



[WWW.AZARSAM.CO](http://WWW.AZARSAM.CO)  
**Products Specification**





شرکت ابزار دقیق آذرسام 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. در ادامه به صورت مختصر 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:

- 1- گواهی عضویت انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران به شماره 1155 در سال 1380
- 2- گواهی عضویت انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران به شماره 800833 در سال 1380
- 3- گواهی Ex از موسسه IEP به شماره IEP19ATEX0638
- 4- گواهینامه استاندارد کارخانه ای از سازمان ملی استاندارد ایران جهت لول گیج مغناطیسی به شماره 66/00064/29 در سال 1392
- 5- گواهینامه استاندارد تشویقی از سازمان ملی استاندارد جهت شیرهای سوزنی به شماره 668465699 در سال 1399
- 6- گواهینامه CE اروپا از شرکت **Ente Certificazione Machine, S.R.L.** ایتالیا به شماره ثبت: 111114/ET808
- 7- گواهینامه ISO 9001: 2015
- 8- اخذ مجوز دانش بنیان از معاونت علمی و فن آوری ریاست جمهوری در سال 1397
- 9- ثبت محصولات در مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران (ایران کد)
- 10- عضویت در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران
- 11- عضویت در Vendor list فهرست بلند وزارت نفت، شرکت ملی گاز ایران، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران و ...
- 12- اخذ تائیدیه کتبی کارکرد کیفی محصولات از شرکت های دولتی نظیر شرکت ملی گاز، شرکت نفت فلات قاره، پالایش نفت اراک، پالایش نفت کرمانشاه، وزارت دفاع، شرکت ماشین سازی اراک، شرکت پتروشیمی اراک، 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 نورد - 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 و 70 ~ 66791469 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			لول گیج مغناطیسی		
LS-06/08			MLG - 33 / 55		
Magnetic Level Switch			Magnetic Level Gauge		
16 bar	ماکزیمم فشار کاری		200 bar	ماکزیمم فشار کاری	
150 °C	ماکزیمم دمای کاری		555 °C	ماکزیمم دمای کاری	
0.3 ~ 6m	طول قابل ساخت		0.3 ~ 18m	طول قابل ساخت	
Screwed/Flange	نحوه اتصال	Screwed/Flange	نحوه اتصال		
SS304 / SS316	متریال بدنه و فلوتر	SS304/SS316/Ti/PP/UPVC	متریال بدنه و فلوتر		

#### شرح عملکرد:

لول سوئیچ مغناطیسی **LS06/08** 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 چمبر و گرفتن کانکشن از کنار چمبر ، می توان از کنار مخزن نیز آن را نصب نمود .

#### شرح عملکرد:

لول گیج مغناطیسی **MLG33/44/55** جهت نشان دادن و کنترل کردن سطح مایعات مخازن در ارتفاعات مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در مخازن آب، سوخت، اسید، شیمیایی و دیگ های بخار و آب گرم و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و صنایع دارویی و صنایع غذایی و ... استفاده می شود. به همراه این تجهیز می توان سوئیچ خشک ساده از نوع SPDT یا Ex ارائه نمود. ترانسیمتر هم به صورت ساده و هم به صورت Ex با جریان خروجی (4...20mA) و یا ولتاژ (0...10V) ارائه نمود . همچنین این تجهیز را برای سیالهایی که حالت دو فازی دارند نیز می توان ارائه نمود . این تجهیز را می توان به چند حالت مختلف مانند : (Side-Side)(Side-Bottom)(Top-Side)(Top-Bottom)(Top-Mounted) نصب نمود .

لول ترانسسمیتر مغناطیسی			لول سوئیچ الکترونی		
LT-33/44			LSP-4		
Magnetic Level Transmitter			Level Switch Probe		
25 bar	ماکزیمم فشار کاری		40 bar	ماکزیمم فشار کاری	
150 °C	ماکزیمم دمای کاری		239 °C	ماکزیمم دمای کاری	
0.3 ~ 4m	طول قابل ساخت		2 m	طول قابل ساخت	
Screwed/Flange	نحوه اتصال	Screwed/Flange	نحوه اتصال		
SS304/SS316	متریال بدنه و توپی	SS 304	متریال بدنه و میله		

#### شرح عملکرد:



لول ترانسسمیتر مغناطیسی **LT33/44** 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، پروژة 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 چمبر و گرفتن کانکشن میتوان آن را از کنار مخزن نصب نمود .

#### شرح عملکرد:

لول کنترل الکترونی **LSP4** 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		لول سوئیچ مغناطیسی	
LS-04		LS-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	متریال توپی و میله	SS304	متریال توپی و میله
<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>لول سوئیچ مغناطیسی <b>LS04</b> 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 سوخت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار، 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 میشود، مصرف کننده فقط نوع استنلس استیل یا کربنی بودن آن را باید مشخص و درخواست نماید. همچنین این محصول را میتوان برحسب نیاز مشتری با فلنج سفارشی تولید نمود.</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>لول سوئیچ مغناطیسی <b>LS14</b> 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 سوخت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار، 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 میشود، مصرف کننده فقط نوع استنلس استیل یا کربنی بودن آن را باید مشخص و درخواست نماید. همچنین این محصول را میتوان برحسب نیاز مشتری با فلنج سفارشی تولید نمود.</p>	
لول سوئیچ جیوه ای		لول سوئیچ الکترومکانیکی	
LS-12		LS-02	
Mercury Level Switch		Electromechanical 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	متریال بدنه	SS304/MS58	متریال توپی و میله
<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>لول سوئیچ مغناطیسی <b>LS12</b> جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در دیگهای بخار، مخازن آب، دی اریتورها، تانکهای سوخت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار و ... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع جیوه ای می باشد.</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>لول سوئیچ مغناطیسی <b>LS02</b> 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 سوخت، مخازن کندانس و ... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.</p>	

فلوسوییچ مایعات			لول سوئیچ مایعات		
<b>FS-1601/02</b>			<b>LS-10</b>		
Liquid Flow Switch			Liquid Level Switch		
16 bar	ماکزیمم فشار کاری		4 bar	ماکزیمم فشار کاری	
100/150°C	ماکزیمم دمای کاری		50 °C	ماکزیمم دمای کاری	
Screwed	نحوه اتصال	3 m	طول کابل		
SS 304	متریال تیغه	PVC	متریال بدنه و کابل		
<p><b>شرح عملکرد:</b> فلوسوییچ تیپ <b>FS-16-01/02</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 چیلرهای برودتی و ... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b> لول سوئیچ تیپ <b>LS-10</b> جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در مخازن آب ،تانکهای اسید ، ایستگاههای پمپ آب ، مخازن بتونی ، چاههای آب ، چاههای فاضلاب و ... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است. طول کابل این لول سوئیچ به صورت پیش فرض 3 متر تولید می شود اما به صورت سفارشی تا 50 متر می توان تولید نمود.</p>			
پرشر سوئیچ		پرشر سوئیچ			
<b>PS-LT1</b>		<b>PS-HT1</b>			
Pressure Switch		Pressure Switch			
					
15 ... 145 psi	ماکزیمم دامنه فشار کاری	15 ... 145 psi	ماکزیمم دامنه فشار کاری		
15 ... 60 psi	ماکزیمم $\Delta P$	10 ... 22 psi	ماکزیمم $\Delta P$		
70 °C	ماکزیمم دمای کاری بدون لوپ	110 °C	ماکزیمم دمای کاری بدون لوپ		
Screwed	نحوه اتصال	Screwed	نحوه اتصال		
<p><b>شرح عملکرد :</b> پرشر سوئیچ تیپ <b>PS-LT1</b> جهت کنترل کردن مقدار فشار داخل سیستمها مورد استفاده قرار می گیرد. کاربرد آن در بویلر های بخار ، خطوط تحت فشار و ... می باشد . سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.</p>		<p><b>شرح عملکرد :</b> پرشر سوئیچ تیپ <b>PS-HT1</b> جهت کنترل کردن مقدار فشار داخل سیستمها مورد استفاده قرار می گیرد. کاربرد آن در بویلر های بخار ، خطوط تحت فشار و ... می باشد . سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.</p>			



شیر موتوری			شیر کنترلی پنوماتیک		
Electric Control valve			NCV 24-11		
Pneumatic Control Valve			Pneumatic Control Valve		
4 ... 20 mA	سیگنال کنترل		PN16-25-40/150-300#	ماکزیمم فشار کاری	
220V AC	ولتاژ تغذیه		-10 ~ 220 °C	ماکزیمم دمای کاری	
DN15~150/1/2"~ 6"	سایز		DN15~150/1/2"~ 6"	سایز	
Flange	نوع اتصال		Flange	نوع اتصال	
GG25/GGG40.3 /SS316/A216WCB	متریال بدنه	GG25/GGG40.3 /SS316/A216WCB	متریال بدنه		

#### شرح عملکرد:

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 سایتهای مختلف صنعتی و تخصصی که سیستم هوای فشرده در دسترس ندارند، برای خطوط بخار، مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مورد استفاده قرار می گیرد. این شیر دارای دو نوع آبندی سیت و پلاگ شامل Metal Sealing و Soft Sealing بر اساس استاندارد ANSI FCI 70-2 می باشد. در صورتیکه دمای کاری بالا باشد و یا در مواردی که سیال دارای اثرات خوردگی باشد میتوان از قطعه ایزولاسیون با بیلوز استفاده نمود. همچنین میتوان بر روی اکتیوئیتور هندویل برای کنترل دستی نصب نمود. در صورتیکه نیاز به کنترل تدریجی ولو باشد، میتوان I to P سامسون و YTC را نصب نمود. همچنین در صورت نیاز، لیمیت سوئیچ و فیلتر رگولاتور می توان بر روی آن تعبیه نمود. در صورت نیاز به CVهای سفارشی با واحد فروش تماس حاصل فرمائید.

#### شرح عملکرد:

شیر کنترلی پنوماتیک تیپ **NCV 24-11** جهت کنترل دبی خطوط و ثابت نگه داشتن آن در رنج تنظیمی (به صورت تدریجی یا On/Off) در مکانهایی که خطوط هوای ابزار دقیق وجود داشته باشد، مورد استفاده قرار می گیرد. این شیر در سایتهای مختلف صنعتی و تخصصی که سیستم هوای فشرده داشته باشند، برای خطوط بخار، مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مورد استفاده قرار می گیرد. این شیر دارای دو نوع آبندی سیت و پلاگ شامل Metal Sealing و Soft Sealing بر اساس استاندارد ANSI FCI 70-2 می باشد. در صورتیکه دمای کاری بالا باشد و یا در مواردی که سیال دارای اثرات خوردگی باشد میتوان از قطعه ایزولاسیون با بیلوز استفاده نمود. همچنین میتوان بر روی اکتیوئیتور هندویل برای کنترل دستی نصب نمود. در صورتیکه نیاز به کنترل تدریجی ولو باشد، میتوان I to P سامسون و YTC را نصب نمود. همچنین در صورت نیاز، لیمیت سوئیچ و فیلتر رگولاتور می توان بر روی آن تعبیه نمود. در صورت نیاز به CVهای سفارشی با واحد فروش تماس حاصل فرمائید.





کنترل کننده خودکار فشار ورودی			کنترل کننده خودکار فشار خروجی		
PCV 23-35			PCV 23-33		
Self-Operated Excess Pressure Controller			Self-Operated Pressure Controller		
PN16-25-40/150-300#	ماکزیمم فشار کاری		PN16-25-40/150-300#	ماکزیمم فشار کاری	
300 °C	ماکزیمم دمای کاری		300 °C	ماکزیمم دمای کاری	
DN125&150/6"	سایز		DN125&150/6"	سایز	
1 ~ 10 bar	قابلیت تنظیم فشار		0.14 ~ 8.6 bar	قابلیت تنظیم فشار	
Flange	نوع اتصال	Flange	نوع اتصال		
GG25/GGG40.3/ SS316/A216WCB	متریال بدنه	GG25/GGG40.3/ SS316/A216WCB	متریال بدنه		

#### شرح عملکرد:

شیر کنترل خودکار فشار ورودی تیپ **PCV23-35** 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 قرار می گیرد. سیستم کنترل آن به صورت بایپس سلف اپریتد (پایلوت دار) می باشد.

#### شرح عملکرد:

شیر کنترل خودکار فشار تیپ **PCV 23-33** جهت ثابت نگه داشتن فشار خطوط در رنج تنظیمی مورد نظر استفاده می شود. این تیپ فشار شکن برای خطوط مایعات، گازهای غیر قابل اشتعال و بخار مورد استفاده قرار می گیرد. سیستم کنترل آن به صورت بایپس سلف اپریتد (پایلوت دار) می باشد.




کنترل کننده خودکار فشار خروجی		 	کنترل کننده خودکار فشار ورودی		 
<b>PCV 41-23</b>			<b>PCV 41-73</b>		
Self-Operated Pressure Controller			Self-Operated Excess Pressure Controller		
PN16-25-40/150-300#	ماکزیمم فشار کاری		PN16-25-40/150-300#	ماکزیمم فشار کاری	
350 °C	ماکزیمم دمای کاری		350 °C	ماکزیمم 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	متریال بدنه	GG25/GGG40.3 /SS316/A216WCB	متریال بدنه		

#### شرح عملکرد :

شیر کنترل خودکار فشار تیپ **PCV41-23** 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 اکچوئیاتور(فلزی) با بیلوز و در دو رنج خروجی فشار 10~22bar، 20~28 bar قابل ارائه می باشد. با سفارش مشتری میتوان تمامی قسمتهای کلیه شیرهای تولیدی این شرکت را به صورت تمام استیل تولید نمود.

#### شرح عملکرد :

شیر کنترل خودکار فشار ورودی تیپ **PCV41-73** 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 قرار می گیرد. در مواردی که نیاز به رنج خروجی بالاتر از رنج فوق باشد اکچوئیاتور(فلزی) با بیلوز و در دو رنج خروجی فشار 10~22bar، 20~28 bar قابل ارائه می باشد. با سفارش مشتری میتوان تمامی قسمتهای کلیه شیرهای تولیدی این شرکت را به صورت تمام استیل تولید نمود.



کنترل کننده خودکار فشار خروجی			شیر سوزنی دستی(بیلوزدار)		 
<b>PCV 39-02</b>			<b>MGV 16-250</b>		
Self-Operated Pressure Controller			Manual Globe Valve (Bellows Seal)		
PN16/150#	ماکزیمم فشار کاری		PN16	ماکزیمم فشار کاری	
220 °C	ماکزیمم دمای کاری		350 °C	ماکزیمم دمای کاری با بیلوز	
DN15 ~ 80	سایز		220 °C	ماکزیمم دمای کاری با پکینگ	
0.8 ~ 16 bar	قابلیت تنظیم فشار		DN15~250	سایز	
Flange	نوع اتصال		Flange	نوع اتصال	
GG25	متریال بدنه	GGG40.3	متریال بدنه		

#### شرح عملکرد:

شیر کنترل خودکار فشار تیپ **PCV 39-02** 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.

#### شرح عملکرد:

شیر سوزنی دستی(بیلوزدار) تیپ **MGV 16-250** که به صورت دستی 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 سمی به جهت افزایش ضریب اطمینان و نشستی سیال به محوطه و ... مورد استفاده قرار می گیرد.



کنترل کننده خودکار حرارت			کنترل کننده خودکار حرارت		
<b>TCV 11</b>			<b>TCV 44</b>		
Self-Operated Temperature Control Valve			Self-Operated Temperature Control Valve		
PN16	ماکزیمم فشار کاری		PN16-25-40/150-300#	ماکزیمم فشار کاری	
220 °C	ماکزیمم دمای کاری		350 °C	ماکزیمم دمای کاری	
-10 ... 150 °C	دمای قابل تنظیم سنسور		-10 ... 150 °C	دمای قابل تنظیم سنسور	
DN15~80	سایز		DN15~150	سایز	
Flange	نوع اتصال	Flange	نوع اتصال		
GG25	متریال بدنه	GG25/GGG40.3/SS316/A216WCB	متریال بدنه		

#### شرح عملکرد :

شیر کنترل خودکار دما تیپ **TCV11** 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  $\Delta p$  (1 ... 25 bar) می باشد . طول لوله موئین 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 .

#### شرح عملکرد :

شیر کنترل خودکار دما تیپ **TCV44** 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  $\Delta p$  (12 ... 25 bar) می باشد . طول لوله موئین 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 .

تله بخار ترمودینامیکی			شیر کاهش دهنده فشار		
<b>TD - 62</b>			<b>PRV 40</b>		
Thermodynamic Steam Trap			Pressure Reducing Valve		
65bar	ماکزیمم فشار کاری		25 bar	ماکزیمم فشار کاری	
425 °C	ماکزیمم دمای کاری		210 °C	ماکزیمم دمای کاری	
1/2" ~ 1"	سایز		DN15 ~ 25	سایز	
Flange/Screwed/Socket Welded	نوع اتصال		Screwed	نوع اتصال	
A182 F321/A105	متریال بدنه	GGG40.3	متریال بدنه		

#### شرح عملکرد:

تله بخار تیپ **TD-62** 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.

#### شرح عملکرد :

شیر کاهشنده فشار تیپ **PRV40** با تنظیم مقدار نیروی فنر و اعمال آن به سطح بلوز و پلاگ از یک طرف و وارد شدن فشار بخار خروجی بر سطح بیلوز 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 امکان پذیر می گردد. این محصول جهت استفاده در خطوط بخار، مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مناسب می باشد.



تله بخار ترمودینامیکی		تله بخار فلوتر ترموستاتیکی	
<b>TD – 52</b>		<b>FT-10/14</b>	
Thermodynamic Steam Trap		Floater Thermostatic Steam Trap	
			
42bar	ماکزیمم فشار کاری	16bar	ماکزیمم فشار کاری
400 °C	ماکزیمم دمای کاری	220 °C	ماکزیمم دمای کاری
1/2" ~ 1"	سایز	1/2" ~ 2"	سایز
Flange/Screwed/ Socket Welded	نوع اتصال	Flange/Screwed/ Socket Welded	نوع اتصال
A182F321 /A105	متریال بدنه	GGG40.3	متریال بدنه
<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>تله بخار تیپ <b>TD-52</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.</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>تله بخارهای تیپ <b>FT-10/14</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.</p>	
تله بخار ترمودینامیکی		تله بخار فلوتر ترموستاتیکی	
<b>TD – 42</b>		<b>FT-44</b>	
Thermodynamic Steam Trap		Floater Thermostatic Steam Trap	
			
42bar	ماکزیمم فشار کاری	32bar	ماکزیمم فشار کاری
400 °C	ماکزیمم دمای کاری	250 °C	ماکزیمم دمای کاری
1/2" ~ 1"	سایز	1/2" ~ 2"	سایز
Screwed/Socket Welded	نوع اتصال	Flange	نوع اتصال
A743 Gr. CA40F	متریال بدنه	A216 WCB	متریال بدنه
<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>تله بخار تیپ <b>TD-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 تعبیه نمود تا از آن جهت تخلیه هوا یا گازهای زائد و کندانس استفاده نمود .</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>تله بخارهای تیپ <b>FT-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 می‌گیرد.</p>	

ایرونت		ایرتراپ	
AV13		AT12	
Air Vent		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	متریال بدنه	GGG40.3	متریال بدنه
<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>هواگیر فلوتتری یا همان ایرونت <b>AV-13</b> جهت خارج کردن هوا و یا گازهای موجود در خطوطی که در آن مایعات در جریان می باشد، مورد استفاده قرار می گیرد. در صورت نیاز این تجهیز را با سایر متریالها 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.</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>تله هوای فلوتتری یا همان ایرتراپ تیپ <b>AT-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 متریالها 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.</p>	
وکیوم بریکر(خلاءشکن)		وکیوم بریکر(خلاءشکن)	
VB15-02		VB15-01	
Vacuum Breaker		Vacuum Breaker	
16bar	ماکزیمم فشار کاری	25bar	ماکزیمم فشار کاری
260°C	ماکزیمم دمای کاری	400 °C	ماکزیمم دمای کاری
½”	سایز	½”	سایز
Screwed	نوع اتصال	Screwed	نوع اتصال
MS58	متریال بدنه	SS304	متریال بدنه
<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>خلاء شکن یا همان وکیوم بریکر تیپ <b>VB-1502</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.</p>		<p><b>شرح عملکرد:</b></p> <p>خلاء شکن یا همان وکیوم بریکر تیپ <b>VB-1501</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.</p>	