



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

www.OMIDSANATPISHRO.co



سعدت آباد - بلوار منفرد نیایی - بلوار امام صادق
پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸
۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۳۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸
OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com





شرکت امید سازان صنعت پیشرو

راهنمای کاتالوگ

❖ ۱ - تیر آهن - ورق آهن - میلگرد و مفتول - نبشی و ناودانی - پروفیل و تسمه

❖ ۲ - لوله های استنلس استیل

❖ ۳ - لوله های کربن استیل

❖ ۴ - فلنج

❖ ۵ - اتصالات

❖ ۶ - شیر آلات کروی

❖ ۷ - شیر آلات کشویی

❖ ۸ - شیر آلات سوپاپی

❖ ۹ - شیر آلات پروانه ای

❖ ۱۰ - شیر آلات خود کار

❖ ۱۱ - شیر آلات اطمینان

❖ ۱۲ - شیر آلات دیافراگمی

❖ ۱۳ - شیر آلان سماوری

❖ ۱۴ - شیر آلات سوزنی

❖ ۱۵ - شیر آلان فشار شکن (محدود کننده فشار)

۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعدت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

تیر آهن

انواع تیر آهن های بال پهن، بال کوتاه و نیم پهن موازی در تمامی سایزها و برندهای معتبر داخلی و خارجی

HE-A, HE-B, IPE, IPB, UPE, UNP, ANGLE, ROUND BAR ...

ISIRI 1791 - ISIRI 16348 - DIN 1025, ...

ورق

انواع ورق در آلیاژهای استیل، فولادی، گالوانیزه، کروم، آلایژ، آجدار و... به صورت رول و برش خورده در تمامی ضخامت ها و برندهای معتبر داخلی و خارجی

ST37 - ST44 - ST52 - CK45 - A516, ...

میلگرد و مفتول

ساده و آجدار در آلیاژهای کم کربن و پر کربن در تمامی سایزها و ۲، ۳ انواع میلگرد برندهای داخلی و خارجی

ASTM A615 - BS 4449 - GOST 5781, ...

نبشی و ناودانی

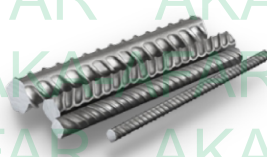
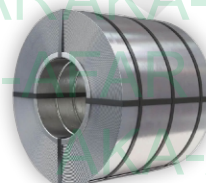
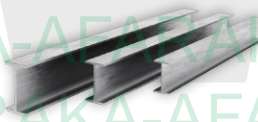
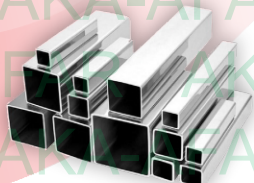
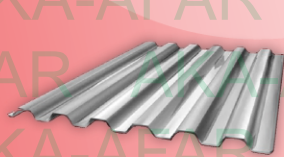
انواع نبشی و ناودانی بال مساوی و نامساوی در آلیاژهای استیل، فولادی، گالوانیزه و... در تمامی سایزها و برندهای داخلی و خارجی

DIN 17100 - ST37 - ST44 - ST52, ...

EN 10025, S235JR, S275JR, S355JR, ...

پروفیل و تسمه

در تمامی سایزها و برندهای داخلی و انواع تسمه و پروفیل های مربع، مستطیل و خارجی



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸

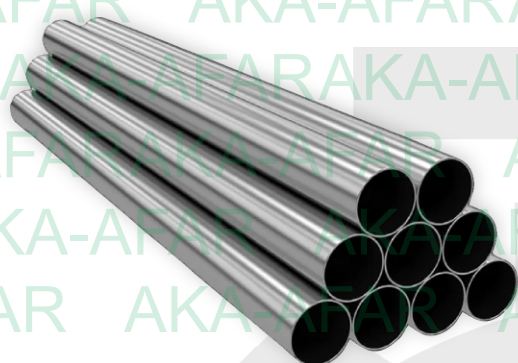


شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

STAINLESS STEEL PIPES

لوله‌های استنلس استیل



لوله استنلس استیل از موارد پر کاربرد در صنایع مختلف و خصوصاً صنایع غذایی و مواردی که با ترکیبات خورنده در سر و کار داریم استفاده می‌شود. از عناصر موجود در استنلس استیل عنصر نیکل می‌باشد که حتی رنگ نقره‌ای را به لوله استیل به دلیل وجود این عنصر می‌باشد.

لوله‌های استنلس استیل از سایز Dn15 تا Dn300 یا ۱/۲" تا ۱۲"، با فشار نامی Pn16 تا Pn40 و نهایت دمای ۳۵۰ درجه سانتیگراد که در گرید های ۳۰۴ و ۳۰۴L و ۳۱۶ و ۳۱۶L و ۳۲۱ بر اساس استاندارد های DIN و ANSI و ASTM تأمین میگردد.

ویژگی‌های لوله‌های استنلس استیل

★ مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی.

★ انعطاف پذیری در خم کاری و ساخت.

★ مقاومت در برابر حرارت و سرعت بالای جریان سیال.

★ هزینه ناچیز در طول عمر مفید.

★ به صورت کامل قابل بازیافت.

★ از نظر قابلیت‌های بیولوژیکی خنثی می‌باشد.

★ سادگی تولید محصول.



کاربردهای لوله‌های استنلس استیل

لوله‌های استنلس استیل ۳۰۴ برای خطوط آب سختی‌گیری شده و هوای فشرده، ابزار دقیق و سرویس.

لوله‌های استنلس استیل ۳۱۶ برای خطوط نمونه‌گیری.

لوله‌های استنلس استیل ۳۱۷ برای خطوط حاوی آب با نظر نام ۱۵۰ و کوچکتر.



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸

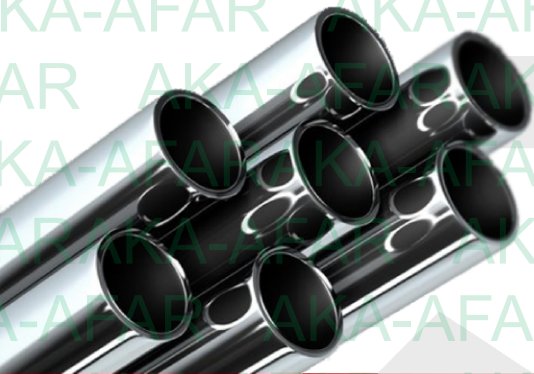


شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

CARBON STEEL PIPES

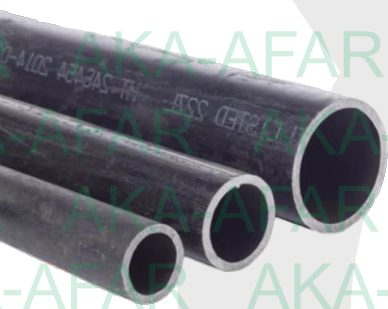
لوله‌های کربن استیل



به طور کلی لوله‌های کربن استیل بدون درز و درزدار (درز مخفی) یکی از پر مصرف‌ترین تجهیزات مورد استفاده در خطوط خود انتقال گاز، گاز، نفت، هوا، در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، آبرسانی، آب و فاضلاب و ... می‌باشند

لوله‌های کربن استیل از سایز $Dn15$ تا $Dn300$ با $1/8"$ تا $12"$ یا فشار نامی $Pn16$ تا $Pn40$ و در ضخامت‌های ۵ تا ۱۶۰ میلی متری باشند و بر اساس استاندارد های DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.

انواع لوله‌های کربن استیل



★ لوله کربن استیل مانیسمان (لوله‌های کربن استیل بدون درز)

★ لوله کربن استیل گالوانیزه (لوله‌های کربن استیل گالوانیزه گرم)

★ لوله کربن استیل گالوانیزه (لوله‌های کربن استیل گالوانیزه سرد)

★ لوله کربن استیل برق (انواع لوله‌های کربن استیل برق)

★ لوله کربن استیل اسپیرال (لوله‌های کربن استیل اسپیرال گاز)

★ لوله کربن استیل درزدار (لوله‌های کربن استیل سیاه درزدار)

★ کدها و استانداردهای معمول در لوله‌های کربن استیل

ASME B31.1:

جهت طراحی خطوط لوله‌های نیروگاهی و حرارتی و سیکل ترکیبی

ASME B31.2:

جهت طراحی خطوط لوله‌های شبکه‌های توزیع گاز و سوخت

ASME B31.3:

جهت طراحی خطوط لوله‌های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

ASME B31.4:

جهت طراحی خطوط لوله‌های انتقال مایعات مختلف از جمله سوخت‌های مایع و سایر مایعات

ASME B31.5:

جهت طراحی خطوط لوله‌های سیستم‌های سرمایشی و تبریدی و سردخانه‌ای

ASME B31.8:

جهت طراحی خطوط لوله‌های انتقال و توزیع سیالات گازی و خصوصاً گازهای ترش

ASME B31.9:

جهت طراحی خطوط لوله‌های سرویس ساختمان

ASME B31.11:

جهت طراحی خطوط لوله‌های انتقال و توزیع سیالات محلول از قبیل آب و آهک و نیز دوغاب‌ها

ASME SECTION 1:

در زمینه بویلرهای نیروگاهی

ASME SECTION 2:

در زمینه مشخصات فنی مواد

ASME SECTION 3:

در زمینه طراحی تجهیزات هسته‌ای

ASME SECTION 4:

جهت طراحی مخازن تحت فشار (در ساخت مخازن تحت فشار معمولاً بستگی به میزان دما و فشار)

۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

CARBON STEEL PIPES

فلنج و کاربرد



فلنج ها یکی از اتصال دهنده های لوله ها، شیر آلات، پمپ ها و دستگاه ها به یکدیگر می باشند.

فلنج به صورت قطعه دیسکی شکل بوده که به صورت جفت در بین دو لوله و مهره و مهره در دو لوله را

به یکدیگر متصل می سازد و به آسانی باز شده و برای فشارهای کم و بالا مناسب می باشد.

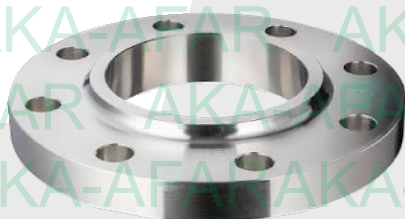
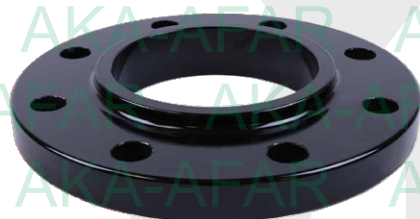
آب بندی بین دو فلنج توسط واشر (GASKET) که در بین آنها قرار داده می شود انجام می گیرد.

فلنج ها از سایز Dn15 تا Dn300 یا 1/2" تا 48" یا فشار نامی Pn6

تا Pn40 و در کلاسهای ۱۵۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰، ۹۰۰، ۱۵۰۰، ۲۵۰۰ تقسیم بندی می شوند، که بر اساس استانداردهای

DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.

متریال فلنج



☆ فلنج کربن استیل

☆ فلنج استنلس استیل

☆ فلنج کالوایزه

☆ فلنج چدنی

دسته بندی انواع فلنج

Steel Line Blanks

Welding Neck

Spectacle Blind

Blind

8-Blank

Slip on

Paddle Spacer

Threaded

Weld Neck

Slip-on

Ring Type

Spade Blind

Threaded

Stub Flange

Socket Weld

Lap Joint

Blind Flange

Socket Weld

Long Weld Neck

Weld-on

Orifice Flange

۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸

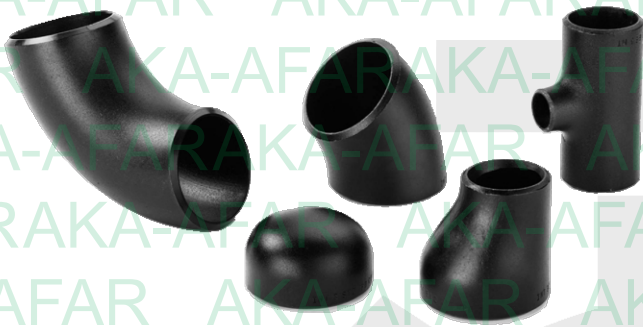


شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

FITTINGS

اتصالات و کاربرد



اتصالات در دو دسته جوشی و دنده‌ای ساخته می‌شوند

اتصالات جوشی درزدار و بدون درز از جنس استیل، دسته‌بندی می‌گردند که

اتصالات جوشی درزدار از لوله کربن استیل ساخته شده و برای مصارف گازی عمده‌ترین استفاده را دارا هستند.

اتصالات جوشی درز مخفی یا مانپسمان در رده‌های ۲۰، ۴۰ و ۸۰ تولید می‌گردند

که اتصالات رده‌های بالاتر برای مصارف گاز با فشار بالا استفاده می‌شوند.

اتصالات دنده‌ای در دو نوع اتصالات دنده‌ای سیاه و اتصالات دنده‌ای سفید یا گالوانیزه تولید می‌شوند که اتصالات دنده‌ای جهت مصارف گاز و

اتصالات گالوانیزه جهت مصارف آب کاربرد دارند.

اتصالات استنلس استیل نیز جهت مصارف داروسازی و صنایع غذایی کاربرد فراوانی را دارا می‌باشند.

متریال اتصالات



☆ اتصالات کربن استیل (اتصالات کربن استیل درزدار و بدون درز)

☆ اتصالات گالوانیزه (اتصالات کربن استیل گالوانیزه)

☆ اتصالات استنلس استیل (۳۰۴، ۳۰۶ و ۳۱۶)

☆ اتصالات چدنی (اتصالات کربن استیل اسپیرال گاز)

☆ اتصالات برنجی

☆ اتصالات آلیاژی و سوپر آلیاژی

دسته بندی اتصالات جوشی و دنده ای

☆ Elbow 45,90,180 DEGREE (Long Radius, Short Radius)

☆ Coupling Full & Half, Returns, Bend, Insert, Union

☆ Busing, Plug, Tee (Equal, Reducing)

☆ Reducer (Concentric & Eccentric)

☆ Swage Nipple, Stub Ends

☆ Caps, Saddle, Barred Tee

☆ Weldolets, Thredolet

☆ Elbolet, Sockolet, Nipolet Latrolet



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعدت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

BALL VALVES

شیر آلات کروی

شیر آلات کروی شیرهای ساده قطع و وصل جریان هستند که یک دیسک توپی شکل مسیر عبور سیال را مسدود می کند. این سری از شیرها در پایین دست استفاده می شود.



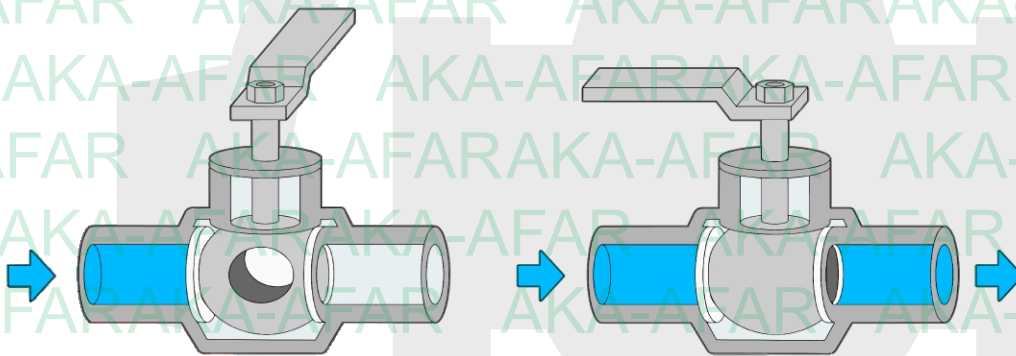
شیر آلات کروی در سیستم های فرآیند یک بار مصرف ممکن است از عملکردهای مختلفی برای کنترل مستقیم یا از راه دور شیر استفاده شوند. متداول ترین این عملکردها به صورت دستی توسط دو یا یک موتور کار می کنند

شیرهای کروی از نظر اجزای بدنه به سه نوع بدنه یک تکه، دو تکه و سه تکه تقسیم می شوند که هر کدام از آنها کاربرد خاص خود را دارند.

شیر آلات کروی از سایز Dn15 تا Dn300 یا 1/2" تا 24" یا فشار نامی 150 PSI تا 2500 PSI و در کلاسهای 150، 300، 600، 900، 1500، 2500 تقسیم بندی می شوند، که بر اساس استانداردهای

DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.

متریال شیر آلات خودکار



★ شیر آلات کروی کربن استیل.

★ شیر آلات کروی استنلس استیل.

★ شیر آلات کروی آلیاژی و سوپر آلیاژی.

★ شیر آلات کروی برنجی و برنزی.

★ شیر آلات کروی پلیمری.

مزایای شیر آلات کروی

★ قیمت پایین تر نسبت به سایر شیرها.

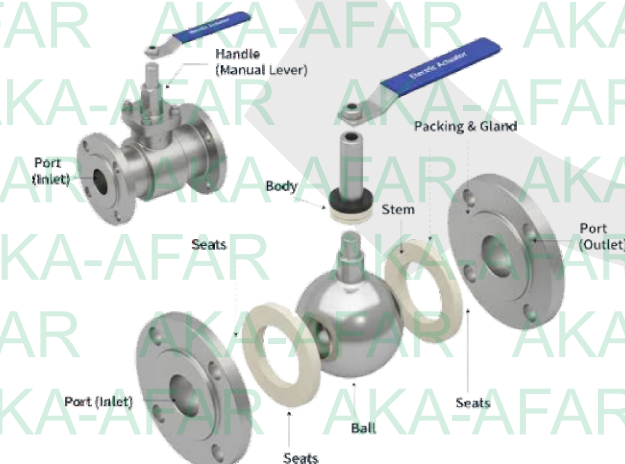
★ عملکرد سریع در باز و بسته شدن.

★ عمل کردن در 1/2 بسته بودن و نیاز نبودن مجرای توپی یکپارچه جهت عبور آب و عدم نیاز به روانکاری.

★ وزن کم، ساختار فشرده، نصب و بهره برداری آسان.

★ کشاور پایین مورد نیاز جهت باز و بسته کردن.

★ استفاده از شیرهای توپی چند ضابطه ای برای تغییر جهت جریان.



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



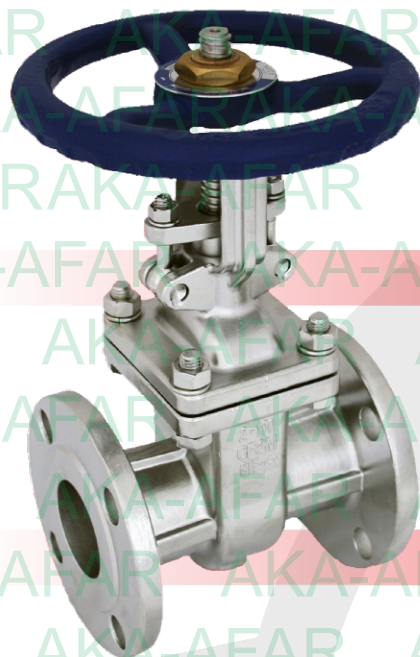
شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

GATE VALVES

شیر کشویی (دروازه ای)

شیر آلات کشویی دروازه‌ای همانطور که از نامشان مشخص است به کمک یک دروازه است که در مسیر حرکت سیال قابل تغییر مکان دادن می‌باشد. این دروازه به صورت عمودی در مسیر جریان حرکت کرده و در موارد لزوم جریان را قطع و برقرار می‌کند.



شیر آلات کشویی از سایز $Dn15$ تا $Dn300$ یا $1/2$ تا 12 یا فشار نامی $Pn16$

تا $Pn40$ و در کلاسهای $150, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2500$ تقسیم بندی می‌شوند، که بر اساس استانداردهای

DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.

متریال شیر آلات کشویی

☆ شیر آلات کشویی کربن استیل

☆ شیر آلات کشویی استنلس استیل

☆ شیر آلات کشویی آلایزی و سوپر آلایزی

دسته بندی شیر آلات کشویی

☆ wedge gate valves

☆ شیرهای کشویی گوه ای

☆ soft sealing gate valves

☆ شیرهای کشویی زبانه پلاستیکی

☆ parallel gate valves

☆ شیرهای کشویی موازی

مزایای شیر آلات کشویی

شیرهای کشویی گوه‌ای به دلیل شرایط مناسب نصب به صورت مدفون و در

اندازه‌های تا قطر 300 میلی‌متر، بیشتر در شبکه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

نقطه ضعف اصلی شیرهای دروازه‌ای گوه‌ای، آسیب‌پذیری شدید در مقابل

اجسام سخت موجود در خط لوله مانند ماسه است.

شیرهای کشویی جانبی جزو شیرهای اصلی سامانه‌های فاضلاب هستند که در آنها

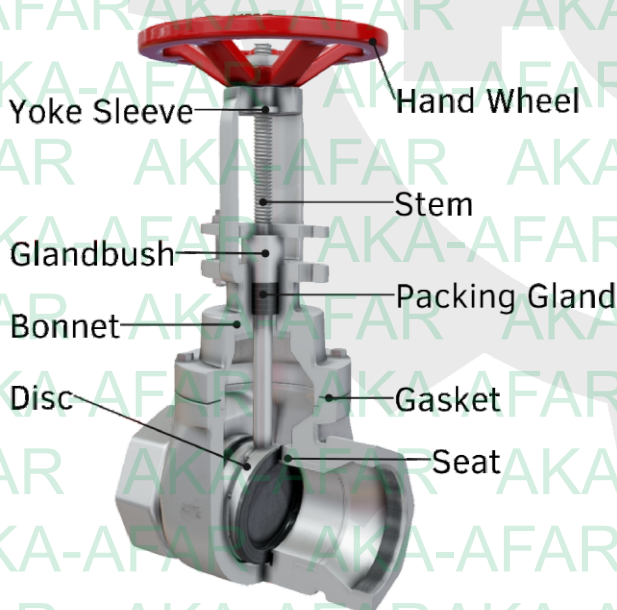
دیسک از جنس فولاد ضدزنگ ساخته می‌شود و لبه پایینی آن نسبتاً تیز می‌باشد

تا بتواند مانند دو فک عمل کرده و شکل را قطع کند.

شیرهای کشویی موازی شیر کشویی است که قطعه متحرک آن را یک یا دو

دیسک تشکیل داده است. دیسک شیرهای کشویی موازی از یک صفحه تحت

تشکیل یافته است که سوراخی معادل قطر اسمی شیر در آن وجود دارد.



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

GLOBE VALVES

شیر سوپاپی

شیر آلات سوپاپی از دسته شیرهای خطی می باشند که مجرای آن شکل یک دیسک بوده و در قسمت انتهایی آن شکل کروی یا مخروطی ساخته می شود و با قرارگیری روی یک نشیمن مسیر را باز و بسته و یا به میزان معینی تنظیم می کند.

سوپاپی با حرکت عمودی خود در کنترل جریان سیال، تنظیم میزان جریان ورودی و همچنین مسیر سیال مورد استفاده قرار می گیرد.

❖ علت نامگذاری این شیر آلات بخاطر وجود یک دیسک سوزنی درون آن می باشد که با وجود نشیمنگاه (SEAT) در شیر جهت ایجاد یک آب بندی مناسب قرار گرفته است.

شیر آلات سوپاپی از سایز Dn15 تا Dn600 یا ۱/۲" تا ۲۴" یا فشار نامی Pn16

تا Pn160 و در کلاسهای ۱۵۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰، ۹۰۰، ۱۵۰۰، ۲۵۰۰ تقسیم بندی می شوند، که بر اساس استاندارد های

DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.

متریال شیر آلات سوپاپی

❖ شیر آلات سوپاپی کربن استیل

❖ شیر آلات سوپاپی استنلس استیل

❖ شیر آلات سوپاپی آلیاژی و سوپر آلیاژی

❖ شیر آلات سوپاپی چدنی

❖ شیر آلات سوپاپی برنجی

❖ شیر آلات سوپاپی ابزار دقیق

مزایای شیر آلات سوپاپی

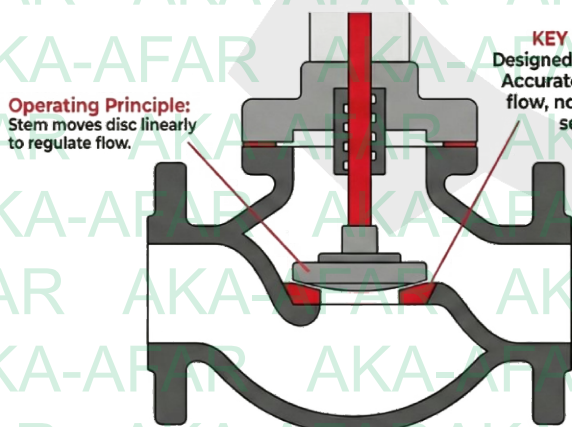
❖ جهت حرکت جریان سیال بر خلاف GATE VALVE تغییر می کند.

❖ تغییر جهت جریان سیال ایجاد تلاطم می نماید.

❖ تلاطم افت فشار را افزایش می دهد.

❖ در GLOBE VALVE افت فشار بیشتر از GATE VALVE می باشد.

❖ در GLOBE VALVE فرسودگی به علت اصطکاک خیلی کمتر از GATE VALVE می باشد.



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعدت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

BUTTERFLY VALVES

شیر پروانه ای

شیر آلات پروانه ای از نوعی دریچه ای با عملکرد آسان و سریع می باشند. زیرا چرخش ۹۰ درجه ای دیسک گیر، مجرا را از حالت کاملاً بسته به حالت کاملاً باز تغییر وضعیت می دهد.

شیر آلات پروانه ای در انواع ویفری، لاک و فلنج دار در عملکردهای دستی، پنوماتیکی و هیدرولیک ساخته می شوند.

شیر آلات پروانه ای از سایز Dn15 تا Dn600 و ۱/۲ تا ۲۴" یا فشار نامی 150PSI

تا 2500PSI و در کلاسهای ۱۵۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰، ۹۰۰، ۱۵۰۰، ۲۵۰۰ تقسیم بندی می شوند، که بر اساس

استاندارد های DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین می کردند.

متریال شیر آلات پروانه ای

★ شیر آلات پروانه ای کربن استیل

★ شیر آلات پروانه ای استنلس استیل

★ شیر آلات پروانه ای آلایزی و سوپر آلایزی

★ شیر آلات پروانه ای چدنی

متریال شیر آلات پروانه ای

★ سبک بودن

★ ارزانی قیمت

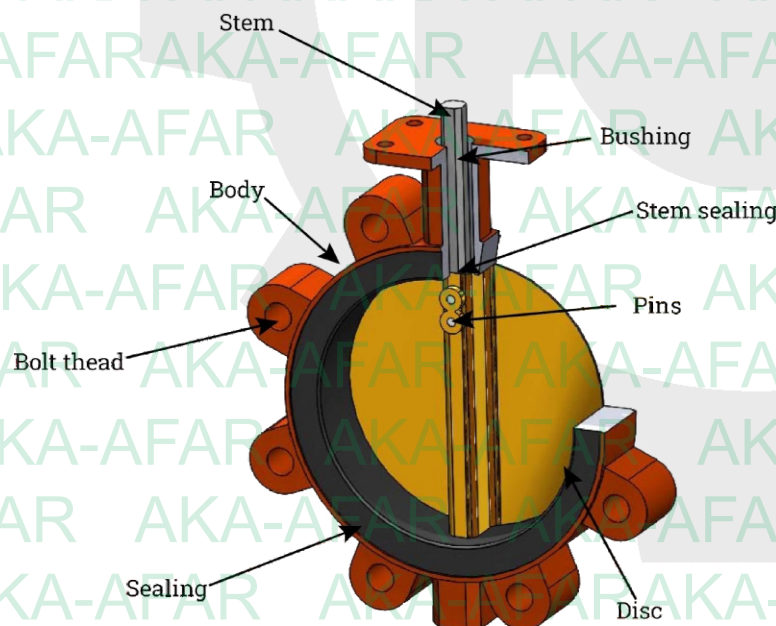
★ نداشتن قطعات لغزنده و کشویی

★ قابلیت کنترل

★ نداشتن محفظه ای برای به دام انداختن سیال

★ جلوگیری از خوردگی

★ آب بندی این شیر آلات به صورت Metal-Soft Seat



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعدت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

CHECK VALVES

شیر آلات خود کار

شیر آلات خود کار (شیر یک طرفه) شیرهایی هستند که جهت جلوگیری از جریان برگشتی در مسیر مورد استفاده قرار می گیرند. جریان حرکتی عقب به سیستم حیاتی طراحی شده است.

سیال به طور معمول فقط اجازه حرکت به یک سمت را می دهد که این سبب می شود به صورت خود کار جریان را کنترل کند و نیازی به هیچ نوع کنترل دستی یا اپراتوری ندارد.

شیر آلات سوپاپی از سایز Dn15 تا Dn600 یا 1/2" تا 24" یا فشار نامی PSI150 تا PSI2500 و در کلاسهای 150، 300، 400، 600، 900، 1500، 2500 تقسیم بندی می شوند

که بر اساس استاندارد های DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.



متریال شیر آلات خود کار

- ★ شیر آلات خود کار کربن استیل
- ★ شیر آلات خود کار استنلس استیل
- ★ شیر آلات خود کار آلیاژی و سوپر آلیاژی
- ★ شیر آلات خود کار چدنی
- ★ شیر آلات خود کار برنزی

دسته بندی شیر آلات خود کار

★ Ball Check

★ Swing Check

★ Angle Check

★ Lift Check

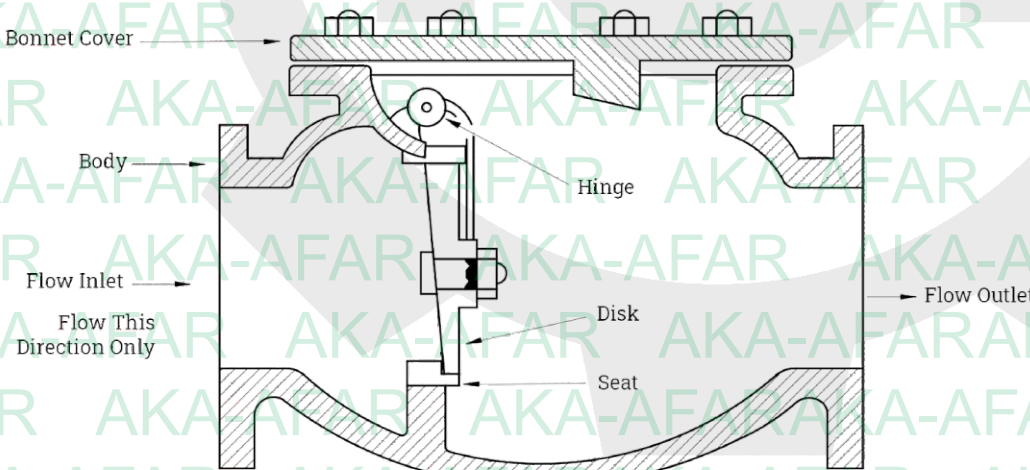
★ In-line Lift Check

★ Stop Check

★ Vertical Lift Check

★ Tilting Disk Check

★ Compressor check Valves



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعدت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

SAFETY VALVES

شیر آلات اطمینان

شیر اطمینان دهنده‌ای در مسیر لوله کشی به جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به سیستم ساخته شده که فشار بالا می‌باشد.

این شیر در صورت بالا رفتن فشار بیش از حد مجاز قسمت بالایی شیر که ضعیف‌تر است تخریب شده و مسیر فشار باز می‌شود که باعث کاهش فشار سیستم می‌شود.

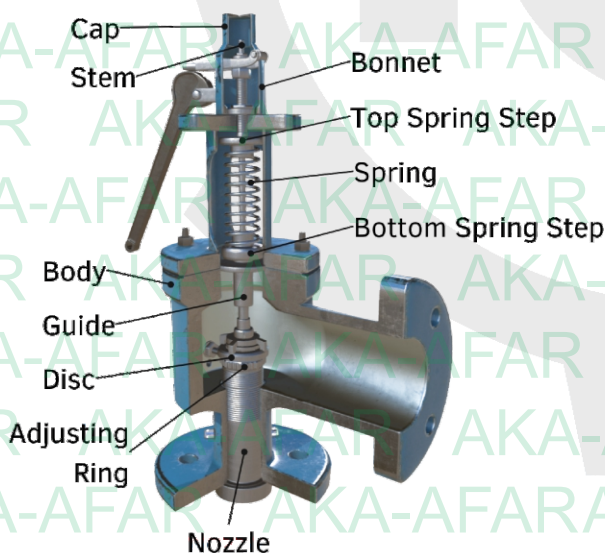
یک شیر اطمینان شیری است که توسط یک فنر بسته شده است و با رسیدن فشار پشت شیر به فشار استاتیکی مشخص عمل کرده و به سرعت باز می‌شود کردن شیر می‌باشد که شیر اطمینان معمولاً برای سیالات POP این عمل تراکم‌پذیر کاربرد دارند و در متریال‌های استنلس استیل، کربن استیل و برنجی ساخته می‌شوند.

در صنعت، مخازن تحت فشار بایستی به وسیله دریچه اطمینان محافظت شوند. دریچه‌های اطمینان برای انتخاب گر در صورت بهم خوردن تعادل در فشار مخزن، شیر اطمینان باز شده و مقداری اضافی مایع یا گاز خارج کند.

در مواردی که شیر اطمینان به امکان بهم خوردن تعادل در شرایط کاری در معرض خطرات آتش‌سوزی می‌باشد باید این شیرها طوری انتخاب شوند که فقط در فشار معینی باز گردند بلکه ظرفیت آن را داشته باشند تا مقدار زیادی مایع یا گاز داخل مخزن را که در اثر حرارت تغییر حالت داده است را به خارج منتقل کنند.

شیرهای اطمینان به عنوان وسیله‌ای مناسب جهت جلوگیری از ایجاد فشار ناگهانی در موتورخانه‌ها، کارخانه‌ها و به طور کلی انواع سایت‌های صنعتی و برای انواع سیالات از قبیل گاز، بخار، آب و یا هوای فشرده استفاده می‌گردند.

شیرهای اطمینان به وسیله آزاد کردن مقداری از سیال به واحد یا به درون خطوط، عملیات ایمن‌سازی را انجام می‌دهند. شیرهای فشار در چنانچه فشار در کار به وجود می‌آید نصب می‌شوند.



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

DIAPHRAGM VALVES

شیر آلات دیافراگمی

شیر دیافراگمی شیری است با حرکت خطی که در موارد باز کردن مسیر تنظیم جریان و همچنین جهت قرار گرفتن سیال مورد استفاده قرار می گیرد. علت نامگذاری این شیر بخاطر وجود یک دیسک قابل انعطاف در درون آن می باشد که با نشیمنگاه شیر در قسمت بالا و شیر جهت ایجاد یک آب بندی مناسب قرار گرفته است.

در شیرهای دیافراگمی قابل انعطاف توسط میله ای که با دیافراگم به صورت یکپارچه می باشد به قسمت فشار دهنده (کمپرسور) شیر متصل گردیده است. فشار دهنده با فشار دادن ساقه شیر به بالا و پایین حرکت می کند. هنگامی که فشار دهنده به پایین کشیده می شود، دیافراگم نیز پایین رفته و اگر کمپرسور به پایین برده شود آنگاه دیافراگم نیز به پایین رفته و شکل انتهای شیر را به خود می گیرد.

شیر آلات خود کار (شیر یک طرفه) شیرهایی هستند که جهت جلوگیری از جریان برگشتی در مسیر مورد استفاده قرار می گیرند. جریان حرکتی عقب به سیستم حیاتی طراحی شده است.

سیال به طور معمول فقط اجازه حرکت به یک سمت را می دهد که این سبب می شود به صورت خود کار جریان را کنترل کند و نیازی به هیچ نوع کنترل دستی یا اپراتوری ندارد.

شیر آلات دیافراگمی از سایز Dn15 تا Dn600 یا 1/2 تا 24 اینچ یا فشار نامی PSI150

تا PSI2500 و در کلاسهای 150، 300، 400، 600، 900، 1500، 2500 تقسیم بندی می شوند

که بر اساس استاندارد های DIN و ANSI و ASTM و API و تأمین میگردند.

متریال شیر آلات دیافراگمی

☆ شیر آلات دیافراگمی کرین استیل

☆ شیر آلات دیافراگمی استنلس استیل

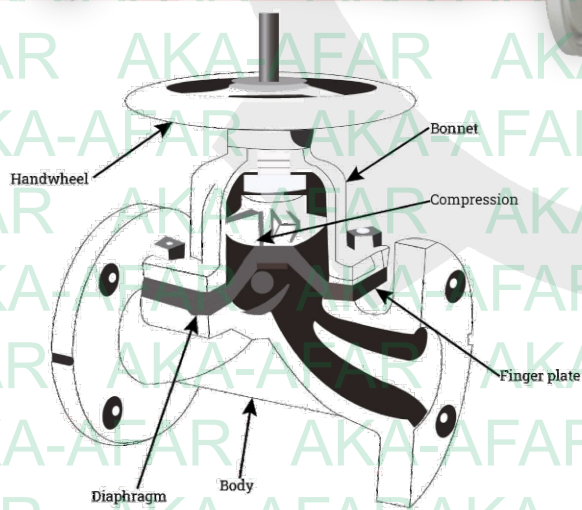
شیر آلات دیافراگمی

شیر دیافراگمی با برآمدگی داخل بدنه Weir type

در این نوع یک قسمت برآمدگی در داخل بدنه به صورت ریخته گری تعبیه می گردد و در هنگام بسته شدن شیر، دیافراگم بر روی این برآمدگی می نشیند.

این برآمدگی می تواند برای کنترل جریان گزینه مناسبی بوده و عیب آن محدود بودن منطقه عبور سیال می باشد.

شیر بدون برآمدگی داخل بدنه Straight-through type



۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعدت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

PLUG VALVES

شیر آلات سماوری

مجرا بسته این شیرها یک جسم صلب است که دارای سوراخی است که برای عبور جریان تعبیه گردیده می باشد. این سوراخ با زاویه ۹۰ درجه در جهت طولی مجرا قرار می گیرد. در وضعیت باز بودن، مجرا عبور جریان شیر با ورودی و خروجی با هم در یک راستا قرار می گیرد. در حالتیکه تویی استوانه ای به اندازه ۹۰ درجه. نسبت به وضعیت باز تغییر وضعیت می دهد، قسمت صلب روی تویی استوانه ای مسیر جریان را می بندد. قسمت تویی در مقابل فشار سیال قطر داخلی دارد و هر چه قطر نسبت به این قطر به لوله نزدیک باشد، بازه ای شیر به عنوان یک وسیله کنترل کننده. جریان بیشتر خواهد شد. شیر تویی در جریان کم نسبت به شیرهای تنظیم دقیق دبی نسبت به شیر کروی کمتر است.

متریال شیر آلات سماوری

★ شیر آلات ساچماری کربن استیل

★ شیر آلات ساچماری استنلس استیل

★ شیر آلات ساچماری چدنی و برنزی

شیر آلات سماوری

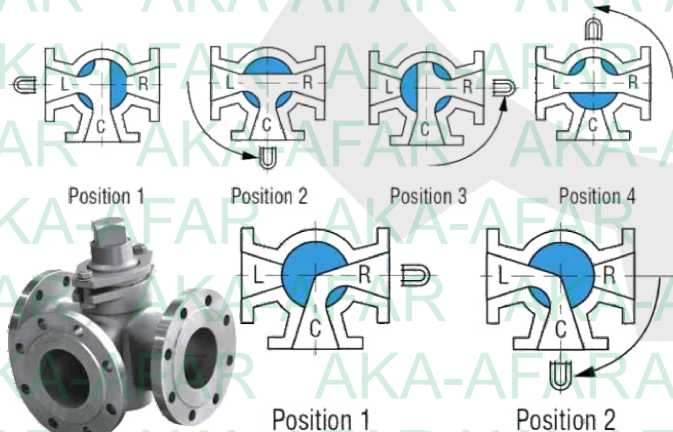
شیر آلات سماوریکه مجرا بند آنها به صورت مخروطی می باشد.

دسته شیر STEM به صورت مستقیم به قسمت پهن مجرا بند متصل میگردد و شیر پلاک ولو معمولاً فاقد گلوبی BONNET می باشد.

همچنین دسته شیر STEM و دستگیره HANDLE به صورت یک تکه و L شکل می باشد.

انواع شیر آلات سماوری

★ شیر آلات ساچماری در انواع دو راهه، سه راهه و چهار راهه ساخته می شوند





شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

NEEDLE VALVES

شیر آلات سوزنی

شیر آلات سوزنی در ساختار شبیه به شیر آلات سوپاپی هستند (GLOBE VALVE)

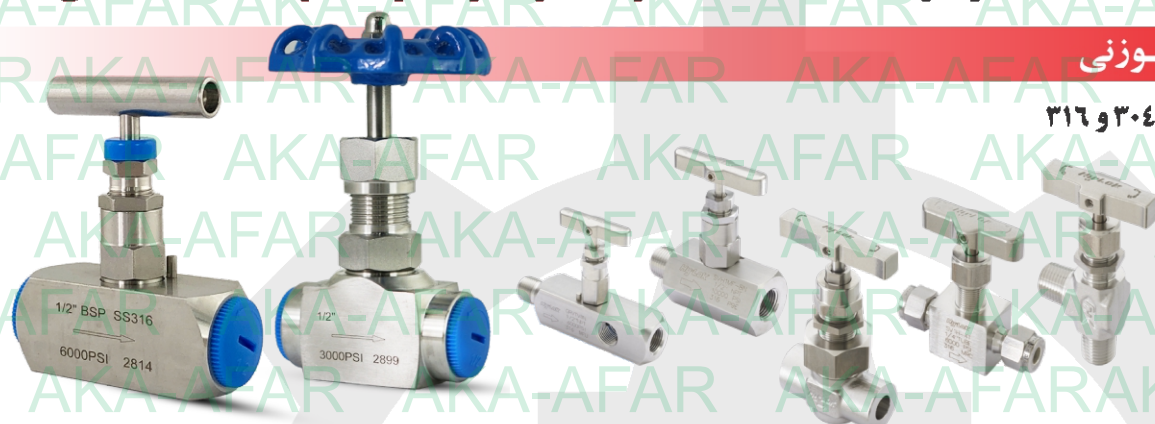
با این تفاوت که بجای صفحه دیسک، دارای یک قسمت به شکل مخروطی بلند شبیه به یک سوزن در انتهای میله اصلی شیر می باشند.

شیر سوزنی اسم خود را از شکل دیسک و نشیمنگاه خود گرفته و از لحاظ ساختمان و طرز کار، جزء خانواده شیر آلات کروی (BALL VALVE) می باشد.

متریال شیر آلات سوزنی

★ شیر آلات سوزنی استنلس استیل ۳۰۴ و ۳۱۶

★ شیر آلات سوزنی کربن استیل

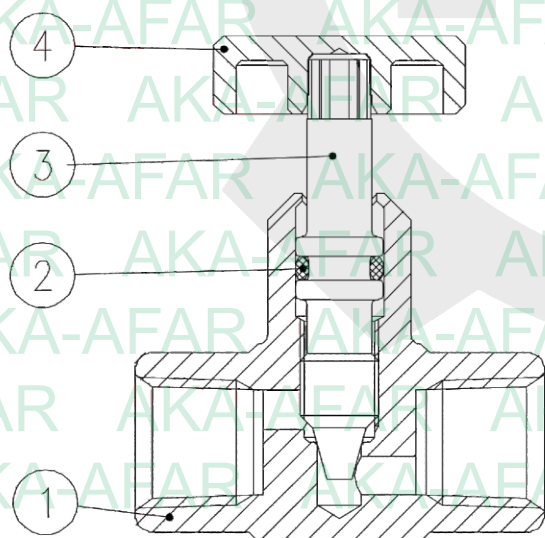


شیر آلات سوزنی

در آزمایشگاه‌های نفت، پتروشیمی و وسایل ابزار دقیق کاربرد دارد.

این شیر آلات بسیار می باشد و می توان جهت کنترل دقیق جریان سیال، به خصوص در لوله های باریک و ظرفیت آن استفاده کرد. از مزایای شیر سوزنی به طوری که جریان یک حفره کوچک هدایت می شود و پس از چرخش ۹۰ درجه به نوک یک مخروط هدایت می شود و جریان از بین این حفره و یک قطعه سوزنی شکل به خروجی راه می یابد.

شیر آلات سوزنی



★ Tube End

★ Needle Male

★ Valve

★ Female Needle

★ Valve

★ Female Male

★ Valve



شرکت امید سازان صنعت پیشرو

واردات و تأمین آهن آلات ساختمانی و صنعتی

PRESSURE RELIEF VALVES

شیر آلات سوزنی

این شیر آلات برای محدود کردن فشار سیستم‌های هیدرولیکی مورد استفاده قرار می‌گیرند و این قابلیت را دارند که یکی از شیرهای مورد نظر را از افزایش فشارهای در اثر بالا رفتن بار در سیستم به وجود می‌آید محافظت نمایند.

حداکثر فشار تنظیم شده در این شیر آلات معمولاً بیش از حداکثر فشار کاری مصرف کننده نمی‌باشد.

شیر محدود کننده فشار یا Relief Valve از پرکاربردترین انواع شیرهای کنترل فشار می‌باشد. این شیر جهت محافظت از پمپ و اجزای سیستم در برابر افزایش فشار بکار می‌رود.

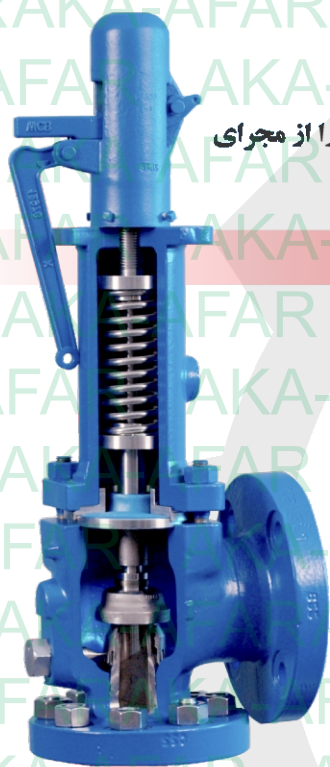
همچنین جهت محدود کردن فشار در موتور و سیلندر و هیدروموتور توسط این شیر محدود می‌گردد.

شیر محدود کننده فشار یک شیر با موضع نرمال بسته است که در هنگام رسیدن فشار به حد مشخصی، جریان اضافی را از مجرای تخلیه کننده و سطح فشار حد تنظیمی تخلیه می‌کند.

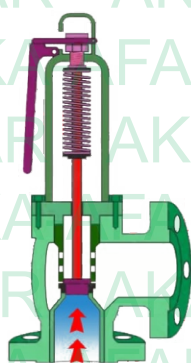
متریال شیر آلات سوزنی

☆ شیرهای محدود کننده فشار با توجه به میزان آبی که عبور می‌کند به دو نوع ساده و پیلوتی تقسیم می‌شوند.

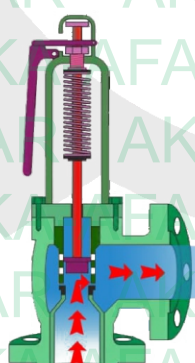
☆ نوع پیلوتی به صورت ترکیب دو شیر عمل نموده و امکان عبور حجم بیشتری را امکان پذیر می‌کند.



Pressure Relief Valve Operation Flow



CLOSED



OPEN

FULL LIFT SAFETY VALVES ☆

FULL BORE SAFETY VALVES ☆

BALANCES SAFETY VALVES ☆

PILOT OPERATED PRESSURE RELIEF VALVES ☆

CONVENTIONAL SAFETY VALVES ☆

HIGH LIFT SAFETY VALVES ☆

PROPORTIONAL SAFETY VALVES ☆

DIAPHRAGM SAFETY VALVES ☆

BELLOWS SAFETY VALVES ☆

CONTROLLED SAFETY VALVES ☆

ASSISTED SAFETY VALVES ☆

BALANCED PISTON SAFETY VALVES ☆

۰۲۱-۶۶۱۱۰۵۹ ۰۹۱۲-۹۵۷۹۲۵۲ ۰۲۱-۳۶۶۱۲۴۴۸

OMIDSAZANSANATPISHRO@gmail.com

سعادت آباد - بلوار منفرد نیاکی - بلوار امام صادق

پلاک ۱۴ - طبقه ۴ - واحد ۸