

گروه صنعتی
کندر صنعت پارتیان



KONDOR SANAT

OIL & GAS
POWERPLANT
ENERGY

PARTIAN
IND. GROUP

- 1 بسته تزریق مواد شیمیایی
Chemical Injection Package [CIP]
- 2 تابلو کنترل هیدرولیکی سرچاهی
Wellhead Hydraulic Control Panel [WHCP]
- 3 سیستم های کنترلی مبتنی بر PLC
PLC Based Control System [PLC]
- 4 عملگر و قطع کننده اضطراری جریان سیال
Line Break Valve, Actuator
- 5 پمپ تزریق مواد شیمیایی
Chemical Injection Pump
- 6 سوئیچ فشار برقی / هیدرولیکی
Pressure Switch [Electrical / Hydraulic]
- 7 شیر اطمینان فشار
Pressure Relief / Safety Valve
- 8 شیر آلات هیدرولیکی
Hydraulic Valves [Interface Valve, Push Button, Pilot Valve, Roller cam Valve & etc.]

KONDOR SANATPARTIAN IND. GROUP

OIL & GAS
POWERPLANT
ENERGY

KSP Industrial Group has been established in 2008 in order to design, manufacturing and commissioning of light equipment of oil, gas, petrochemical and power plant industries. By employing good managers and experts with many years' experiences in mentioned field, the company has been reached considerable progress in field of design, manufacturing and production of required devices for mentioned principal industries, so that becomes one of the most important suppliers of oil, gas and petrochemical industries nowadays.

MAJOR PRODUCTION OF THE COMPANY ARE AS FOLLOWING:

- 1- Chemical Injection Package (CIP)
- 2- Wellhead Hydraulic Control Panel (WHCP)
- 3- PLC based control system
- 4- Line Break Valve and Actuator
- 5- Chemical Injection Pump
- 6- Pressure Switch (Electrical / Hydraulic)
- 7- Pressure Relief / Safety Valve
- 8- Hydraulic Valve (Interface Valve, Push Button, Pilot Valve, Roller cam Valve & etc.)



گروه صنعتی کُندر صنعت پارتیان

گروه صنعتی کندر صنعت پارتیان با هدف طراحی، ساخت و راه اندازی تجهیزات سبک صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیرو در سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را آغاز نمود.

جذب مدیران و کارشناسان با تجربه که سالها در زمینه های یاد شده فعالیت نموده اند یکی از مهمترین عوامل پیشرفت این شرکت در زمینه طراحی، ساخت و تولید ادوات مورد نیاز صنایع کلیدی یاد شده بوده به گونه ای که هم اکنون یکی از مهمترین منابع تامین نیازهای صنعت نفت و گاز و پتروشیمی در کشور می باشد. اهم تولیدات این شرکت عبارتند از:

- ۱- بسته تزریق مواد شیمیایی
- ۲- تابلو کنترل هیدرولیکی سرچاهی
- ۳- سیستم های کنترلی مبتنی بر PLC
- ۴- عملگر و قطع کننده اضطراری جریان سیال
- ۵- پمپ تزریق مواد شیمیایی
- ۶- سونیچ فشار برقی / هیدرولیکی
- ۷- شیر اطمینان فشار
- ۸- شیرآلات هیدرولیکی

Implementation of Quality management system based on ISO 9001:2008 and related Quality Assurance standards and also supervision on personnel training in related technical and management professional fields, is lead to preserve high quality of products, according to latest international standards and client requirements. Also to updating technical knowledge, establishing a R&D (Research & Development) unit is one of the major factors that made the company Self-sufficiency in field of supplying main devices and for the first time in oil and gas field lifetime, succeed to manufacturing and producing such items which the most important and sensitive items are instrument & corrosion devices.

The most important Kondor Sanat Partian Industrial Group are categorized as below:

1- TECHNICAL AND ENGINEERING DEPARTMENT: responsibility of studying and surveying input technical data of projects are by the department, so after exact surveying and held meeting up and corporation with contractor and client, prepare a technical proposal to demonstrate a valid apperceive of project requirements. The unit is responsible that in all stages of preparing technical proposal, achieving client's approval, preparing production documents, and executive construction drawing for manufacturing department, during manufacturing, cooperation with executive and fabrication department, and finally preparing final book including all client's requirements, be active and have an effective and stable role as leadership and take care of system.

2- CONTROL PROJECT DEPARTMENT: after entering project inquiry, the unit is responsible for controlling input and output documents, time scheduling of project executive, related supervision and finally cooperation between all involved departments in project, to valid progressing of time schedule and prevent from any missing data during project progress.

3- QUALITY CONTROL DEPARTMENT: after announcing project to executive department, the unit starts his activity in field of manufacturing, supervision on keep quality in different executive units, including related contractors, mechanic department, piping department, instrument and electrical department.

One of the most important tasks of the unit, are supervision on related sub-contractors in field of tank fabrication, galvanizing, sandblast and painting and etc., so that above operations are not allowed to release and transport to KSP workshop for progressing next actions, without getting QC approval.

Also performing agreed inspection and test, as Quality Control Plan (QCP) and agreed requirements in ITP by supervision of third party inspector (if required) and preparing inspections and test reports to mention in final book are from tasks of the unit. Eke preparing quality control reports to apprise technical manager is QC unit task.

پایاده سازی سیستم مدیریت کیفیت مبتنی بر استاندارد ISO 9001:2008 و استانداردهای تضمین کیفیت وابسته به آن و نظارت بر آموزش پرسنل در زمینه های تخصصی مرتبط و مدیریتی، ضامن حفظ کیفیت مطابق با آخرین استانداردهای جهانی و الزامات خریداران بوده است.

همچنین جهت به روز رسانی دانش فنی، ایجاد واحد تحقیق و توسعه (R&D) از مهمترین عواملی است که این شرکت را در زمینه تامین قطعات اصلی به خودکفایی رسانده و برای اولین بار در تاریخ صنعت نفت موفق به ساخت و تولید مواردی از این قبیل که از مهمترین و حساسترین آنها قطعات بخش ابزار دقیق و خوردگی می باشد، شده است.

مهمترین بخش های شرکت کندر صنعت پارتیان را می توان به صورت زیر نام برد:

۱- واحد فنی و مهندسی: وظیفه مطالعه و بررسی مدارک ورودی پروژه را به عهده داشته تا پس از بررسی دقیق آن و برگزاری جلسات و هماهنگی با متقاضی و کارفرما نسبت به دریافت درک صحیحی از نیازهای پروژه اقدام به تهیه پیشنهاد فنی نماید. این بخش موظف است در کلیه مراحل تهیه پیشنهاد فنی، اخذ تاییدیه کارفرما، تهیه مدارک ساخت و نقشه های اجرایی جهت واحد ساخت، در حین ساخت، همراهی با بخش اجرا و ساخت و در انتها تهیه کتابچه نهایی شامل کلیه نیازهای کارفرما در راهبری و نگهداری سیستم، حضوری پایدار و موثر داشته باشد.

۲- واحد کنترل پروژه: با ورود درخواست پروژه، این واحد مشغول به کار شده و موظف به کنترل مدارک ورودی و خروجی و زمان بندی اجرای پروژه و نظارت بر آن و در نهایت هماهنگ کردن کلیه واحد های درگیر در پروژه جهت اجرای صحیح زمان بندی و جلوگیری از نادردها گرفتن اطلاعات در حین اجرای پروژه می باشد.

بدیهی است کلیه عملیات فوق مبتنی بر Inspection Test Plan (ITP) طراحی شده توسط واحد مزبور که در مراحل تأیید مدارک اولیه و عقد قرارداد به تأیید کارفرما و خریدار رسیده است، انجام خواهد گردید. کنترل نقاط بحرانی و عوامل بازدارنده پیشرفت پروژه و اطلاع رسانی به موقع آن به مدیریت از اهم وظایف این قسمت می باشد.

۳- واحد کنترل کیفیت: پس از ابلاغ پروژه به واحد اجرا، فعالیت این واحد در زمینه ساخت، نظارت بر حفظ کیفیت در بخش های مختلف اجرایی اعم از پیمان کاران مربوطه، بخش مکانیک، بخش برق و ابزار دقیق آغاز می شود.

یکی از مهمترین مسئولیتهای این بخش نظارت بر کار پیمانکاران مرتبط در زمینه ساخت مخزن، آبکاری، سندبلاست و رنگ ... می باشد، به گونه ای که بدون اخذ تاییدیه واحد کنترل کیفیت، عملیات یاد شده فوق غیر قابل انتقال به کارخانه جهت اقدامات بعدی می باشد. انجام تستهای مورد توافق در Quality Control Plan (QCP) و الزامات مورد توافق در ITP با نظارت بازرس شخص ثالث (در صورت لزوم) و تهیه گزارشات بازرسی جهت درج در کتابچه نهایی به عهده این بخش می باشد. همچنین تهیه گزارشات کنترل کیفی جهت ارائه به مدیریت از وظایف این بخش می باشد.



4- FABRICATION AND PRODUCTION DEPARTMENT: responsibility of the unit are fabrication and production of projects based on specified requirements in related fabrication order that has been issued by technical department, and via technical manager, along with construction drawings such as P&ID, steel structure, tank and piping arrangement, wiring diagram and

5- RESEARCH & DEVELOPMENT (R&D) DEPARTMENT: due to the fast developing of science and technology, keep technical knowledge to be high level by research, presenting scientific renovation method in different engineering and fabrication units, are the inevitable factor of stability of each company, which notify role of R&D unit.

Also according to different problems of supplying foreign device and equipment, design, production and localization of technical knowledge for many required equipment have been done by cooperation of the unit, which the main items are as follow:

- Chemical Injection Pump per API-675
- Stainless Steel Hydraulic Valve
- Exd Pressure Switch

6- PROCUREMENT DEPARTMENT: responsibility of purchasing and catering required materials and goods of project, based on prepared bill of material by technical department by considering all specification are by the unit. Also finding new source for supply material is by the unit.

7- WAREHOUSE DEPARTMENT: keep and maintaining purchased goods and material and last available goods, so that keep safe and far from any hurt, and quick access to the goods in case of need, are the main task of the unit. Mechanization of the warehouse, in both hardware and software section, and complete coordination with technical department, project control, procurement, quality control, execution, and accounting are assurance factors of speed up and facilitate of project execution, keep quality high, and traceability principle based on ISO, to supply a suitable service to client.

8- FINANCIAL AND ADMINISTRATIVE DEPARTMENT: all administrative activities and coordination with governmental office, and executive department, to facilitate getting financial and facilities from concerned sources in law frameworks, and also save and record all financial, economic, commercial and coordination with updated economic conditions of country and world, s the most important tasks of the unit.

۴- واحد ساخت و تولید: وظیفه ساخت و تولید پروژه های مهندسی بر الزامات ارائه شده در دستور ساخت مربوطه که توسط واحد فنی مهندسی و از طریق مدیر فنی به همراه نقشه های ساخت از قبیل نقشه های P&ID, Steel structure, Tank و ... به این واحد اعلام شده است، را به عهده دارد.

۵- واحد تحقیق و توسعه (R&D): با توجه به سرعت روز افزون پیشرفت علم و تکنولوژی، بالا نگه داشتن سطح دانش فنی به کمک جستجو، ارائه روش های نوین علمی در بخش های مختلف مهندسی و ساخت، جز، لاینفک برپایی هر شرکتی می باشد که الزام وجود واحد R&D را یادآوری می کند.

همچنین با توجه به مشکلات تامین ادوات و قطعات از منابع خارجی، طراحی، ساخت و بومی سازی دانش فنی بخش عمده ای از تجهیزات مورد نیاز با همکاری این قسمت انجام گرفته، که مهمترین آنها عبارتند از :

- INJECTION PUMP PER API 675 -
- STAINLESS STEEL HYDRAULIC VALVE -
- Exd PRESSURE SWITCH -

۶- واحد تامین کالا: وظیفه خرید و تهیه کالای پروژه، مبتنی بر صورت تهیه شده توسط واحد فنی مهندسی با رعایت کلیه مشخصات مورد نظر به عهده این بخش می باشد.

تشخیص کیفیت منابع خرید و کنترل آن با هماهنگی واحد کنترل کیفیت و اطلاعات واحد اجرا که در حین ساخت با مشکلات محتمل بر کالای مصرف شده برخورد داشته یکی از مهمترین وظایف این واحد می باشد.

همچنین یافتن منابع جدید تامین کالا از دیگر وظایف این بخش می باشد.

۷- واحد انبار: حفظ و نگهداری کالای خریداری شده و موجودی کالای قبلی به نحوی که از هرگونه آسیب محفوظ بوده و در هنگام نیاز به سریعترین روش ممکن بتوان به کالای مورد نظر دسترسی پیدا نمود، مهمترین وظیفه این بخش می باشد. مکانیزه بودن انبار چه در بخش سخت افزار و چه در بخش نرم افزار و هماهنگی کامل آن با واحدهای مهندسی، کنترل پروژه، خرید، کنترل کیفیت، اجرا و حسابداری ضامن سرعت بخشیدن به اجرای پروژه و حفظ کیفیت و اصل قابلیت ردیابی مبتنی بر ISO جهت ارائه یک سرویس مناسب به خریدار می باشد.

۸- واحد مالی و اداری: انجام امور اداری و هماهنگی با ادارات دولتی و دستگاه های اجرایی به جهت تسهیل دریافت اعتبارات و امکانات از مراجع ذیربط در چارچوب قوانین، همچنین ثبت و ضبط تعاملات مالی و اقتصادی و هماهنگی با شرایط روز اقتصادی کشور و جهان از اهم وظایف این بخش می باشد.



1

CHEMICAL INJECTION PACKAGE [CIP]

CHEMICAL INJECTION PACKAGE (CIP)

CIP is one of the most applicable equipment in Oil, Gas, water/ waste water and Petrochemical Industries, in order to inject an accurate amount of different chemical fluids at a required pressure and flow rate, as catalyzing, treatment solvent, additive, inhibitor and etc.

In different stages of oil & gas production and refining, or water treatment process, either continuously or intermittently By using tanks/vessel and using dosing pump, piping, instrumentation based on order.

FEATURES:

- Capacity & discharge pressure: Acc. to order
- Material: SS316, SS304, CS and HDPE, PE and e:c.
- Both onshore and offshore
- Capacity control: Manual or Remote
- Figure and dimension: Acc. to order and contractor inquiry

بسته تزریق مواد شیمیائی

یکی از پر مصرف ترین تجهیزات در صنایع نفت و گاز، تصفیه آب و صنایع پتروشیمی می باشد که به جهت تزریق مقداری دقیق از مواد شیمیائی مختلف در فشار و دبی مشخصی و بعنوان کاتالیزور، حلال، افزودنی، بازدارنده و.... در مراحل مختلف تولید و پالایش فراورده های نفتی و یا تصفیه آب مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

ظرفیت و فشار طراحی: مطابق سفارش
جنس: فولاد زنگ نزن SS304 و SS316، کربن استیل، انواع پلی اتیلن
شرایط سایت: onshore یا offshore
کنترل دبی: دستی یا اتوماتیک
شکل و ابعاد: مطابق سفارش و منطبق بر نیاز کارفرما





WELLHEAD HYDRAULIC CONTROL PANEL [WHCP]

WELLHEAD HYDRAULIC CONTROL PANEL (WHCP)

One of main control systems in oil & gas industry to protect oilfield facilities from wellhead fire and emergency incidents, composed of hydraulic power unit, tubing & fitting and instrument valve and electrical control devices.

HPU supply hydraulic resource to open and close SSVs including MSSV, WSSV and SCSSV.

FEATURES:

- Output pressure: 5,000~15,000 PSIG, 2,000~4,000 PSIG for 3SV & 2SV respectively, Acc. to order
- Pilot pressure: 50~150 PSIG
- Material: SS316 (Service: Standard or Sour (NACE MR0175))
- Control single or multi-wells, Acc. to order
- Designed as removable drawer module type or integrated fixed assemblies
- Site: onshore or offshore
- Ingress Protection: IP65 (Panel)
- Well control logic in the form of electro-hydraulic, pneumatic-hydraulic, or electro-pneumatic instrumentation and control interfaces
- Control by connecting all analog / digital signals to either integral junction boxes or a fully integrated Programmable Logic Controller (PLC) system

تابلو کنترل هیدرولیکی سرچاهی

مهمترین عامل ایمنی در سرچاه های نفت و گاز به منظور حفاظت تأسیسات میدان نفتی و گازی از آتش سوزی چاه و حوادث اضطراری می باشد، که از واحد قدرت هیدرولیکی، تیوبینگ و اتصالات، قطعات ابزار دقیق و قطعات کنترلی برقی تشکیل شده است. واحد قدرت هیدرولیکی منبع لازم برای باز کردن و بستن شیرهای ایمنی را تأمین می کند.

مشخصات:

فشار خروجی: 2,000~4,000 PSIG, 5,000~15,000 PSIG

به ترتیب برای 2SV و 3SV مطابق سفارش

فشار پایلوت: 50~150 PSIG

جنس: استنلس استیل SS316 (سرویس: استاندارد یا Sour)

کنترل Single یا Double، مطابق سفارش

طراحی به صورت ماژول کشویی برداشتنی یا یکپارچه و ثابت

شرایط سایت: Onshore یا Offshore

درجه حفاظت تابلو: IP65

منطق کنترل چاه: الکترو-هیدرولیک،

پنوماتیک-هیدرولیک، الکترو-پنوماتیک



3

PLC BASED CONTROL SYSTEM [PLC]

PLC BASED CONTROL SYSTEM (PLC)

Advances control systems based on PLC (Programmable Logic Controller) to enhance safety, speed and accuracy performance, and lower cost operation, maintenance and etc.

FEATURES:

Programmable Logic Controller (PLC) Based
Distribution Control System (DCS)
Field Control Station (FCS)
Supervisory control and data acquisition (SCADA)& TELE METRY
Monitoring &(Human Machining Interface) HMI

سیستم های کنترلی مبتنی بر PLC

سیستم های کنترلی پیشرفته مبتنی بر PLC (کنترل کننده ی قابل برنامه ریزی منطقی) در تاسیسات عامل افزایش ایمنی، سرعت و صحت عملکرد و کاهش هزینه های راه اندازی، تعمیرات و می باشد

مشخصات:

انواع سیستم های کنترلی قابل ارائه:

PLC Base

DCS

FCS

SCADA & TELE METRY

Monitoring& HMI



4

LINE BREAK VALVE, ACTUATOR

LINE BREAK VALVE, ACTUATOR

Valve Actuator for any type of operating valves, with appropriate mechanism for valves with different function, i.e: Line Break Valve (LBV), Shut Down Valve (SDV), XSOV &..., with a variety of control mechanism and building mechanism, i.e: Gas Over Oil (GOV), Spring Return or Double Acting &.. With a self-contained power unit to provide operation and control when the primary power source is unavailable.

FEATURES:

Design code: IGS - M - PL - 007
Type: Line Break, Emergency Stop, Spring Return, Double Acting
Pneumatic or Hydraulic, with Electrical or Non-Electrical command
Torque: Acc. to order
Scotch yoke and linear design
Valve type: Ball, Gate, Plug

عملگر و قطع‌کننده اضطراری جریان سیال

قطع کن شیر اضطراری با مکانیزمی مناسب برای شیرهایی با وظیفه عملکردی مختلف مانند LBV, SDV, XSOV, ... با انواع مکانیزم های کنترلی و ساختمانی مانند: Gas Over Oil, Spring Return, Double Acting ... دارای واحد قدرت داخلی، جهت میسر ساختن راه اندازی و کنترل وقتی که منبع قدرت اولیه در دسترس نیست

مشخصات:

استاندارد طراحی: IGS - M - PL - 007
انواع: Line Break , Emergency Stop , Spring Return , Double Acting
بصورت پنوماتیک و هیدرولیک با تحریک الکتریکی یا غیر الکتریکی
ظرفیت طراحی گشتاور: مطابق سفارش
نوع شیر: Ball , Gate , Plug



5

CHEMICAL INJECTION PUMP

CHEMICAL DOSING PUMP

The metering pump is a positive displacement chemical dosing device (controlled volume), able to adjust capacity manually or automatically, local or remote, and is capable of pumping a wide range of chemicals

FEATURES:

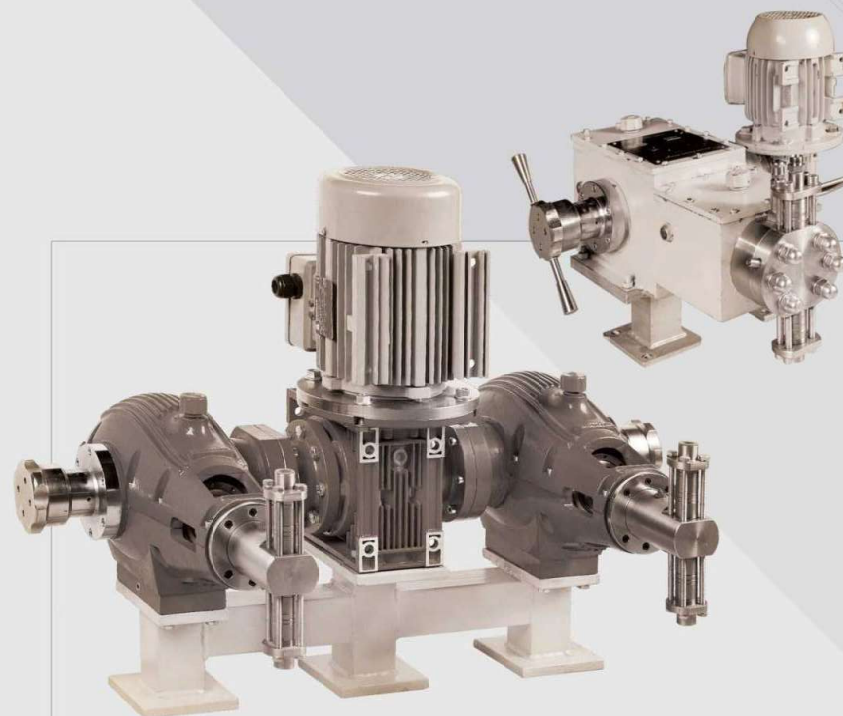
Design code: API-675, API-674
Type: Plunger or Double Diaphragm (with Rupture Detector)
Flow rate & Discharge pressure: Acc. to order

پمپ تزریق مواد شیمیائی

پمپ جابجایی مثبت جهت تزریق مواد شیمیایی
با قابلیت تنظیم دستی یا اتوماتیک دبی، در محل یا از راه دور،
و قابلیت پمپاژ محدوده وسیعی از سیالات

مشخصات:

استاندارد طراحی: API-675، API-674
انواع: پلانجری، دیافراگمی
ظرفیت طراحی دبی و فشار: مطابق سفارش



6 PRESSURE SWITCH [ELECTRICAL/ HYDRAULIC]

PRESSURE SWITCH (ELECTRICAL / HYDRAULIC)

-Pressure Switch (Electrical) is a kind of Instrument to detect some specific pressure that adjusted by operator and make an electric signal. It is a form of switch that closes an electrical contact when a certain set pressure has been reached on its input. The switch may be designed to make contact either on pressure rise or on pressure fall.

-Hydraulic / Pneumatic Pressure Switch is type of Pressure Switch that make a Hydraulic or Pneumatic signal when a certain set pressure has been reached on its pilot port. This is used to provide on / off switching from a hydraulic source and the set point is field adjustable.

سوئیچ فشار برقی / هیدرولیکی

- سوئیچ فشار برقی یک نوع از تجهیزات ابزار دقیق است که برای شناسایی فشار مشخصی که توسط کاربر سیستم تنظیم شده است بکار می رود و یک سیگنال الکتریکی تولید می کند. این قطعه نوعی سوئیچ می باشد که وقتی فشار تنظیم شده معینی بر ورودی آن اعمال شود، یک کنتاکت برقی را تحریک می نماید. این سوئیچ طراحی شده است تا در هر یک از حالات افزایش فشار یا کاهش فشار، سیگنال الکتریکی ایجاد نماید.

- سوئیچ فشار هیدرولیکی یا پنوماتیکی، نوعی سوئیچ فشار می باشد که وقتی فشار تنظیم شده ی معینی بر پایلوت آن اعمال شود، یک سیگنال هیدرولیکی یا پنوماتیکی می سازد. این قطعه قابلیت تنظیم در محل را دارد.



7

PRESSURE RELIEF/ SAFETY VALVE

PRESSURE RELIEF/SAFETY VALVE

Pressure Relief/ Safety Valve (PRV / PSV) is a type of valve used to control or limit the pressure in a system or vessel which can build up for a process upset, instrument or equipment failure.

The pressure is relieved by allowing the pressurized fluid to flow from an auxiliary passage out of the system.

The relief valve is designed or set to open at a predetermined set pressure to protect pressure vessels, system and other equipment from being subjected to pressures that exceed their design limits.

The device is spring loaded, conventional type and is adjustable even in line.

شیر اطمینان فشار

شیر اطمینان نوعی شیر است که برای کنترل یا محدود کردن فشار در یک سیستم

یا مخزن تحت فشار بکار می رود که می تواند در مواقع آشفته گی پروسسی،

نقص قطعات ابزار دقیق و سایر تجهیزات، از افزایش فشار سیستم جلوگیری کند.

با اجازه دادن به سیال تحت فشار که از طریق یک راه کمکی خارج گردد، این فشار مازاد رها می شود.

این شیر اطمینان طراحی و تنظیم شده است تا در یک فشار تنظیم شده ی مشخص

باز شود، تا مخزن تحت فشار، سیستم و سایر تجهیزات را از قرار گرفتن

در فشاری بیشتر از محدوده فشار طراحی آنها محافظت کند.

این قطعه از نوع Spring Loaded بوده و حتی در محل

نصب قابل تنظیم می باشد.



8

HYDRAULIC VALVES

[INTERFACE VALVE,
PUSH BUTTON, PILOT
VALVE, ROLLER
CAM VALVE & ...]

HYDRAULIC VALVES (INTERFACE VALVE, PUSH BUTTON, PILOT VALVE, ROLLER CAM VALVE & ...)

Interface valve is a device for switching High pressure fluid with Low pressure which apply on pilot port. Also Push Button, Pilot Valve and Roller Cam Valve are applicable in wide range of Hydraulic & Pneumatic Logic system. All these valves apply in Wellhead Hydraulic Control Panel (WHCP), Line Break Valve (LBV) or other hydraulic / pneumatic systems.

شیرآلات هیدرولیکی

Interface valve شیرآلی است که برای تغییر مسیر جریان فشار بالا استفاده می شود و با فرمان سیال کم فشار که بر پورت پایلوت آن اعمال می شود، تغییر وضعیت می دهد.

سایر شیرهای هیدرولیکی از جمله Push Button، Pilot Valve و Roller cam Valve نیز در محدوده وسیعی از سیستم های منطقی پنوماتیکی و هیدرولیکی به کار می روند.

شیرهای هیدرولیکی مذکور در تابلو کنترل هیدرولیکی سرچاهی، سیستم قطع کن شیر گاز و سایر سیستم های هیدرولیکی / پنوماتیکی کاربرد دارند.





کنترل کننده حد بالا و پائین فشار با خروجی Pneumatic

به جهت کنترل فشار در تاسیسات و تجهیزات تحت فشار مانند خطوط لوله و یا مخازن تحت فشار وجود تجهیزاتی که بتواند سیگنالی در جهت توقف افزایش و یا کاهش فشار برای سیستم های ایمنی و ایجاد نماید، از مهمترین اقلام کنترلی می باشد.

حال اگر بحث محدودیت استفاده از انرژی الکتریکی در مناطق پرخطر و یا به اصطلاح Hazardous Area را به این بحث اضافه نمائیم اهمیت تجهیز ساخته شده بسیار قابل توجه خواهد بود. این دستگاه با کمک دو اهرم قابل تنظیم با دست و دو صفحه مدرج با اپراتور این توانایی را می دهد که در کمترین زمان و با دقت بالا نسبت به تنظیم نقطه کنترل فشار دلخواه در تاسیسات و تجهیزات تحت فشار اقدام ونتیجه مطلوب را بدست آورد.



9

HYDRAULIC PUMP WITH AIR DRIVER

In hazardous areas, the use of electricity increases the risk of explosions and fires, and the use of equipment that can meet operational needs without the use of electricity is highly desirable or in facilities that use instrument device air, the use of equipment that uses this compressed air is very desirable for the operator.

The mentioned pump is a device designed and manufactured according to the above in order to supply hydraulic oil pressure in such facilities, for example, wellhead hydraulic panels in areas out of reach or at high risk.

This equipment can provide hydraulic pressure at its output by providing air pressure or other types of gas at its inlet with high conversion factor. The conversion factor can be selected and made from 20/1 to 100/1 and customized according to the needs of the operator. This means that with a pressure of about 10 bar at the inlet, a pressure of 20 to 2000 bar at the outlet can be provided.

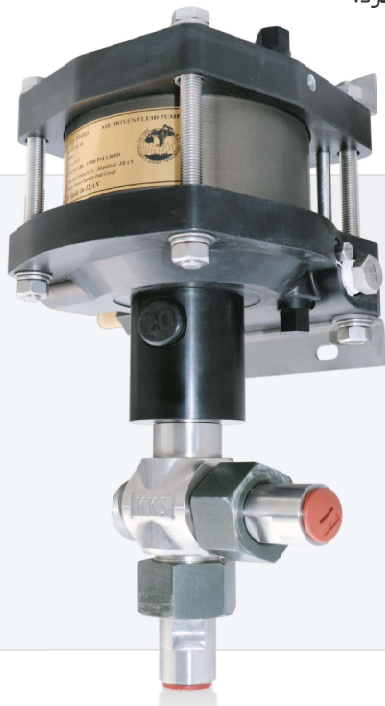
Due to the type of gas and the output fluid and the correct choice of material, this equipment can also be used in high corrosion processes.

پمپ هیدرولیکی با راه انداز هوا

در مناطق پرخطر و به اصطلاح Hazardous Area استفاده از انرژی الکتریکی احتمال بالا رفتن خطر انفجار و آتش سوزی را بالا برده و استفاده از تجهیزاتی که بدون استفاده از برق بتوانند نیازهای عملیاتی را برآورده کنند بسیار مطلوب می باشد و یا در تاسیساتی که از هوای ابزار دقیق بهره میبرند استفاده از تجهیزاتی که از این هوای فشرده استفاده میکنند بسیار مورد نظر بهره بردار میباشند.

پمپ مزبور تجهیزاتی است که با توجه به موارد فوق جهت تامین فشار هیدرولیک روغن در اینگونه تاسیسات بطور مثال تابلوهای هیدرولیکی سرچاهی در مناطق خارج از دسترس و یا با ریسک بالا طراحی و ساخته شده است.

این تجهیز با تامین فشار هوا یا انواع دیگر گازها در ورودی آن می تواند با ضریب تبدیل بالا نسبت به تهیه فشار هیدرولیک در خروجی خود اقدام نماید، ضریب تبدیل می تواند از ۱/۲۰ تا ۱/۱۰۰ و بصورت سفارشی با توجه به نیاز بهره بردار انتخاب و ساخته شود. این بدان معنی است که با فشاری حدود ۱۰ بار در ورودی میتوان فشاری از ۲۰ الی ۲۰۰۰ بار در خروجی تهیه نمود. با توجه به نوع گاز و سیال خروجی و انتخاب صحیح متریال میتوان از این تجهیز در فرآیندهای با خوردهگی بالا نیز استفاده کرد.



10

HIGH AND LOW PRESSURE CONTROLLER WITH PNEUMATIC OUTPUT

In order to control the pressure in pressurized facilities and equipment such as pipelines or pressure tanks, the existence of equipment that can create a signal to stop increasing or decreasing pressure for immune systems, etc. is one of the most important control items. Now, if we add to this the discussion of the limitation of the use of electrical energy in high-risk areas or the so-called Hazardous Area, the importance of the built-in equipment will be very significant. This device, with the help of two hand-adjustable levers and two graduated screens with the operator, gives the ability to adjust the desired pressure control point in the facilities and pressure equipment in the shortest time and with high accuracy and achieve the desired result.

REFERENCE LIST:

SOME OF OUR EXPERIENCES ABOUT OIL / GAS / PETROCHEMICAL PROJECTS ARE LISTED AS BELOW

CLIENT:

- National Iranian Oil Company (NIOC)
- National Iranian South Oil Company (NISOC)
- Iranian Central Oil Field Company (ICOFC)
- Petroleum Engineering and Development Company (PEDEC)
- Pars Oil & Gas Company (POGC)
- Iranian Offshore Oil Company (IOOC)
- National Iranian Gas Company (NIGC)
- Arvandan Oil & Gas Company (AOGC)
- Karoon Oil & Gas Production Company (KOGPC)
- Maroon Oil & Gas Production Company (MOGPC)
- Gachsaran Oil & Gas Production Company (GSOGPC)
- South Zagros Oil & Gas Production Company (SZOGPC)
- National Petrochemical Company (NPC)
- East Oil & Gas Production Company (EOGPC)

FIELD:

- | | | | |
|----------------|--------------------|-------------------|---------------|
| • Aban | • Dalpari | • Khangiran | • Sarkan |
| • Aghar | • Dehloran | • Kangan | • Shanool |
| • Asaluyeh | • East Paydar | • Khami | • Sarkhun |
| • Bandar Abbas | • Farashband | • Kaman Kooh | • Shurijeh |
| • Bandar Emam | • Foolade Shadegan | • Masjed Soleyman | • Siri |
| • Bande Karkhe | • Gonbadly | • Maleh kooh | • Tabnak |
| • Bou Ali Sina | • Gavarzin | • Marun | • Tange Bijar |
| • Bibi Hakimeh | • HaftKel | • Naft shahr | • Varavi |
| • Chehel kooh | • Hengam | • Naft Sefid | • Yaran |
| • Danan | • Homa | • Nar | • Yadavaran |
| • Dalan | • Lab Sefid | • Azadegan | • West Paydar |