

FESTO

اتوماسیون فرایند

Process Automation

ISO 5211/5210
DIN 3337
VDI/VDE 3845



DIN



مشاوره مهندسی جهت اجرای سیستمهای پیشرفته با اتوماسیون هوشمند

صرفه جویی در هزینه ها و زمان اجرای پروژه ها با استفاده از فناوریهای نوین مهندسی

طراحی ساده و یکپارچه ، عمر طولانی قطعات ، تعمیرات و نگهداری جزئی

سیستمهای پنوماتیکی در سیکل کاری مداوم دچار افزایش دمای بیش از استاندارد (Overheating) نمی شوند.

قابلیت برنامه ریزی و تنظیم آسان با (Positioner) برای باز و بسته کردن سریع یا آهسته عملگرهای مختلف

کنترل نرم افزاری Codesys و مونیتورینگ Vipwin ، سازگار با سیستمهای شبکه ای ، کنترل از راه دور (GSM)

دو سال گارانتی فستو ایران برای محصولاتی که دارای حک لیزری می باشند.



غذایی و نوشیدنی



کاغذ و نیشکر



نفت و گاز
CNG



معادن



دارویی و
بیوتکنولوژی



شیمیایی و
پتروشیمی



آب و فاضلاب

عملگر دورانی DFPB

بر اساس تکنولوژی سیستمهای دنده شانه‌ای (Rack & Pinion) در دو مدل یکطرفه (برگشت فنر) و دو طرفه قابلیت دوران ساعتگرد و پاد ساعتگرد استفاده از تکنولوژی اسلاید رینگ برای طول عمر بیشتر قطعات بدون نیاز به روغن کاری (non-lubricated air) متناسب با استاندارد نامور زاویه چرخش قابل تنظیم در انتهای کورس

- سایز 10 ... 1050
- گشتاور 7 ... 945 Nm
- زاویه چرخش 0 ... 90°



عملگر دورانی (SYPAR) DAPS

در دو مدل یکطرفه (برگشت فنر) و دو طرفه استفاده از تکنولوژی Scotch Yoke زاویه چرخش قابل تنظیم در انتهای کورس با بدنه تفلون - اپوکسی و فولاد زنگ نزن متناسب با استاندارد نامور قابل ارائه با اهرم باز و بسته دستی (Handwheel)

- سایز 0008... 8000
- گشتاور 8 ... 8000 Nm
- زاویه چرخش 0 ... 90°



عملگر دورانی (COPAR) DRD/DRE

بر اساس تکنولوژی سیستمهای دنده شانه‌ای (Rack & Pinion) در دو مدل یکطرفه (برگشت فنر) و دو طرفه مقاوم در برابر بار اضافی و کار پیوسته قابلیت تنظیم موقعیت انتهایی با سنسور یا لمیت سوئیچ مقاومت خوردگی بالا متناسب با استاندارد نامور

- سایز 1 ... 880
- گشتاور 7.5 ... 8800 Nm
- زاویه چرخش 0 ... 90°



شیر دروازه ای VZKA

در سایزهای 2 تا 12 اینچ یک جهت (Unidirectional) و دو جهت (Bidirectional) فشار کاری: PN10, PN6 قابل ارائه با Handwheel چدنی و استنلس استیل امکان ارائه همراه با آکچویاتور بصورت آماده



شیرهای استاندارد نامور NVF3/VSNB

عبور دبی تا 950 lit/min قابلیت تغییر از وضعیت 5/2 یا 3/2 بوبین ضد انفجار (EX) V DC 12,24,42,48 V AC,24,42,48,110,230,240 مقاومت خوردگی بالا



عملگر خطی با نشان دهنده موقعیت داخلی DFPI

بر اساس تکنولوژی حرکت خطی طراحی منحصر بفرد در استفاده از پوزیشنر و پتانسیومتر داخلی کنترل حلقه بسته IP65,IP67,IP69K



- قطر پیستون 100 ... 320 mm
- طول کورس 40 ... 990 mm
- نیرو 4417 ... 48225 N



عملگر خطی (COPAC) DLP

قابلیت نصب سنسور موقعیت بر روی بدنه بطور مستقیم مناسب برای استفاده دستی همانند اتوماتیک مطابق با استاندارد نامور ساختار محکم و ایمن جهت استفاده در مناطق خطرناک مقاومت خوردگی بالا

- قطر پیستون 80 ... 320 mm
- طول کورس 4 ... 2000 mm
- نیرو 2800 ... 47500 N



شیر پروانه ای VZAB

در سایزهای 1-1/2 تا 48 اینچ در دو نوع Wafer & Lug فشار کاری: PN10, PN16, ANSI 150 دمای کاری: -30 ... +150 °C قابلیت عرضه با دیسک استنلس استیل امکان ارائه همراه با آکچویاتور و پوزیشنر بصورت آماده



VZFA (Hygienic) شیر پروانه ای بهداشتی

از سایز 1 تا 4 اینچ
 فشار کاری اسمی 10 بار
 دمای کاری: $-10 \dots +130^{\circ}\text{C}$
 مقاومت در برابر خوردگی CRC3-CRC4
 قابلیت عبور هوا، آب و گازهای خنثی
 اتصال کلمپی، جوشی، نری و مهره ای
 دارای تاییدیه FDA
 مناسب برای صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی



شیر دباغی MN1H/VLX

شیرهای 2/2 با فرمان پنوماتیک یا برقی
 دبی عبوری: 2000 - 30500 lit/min
 در سایزهای 1/4 تا 1-1/2 اینچ
 حداقل اختلاف فشار مورد نیاز برای کارکرد = 0.8 بار



شیر توپی بهداشتی VZBB (Hygienic)

از سایز 1 تا 4 اینچ
 دمای کاری: $-15 \dots +180^{\circ}\text{C}$
 فشار کاری اسمی 10 بار
 قابلیت عبور هوا، آب و گازهای خنثی
 اتصال کلمپی، جوشی، نری و مهره ای
 دارای تاییدیه FDA
 مقاومت در برابر خوردگی CRC3
 مناسب برای صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی



شیر توپی VAPB/VZBA

در دو نوع برنجی و استنلس استیل
 از سایز 1/4 تا 4 اینچ
 در فشارهای کاری 25,40 و 63 بار
 دمای کاری: $-20 \dots +150^{\circ}\text{C}$
 اتصالات مطابق با استاندارد ISO 5211
 قابلیت ارائه سه راهی بصورت T یا L



سنسور باکس SRBF

سنسور باکس دیجیتال (Binary)
 اقتصادی و بسیار مقرون به صرفه
 دمای کاری: $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 بدنه آلومینیوم به همراه پایه نصب استیل
 IP 67
 ولتاژ کاری: 0-250VAC.....0-24VDC



پوزیشنر GEMÜ/SIEMENS

دبی عبوری: 50-160 lit/min
 سیگنال خروجی: 4-20 mA/0-10V/Profibus DP
 دمای کاری: $-30 \dots +80^{\circ}\text{C}$
 دارای سیستم فیدبک و استاندارد ضد انفجار ATEX
 IP 65, IP66



سنسور باکس آنالوگ SRAP

سیگنال خروجی 4...20 mA
 دمای کاری: $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 IP65
 مقاومت در برابر خوردگی بالا CRC3
 24V DC
 زاویه چرخش: $0 \dots 270^{\circ}$



سنسور باکس SRBP/DAPZ/QH-DR-E

در انواع القایی، پنوماتیکی یا الکتریکی (میکرو سوئیچ)
 توانایی انتخاب گزینه سازگار با AS-interface
 قابلیت حرکت تا 270 درجه مخصوص شیرهای 3 راهی
 مقاومت خوردگی بالا CRC3
 IP67



شیر تحریک مستقیم VZWD(NC)

از سایز 1/4 تا 1/8 اینچ
فشار کاری : 0 ... 90 بار
دبی عبوری : 25 ... 190 lit/min
تحریک برقی با بوبین 230-110-24 ولت
جنس سیل آب بندی FKM
قابلیت عبور سیال تا ویسکوزیته (mm²/s) 22



شیر تحریک بیستونی VZWF(NC)

از سایز 1/4 تا 2 اینچ
فشار کاری : 0 ... 16 بار
دبی عبوری : 25 ... 190 (lit/min)
تحریک برقی با بوبین 230-110-24 ولت
جنس بدنه : برنجی یا استنلس استیل
قابلیت عبور سیال تا ویسکوزیته (mm²/s) 22



شیر قطع و وصل VZWP(NC)

از سایز 1/4 تا 1 اینچ
فشار کاری : 0.5 ... 40 بار
دبی عبوری : 25 ... 190 (lit/min)
تحریک برقی با بوبین 230-110-24 ولت
جنس بدنه : برنجی
قابلیت عبور سیال تا
ویسکوزیته (mm²/s) 22



شیر تحریک بادی VZXF(NC/NO)

از سایز 1/4 تا 2 اینچ
فشار کاری : 0 ... 40 بار
دبی عبوری : 45 ... 800 (lit/min)
در دو مدل برگشت فنر و دو طرفه
قابلیت نصب پوزیشنر (Reed Contact)
جنس بدنه : برنجی یا استنلس استیل
قابلیت عبور سیال تا ویسکوزیته (mm²/s) 600



شیر تویی فلنجی VZBC

از سایز 1/2 تا 4 اینچ
دمای کاری : -10 ... +200 °C
فشار کاری : 16 و 40 بار
قابلیت عبور هوا، آب و گازهای خنثی
مقاومت در برابر خوردگی CRC3
امکان ارائه همراه با اکچویتور بصورت آماده



شیر تویی با عملگر VZPR

آماده نصب با طراحی ساده و یکپارچه
از سایز 1/4 تا 2-1/2 اینچ
در دو نوع برنجی و استنلس استیل
قابلیت نصب سنسور باکس



Customer Solution

طراحی ، ساخت ، نصب و راه اندازی
سیستمهای اتوماسیون صنعتی مطابق
با سفارش مشتری با IP بالا بصورت
مدارهای کاملا پنوماتیک و همچنین
مدارهای اتوماسیون صنعتی به صورت
ترکیبی با استفاده از مدارهای پنوماتیک
، الکتریک و PLC .



بینچ ولو VZQA(NO)

سایز 1/2 اینچ
فشار کاری : 0 ... 4 بار
دبی عبوری : 12800 (lit/min)
تحریک بادی
استنلس استیل Clean design
قابلیت عبور سیال تا
ویسکوزیته (mm²/s) 4000



فستو

پیشرو در کیفیت و نوآوری

دفتر مرکزی و کارخانه تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۴۰۹ فکس: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۴۰۸
مرکز آموزش تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۲۹۲۳۵ فکس: ۰۲۱-۸۸۸۲۹۱۶۲
فستو تبریز تلفن: ۰۲۱۱-۵۲۳۲۷۲۴۰ فکس: ۰۲۱۱-۵۲۳۲۷۱۸۰
فستو مشهد: تلفن: ۰۵۱۱-۶۶۶۳۲۸۸
وبسایت: www.festo.ir
پست الکترونیک: mailroom@festo.ir

