

فرم پرسشنامه مشخصات فنی عملگر هیدرولیک وزنه‌ای میراب

نام شرکت:

نام تکمیل کننده فرم:

شماره تماس:

پست الکترونیکی:

 ۱- نوع شیر: پروانه ای سوزنی کروی تعداد شیر (با مشخصات یکسان به شرح زیر): دستگاه

۲- سایز شیر: mm DN

۳- فشار اسمی: Bar PN سوراخ فلنج PN فشار کاری Bar

۴- وضعیت نصب شیر و موقعیت عملگر (طبق صفحه ضمیمه انتخاب گردد) Installation Position

 ۵- وضعیت کارکرد عادی شیر: نرمال باز NO (هنگام بالا بودن وزنه شیر باز است)،

 نرمال بسته NC (هنگام بالا بودن وزنه شیر بسته است).

 ۶- کاربرد شیر در محل نصب: شیر ایزوله، کنترل پمپ و یکطرفه شیر کنترل ورودی مخازن

 شیر ایمنی ورودی توربین شیر شکستگی لوله

 شیر تخلیه اضطراری آب از سیستم سایر کاربرد ها (کاملاً توضیح داده شود)

 ۷- زمان سقوط وزنه در مرحله اول (70% کورس مسیر): ثانیه کل زمان باز شدن شیر ثانیه

 زمان سقوط وزنه در مرحله دوم (30% کورس مسیر): ثانیه کل زمان بسته شدن شیر ثانیه

 ۸- لیمیت سوئیچ های سیستم کنترل: باز 95% باز بسته قطع اضطراری حالت میانی سایر

۹- گذر حجمی و سرعت جریان سیال تحت شرایط عادی: شرایط قطع اضطراری:

 ۱۰- وضعیت فشار خط در زمان بسته بودن شیر: بالا دست پایین دست

۱۱- محدوده دمای محل نصب شیر: حداقل: °C حداکثر: °C رطوبت محیط:

 ۱۲- سیستم صدور فرمان جهت سقوط وزنه (بر عهده خریدار): سنسور سرعت الکتریکی سنسور گذر حجمی سایر

 سیستم تشخیص سرعت با پدال و اهرم مکانیکی سیستم تشخیص سرعت بوسیله اختلاف فشار در لوله

۱۳- وضعیت الکتریکی شیر سلونوئید سیستم هیدرولیک جهت شروع سقوط وزنه در شرایط اضطراری و خاص:

 قطع برق سلونوئید (در شرایط بهره برداری برق سلونوئید دائماً وصل است، با قطع برق سلونوئید وزنه سقوط می نماید)

* نیاز به منبع برق دائم

 وصل برق سلونوئید (در شرایط بهره برداری برق سلونوئید دائماً قطع است، با وصل برق سلونوئید وزنه سقوط می نماید)

* نیاز به برق، زمان سقوط وزنه

 ۱۴- موتور پمپ برقی هیدرولیک: 380/400 ولت متناوب 3 فاز 230/220 ولت متناوب تک فاز سایر

 ۱۵- شیر سلونوئید هیدرولیک: 24 ولت مستقیم 220 ولت مستقیم سایر

 ۱۶- سیستم کنترل: رله ای هوشمند (توصیه می گردد) رله کنتاکتوری

 وضعیت نصب تابلوی کنترل: مونتاژ روی شیر مونتاژ روی دیوار

 ۱۷- سیستم صدور / دریافت سیگنال کنترل راه دور: 220 ولت مستقیم 24 ولت مستقیم

 کنتاکت بدون برق (dry Contact)

 ۱۸- وضعیت برق دائم در شرایط اضطراری: برق UPS ولتاژ برق مستقیم ولتاژ سایر

۱۹- سیستم تشخیص هم فشاری دو سمت شیر، قبل از باز شدن (بر عهده خریدار):

 سنسور اختلاف فشار مانومتر (کنترل چشمی) سایر

۲۰- نقشه های نصب شیر در خط لوله و همچنین اتاق محل نصب شیر به پیوست این فرم برای شرکت میراب ارسال گردد.

۲۱- سایر توضیحات:

اطلاعات و مشخصات توسط آقای / خانم از شرکت تکمیل شده

و مبنای طراحی و ساخت شیر و عملگر خواهد بود و مسئولیت صحت آن بر عهده خریدار می باشد.

این فرم جزء ضمایم قرارداد به شماره مورخ می باشد.

مهر و امضاء

حالات مختلف نصب شیر با عملگر هیدرولیک وزنه‌ای

برای انتخاب موقعیت صحیح نصب عملگر به موارد زیر توجه فرمایید:

- زاویه نصب شیر در خط (افقی یا عمودی)
- سمت قرارگیری وزنه و عملگر هیدرولیک نسبت به جهت سمت پرفشار خط (A) هنگام بسته بودن شیر
- وضعیت کارکرد شیر تحت شرایط نرمال بهره برداری در محل نصب (شیر در شرایط کارکرد عادی باز یا بسته است؟)
- سایز شیر (برای شیرهای سایز 900 و بالاتر ستون سمت راست و سایزهای 800 و کوچکتر ستون سمت چپ بررسی گردد.)

نکته: شیرهای پروانه‌ای قابلیت آببندی از هر دو سمت پروانه را دارا می‌باشند (سمت روبند و سمت شفت) ولی به منظور کمک به آببندی بهتر و همچنین امکان تنظیم راحت تر لاستیک آببندی بدون تخلیه سمت پر فشار، توصیه می‌گردد حالت نصب شیر طوری انتخاب گردد که در زمان بسته بودن شیر، شفت پروانه در سمت پر فشار (A) قرار گیرد.

برای شیرهای پروانه‌ای DN 800 و کوچکتر:	برای شیرهای پروانه‌ای DN 900 و بزرگتر:
<p>نرمال بسته</p> <p>Pos.5 (NC) Pos.6 (NC)</p> <p>Pos.7 (NC) Pos.8 (NC)</p>	<p>نرمال بسته</p> <p>Pos.1 (NC) Pos.2 (NC)</p> <p>Pos.3 (NC) Pos.4 (NC)</p>
<p>نرمال باز</p> <p>Pos.5 (NO) Pos.6 (NO)</p> <p>Pos.7 (NO) Pos.8 (NO)</p>	<p>نرمال باز</p> <p>Pos.1 (NO) Pos.2 (NO)</p> <p>Pos.3 (NO) Pos.4 (NO)</p>

■ عملکرد عادی شیر

□ وضعیت سقوط وزنه

تذکر: $A \geq$ ناحیه پر فشار (سمت توصیه شده به منظور آببندی بهتر، مخصوصاً برای سایزهای DN1000 به بالا و فشار بالاتر از 16 bar)