

SVI™ II AP

Цифрлық клапан позиционері

Сипаттамалары жақсартылған және жүйелері толық үйлесімді цифрлық клапан позиционері

Masoneilan™ SVI II AP - бұл сипаттамалары жақсартылған, HART™ протоколы, жергілікті дисплейі, бір және қос әрекетті пневматикалық реттегіш клапандарына арналған батырмалары бар позиционер. Тексерілген жанаспайтын күй датчигі бар оның әмбебап және модульді конструкциясы нақты уақытта диагностикамен клапандарды жоғары өнімді басқаруды ұсына отырып, көптеген қолданысқа жарайды.

Негізгі функциялары

- Тәжірибемен тексерілген жанаспайтын күй датчигі немесе күйі бойынша қашықтағы кері байланыс
- Сызықты және айналмалы клапандарға арналған әмбебап конструкция
- Далалық жағдайда жаңарту және бағдарламаны жүктеу мүмкіндігі
- Жарылудан қорғалған СКД дисплейі және батырмалар
- Қосымша аксессуарларға қажеттілікті болдырмайтын немесе төмендететін стандартты не жоғары өткізу қабілеті (күшейткіш, жылдам шығару...)
- Пайдалануға жылдам және оңай енгізу үшін теңшеу шебері
- Оффлайн және онлайн диагностика
- Екі (2) конфигурацияланатын және кіріктірілген оқшауланған қатты денелі ауыстырып-қосқыш
- Күй датчигі, шығыс 4-20 mA
- ATEX, АҚШ, Канада, IEC... сертификаттары бар әмбебап таңбалау
- ValVue™ байланысуға арналған бағдарламалық жасақтамасы
- eDDL және DTM (стандартты және кеңейтілген) қолдау
- Корпусы өнеркәсіптік алюминийден және тот баспайтын болаттан жасалған

Артықшылықтары

- Жылдам пайдалануға енгізу және реттеуші клапандарды іске қосу
- Клапанды дәл және сенімді орналастыру
- Жергілікті немесе қашықтағы теңшеу үшін екі бағытты байланыс
- Көптеген басқару жүйесімен және активтерді басқаруға арналған бағдарламалық жасақтамамен біріктіру
- Жетектің өлшеміне қарамастан оңтайландырылған өнімділік

Техникалық сипаттамалары Қауіпсіздік ережелерін сақтау:



- IEC61508, 2-3 бөліміне сәйкес SIL2 өздігінен сәйкес келуі

Диагностика:

- 5 қысым датчигі
- Жалпы жүрісі мен циклдар саны
- Клапанның жұмысы (ашу уақыты/жабу уақыты/жабуға жақын уақыт)
- ValVue Suite немесе Advanced DTM көмегімен реттеуші клапандардың автономды режимдегі сигнатуралары
- Valve Aware көмегімен онлайн диагностикалау
- Далалық жағдайда жаңарту мүмкіндігімен диагностика деңгейлері

Материалдар

- Корпусы/жабыны:
 - Алюминий ASTM 360 (стандартты), 316L (қосымша)
 - Бояу¹: Сұр полиуретан (ISO 12944-2 стандартына сәйкес C4 санаты)
- Ток түрлендіргіші және реле композиттік полимерлерден және тот баспайтын болаттан (300 және 400 сериясы) жасалған

Кіріс қуаты мен сигналы:

- Қуат көзі (4-20 mA)
- Клеммалардағы талап етілетін кернеу: 20 mA кезінде 9 В ТТ
- Минималды ток сигналы: 3,2 mA

Қосымша шығыс сигналдары:

- Клапан позициясы: 4-20 мА - Кернеуі 10-24 В тұрақты токтан қуат алатын екі сымды контур
- Екі конфигурацияланатын цифрлық түйіспе - 1 А, 30 В ТТ

Кіріс сигналдар:

- Клапанның орнатылған мәні: 4-20 мА, кірі кедергісі 450 Ом
- Қашықтағы позиция датчигі: 10 кОм

Байланыс:

- 5 және 7 нұсқасындағы HART® протоколы
- Ашық технологиялар: eDDL, DTM, plug-in және snap-on қолданбалары, сымсыз байланыс
- Басқару жүйесі шынайы біріктірілген далалық немесе қашықтағы байланыс

Қоршаған орта температурасының шектері:

- -50°C және 85°C аралығы (-58°F және 185°F аралығы)

Қоршаған орта ылғалдылығы шектері:

- салыстырмалы ылғалдылығы конденсациясыз 10-95%

ЭМУ сәйкестік сертификаттары:

- EN 61000-4-2, 3, 5, 6, 8, IEC 1000-4-2 және EN 50140
- EМУ 89/336/ЕЕС директивасы

Жетек жүрісінің диапазоны:

- Сызықтық қозғалыс:
0,25-6 дюйм (6,4-150 мм) - стандартты монтажда
>6 дюйм (150 мм) - Кеңейтілген монтажда
- Айналма қозғалыс: 18-ден 140 градусқа дейін
- Жүріс датчигінің ажыратымдылығы: 0,0015 пайыз

Реттеуші клапанды монтаждау жүйесі:

- Материалы: 300 сериялы стандартты тот баспайтын болат
- Клапан түрі:
 - Сызықтық немесе айналма қозғалысты бақылау клапаны
 - Бір немесе қос² әрекетті жетек
- Қашықтағы монтаждау үшін күйі датчигінің қосымша жиынтығы:
 - Қашықтағы күй датчигін құрастыру (RPS)
 - Ұзындығы 30 метрге (100 футқа) дейін кабельдер салу
 - Екі дюймдік құбырға бекітуге арналған кронштейн

Пневматика:

- Ауа немесе аз күкіртті табиғи газ - Реттелетін және сүзілген
- Қосылыстар (қуат беру және жетек): 1/4 дюйм қалыпты түтік бұрандасы

Ауа беру қысымы

- Бір әрекетті: 20-100 фунт/шаршы дюйм (1,4-6,9 бар)
- Қос әрекетті: 20-150 фунт/шаршы дюйм (1,4-10,3 бар)

Ауа жеткізу және ауаны тұтыну:

Шығыс деректерді жеткізу		
Ауаны жеткізу	Бір әрекетті	Қос әрекетті
30 фунт/шаршы дюйм (2,1 бар) жеткізу	10,0 текше фут/мин (280 л/мин)	7,2 текше фут/мин (204 л/мин)
60 фунт/шаршы дюйм (4,2 бар) жеткізу	16,6 текше фут/мин (470 л/мин)	12,8 текше фут/мин (362 л/мин)
90 фунт/шаршы дюйм (6,3 бар) жеткізу	23,3 текше фут/мин (660 л/мин)	18,3 текше фут/мин (518 л/мин)
120 фунт/шаршы дюйм (8,4 бар) жеткізу	Қ/Е	23,8 текше фут/мин (674 л/мин)
Ауаның тұтынылуы		
Ауаны жеткізу	Бір әрекетті	Қос әрекетті
30 фунт/шаршы дюйм (2,1 бар) жеткізу	0,212 текше фут/мин (6 л/мин)	0,424 текше фут/мин (12 л/мин)
60 фунт/шаршы дюйм (4,2 бар) жеткізу	0,282 текше фут/мин (8 л/мин)	0,565 текше фут/мин (16 л/мин)
90 фунт/шаршы дюйм (6,3 бар) жеткізу	0,424 текше фут/мин (12 л/мин)	0,847 текше фут/мин (24 л/мин)
120 фунт/шаршы дюйм (8,4 бар) жеткізу	Қ/Е	1,06 текше фут/мин (30 л/мин)

Сертификаттар:

- Жарылыс / Жалын / Шаң өткізбеушілік және ұшқын қауіпсіздігі
- FM, FMc, ATEX, IECEx
- Аймақтық – CCC, ITRI, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA, UKRAINE
- Корпусты қорғау: NEMA 4X / IP66
- CE MARK

ISA S75.13 / IEC61514 сай өнімділік³:

Дәлдігі	толық диапазоннан ± 0,5 пайыз
Сызықтығы	толық диапазоннан ± 1,0 пайыз
Гистерезис + сезімсіздік аймағы	толық диапазоннан ± 0,3 пайыз
Қайталану	толық диапазоннан ± 0,3 пайыз
Күйді бақылаумен қосу	<150 мс
Түсірусіз қуат іркілісі	<100 мс

1. Тот баспайтын болаттан жасалған корпус боялмаған

2. Қос әрекетті реле моделі талап етіледі

3. Сызықтық сипаттамалар үшін