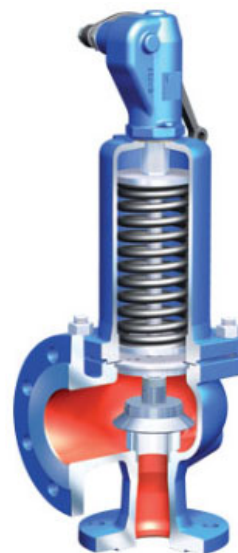


Промислові пружинні запобіжні клапани ARI-SAFE

Серія 900



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

DN15/25 – DN250/350

Робоча температура:
від -60 °C до + 450 °C

Тиск спрацювання:
від 0,2 бар до 40 бар

- Широкий модельний ряд.
- Висока точність спрацювання.
- Диск та сідло з високоякісних термооброблених нержавіючих сталей.
- Висока пропускна здатність.
- Підвищена герметичність порівняно з діючими міжнародними стандартами.
- Комплектація розривними дисками та перемикаючими пристроями.
- Можливість захисту пружини.
- Можливість роботи за наявності протитиску.
- Спеціальна версія для хімічної промисловості.

Промислові повнопідйомні запобіжні клапани ARI-SAFE



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

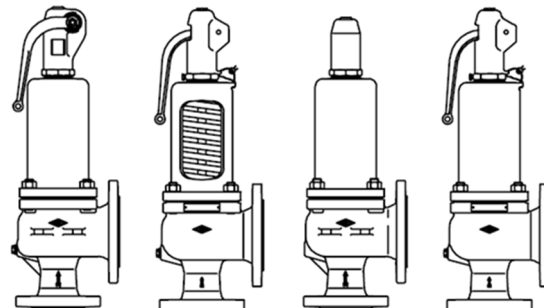
Повнопідйомні двопозиційної дії (водяна пара, газ)

Пропорційної дії (рідини) з підвищеною пропускною здатністю

DN15/25 – DN250/350 (вхід/вихід)

PN16/16 – PN40/16 (вхід/вихід)

T_{min} = -60 °C, T_{max} = 450 °C



Модель 901

Модель 902

Модель 911

Модель 912

Максимальний коефіцієнт витрати K_{dr}:

K_{dr}=0,7 – 0,74 (водяна пара та газ)

K_{dr}=0,45 – 0,56 (рідини)

Пропускна спроможність при повному відкритті:

насичена пара: 42 - 258 800 кг/год;

стисненого повітря: 49 - 345 038 м³/год н.у.;

вода 20°C: 1,63 – 3 898 т/год.

Тиск спрацювання:

Мінімальний – 0,2 бар(н)

Максимальний – 40 бар(н)

Діаметр найменшого прохідного перерізу d₀: 13 – 200 мм

Площа найменшого прохідного перерізу A₀: 133 – 31 416 мм²

Модель	Варіанти виконання	Базові умови застосування
901	Закрита кришка та закритий підривний важіль	Нейтральні рідини, термальна олива, агресивні середовища, хімікати, бітум та ін.
902	Відкрита кришка та відкритий підривний важіль	Водяна пара, нейтральні газ
911	Газонепроникний ковпак	Токсичні та легкозаймисті речовини
912	Закрита кришка та відкритий підривний важіль	Водяна пара, нейтральні газ (при встановленні поза приміщенням)

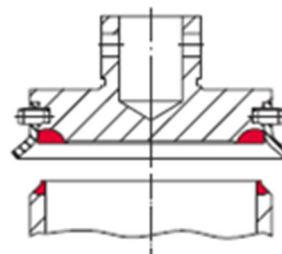
Матеріали основних вузлів

Модель	12.901 / 902 / 911 / 912	23./25.901 / 902 / 911 / 912	34./35.901 / 902 / 911 / 912	55.901 / 911
Корпус	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
Сідло	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
Затвор	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
Пружина	FDSiCr / 51CrV4, 1.8159			X10CrNi18-8, 1.4310
Шпindelь	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571

Промислові пружинні клапани ARI-SAFE

Опції та додаткове обладнання

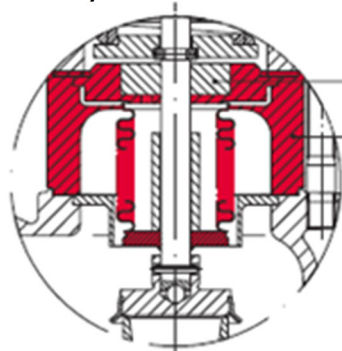
- З розвантажувальним сиффоном з н/ж сталі (для токсичних середовищ та за наявності протитиску)
- З наплавленням ущільнювальних поверхонь затвора та сідла зі Стелліту



Сідло 1.4571 / Стеліт №21
Затвор 1.4571 / Стеліт №6

Допустимий протитиск:

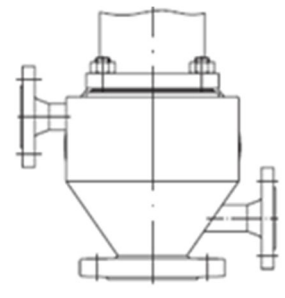
- Постійний – до 40% від тиску спрацювання при виконанні з розвантажувальним сиффоном із н/ж сталі
- Наростаючий – до 15% (стандартне виконання) та до 40% при виконанні з розвантажувальним сиффоном з н/ж сталі



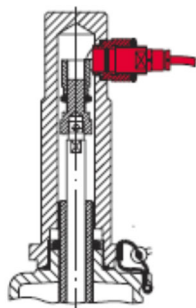
Розвантажувальний сиффон із н/ж сталі з компенсаційним поршнем
(Тільки для моделей 901 та 911!)

Додаткове обладнання:

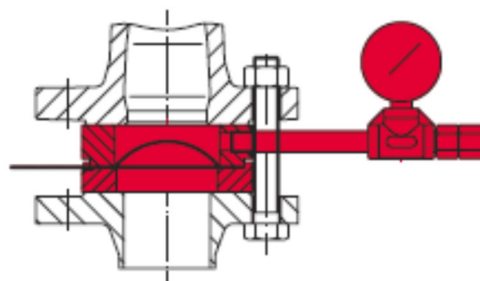
- розривні диски (при застосуванні на особливо агресивних середовищах)
- сигналізатор відкриття (для дистанційної передачі сигналу про спрацювання клапана)
- виконання з паровою «сорочкою»
- ущільнення затвора з прокладкою з еластомеру



Виконання з паровою «сорочкою»



Сигналізатор відкриття



Розривний диск

Критерії вибору типу та виконання промислових запобіжних клапанів серії ARI-SAFE

Робоче середовище	Виконання запобіжного клапана
Нейтральні рідини	Закритий механізм підривання, закрита кришка. Серії: 901; 921.
Токсичні, легкозаймісті середовища	Газонепроникний ковпак, закрита кришка. Серії: 911; 923.
Водяна пара Нейтральні гази	<u>При встановленні в приміщенні:</u> Відкритий механізм підривання, відкрита кришка. Серії: 902; 924. <u>При встановленні поза приміщенням:</u> Відкритий механізм підривання, закрита кришка. Серії: 912; 922.
Термальна олива	Закритий механізм підривання, закрита кришка. Серії: 901 або 921 у виконанні з сильфоном з н/ж сталі для захисту пружини.
Агресивні середовища, хімікати	Закритий механізм підривання, закрита кришка. Серії 901 або 921 у виконанні: – З сильфоном з н/ж сталі для захисту пружини; – З розривним диском, що встановлюється безпосередньо на вході клапана; – Спеціальна конструкція ущільнення кришки для аміаку.
Бітум (асфальт) Середовища, що містять тверді частинки Середовища, що кристалізуються	Закритий механізм підривання, закрита кришка. Серії: 901 або 921 у виконанні з сильфоном з н/ж сталі для захисту пружини. Є можливість виконання з паровою «сорочкою».

У деяких випадках, за наявності протитиску слід додатково встановлювати розвантажений по тиску сильфон з н/ж сталі

Тип протитиску	Без розвантаженого сильфона	З розвантаженим сильфоном
При постійному протитиску (при відведенні середовища в систему під тиском, наприклад, у спеціальний резервуар)	Не допускається	Допускається величина сумарного протитиску в межах 30-40% від тиску спрацювання (Уточнюється при розрахунках для конкретного випадку)
При наростаючому протитиску (протитиск створюється системою трубопроводів при спрацюванні клапана: відводами, гідравлічними втратами по довжині або звуженим перерізом трубопроводу)	Допускається в межах 10-15% від тиску спрацювання (Уточнюється при розрахунках для конкретного випадку)	

Рекомендації для визначення необхідного тиску спрацювання

При виборі тиску спрацювання слід враховувати, що для повнопідйомних запобіжних клапанів повне відкриття клапана відбувається при перевищенні тиску спрацювання на 5% для пари та газів, та на 10% - для рідин.

Повне закриття повнопідйомних і стандартних запобіжних клапанів після їх спрацювання відбувається, коли тиск в системі, що захищається, знизиться на 10% від встановленого тиску спрацювання для пари і газів, і на 20% (для рідин). *Виходячи із запасу 5%, тиск спрацювання має бути більшим за робочий (експлуатаційний) тиск у системі на, як мінімум, 15% для пари і газів, і 25% - для рідин.*