

CLA-VAL

Zawór sterujący pompą 60-31/02

Zastosowanie:

CLA-VAL 60-31/02 zapobiega uderzeniom hydraulicznym i skokom ciśnienia, spowodowanym uruchamianiem i zatrzymaniem pomp. Zawór montowany jest na rurociągu za pompą i sterowany za pomocą pilota. Gdy pompa jest wyłączona, funkcja kontroli hydraulicznej utrzymuje zawór w pozycji zamkniętej.

Sekwencja startowa:

Pompa uruchamia się przy zamkniętym zaworze. Po osiągnięciu roboczej wydajności pompy, włącznik elektromagnetyczny otwiera zawór.

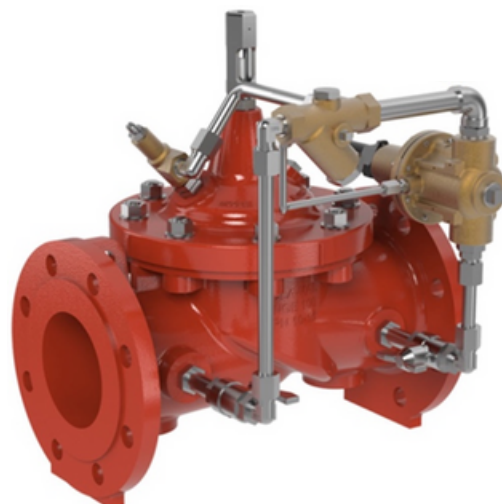
Sekwencja zatrzymania:

Pompa wymaga zamkniętego zaworu. Sygnał zamknięcia odłącza zasilanie włącznika elektromagnetycznego, aby powoli zamknąć zawór. Tymczasem pompa nadal pracuje. Gdy zawór jest całkowicie zamknięty, zespół przełącznika wyłącza pompę.

Sekwencja awaryjna:

W przypadku awarii zasilania ($P2 > P1$) funkcja kontroli hydraulicznej natychmiast zamyka zawór w celu ochrony pompy.

Zawór sterujący pompą jest zwykle połączony z zaworem upustowym lub przeciwuderzeniowym w celu rozproszenia nadmiernego ciśnienia.



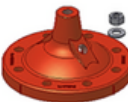












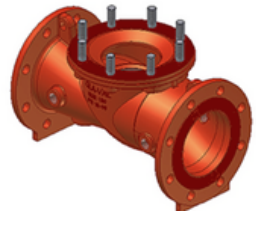
Dane techniczne:

Ciśnienie nominalne: PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
 Średnica nominalna: DN 32 – DN 1400
 Zakres temperatury pracy: 0-80°C Zgodność z normą PN-EN-1074
 Wersje korpusu zaworu: NGE (zredukowany przekrój), GE (pełen przekrój), AE (zabudowa kątowna)

Rekomendowana instalacja:



Materiały konstrukcyjne:

	Nakrętka	SS 303
	Podkładka	SS 303
	Pokrywa	GJS-400
	Sprężyna	SS 302
	Nakrętka	SS 303
	Podkładka membrany	FTG
	Membrana	EPDM
	Wspornik	FTG
	Uszczelka	EPDM
	Podpora siedziska	SS 316
	Trzpień	SS 303
	Siedzisko	SS 316
	Śruby gwintowe	SS 303
	Korpus	GJS-400

CLA-VAL

Zawór sterujący pompą 60-31/02

Standardowe wyposażenie:

- Wskaźnik otwarcia zaworu X101
- 1 kurek manometryczny gwint 1/2"
- 1 manometr (0-16 bar)
- 3 zawory kulowe odcinające

Opcjonalne wykonanie:

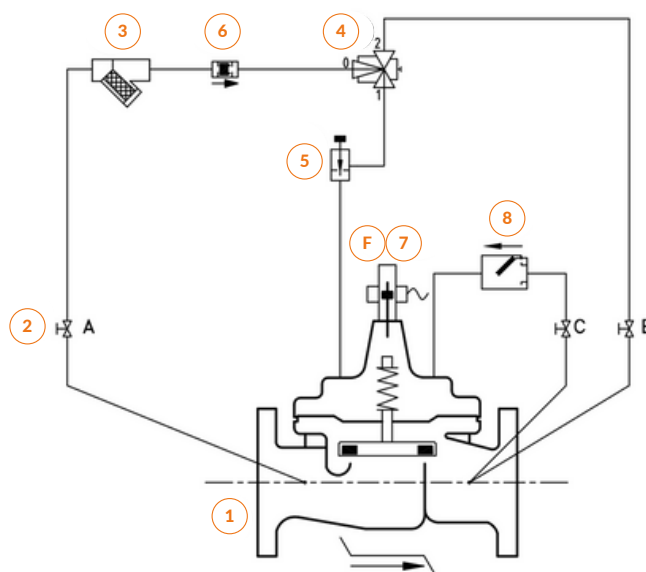
- Regulacja bardzo niskich przepływów
- Trzpień samoczyszczący do agresywnej wody
- Wykończenie antykawitacyjne
- Wykonanie na wysokie i niskie temperatury
- Dodatkowe zabezpieczenie hydrauliczne zaworu
- **Wiele innych... zapytaj członka zespołu Flowap**

Opcjonalne funkcje sterowania:

- Kontrola prędkości otwarcia i zamknięcia - 60-31/72
- **Wiele innych... zapytaj członka zespołu Flowap**

Napięcie:

- 230 V- 50 Hz
- 24 V DC



Standardowe wyposażenie:

nr	opis	ilość	typ
1	Zawór główny Hytrol NGE/GE/AE	1	100-01
2	Zawór kulowy	3	RB-117
3	Filtr	1	X43
4	3-drogowy zawór elektromagnetyczny	1	311-D
5	Zawór iglicowy	1	6120
6	Zawór zwrotny	1	CDC-1(#)
7	Zestaw przełączników	1	X105-MCW
8	Zawór zwrotny wysokiej wydajności	1	SW-200

Opcjonalne wyposażenie:

nr	opis	ilość	typ
F	Zestaw przełączników (2 detektory zbliżeniowe)	1	X105-M2W

Uwagi:

Zawór NGE: DN 50 – DN 600

Zawór AE/GE: DN 32 – DN 400,