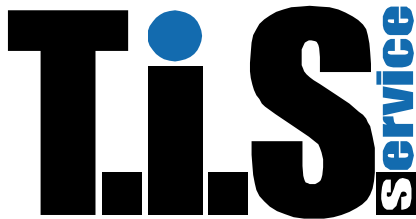


DIAPHRAGM VALVE

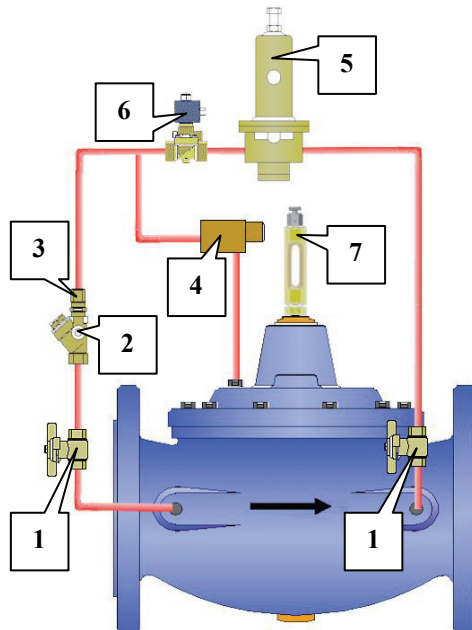


PN 10/16 DN50-300 Art. M3170
PN 10/16/25 DN50-800 Art. M2170

ZAWÓR REDUKUJĄCY CIŚNIENIE Z ELEKTROMAGNETYCZNYM STEROWANIEM ON-OFF
PRESSURE REDUCING VALVE/SOLENOID ON-OFF

DENOMINAZIONE

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | ZAWÓR KULOWY IZOLACYJNY |
| 2 | FILTR |
| 3 | KALIBROWANA DYSZA |
| 4 | ZAWÓR IGLICOWY |
| 5 | PILOT |
| 6 | DWUDROŻNY ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY |
| 7 | WSKAŹNIK POZYCJI ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY |



PART

- | | |
|---|---|
| 1 | ISOLATING BALL VALVE |
| 2 | STRAINER |
| 3 | CALIBRATED ORIFICE |
| 4 | NEEDLE VALVE |
| 5 | PRESSURE REDUCER PILOT |
| 6 | TWO WAYS SOLENOID VALVE |
| 7 | POSITION INDICATOR WITH MANUAL VENTING COCK |

FUNKCJE:

Automatyczna redukcja ciśnienia za zaworem, które utrzymywane jest na stałym poziomie bez względu na zmiany przepływu lub ciśnienia przed zaworem.

Ciśnienie za zaworem jest kontrolowane nawet przy zerowym przepływie. Otwieranie i zamykanie zaworu może być dokonywane ręcznie poprzez zawory izolacyjne. Elektryczne odłączenie funkcji redukcji zapewniane jest poprzez zintegrowany zawór elektromagnetyczny.

REGULACJA:

Regulacja ciśnienia odbywa się poprzez działanie na śrubę znajdującą się na górze pilota (5). Obrót zgodny z kierunkiem ruchu wskazówek zegara spowoduje wzrost ciśnienia za zaworem natomiast obrót śruby w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara spowoduje spadek ciśnienia za zaworem. Regulacji należy dokonywać obracając śrubą o kilka stopni na raz poczynając należy odczekać moment aby zawór odnalazł nowy punkt równowagi. Działając na śrubę zaworu iglicowego (4) możliwe jest spowolnienie (zakręcanie) lub przyspieszenie (odkręcanie) prędkości pracy zaworu.

Zawór wyposażony jest w obwód pilota elektromagnetycznego typu normalnie otwartego normalnie, zamkniętego lub bistabilnego zdalnego sterowania, który zamyka lub otwiera zawór główny.

Uwaga: Zbyt szybkie zamknięcie zaworu może spowodować niebezpieczne zjawisko nagłego wzrostu ciśnienia.

Uwaga: Regulacją zaworu powinien zajmować się przeszkolony do tego celu personel. Posiadający wiedzę na temat tego szczególnego rodzaju zaworów.

FUNCTIONS:

Automatic reduction of downstream pressure which is kept constant independently of flow variations or upstream pressure.

Downstream pressure remains under control even with flow at 0. Opening's and closing's operations of the valve can be carried out even manually, acting on the interceptive valves. Electrical override of the pressure reducing function is provided by an integral solenoid. When the solenoid is open the main valve performs the reducing function. When the solenoid is closed, the main valve is closed.

SET-UPS:

The downstream pressure can be regulated acting on the screw present on the top of pilot (5). Turn clockwise for an increase of the downstream pressure and, contrarily, turn counter clockwise for a reduction of the pressure. Make this regulation turning the screw for few degrees for time and waiting that the valve finds the new point of equilibrium. Acting on the screw of the flow governor (4) it is possible to lower (screwing) or increase (unscrewing) the speed of manoeuvre of the valve. The valve is equipped with a NO, NC or bistable solenoid valve which, under remote control, closes or opens it.

Warning: A too fast closure of the valve can introduce a dangerous surge phenomenon.

Warning: All the regulations must be carried out by well-trained personnel having a specific knowledge of this kind of valve.