

DIAPHRAGM VALVE



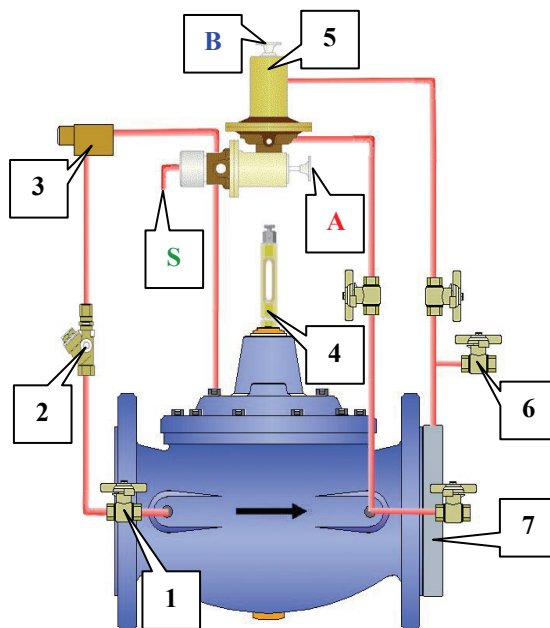
PN 10/16 DN50-300 Art. M3900
PN 10/16/25 DN50-800 Art. M2900

ZAWÓR REGULACYJNY NADMIERNEGO PRZEPŁYWU

EXCESS FLOW VALVE

CZĘŚCI

- | | |
|---|---|
| 1 | ZAWÓR KULOWY IZOLUJĄCY |
| 2 | FILTR |
| 3 | ZAWÓR IGLICOWY |
| 4 | WSKAŹNIK POZYCJI ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY |
| 5 | PILOT |
| 6 | TRÓJDROŻNY ZAWÓR Z PRZYŁĄCZEM MANOMETRU |
| 7 | KALIBROWANA DYSZA |



PART

- | | |
|---|---|
| 1 | ISOLATING BALL VALVE |
| 2 | STRAINER |
| 3 | NEEDLE VALVE |
| 4 | POSITION INDICATOR WITH MANUAL VENTING COCK |
| 5 | EXCESS FLOW PILOT |
| 6 | 3 WAYS GAUGE HOLDER VALVE |
| 7 | CALIBRATED ORIFICE |

FUNKCJE:

Zawór został stworzony w celu zamknięcia rurociągu w razie awarii. Ogranicza szkody powodowane przez wody po pęknięciu rury w wyniku trzęsienia ziemi, osunięć itd.

Zamknięcie zaworu następuje poprzez sygnał (DP) wysyłany przez kryżę (7) do pilota (5), kiedy sygnał jest silniejszy niż ustawienia pilota. Pilot zmienia pozycję i wejściowe ciśnienie zamyka zawór. Poprzez działanie zaworem iglicowym możliwa jest regulacja prędkości zamykania zaworu.

Ponowne otwarcie zaworu wykonuje się ręcznie (manualny reset). Manualny reset wykonuje się za pomocą dźwigni. Kombinacją popchnięcia dźwigni (A) i jednoczesnego pociągnięcia dźwigni (B) pozwala na ponowne przestawienie pilota (5) w pozycję otwarcia. Upuszczenie z głównej komory zaworu do atmosfery odbywa się przez spust (S).

REGULACJA:

Śruba regulacyjna pilota (B) umieszczona poniżej dźwigni pozwala na regulację sprężyny w zakresie pomiędzy 0,2 a 1 bar. Wielkość dyszy (7) zależy od zakresu sprężyny i pozostaje w związku z maks. dopuszczalnym natężeniem przepływu przed punktem interwencji. 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:

The valve is studied with the purpose to shut off the pipeline in case of failure. It limits the damages caused by water following a pipe fracture due to earthquakes or clumbing movements etc.

Through the signal (DP) transmitted by the orifice plate (7) to a differential pilot (5), when the signal is higher than the adjustable set up of the pilot (5), the pilot switch the position and the inlet pressure send the obturator toward closed position. The closing speed is adjustable with the needle valve (3).

The re-opening of the main valve is manual (manual reset).

The manual reset is made with the two handle. The combination of "push in" the handle (A) and, at the same time "push off" the handle (B) permit to fix in the open position the pilot (5). The main chamber of the valve is connected to the atmosphere through the discharge (S).

SET-UPS:

The regulating screw of the pilot (B) (placed below the handle), permit the compression of the pilot spring adjustable between 0,2 up to 1 bar. The sizing of the orifice (7) is in function of the spring range and consequently with the requested max admissible flow rate before the intervention point.

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.