

Karta katalogowa

C501

Zawór regulacyjny

Zawór przeciwuderzeniowy

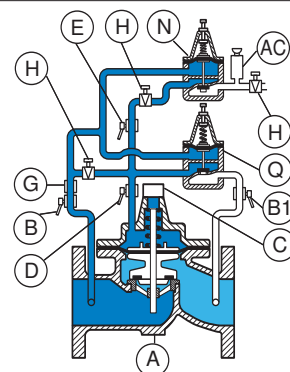
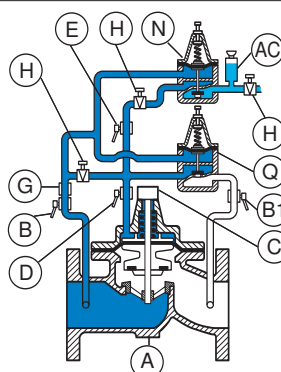
Opis ogólny i zastosowanie



- Eliminuje skutki fali uderzeniowej podwyższonego ciśnienia wywołanej nagłym zatrzymaniem pompy, zamknięciem zasowy lub zaworu zwrotnego.
- Montowany na rurociągu bocznikowym, zapobiega skutkom uderzenia hydraulicznego poprzez upust wody z głównego przewodu do kanalizacji lub zbiornika. Zawór otwiera się reagując na spadek ciśnienia występujący w pierwszym momencie po zatrzymaniu pompy oraz na wzrost ciśnienia wraz z nadejściem fali uderzeniowej umożliwiając jej rozładowanie (jeżeli uderzenie nie zostanie wytłumione już w pierwszej fazie).

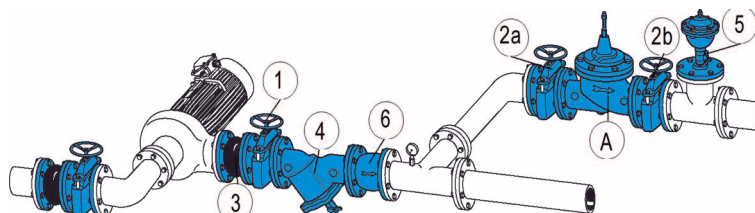
Zasada działania

W pierwszej fazie uderzenia, kiedy ciśnienie spada poniżej nastawy pilot N otwiera się, woda wypływa z komory nad membranę zaworu głównego do akumulatora AC. Zawór główny otwiera się i następuje zrzut wody.



Woda przepływa z akumulatora AC do komory nad membranę, zawór A i pilot N zamykają się. Jeżeli ilość zrzuconej wody nie jest wystarczająca do uniknięcia uderzenia hydraulicznego pilot Q zareaguje na wzrost ciśnienia powyżej nastawy i spowoduje otwarcie zaworu głównego A.

Budowa i instalacja



Nastawa zaworu:
 od 0,40 do 2,41 bar
 od 1,72 do 8,60 bar
 od 6,89 do 17,2 bar
 od 13,78 do 27,57 bar

Instalacja:
 - zalecany jest montaż filtra siatkowego przed zaworem
 - zalecany jest montaż zaworu odpowietrzającego za reduktorem
 - montaż poziomy: pokrywa skierowana ku górze, zawór odchylony max. 45°
 - montaż pionowy: dostępny jako opcja

Inne wykonania:
 - C502, C503
 - uszczelki i membrana FKM (Viton)

| Nr | Opis | Materiały |
|----|---|----------------------------------|
| A | Zawór główny | Zelwo szare |
| AC | Akumulator | Stal, guma |
| B | Zawór odcinający napływu | Mosiądz niklowany |
| B1 | Zawór odcinający odpływu | Mosiądz niklowany |
| C | Wskaźnik położenia z odpowietrzeniem | Stal nierdzewna - mosiądz |
| D | Zawór odcinający | Mosiądz niklowany |
| E | Zawór odcinający zaworu pilotowego C108 | Mosiądz niklowany |
| G | Filtr | Mosiądz |
| H | Kryza lub zawór iglicowy | Stal nierdzewna lub mosiądz |
| I | Regulator przepływu | Mosiądz |
| N | Zawór pilotowy C108 | Mosiądz - stal nierdzewna - brąz |
| Q | Zawór pilotowy C301 | Mosiądz - stal nierdzewna - brąz |
| 1 | Zawór odcinający na rurociągu głównym | |
| 3 | Łącznik amortyzacyjny | |
| 2a | Zawór odcinający na obejściu | |
| 2b | Zawór odcinający na obejściu | |
| 4 | Filtr | |
| 5 | Zawór odpowietrzający | |
| 6 | Zawór zwrotny za pompą | |