



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła



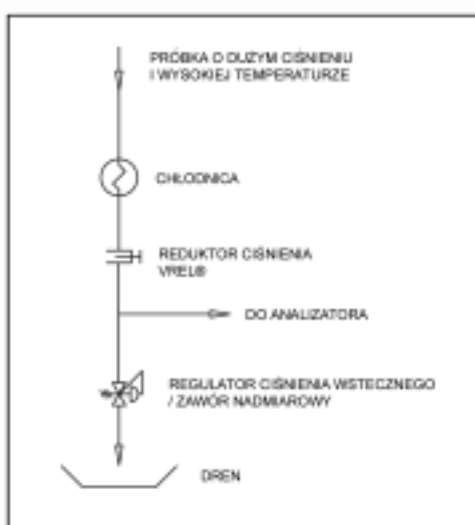
REGULATOR CIŚNIENIA WSTECZNEGO / ZAWÓR NADMIAROWY - BPRV

Utrzymuje stały dopływ próbki do analizatorów

- Zaprojektowany dla potrzeb poboru próbki w obiektach energetycznych
- Najbardziej efektywny sposób na zapewnienie stałego przepływu w analizatorach ciągłych
- Mniejsza podatność na blokowanie przepływu w porównaniu do zaworów redukcyjnych
- Brak erozji i strat związanych z dławieniem przy normalnej pracy
- Niezawodny zawór bezpieczeństwa



Regulator ciśnienia wsteczne (BPRV), pracujący w układzie przedstawionym na schemacie, utrzymuje stałe ciśnienie ok. 1,4 barg na wlocie do analizatora. Ciśnienie to jest utrzymywane niezależnie od fluktuacji ciśnienia źródła lub zmian w przepływie próbki.



Jeżeli ciśnienie na wejściu rośnie regulator otwiera się i nadmiar próbki jest kierowany do odpływu. Ta część próbki może być wykorzystana do analizy laboratoryjnej.

Urządzenie BPRV spełnia również rolę zaworu bezpieczeństwa w przypadku wystąpienia nadmiernego wzrostu ciśnienia w jego wejściu.

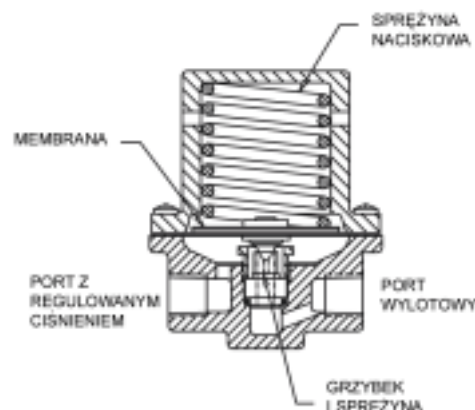
W układzie przedstawionym na rysunku redukcja wysokiego ciśnienia jest realizowana przez reduktor VREL lub zawór igłowy. Regulator BPRV zapewnia precyzyjną kontrolę ciśnienia w przedziale od 0 do 1,4 barg, przy czym efekty niedrożności przepływu są zminimalizowane.

KARTA INFORMACYJNA

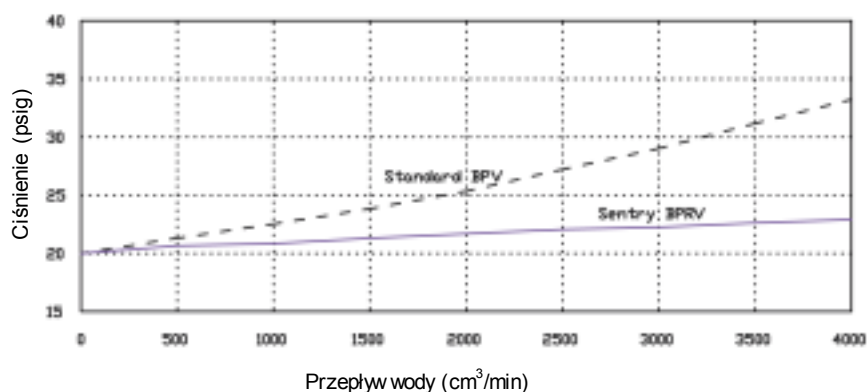
Zasada działania

Siła nacisku sprężyny jest równoważona przez ciśnienie występujące poniżej membrany. Jeżeli ciśnienie wzrasta powyżej 1,4 barg membrana podnosi się, co powoduje z kolei podniesienie grzybka. Stopień przesunięcia grzybka jest regulowany przepływem nadmiarowej ilości próbki. W ten sposób utrzymywane jest stałe ciśnienie po stronie wejściowej regulatora.

W normalnym trybie pracy zawieszony powinien występować pewien przepływ nadmiarowy. Przepływ ten rośnie przy wzroście ciśnienia źródła, a maleje przy spadku ciśnienia źródła.



Regulator BPRV posiada bardziej płaską charakterystykę odpowiedzi niż standardowy regulator ciśnienia wstępnego.



Regulator BPRV może również funkcjonować jako niezależny zawór bezpieczeństwa. Przepustowość nadmiarowa jest znacznie większa od stosowanej w tradycyjnych zaworach bezpieczeństwa 1/4". Poza tym regulator BPRV znajduje się w ciągłej pracy i jakkolwiek niesprawność jest natychmiast widoczna. Dla porównania, w tradycyjnym zaworze bezpieczeństwa może wystąpić usterka, która ujawnia się dopiero w momencie potrzeby zadziałania.

SPECYFIKACJA

Model:	BPRVa-20
Numer katalogowy:	7-00868A
Ciśnienie regulowane:	ok. 1,4 barg w normalnych warunkach pracy (dostępne są wersje dla wyższych ciśnień)
Przylączy:	1/4" NPT
Temperatura otoczenia:	-40 do +74°C
Wykonanie obudowy i dyszy:	stal nierdzewna 316SS
Wykonanie membrany:	Viton
Masa:	1 kg
Przepustowość nadmiarowa:	7,6 l/min przy ciśnieniu 0,7 bar powyżej ciśnienia zadanego



ul. Buforowa 4c, 52-131 Wrocław
tel.: +48 71 332 98 00, fax: +48 71 332 98 30
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl