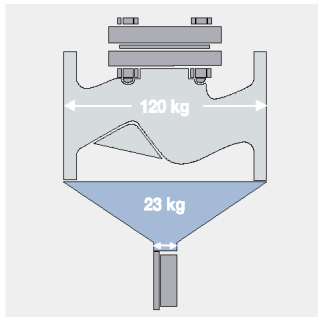


**zawory zwrotne dla ciepłownictwa, wentylacji, klimatyzacji oraz zastosowań sanitarnych i przemysłowych**

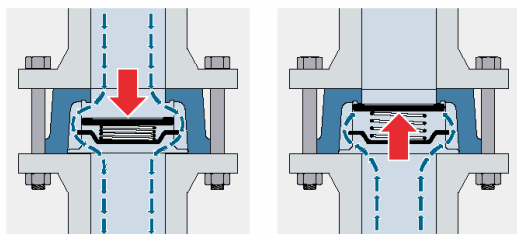
Firma FLOWSERVE GESTRA może z dumą mówić o swoich ponad stu letnich doświadczeniach w rozwoju produkcji armatury oraz oferować, między innymi, szeroki zakres najnowocześniejszych rozwiązań zaworów zwrotnych GESTRA DISCO® spełniających różnorodne wymagania użytkownika. FLOWSERVE GESTRA gwarantuje najwyższą jakość produkowanych zaworów zwrotnych GESTRA DISCO®.

Zawory zwrotne GESTRA DISCO® przystosowane są do montażu między kołnierzami rurociągu oraz charakteryzują się krótkim wymiarem zabudowy (1/8 gabarytu zabudowy standardowego zaworu zwrotnego). Gabaryty zabudowy są zgodne z EN 558-1 i 558-2 seria 49 i 52 (K4/K5). Masa zaworu zwrotnego GESTRA DN200 to 23kg, w porównaniu do 120kg odpowiadającego mu tradycyjnego zaworu grzybkowego. Stosowanie zaworów zwrotnych DISCO® obniża całkowitą masę i wielkość instalacji.

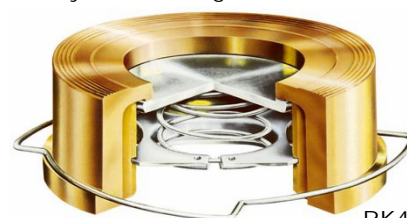


Seria zaworów DISCO® dla instalacji ciepłowniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (zawory: RK70, RK71, RK41, RK44) jest wykonywana w średnicach DN15 do DN200 dla ciśnień nominalnych PN6 do 16. Zawory te wykonywane są z korpusami z mosiądzu kutego, brązu lub żeliwa szarego, pozostałe elementy wykonane są ze stali kwasoodpornej (za wyjątkiem zaworów nisko-szumowych, gdzie płytka zamykająca wykonana jest z tworzywa sztucznego).

Zawory zwrotne DISCO® są wyposażone w płytkę zamykającą dociskaną za pomocą sprężyny.



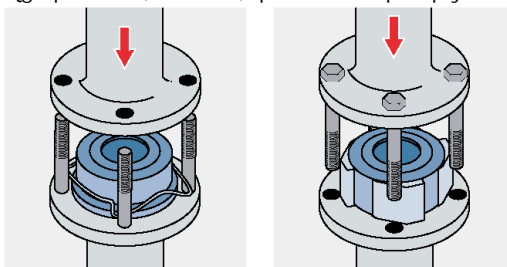
Otwierają się, gdy siła otwierająca (zależna od ciśnienia i przepływu w kierunku otwarcia) przekroczy siłę zamykającą sprężyny. Zamknięcie zaworu nastąpi w przypadku braku przepływu lub przy przepływie zwrotnym.



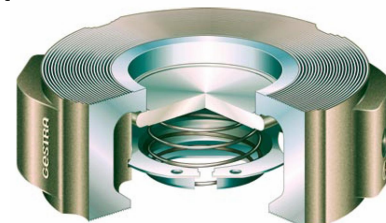
RK41

Dla zastosowań przemysłowych oferta obejmuje szerokie spektrum zaworów zwrotnych konstruowanych dla różnych ciśnień i czynników. Najczęściej stosowane zawory to RK76, RK86/86A, RK26A, RK49 w średnicach DN 15 do 200 i dla ciśnień PN 10 do 40 (PN160). Charakteryzują się szeregiem rozwiązań specjalnych (sprężyny dla różnych ciśnień otwarcia, uszczelnienia elastyczne, wykonania antystatyczne, specjalne powierzchnie uszczelniające itp.) dla spełnienia indywidualnych wymagań instalacji użytkownika.

Oferowane przez firmę GESTRA zawory zwrotne mogą pracować w dowolnym położeniu montażowym (rurociągi poziome, skośne, pionowe z przepływem w górę i ku dołowi). Łatwe i idealne centrowanie zaworu w osi rurociągu zapewnione jest dzięki zastosowaniu pierścieni centrujących zawór na śrubach montażowych kołnierza lub dzięki specjalnym kształtom zewnętrznych profili korpusów.

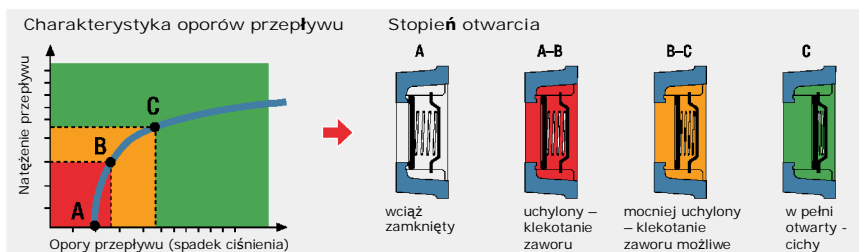


Poprawny dobór wielkości zaworu zwrotnego jest bardzo ważny, a często lekceważony, co zazwyczaj prowadzi do wadliwej pracy tego zaworu na instalacji, hałasu i przedwczesnego zużycia. Poprawny dobór zaworu polega na określeniu (w oparciu o charakterystykę natężenia przepływu czynnika przez zawór w funkcji oporów przepływu) właściwej średnicy zaworu zapewniającej jego pełne otwarcie C. Przy przepływie nominalnym zawór musi być dobrany w taki sposób, aby jego punkt pracy znajdował się na prawo od punktu C na charakterystyce. Zawory dobrane w zakresach A-B i B-C będą pracowały niestabilnie, powodując ciągły ruch płytki i charakterystyczne (szczególnie dla pracy w zakresie A-B) klekotanie płytki o siedzisko, powodując stopniowe pogorszenie szczelności zamknięcia. Jest to również źródłem nieprzyjemnego hałasu, który świadczy o tym, że zastosowany zawór został przewymiarowany. Ciągły ruch płytki powoduje wycieranie się jej prowadnic, co po pewnym czasie prowadzi do zakleszczenia płytki w zaworze.



RK86

Dzięki bardzo szerokiej ofercie zaworów zwrotnych DISCO® możliwy jest dobór najkorzystniejszego rozwiązania z punktu widzenia zastosowania, przy optymalnej i konkurencyjnej cenie zaworu.



Krzysztof Szalucki  
Systemy Pary i Kondensatu

tel.kom. 0-602 614535  
e-mail: info@szalucki.pl  
<http://www.szalucki.pl>