

Zyskaj jeszcze większą wydajność dzięki **dynamicznemu sterowaniu i regulacji z cyfrową precyzją**

Cyfrowe równoważenie i regulacja hydrauliczna dla zoptymalizowanych sieci ciepłowniczych i chłodniczych.





iSET

Funkcja iSET do optymalizacji węzłów cieplnych



iNET

Funkcja iNET do optymalizacji sieci



20%

Potencjał oszczędności energii przy użyciu regulatorów równoważenia hydraulicznego



Zalety Virtusa

Wahania różnicy ciśnień w układzie bez i z regulatorem różnicy ciśnień Virtus



Precyzyjna regulacja i stabilność

Wydajne równoważenie hydrauliczne sieci, a także optymalizacja ΔT za pomocą zaawansowanych regulatorów ciśnienia i regulatorów przepływu

Konstrukcja pozbawiona uszczelnienia dynamicznego pomiędzy grzybką a korpusem zaworu zapewnia niską histerezę oraz optymalne warunki ciśnienia wewnętrznego i równoważenia. Charakterystyka dzielona i wysoki współczynnik regulacyjności zapewnia lepszą regulacyjność i dokładność. Precyzyjne równoważenie hydrauliczne systemu poprawia ΔT oraz zapewnia ekonomiczną równowagę pomiędzy temperaturą a przepływem. To z kolei przełoży się na obniżenie kosztów operacyjnych i zwiększy sprawność eksploatacyjną.

Obniżenie kosztów produkcji energii pierwotnej o co najmniej 1% dla każdego wzrostu ΔT o 3K.

Najlepszy w swojej klasie stosunek przepływu do kosztów inwestycji

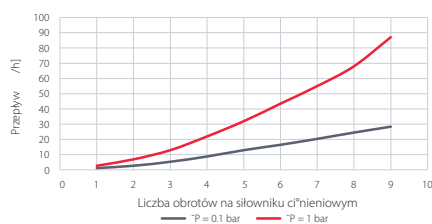


Duża przepustowość przepływu

Duże przepustowości przepływu oraz optymalna budowa sieci pozwalają zmniejszyć koszty inwestycji, a także poprawiają wydajność samej sieci.

Regulatory ciśnienia i regulatory przepływu Danfoss Virtus o dużej przepustowości są w stanie regulować ciśnienie i przepływy nawet w największych i najbardziej wymagających sieciach ciepłowniczych i układach chłodzenia, w których wymagane jest duże zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie. Dzięki zastosowaniu mniejszego zaworu DN o wydajności przepływu „XXL” oraz odpowiedniemu zaplanowaniu sieci, **możliwe jest zmniejszenie kosztów inwestycji nawet o 17%** w porównaniu z tradycyjnie zaprojektowaną siecią. Dlatego też Virtus posiada najlepszy w swojej klasie stosunek przepływu

Wahania przepływu zależne od nastawy Δp



300:1
współczynnik regulacyjności

Zdalny i dynamiczny zakres działania

Zwiększenie współczynnika regulacyjności do 300:1

Virtus oferuje opcjonalną rozbudowę siłowników ciśnieniowych o **inteligentne rozwiązania iSET lub iNET**. Pozwalają one na zdalną regulację wartości nastaw ciśnienia. Oznacza to zwiększenie współczynnika regulacyjności, a więc również zakresu działania. Przepływ maksymalny można zwiększyć, ustawiając ciśnienie na wartość maksymalną, natomiast przepływ minimalny można zmniejszyć, obniżając nastawę ciśnienia do wartości minimalnej. Dodanie siłownika dynamicznego AMEi 6 z funkcjonalnością iSET lub iNET pozwala zwiększyć zakres do 300:1

Kompaktowe wymiary



Do **20% mniej** wymaganej przestrzeni

Łatwy montaż, uruchamianie i konserwacja

Optymalna budowa sieci oraz niskie koszty inwestycji możliwe dzięki nowym kompaktowym regulatorom ciśnienia i regulatorom przepływu.

Kompaktowa konstrukcja komory oraz wiele możliwych sposobów **montażu pozwalają zaoszczędzić do 20% miejsca montażowego**, a także pomóc w bardziej optymalnym projektowaniu sieci. Beznarzędziowa regulacja przepływu, łatwe nastawianie przepływu/ Δp oraz widoczne wskazania przekładają się na bezproblemowe uruchamianie i wykonywanie nastaw, w których parametry robocze zawsze pozostają pod kontrolą. Bezproblemowy montaż, uruchamianie, nastawianie i eksploatacja pozwalają **obniżyć koszty montażu, konserwacji i eksploatacji.**