

KSB

## Pompa liniowa Etaline

**E**taline to najnowsza wersja pompy liniowej firmy KSB. Konstruktorzy urządzenia skupili się na efektywności energetycznej. Podczas symulacji przepływu wykorzystano obliczeniową dynamikę płynów (ang. CFD), dzięki czemu zestawy pompowe KSB już teraz spełniają wymogi mającej

w wejść w życie w roku 2015 Dyrektywy ErP, a ich właściwości ssawne są większe niż w pompach poprzedniej generacji. Nowy typ szeregu Etaline obejmuje 22 wielkości z silnikami o maksymalnej mocy 55 kW. Przepływ



maksymalny wynosi 700 m<sup>3</sup>/h z maksymalną wysokością podnoszenia 95 m. Dzięki obudowie z żeliwa sferoidalnego oraz zastosowaniu uszczelnienia mechanicznego, pompy mogą być stosowane przy

ciśnieniu roboczym do 16 barów. Kołnierze z króćcem po stronie ssawnej i tłocznej pompy są opcjonalnie wiercone do wymiarów zgodnych z EN 1092 albo z ASME dla każdego wykonania materiałowego. W zależności od przeznaczenia, dostępne są wirniki z żeliwa szarego JL 1040, brązu cynowego CC480K oraz ze stali nierdzewnej 1.4408. Każda pompa jest dostarczana z wirnikiem stożonym do punktu pracy. Dzięki temu pompy pracują w punkcie o największej sprawności bez potrzeby ich przewymiarowania. Maksymalna temperatura robocza wynosi 140°C. Stożkowy kształt komory uszczelnienia pozwala na łatwy dostęp oraz zapewnia więcej miejsca dla prac konserwacyjnych. Jako napęd klienci mogą wybierać silniki klasy IE2, IE3 oraz silniki synchroniczne IE4.

[www.ksb.com](http://www.ksb.com)

KAN

## Nowa grupa mieszająca

**F**irma KAN wprowadziła do oferty nową grupę mieszającą z zaworem trójdrogowym, przeznaczoną do stosowania z rozdzielaczami ogrzewania podłogowego. Dzięki zastosowaniu automatycznego zaworu termostycznego, możliwa jest współpraca urządzenia ze wszystkimi źródłami ciepła, zarówno nisko, jak i wysokoparametrowymi. Wykorzystanie pompy elektronicznej zapewnia wysoką energooszczędność całego układu zasilania pętli grzewczych i pozwala spełnić wymagania ERP. Kompaktowa konstrukcja grupy mieszającej daje możliwość zmniejszenia głębokości zabudowy układu, a tym samym zaoszczędzenia miejsca. Możliwy jest także montaż grupy mieszającej w jednej osi z rozdzielaczem.



Urządzenie zapewnia przede wszystkim wygodę pod-

czas regulacji całego systemu ogrzewania podłogowego. Dzięki zastosowaniu trójdrogowego, termostycznego zaworu mieszającego nie trzeba znać konkretnej nastawy zaworu a tym samym posiadać obliczeń hydraulicznych całej instalacji (tak jak to miało miejsce w przypadku starych konstrukcji układów mieszających). Do wyregulowania całego zestawu wystarczy jedynie informacja, jaka ma być temperatura zasilania pętli grzewczych (w celu uzyskania zaprojektowanych wydajności systemu grzewczego). Wymaganą temperaturę ustawia się na zaworze trójdrogowym. Zawór wyskalowany jest cyframi, dla których przypisane są konkretne wartości temperatury wody zasilającej, analogicznie jak w przypadku głowic termostycznych.

[www.kan-therm.com](http://www.kan-therm.com)

KONTRAKTY