

## Różnorodność i wszechstronność oferty

## Przepustnice, zawory i zasuwy z KSB

Rynek armatury na świecie i w Polsce stale się rozwija. Firmy lokalne i koncerny zagraniczne każdego roku wprowadzają wiele nowoczesnych rozwiązań technologicznych, chcąc przekonać klientów do swojej oferty jakością, różnorodnością wykonania i wielkością, a także... ceną.

Koncern KSB zajmuje na mapie rynku armatury w Polsce miejsce znaczące – jako światowy lider w produkcji pomp i armatury, dysponuje nowoczesnym know-how, własnymi fabrykami zlokalizowanymi na całym świecie, jak również niezwykle różnorodną i wszechstronną ofertą armatury dla szerokiego zakresu zastosowań. Przepustnice, zawory i zasuwy KSB znajdują swoje zastosowanie w przemyśle, energetyce i budownictwie, jak również w instalacjach dostarczających wodę oraz w systemach odprowadzania i oczyszczania ścieków.

**Przepustnice AMRI**

W ofercie znajdują się przepustnice znane od lat pod marką AMRI o średnicach w zakresie 20-4000 mm i ciśnieniu roboczym od 2,5 do 100 bar. Szeroka gama produktów obejmuje miękkouszczelnione przepustnice centryczne (elastomer/plastomer), jak również metalowe lub miękkouszczelnione przepustnice mimo-

środowe. Interesującą pozycję w ofercie KSB stanowią przepustnice stosowane w bardzo niskiej temperaturze do -25°C (instalacje LNG).

Typoszerzeg BOAX (B, N, S, SF), ISORIA i MAMMOUTH to przepustnice centryczne. Dzięki specjalnej konstrukcji tylko tarcze i uszczelnienie gniazda (patent „AMRING”) mają kontakt z medium. Połączenie wałów i tarcz jest realizowane przez wielowpust, bądź konstrukcję wpustową. Takie rozwiązanie sprawia, że nawet w warunkach dużej częstotliwości otwarć i zamknięć to połączenie jest trwałe, co nie zawsze gwarantują połączenia o przekroju kwadratowym lub prostokątnym. Dla silnie korozyjnych mediów KSB oferuje typoszereg KE, którego przepustnice wyróżniają się tarczą powlekaną PFA.

Typoszerzeg DANAIS zapewnia możliwość wyboru różnych wariantów wykonania materiałowego korpusu (stal, stal szlachetna) i pierścienia uszczelniającego (stal szlachetna lub PTFE), dzięki czemu znajduje zastosowanie w wielu różnych instalacjach, w szczególności w energetyce i technice grzewczej. Idealnym rozwiązaniem dla warunków stosowania w niskiej temperaturze jest DANAIS Cryogenic.

**Zawory (DIN/ANSI)**

Zawory zwrotne i osadniki są produkowane wg norm DIN lub ANSI. W ofer-

cie KSB znajdują się miękko- i twardouszczelniane zawory zgodne z normą DIN, o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 400 i zakresie ciśnienia od PN 6 do PN 500. Armatura wg ANSI to zawory o średnicy od 1” do 24” i klasie ciśnienia od Class 150 do Class 2500.

Zawory typoszeregu BOA z uszczelnieniem miękkim, dostępne są w różnych wersjach wykonania: z przyłączami kołnierzowymi lub do zabudowy międzykołnierzowej, w krótkiej lub długiej zabudowie. Skośna budowa zaworów typoszeregu BOA Compact i Supercompact umożliwia ich zastosowanie jako zaworów regulacyjnych (BOA Control IMS lub BOA-CVE Supercompact).

Oferta obejmuje także armaturę odcinającą z uszczelnieniem twardym dla ciśnienia roboczego do 40 bar – typoszereg BOA H oraz NORI 40. Gniazdo armatury wykonane jest z odpornych na ścieranie i korozję stali stopowych. Szczelność zaworu zapewnia mieszk zgrzany z jednej strony z grzybkami, a z drugiej z prowadzeniem trzpienia. Dzięki temu armatura ta spełnia wysokie wymagania przepisów TA Luft.

**Zasuwy (DIN/ANSI)**

Zasuwy i zawory zwrotne produkowane są wg norm DIN, w klasach ciśnienia od PN 10 do PN 600 oraz średnicach od DN50 do DN800. Oferta armatury wg



Isoria



Boa Compact.



DANAIS



BOAX-B



Boa SuperCompact

norm Amerykańskiego Instytutu Normalizacji (ANSI) dotyczy natomiast klas ciśnienia od Class 150 do Class 1500, dla średnic od 0,5" do 24". Wykonane zgodnie z normami DIN zasuwki typoszeregu STAAL 40 AKD/AKDS są stosowane w przemyśle, energetyce oraz technice procesowej. Zasuwa z korpusem spawanym jest lżejsza nawet o 50% w porównaniu z zasuwą z korpusem odlewanym, co przynosi znaczne oszczędności przy budowie rurociągów i montażu armatury. Armatura tego rodzaju jest z przyłączami

kołnierzowymi lub z końcówkami do spawania. Zasuwa ma klin dwupłytkowy z połączeniem bagnetowym. Elastyczne powiązanie elementów uszczelniających zmniejsza siłę tarcia między gniazdem i klinem oraz zapobiega zakleszczeniu przy zmianach temperatury. Zasuwy typoszeregu STAAL 100, AKG-A/AKGS-A i ZTS zostały zaprojektowane dla maksymalnego ciśnienia 600 bar.

Dla mediów z zawartością cząstek stałych znakomicie sprawdza się zasuwka nożowa HERA BD, gwarantująca szczelność

w obu kierunkach przepływu. Zasuwa ta może być uruchamiana ręcznie lub za pomocą siłownika pneumatycznego albo napędu elektrycznego.

Armatura KSB – przepustnice, zawory i zasuwki cieszy się dużym zainteresowaniem firm spośród różnorodnych gałęzi przemysłu: papierniczego, chemicznego, petrochemicznego, spożywczego, w instalacjach wodnych, cukrownictwie, browarnictwie, budownictwie oraz elektrowniach i elektrociepłowniach. ■