

## Oběhová a cirkulační čerpadla KSB



Calio-Therm S NC

Portfolio oběhových a cirkulačních čerpadel KSB Calio se dále rozrůstá. KSB Aktiengesellschaft představila na letošních veletrzích oboru TZB, včetně pražského Aquathermu, nová oběhová a cirkulační čerpadla konstrukční řady Calio-Therm S NC. Bezúdržbová čerpadla s mokroběžným rotorem jsou konstruována pro cirkulaci teplé vody, zejména v rozvodech, které se vyskytují v rodinných domech a dalších menších objektech.

Obdobně jako další čerpadla se jménem Calio nabízejí nová oběhová a cirkulační čerpadla Calio-Therm S NC vysoce účinný motor s permanentním magnetem pro dosažení co možná nejvyšší účinnosti. V případě Calio-Therm S NC se však nejedná o plynulou regulaci otáček, nýbrž o regulaci ve 3 stupních. Průtok tak lze přizpůsobit pomocí ovládní „one-touch“ a tří rychlostí otáček. V případě zablokování rotoru se motor automaticky vypne a indikuje se poruchové hlášení. Tři kontrolky LED podávají optické hlášení o provozním stavu.

Čerpadla jsou k dostání buď s vnějším závitem o rozměru Rp 1/2 IG (EN 10266) nebo s vnitřním závitem G 1 1/4 AG (DIN ISO 228). Maximální průtok činí 0,7 m<sup>3</sup> · h<sup>-1</sup>. Čerpadlo dosahuje maximální dopravní výšky 1,0 m. Teplota pitné vody by měla být mezi +5 °C až +65 °C.

Nová čerpadla se dodávají buď s elektrickým kabelem a klasickou zástrčkou 1-230 V, nebo bez kabelu, kdy jednotlivé vodiče se připojí do speciální zástrčky, umožňující následné odpojení čerpadla od sítě velmi jednoduchým způsobem. To umožňuje montérovi provést následné odpojení či připojení k síti bez jaké-

hokoliv nářadí. Kromě jednoduché standardní varianty existuje také provedení s integrovanou zpětnou a uzavírací armaturou.

Spirálová tělesa nových čerpadel jsou zhotovena z mosazi, oběžná kola z technopolymeru a hřídele z nerezové oceli. Součásti přicházející do kontaktu s čerpaným médiem jsou zhotoveny z polyamidu.

Jako příslušenství k oběhovým a cirkulačním čerpadlům je možné dodat digitální spínací hodiny.



Calio S

Osvědčená řada nejmenších oběhových a cirkulačních čerpadel otopné vody Calio S je nyní dodávána s novým designem a řadou vylepšených funkcí. Tato čerpadla mají samozřejmě vysoce účinný motor s permanentním magnetem s možností plynulé regulace otáček, s odstupňováním zadané hodnoty žádaného diferenčního tlaku (konstantní nebo variabilní) po 0,1 metru. Vestavěný displej zobrazuje aktuální průtok, aktuální spotřebu energie a nastavený způsob provozu. Samozřejmostí je plná ochrana motoru s integrovanou spouštěcí elektronikou a útlumový režim. Ačkoliv čerpadla zajišťují automatické odvzdušnění, na čelním panelu je i klasický šroub, sloužící pro případné ruční odvzdušnění a ruční protočení rotoru, dojde-li po letní odstávce k zatuhnutí vlivem usazenin v čerpané kapalině.

### Kontakt:

Ing. Tomáš Mánek  
tel.: 2410 90 213, mobil: 727 913 097  
e-mail: tomas.manek@ksb.com