



OBUDOWY

DO PODWYŻSZONYCH WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH

W branży spożywczej obowiązują szczególne wymagania dotyczące stosowanych komponentów, ponieważ producenci żywności ponoszą odpowiedzialność za jej bezpieczeństwo. Obudowy z tworzywa sztucznego mogą być w tym zakresie bardzo pomocne.



Środowisko pracy budowanych maszyn przemysłowych bywa bardzo zróżnicowane. W związku z tym często klient ma możliwość indywidualnego doboru komponentów użytych w danym projekcie. Firma ILME od wielu lat ma w swojej ofercie 14 różnych obudów z tworzywa sztucznego. Tak szeroki wybór jest podyktowany względami czysto handlowymi, różnorodnymi parametrami technicznymi wkładów z różnymi technikami podłączenia lub właśnie różniącymi się warunkami zabudowy obudów.

T-TYPE W BRANŻY SPOŻYWCZEJ

Firma ILME już przed wieloma laty, jako pierwszy producent, wprowadziła na rynek alternatywę dla ciężkiego metalowego złącza. Zaproponowała serię obudów z tworzywa sztucznego pod nazwą T-Type. Przyczyną powstania nowych rozwiązań były różne zalety techniczne tworzywa względem odlewu aluminiowego. Obudowy

T-Type są odporne na korozję, izolowane i znacznie lżejsze niż modele metalowe. W wielu zastosowaniach, jak np. w instalacjach morskich, zalety są oczywiste. Ponieważ obudowy te wykazują wysoką wytrzymałość mechaniczną i odporność chemiczną, a budową odpowiadają dotychczasowym rozwiązaniom metalowym, mogą je łatwo zastąpić.

Na zeszłorocznych targach SPS IPC Drives firma ILME zaprezentowała nowe, specjalne wydanie w tej serii, które odpowiada wymogom branży spożywczej.

WYMAGANIA HIGIENICZNE

Producenci żywności ponoszą odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich produktów. Aby produkcja odbywała się w odpowiednich warunkach, producenci maszyn muszą przestrzegać wymagań norm DIN EN 1672-2. Oznacza to także, że istnieją liczne obostrzenia w odniesieniu do stosowanych złączy.

Materiał, z którego są zbudowane, musi spełniać specjalne warunki, jeżeli złącza mają kontakt z żywnością. Musi być także odporny na stosowane środki czystości i dezynfekcji. Złącze musi być łatwe do utrzymania w czystości, jeżeli potencjalnie może mieć kontakt z żywnością. Chodzi tu zarówno o wymagania dotyczące powierzchni, jak również o odporność na konieczne czyszczenie ciśnieniowe. Części, które w wyniku uszkodzenia mogą się zgubić, takie jak uszczelki czy rygle zamykające, muszą być pomalowane na kolor niebieski, tak aby można je było łatwo odnaleźć w masie produktowej.

TRZY STREFY PRACY

Nowe obudowy ILME spełniają wszystkie powyższe obostrzenia. Ich zastosowanie ułatwia więc pracę już na etapie planowania oraz konstruowania maszyn. Niemniej równie ważny jest sensowny wybór miejsca wbu-

dowania złącza. Wyróżnia się tu trzy strefy:

- obszar bez kontaktu z żywnością: nie występuje tu możliwość kontaktu złącza z żywnością, w związku z tym nie istnieją obostrzenia dotyczące zastosowanych komponentów;
- obszar napełniania: komponenty mogą wejść w kontakt z żywnością, ale żywność ta nie wraca już do produkcji; w tym przypadku szczególnie ważne jest, aby komponenty były odporne na środki czystości;
- obszar kontaktu z żywnością: w tym miejscu zastosowania komponenty mają kontakt z żywnością, która wraca do produkcji.

T-TYPE HYGIENIC

Obudowy typu T Hygienic są odpowiednio do zastosowania w tzw. obszarze napełniania. Obudowy te spełniają także większość obostrzeń zakresu

obszaru kontaktu z żywnością, jednak złącza są w tym obszarze niezwykle rzadko stosowane. Nowe, specjalistyczne komponenty są więc interesującym rozwiązaniem dla producentów maszyn do produkcji żywności. Spełniają one bowiem wszelkie stawiane wymagania oraz – w porównaniu z rozwiązaniami ze stali szlachetnej – są bardzo korzystne kosztowo.

Złącza te występują w dwóch wykonaniach: w wersji H i wersji C. Różnią się one rodzajami zastosowanych uszczelnień, HNBR oraz silikonu. Wersja C, dzięki rodzajowi zastosowanego silikonu, ma poszerzony zakres temperatury, w której może być zastosowana: od -50°C do $+70^{\circ}\text{C}$. ■

CONPROD

ul. Tymiankowa 22, 55-080 Krzeptów
tel. 880 583 378
e-mail: biuro@conprod.pl
www.conprod.pl