

WYRÓWNYWANIE CIŚNIENIA W OBUDOWACH

Powietrze, które może wytworzyć podciśnienie w obudowie podczas schładzania, może zasysać wodę itp. Przez uszczelkę do obudowy, co oznacza, że nie można już zagwarantować ochrony przed wnikaniem. Asortyment produktów obejmuje element kompensujący ciśnienie, który kompensuje takie zmiany ciśnienia spowodowane różnicami temperatury. Po zainstalowaniu można osiągnąć stopnie ochrony IP 66, IP 68 (0,2 bar, 60 min) i IP 69.



Ciągła wentylacja zapobiega tworzeniu się kondensatu. W dobrze uszczelnionych obudowach dochodzi do kondensacji, jeśli różnice ciśnień spowodowane wahaniami temperatury nie są wyrównane. Elementy wyrównujące ciśnienie zapewniają ciągłą wentylację - tzw

przepuszczanie powietrza zarówno do jak i z obudowy - tak, aby różnica ciśnień nigdy nie przekroczyła szczelności (granicy przecieku) uszczelki (średnio 70 mbar). Dzięki temu ciągłemu wyrównywaniu ciśnienia żadne dodatkowe wilgotne powietrze nie może dostać się do wnętrza obudowy i osiąść na ścianach w postaci kondensacji. Elementy wyrównujące ciśnienie mogą być wykonane z mosiądzu, stali nierdzewnej i poliamidu. Element stanowiący serce elementów wyrównujących ciśnienie - membrana - jest dostępny w dwóch wersjach. Klienci mogą wybierać między wersjami z przepływem powietrza na poziomie standardowym (SL) i wysokim (HL) w zależności od zamierzonego zastosowania. Dostępne są również typy z aprobatą UL i certyfikatem Ex.

Zalety elementów wyrównujących ciśnienie:

- Wysokie stopnie ochrony IP 66, IP 68 i IP 69
- Wiele różnych wersji
- Wykonane z mosiądzu, stali nierdzewnej lub poliamidu
- Dwie prędkości przepływu powietrza
- Membrana hydrofobowa lub oleofobowa
- odporny na promieniowanie UV
- Dostępne również typy z aprobatą UL i certyfikatem Ex
- Wszystkie elementy z krótkim lub długim gwintem przyłączeniowym z kontrolowanym odprowadzaniem kondensatu.

Jeśli obudowy, które nie są dobrze uszczelnione, są narażone na znaczne wahania temperatury, po pewnym czasie może tworzyć się kondensacja. Woda ta nie może łatwo wydostać się z obudowy, co prowadzi do poważnych awarii lub nawet zwarcia. W takich sytuacjach na dnie obudowy stosuje się przyłącza spustowe w celu odprowadzenia kondensatu w sposób kontrolowany.





ZASTOSOWANIE



TECHNOLOGIA
OŚWIELENIA



FOTOWOLTAIKA



TELEKOMUNIKACJA



FARMY WIATROWE



ELEMENTY SIECI
ELEKTRYCZNEJ



BUDOWA STATKÓW



AUTOMATYKA
I ROBOTYKA



KOLEJNICTWO

