

Przepustnica Hawle-AS

– nowe standardy w armaturze zaporowej

Rynek armatury zaporowej cechuje coraz większa różnorodność. Producenci oferują wiele odmiennych rozwiązań, znajdujących zastosowanie w licznych systemach. Przepustnica HAWLE-AS – owoc wiedzy, długoletnich doświadczeń, a także zrozumienia potrzeb odbiorców – jest produktem wyznaczającym nowe standardy na rynku armaturowym.

Przepustnica HAWLE-AS, kolejny już z grupy przepustnic kołnierzowych produkt w ofercie Hawle, należy do grupy przepustnic podwójnie mimośrodowych. To rozwiązanie konstrukcyjne powoduje umieszczenie przez pierwszy mimośród (e1), osi obrotu dysku poza płaszczyznę uszczelnienia, co zapewnia pełne uszczelnienie na całym obwodzie między pierścieniem uszczelniającym, znajdującym się na obwodzie dysku, a gniazdem korpusu. Natomiast drugi mimośród (e2) powoduje przesunięcie osi dysku względem osi przepustnicy, co z kolei sprawia, że nawet przy minimalnym otwarciu dysku pierścień uszczelniający nie znajduje się już w siedzisku. Drugi mimośród uwalnia dość szybko pierścień uszczelniający z naprężeń ściskających pod dyskiem i de facto jego styk z gniazdem następuje tylko w ostatniej fazie zamykania przepustnicy. W porównaniu do rozwiązań zastosowanych w przepustnicach centrycznych, w których do styku uszczelki z dyskiem dochodzi podczas całego cyklu pracy, w przepustnicach podwójnie mimośrodowych znacznie zredukowano zużycie i ścieranie uszczelki, a w przypadku ewentualnego jej uszkodzenia możliwa jest wymiana bez demontażu dysku.

Dzięki mimośródowości dysku ciśnienie pomaga go domknąć, tarcie występuje tylko w końcowej fazie zamykania. Oznacza to w praktyce zminimalizowanie wartości momentów zamykających. Przepustnica jest szczelna w obu kierunkach, natomiast w kierunku zalecanym ciśnienie powoduje wciskanie kłapy w gniazdo, zwiększając tym samym szczelność odcięcia. Również sama konstrukcja dysku „pomaga” w samoczyszczeniu się gniazda przepustnicy. W końcowej fazie domknięcia drobne cząstki są wymywane ze strefy styku pierścienia uszczelniającego z gniazdem.

Budowa i wykonanie

Korpus i dysk przepustnicy HAWLE-AS wykonano z żeliwa sferoidalnego EN – GJS 400, pokrytego powłoką z żywicy epoksydowej o grubości min. 250 μm . Opływowy i niskoprofilowy dysk przepustnicy zapewnia wyższy współczynnik k_v przepustnicy, natomiast umieszczony w nim na zasadzie wpustów wał ze stali nierdzewnej, o konstrukcji dzielonej, gwarantuje maksymalny przekrój dla przepływu medium. Wał wyposażony jest w łożyska ślizgowe wykonane z brązu, w których usytuowane są podwójne uszczelki typu o-ring, zapewniające



długotrwałe i bezobsługowe uszczelnienie wału. System samosmarownych łożysk ma za zadanie zredukować tarcie, a tym samym obniżyć momenty obsługowe.

Przepustnica HAWLE-AS została wyposażona w przekładnię ślimakową, zapewniającą bezproblemową obsługę przez jednego operatora. Funkcja „otwórz-zamknij” jest realizowana poprzez ruch dysku o ćwierć obrotu (90°). Położenie dysku ograniczone jest przez system ruchomych nakrętek, a dzięki ich nastawom uzyskujemy położenia krańcowe (całkowite otwarcie – całkowite zamknię-

cie). Dziewięć dostępnych typów przekładni zapewnia ich właściwy dobór pod kątem momentu obrotowego w całym zakresie oferowanych średnic oraz ciśnień.

Przepustnica, wraz z samohamowną przekładnią, posiada klasę szczelności IP68, w związku z tym standardowe przepustnice są przystosowane zarówno do bezpośredniej zabudowy w ziemi lub w komorach oraz w studzienkach. Istnieje również możliwość pracy w komorze w warunkach zalania. Przekładnia połączona jest z korpusem poprzez kołnierz przyłączeniowy wg ISO 5211. Górny kołnierz przekładni wg ISO 5210 umożliwia zabudowę napędów elektromechanicznych lub obsługę poprzez obudowę. Wyposażona jest również w optyczny, mechaniczny wskaźnik położenia, zabudowany za osłoną z pleksi.

Zalety i średnice

Podstawową zaletą przepustnic HAWLE-AS jest łatwość eksploatacji. Zintegrowane uchwyty do transportu umożliwiające łatwe przewożenie i montaż, natomiast stopy gwarantują stabilne posadowienie na podłożu. Uzyskane dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym niewielkie wartości momentów obsługowych upraszczają eksploatację, natomiast wykonanie oraz zabezpieczenie antykorozyjne zapewniają długą żywotność przepustnicy i jej poszczególnych elementów.

W ofercie Hawle znajdują się obecnie przepustnice o średnicach DN150-DN1200, w wariantach z owierceniem kołnierzy na PN10 i PN16, wg EN 1092-2. Opcjonalnie możliwe są również wykonania niestandardowe na zapytanie, zarówno materiałowe, jak i w zakresie średnic. Wszystkie dostępne informacje znajdują się na stronie internetowej www.hawle.pl oraz w materiałach i prospektach reklamowych.

hawle

**Fabryka Armatury
Hawle Spółka z o.o.
ul. Piaskowa 9
62-028 Koziegłowy
tel. 61 81 11 400
www.hawle.pl**