

Instrukcja eksploatacyjna sprzęgła hydraulicznego ASH

Zastosowanie:

Sprzęgła hydrauliczne znajdują zastosowanie w układach kotłowych dla rozdzielania hydraulicznego obiegów: kotłowego i grzewczego. Rozdzielenie układów ułatwia zdecydowanie sterowanie układem co jest ważne w przypadku większych i złożonych układów jak również przy modernizacji starych instalacji. Sprzęgło pracuje również jako odmulacz.

Sprzęgła ASH znajdują też zastosowanie w układach chłodniczych. Zmieniają się wtedy kierunki przepływu przez sprzęgło.

Dane Techniczne:

Przedstawione sprzęgła przeznaczone są do pracy przy ciśnieniu do 0,6 MPa i temperaturze w zakresie 1-100°C. Czynnikiem roboczym zasadniczo jest woda jednak mogą być stosowane w układach z wodnymi roztworami glikoli etylenowych i propylenowych.



Wielkość	Przepływ znam.	Moc znam. $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$	Masa	Pojem.	Wymiary mm						
	m ³ /h	kW	kg	dm ³	DN	D	L	H1	H2	H	C
ASH 40/100	3	50	11	5,1	40	108	240	120	430	670	0
ASH 50/150	5	90	21	15,7	50	159	295	180	550	910	
ASH 65/150	9	155	24	16	65	159	295	180	550	910	
ASH 80/250	12	210	40	55	80	254	400	250	700	1205	70
ASH 100/250	20	350	44	56	100						
ASH 125/250	30	520	50	57	125						
ASH 150/300	45	780	92	134	150	324	464	340	1080	1765	110
ASH 200/450	85	1470	150	356	200	457	630	440	1450	2330	155
ASH 250/600	140	2420	220	650	250	608	800	500	1450	2450	210
ASH 300/700	200	3470	310	1066	300	708	900	570	1760	2900	

Opis Techniczny:

Konstrukcję sprzęgła stanowi cylindryczny zbiornik zamknięty dwoma dnami wypukłymi. W dnie dolnym znajduje się centrycznie ustawiony króciec spustowy S, natomiast w górnym króciec odpowietrzający O i króciec termometryczny T. W przypadku korzystania z króćca T należy czujkę temperatury umieścić na wysokości króćca wylotu na instalację G. Pozwoli to na precyzyjny pomiar temperatury. Króciec termometryczny nie jest montowany w wielkościach ASH 40/100, ASH 50/150 i ASH65/150. Na płaszczu znajdują się dwie pary króćców: króćce do podłączenia układu kotłowego K i układu grzewczego G. W górnej części zbiornika wmontowana jest pionowa perforowana przegroda wywołująca efekt odgazowania.

W dolnej części zamontowane są pionowe przegrody wspomagające odmulanie.

Wielkości o średnicy płaszczu od 457 standardowo wyposażone są w nogi. Mniejsze

wykonywane są z nogami na indywidualne zamówienie. Sprzęgło wykonane jest ze stali niskowęglowej i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie zewnętrznie.

Dobór sprzęgła

Projektant dokonuje doboru sprzęgła wg potrzeb danej instalacji. Zaleca się aby prędkości wody w sprzęgle wynosiła od 0,1-0,2 m/s. Im niższa prędkość przepływu tym skuteczniejsze jest odmulanie i odpowietrzanie instalacji. Przy projektowaniu można oprzeć się na danych z zamieszczonej tabeli.

Montaż

Sprzęgło montuje się w pozycji pionowej. Jest to niezbędne dla uzyskania uwarstwienia temperaturowego będącego podstawą jego poprawnego działania.

Dla ułatwienia rozpoznania króćców, króćce K zostały oznaczone opisem „KOCIOŁ” i strzałką wskazującą kierunek przepływu w danym króćcu. Króćce K służą do połączenia z instalacją kotła natomiast króćce G z instalacją grzewczą. Do uszczelnienia połączeń kołnierzowych użyć uszczelki płaskich o grubości 3 mm z materiału AF200 lub AF300. Śruby do skręcenia winny być w klasie 5,6 i klasie dokładności wykonania B. Nakrętki w klasie 5 i klasie dokładności wykonania B. W króciec S służący do spustu zanieczyszczeń należy wkręcić zawór odcinający. Ze względu na bezpieczeństwo obsługi zaleca się wykonanie odprowadzenia wody ze spustu rurą i skierować ją przy wylocie pionowo max 100 mm od posadzki, możliwie blisko studzienki spustowej. W króciec O służący do odpowietrzenia można wkręcić odpowietrznik automatyczny lub wykonać instalację odpowietrzającą zgodnie z zasadami podanymi dla króćca S. W króciec T wkręca się czujnik temperatury lub jeśli nie przewiduje tego projekt instalacji zaślepić się korkiem. Sprzęgła wykonane z nogami powinny mieć jedną nogę przytwierdzoną do podłoża. Nogi w podstawie mają otwór $\phi 12$ mm.

Obsługa

Okresowo w zależności od potrzeb należy spuszczać odmuliny. Wykonuje się to poprzez otwarcie zaworu spustowego w króćcu spustowym S bez wyłączania instalacji z ruchu. Częstotliwość spuszczenia odmulin zależy od stopnia zanieczyszczenia instalacji. Po zamontowaniu i uruchomieniu instalacji zaleca się wykonanie tej czynności po 6 godzinach pracy. Później w zależności od potrzeb co około 6 tygodni lub częściej. Okresowo należy odpowietrzać sprzęgło wykorzystując króciec O. Jeśli zainstalowano odpowietrznik automatyczny odpowietrzanie zachodzi samoistnie. Przed każdym sezonem grzewczym należy uzupełnić powłoki malarskie. W razie stwierdzenia perforacji ścianki zbiornika należy skontaktować się z wytwórcą lub z uprawnioną ekipą remontową w celu ustalenia sposobu dalszego postępowania.

