

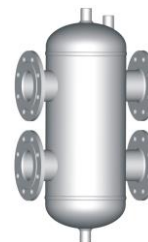
Instrukcja eksploatacyjna sprzęgła hydraulicznego ASHP

Zastosowanie:

Sprzęgła hydrauliczne ASHP 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.

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
ASHP 40/150	3	50	16	8,0	40	159	295	140	220	500	0
ASHP 50/150	5	90	18	8,2	50						
ASHP 65/250	9	155	29	26	65	254	400	190	225	610	70
ASHP 80/250	12	210	31	26	80						
ASHP 100/300	20	350	52	61	100	324	464	260	340	865	110
ASHP 125/300	30	520	58	62	125						
ASHP 150/450	45	780	104	193	150	457	630	385	560	1330	155
ASHP 200/600	85	1470	165	442	200	608	800	485	730	1700	210
ASHP 250/600	140	2420	180	448	250						

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. Króciec termometryczny nie jest montowany w wielkościach ASHP 40/150 i ASHP 50/150. Na płaszczu znajdują się dwie pary króćców: króćce do podłączenia układu kotłowego K i układu grzewczego G. Wewnątrz zbiornika znajduje się system przegród zapewniających dobre odpowietrzenie wody – przegrody w górnej części zbiornika i wspomagające odmulanie – w dolnej części. Przegrody perforowane w środkowej części zbiornika poza funkcją separowania powietrza pozwalają na zmniejszenie rozstawu króćców co ułatwia montaż zwłaszcza przy większych wielkościach.

Wielkości o średnicy płaszcza 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 „KOCIÓŁ” 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 kołnierzyowych użyć uszczelek 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 zaślepią 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.

