

51-411 Wrocław, ul. Kościerzyńska 25
tel./fax (071) 3727034, 3254678,
3255611, 3260227, 3260230
<http://www.termen.pl>
e-mail: biuro@termen.pl

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe



INSTRUKCJA EKSPLOATACJI

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE SPK 20-50/60-80/06/110

1. Przeznaczenia

Sprzęgła hydrauliczne mają zastosowanie w instalacjach grzewczych połączonych hydraulicznie z kotłami. Występują tam zmienne przepływy wody, wynikające z pracy regulatora kotła (kotłów) oraz z działania układów regulacji poszczególnych obiegów grzewczych. Dzięki zastosowaniu sprzęgła rozdziela się hydraulicznie obiegi: kotłowy i grzewczy co zdecydowanie poprawia pracę i ułatwia sterowanie układem. Sprzęgło działa również jako odmulnik i odpowietrzenie instalacji. Zaleca się je montować we wszystkich modernizowanych instalacjach, a szczególnie tych, których pojemność jednostkowa przekracza $15\text{dm}^3/\text{kW}$.

W zbiorniku podczas pracy zachodzi częściowe odgazowywanie czynnika roboczego, wspomagane przez przegrodę umieszczoną w części górnej. W dennicy dolnej są zamocowane przegrody wspomagające odmulanie.

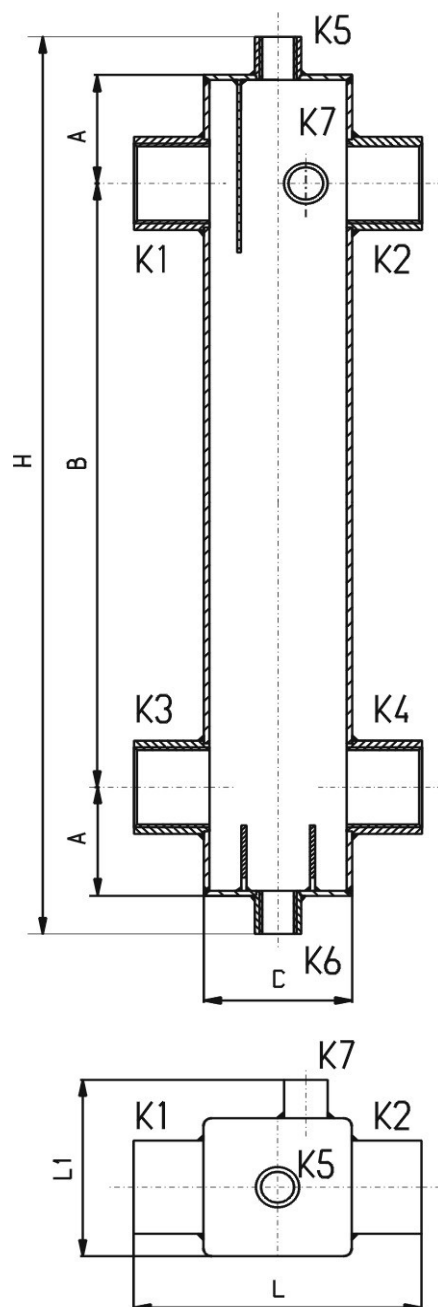
2. Charakterystyka techniczna

Przedstawione sprzęgła przeznaczone są do pracy przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar) i temperaturze od 1 do 110°C . Czynnikiem roboczym jest woda lub roztwory glikolu dla temperatur ujemnych.

3. Budowa

Sprzęgło wykonane jest ze stali niskowęglowej. Zostało zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie zewnętrzne. Konstrukcję stanowi prostopadłościenna komora zakończona dwoma dnami płaskimi. W płaszczu zbiornika umieszczone są dwie pary króćców.

Króćce **K1** i **K3** (zasilanie i powrót) służą do połączenia z układem kotłowym, natomiast króćce **K2**, **K4** (zasilanie i powrót) do połączenia z instalacją grzewczą. W dnie dolnym umieszczony jest króciec spustowy **K6**(G1/2"), natomiast w górnym króciec do odpowietrzenia **K5**(G1/2") oraz króciec do ewentualnego zamontowania czujnika temperatury **K7**(G1/2"). Przegroda na przeciw górnych króćców wlotowych **K1** i **K2** wspomaga odgazowanie wody. W dnie dolnym zamontowane są przegrody wspomagające odmulanie.



Typ	DN	Q m³/h	Moc kW	P _{nom} bar	T _{nom} °C	M kg	V dm³	Wymiary							
								A	B	C	H	L	L1	K1-K4	K5-K7
SPK 20/60	20	1,2	27	6	110	4,5	1,0	40	220	60	350	144	82	1"	½"
SPK 25/60	25	2	45	6	110	4,5	1,0	40	220	60	350	144	82	1"	½"
SPK 32/60	32	3,5	79	6	110	5,5	1,4	50	300	60	450	144	82	1¼"	½"
SPK 40/80	40	5	112	6	110	11	3,3	60	380	80	550	164	102	1½"	½"
SPK 50/80	50	8	180	6	110	12,5	3,9	80	440	80	650	164	102	2"	½"

4. Montaż

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

W króciec **K6**, 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 **K5**, służący do odpowietrzenia, należy wkręcić odpowietrznik automatyczny lub wykonać instalację odpowietrzającą (odpowietrzanie musi odbywać się automatycznie). W króciec **K7** wkręca się czujnik temperatury, lub jeśli nie przewiduje tego projekt instalacji, należy go zaślepić korkiem.

Zbiornik nie może być obciążony masą rurociągów przyłączeniowych, wymagane jest ich niezależne podparcie.

5. Obsługa

Najczęściej wykonywaną czynnością przy obsłudze jest spuszczenie odmulin. Wykonuje się to poprzez otwarcie zaworu spustowego w króćcu spustowym **K6** bez wyłączania instalacji z ruchu. Częstotliwość spuszczenia odmulin zależy od stopnia zanieczyszczenia wody w instalacji. Przed każdym sezonem grzewczym w razie potrzeby należy uzupełnić powłoki malarskie.

6. Wymagania bezpieczeństwa

Sprzęgła hydrauliczne typu SPK są urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem i temperaturą w związku z tym należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP, podczas wszelkich czynności z ich użytkowaniem. Osoby obsługujące, konserwujące i sprawujące nadzór, powinny zapoznać się z niniejszą instrukcją i przepisami BHP obowiązującymi przy eksploatacji urządzeń ciśnieniowych. Sprzęgła przeznaczone są wyłącznie do pracy w układach, w których czynnikiem roboczym jest ciecz, należąca do grupy drugiej.

7. Pakowanie, przechowywanie i transport

Sprzęgła nie wymagają pakowania. Dla osłony powłok malarskich zaleca się owinięcie płaszcza zbiornika np. tekturą. Powinny być przechowywane w miejscach zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas załadunku, rozładunku i przewożenia, zbiornik musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem. Należy stosować ogólne przepisy BHP dotyczące załadunku, rozładunku i transportu.

8. Warunki gwarancji

1. Gwarancja jest udzielana na sprawne działanie urządzenia na okres zawarty w karcie gwarancyjnej z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych – okres gwarancji podany poniżej.
2. Gwarancja obejmuje wady powstałe z przyczyny tkwiącej w rzeczy sprzedanej a w szczególności z powodu ukrytych wad materiałowych.
3. Gwarancja nie obejmuje urządzeń wadliwie eksploatowanych, transportowanych czy magazynowanych jak i samowolnie przerabianych czy naprawianych – demontaż jest dopuszczalny w zakresie ujętym w dtr-ce.
4. Gwarancja obejmuje urządzenie które ma zapewnione ciągłe odpowietrzanie (z zapisanym potwierdzeniem sprawności działania co 6 m-cy , przez osoby uprawnione do wykonywania tych czynności.
5. Gwarancją nie są objęte części składowe urządzenia, których uszkodzenie nastąpiło na skutek umyślnego zniszczenia użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi lub z przeznaczeniem urządzenia.
6. Dopuszcza się możliwość wymiany urządzenia w przypadku stwierdzenia niemożności wykonania naprawy.
7. Niniejsza karta jest podstawą do bezpłatnego wykonania naprawy urządzenia.
8. W przypadku reklamacji nieuzasadnionej koszty przesyłki, badań itp. obciążają zgłaszającego reklamację.
9. Karta gwarancyjna bez dat, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami przez osoby nieupoważnione jest nieważna.
10. W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

51-411 Wrocław, ul. Kościelna 25
tel./fax (071) 3727034, 3254678,
3255611, 3260227, 3260230
<http://www.termen.pl>
e-mail: biuro@termen.pl

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe



KARTA GWARANCYJNA

TYP URZĄDZENIA _____

NR FABRYCZNY _____

ROK PRODUKCJI _____

DATA SPRZEDAŻY _____

OKRES GWARANCJI _____

pieczęć producenta

pieczęć punktu sprzedaży

podpis sprzedawcy