

Wypożyczenie dodatkowe do ZESPOŁU POMP POŻAROWYCH ZH-CRFF

OBEJŚCIE TESTUJĄCE OT – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zadaniem obejścia testującego jest okresowa kontrola parametrów pracy, każdej z pomp w zespole. Obejście montowane jest poza główną linią przepływu wody. W skład obejścia testującego wchodzi: zawór odcinający, manometr, przepływomierz elektromagnetyczny i zawór regulacyjny. Każdy zespół pomp pożarowych powinien być wyposażony w dedykowany układ pomiarowy. Wielkości obejść testujących od DN25 do DN80. Przepływomierz elektromagnetyczny charakteryzuje się maksymalnym błędem pomiarowym nie większym niż $\pm 0,2\%$. Czujnik przepływu wyposażony jest w „kompaktowy” przetwornik pomiarowy na którym wyświetlany będzie wynik pomiaru wydajności i odczytu przepływu chwilowego. Czujnik ma konstrukcję całkowicie spawaną, ze stałymi przyłączami kołnierзовymi, co jest znacznie pewniejszym rozwiązaniem w stosunku do zabudowy międzykołnierзовой. Sprawdzenie wydajności i ciśnienia pompy w zespole dla różnych przepływów umożliwia zawór regulacyjny. Przepływ maksymalny przez obejście testujące dostosowany jest do wydajności pomp w zespole. Urządzenia obejścia testującego są zamontowane na odcinku rurociągu ze stali nierdzewnej. 5.5.1. Dostępne wielkości i zakres pomiarowy

TYP	Średnica [DN]	Zakres pomiarowy [l/s]	Nr SAP w Onninen
OT40	40	1 - 5	DAQ079
OT50	50	1 - 10	
OT65	65	5 - 15	
OT80	80	15 - 25	

ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA RST – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zadaniem zaworu pierwszeństwa RST jest odseparowanie instalacji bytowej od instalacji przeciwpożarowej w przypadku pożarowego trybu pracy zespołu pomp oraz powiadomienie o ewentualnym braku spełnienia tej funkcji. Funkcja ta realizowana jest automatycznie poprzez przepustnicę z napędem elektrycznym, zasilaną ze sterownika centrali sterującej. Przepustnica jest zamontowana na instalacji bytowej, przed pierwszym jej punktem czerpalnym. W przypadku wykrycia przepływu przez czujnik w instalacji przeciwpożarowej, czujnik ten wysyła sygnał o zmianie stanu do sterownika, który przekazuje następnie sygnał do przepustnicy RST. Prowadzi to do automatycznego zamknięcia przepustnicy. W przypadku niezadziałania przepustnicy, wyłącznik krańcowy sygnalizuje do sterownika awarię o niewłaściwym położeniu zaworu pierwszeństwa RST. Wyłączenie trybu pożarowego oraz automatyczny powrót zaworu pierwszeństwa RST do stanu normalnego jest możliwy jedynie po bezpośrednim, ręcznym wciśnięciu przycisku resetującego centrali sterującej „STOP RĘCZNY TRYB POŻAROWY”. Zawór pierwszeństwa RST odłącza instalacji bytowej stanowi integralny element zespołu pomp, w przypadku gdy ma on podnosić ciśnienie w instalacji przeciwpożarowej oraz bytowej. W skład zaworu pierwszeństwa wchodzi: przepustnica z napędem elektrycznym ER+, czujnik przepływu FQS oraz oprogramowanie sterujące i zasilanie z centrali sterującej i sygnalizującej ZH-WF.

5.6.1. Dostępne wielkości i moment obrotowy

TYP	Średnica [DN]	Zakres pomiarowy [Nm]	Nr SAP w Onninen
RST32/40	32/40	20	DCA040
RST50	50	20	CZA740
RST65	65	20	
RST80	80	20	
RST100	100	35	