**POMPA OBIEGOWA OLEJU SMAROWEGO SILNIKA OKRĘTOWEGO (KOMPLET WRAZ Z SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM)**

* 1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż i uruchomienie** pompy obiegowej oleju smarowego silnika okrętowego (komplet wraz z silnikiem elektrycznym).
	2. Poszczególne elementy muszą być fabrycznie nowe.
	3. Wykonawca zabezpieczy procesy technologiczne związane z demontażem, montażem wraz z przystosowaniem fundamentów i przyłączy urządzeń do istniejących systemów w laboratorium.
	4. Wykonawca przeprowadzi demontaż starych agregatów pompowych i przekaże zamawiającemu.
	5. Wykonawca wykona i dostosuje przyłącza do nowo montowanych urządzeń.
	6. Wykonawca przeprowadzi próby zdawczo-odbiorcze nowo zamontowanych urządzeń w działaniu.
	7. Wykonawca na czas wymiany zabezpieczy powstałe otwory, końcówki rur, kabli itp.
	8. Wymagane parametry pompy obiegowej oleju smarowego silnika okrętowego (komplet wraz z silnikiem elektrycznym).

dla prędkości obrotowej wynoszącej 1450 obr/min.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Lepkość cSt | Ciśnienie MN/m2 | Max. wysokość ssania m sł. . H2O |
| 0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,6 |
| Wydajność w dm3/min | 2 | 42 | 29 | 24 |  |  |  |  |
| 7 | 42 | 29 | 26 | 23 | 21 |  |  |
| 20 | 42 | 32 | 29 | 27 | 26 | 24 |  |
| 37 | 42 | 35 | 33 | 31 | 30 | 28 | 25 |
| 75 | 42 | 39 | 37 | 35 | 34 | 33 | 29 |
| 400 | 42 | 41 | 39 | 38 | 37 | 37 | 34 |
| 1500 | 42 | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 | 36 |
| Moc kW | 20 | 0,08 |  | 0,44 | 0,59 | 0,74 | 0,96 |  | 5 |
| 75 | 0,15 | 0,37 | 0,52 | 0,66 | 0,81 | 1,06 | 1,47 | 5 |
| 400 | 0,30 | 0,25 | 0,66 | 0,81 | 0,96 | 1,18 | 1,62 | 5 |
| 750 | 0,44 | 0,59 | 0,74 | 0,88 | 1,10 | 1,25 | 1,76 | 5 |
| 1500 | 0,59 | 0,74 | 0,88 | 1,10 | 1,25 | 1,40 | 1,91 | 4 |