

Wal : 1.4301
O'Ring : EPDM
Tłoczone medium : Woda, czysta
Temperatura (maks. 60 °C) : 10 °C
Przepływ : 120,00 m³/h
Przepływ na pompę : 24,26 m³/h
Wysokość toczenia : 61,00 m
Wysokość tłoczenia przy Q=0 : 69,80 m
Ciśnienie dopływu (maks. 10 bar) : bar
Wartość zadana : bar
Ciśnienie robocze (maks. 16 bar) : bar
Silnik:
-Moc znamionowa P2 : 7,5 kW
-Znamionowa liczba obrotów : 2900 1/min
-Rodzaj prądu : 3 – 400V/50Hz
-Prąd znamionowy : 13,6 A
Stopień ochrony : IP 54

8.1.6. Dobór zaworu bezpieczeństwa dla zestawu hydroforowego.

Dobór zaworu bezpieczeństwa dla pracującego zastawu hydroforowego o wysokości pracy $H = 40 \text{ m H}_2\text{O}$ i max. wysokości podnoszenia $H = 61 \text{ m H}_2\text{O}$

$$G = 1,59 * \alpha_c * F * \sqrt{(P_1 - P_2) * y}$$

$G = 100000 \text{ kg/h}$ - wymagana przepustowość zaworu
 $\alpha_c = 0,3$ - współczynnik wypływu
 $P_1 = 6,6 \text{ atm}$ - ciśnienie otwarcia zaworu
 $P_2 = 0,0 \text{ atm}$ - ciśnienie wypływu
 $y = 1000 \text{ kg/m}^3$ - gęstość cieczy
 F - powierzchnia gniazda

$$F = \frac{G}{1,59 * \alpha_c * \sqrt{(P_1 - P_2) * y}} = \frac{100000}{1,59 * 0,3 * \sqrt{(6,1 - 0) * 1000}} = 2684,21 \text{ mm}^2$$

Obliczamy średnicę gniazda zaworu:

$$d = \sqrt{\frac{4 * F}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 * 2684,21}{\pi}} = 58,71 \text{ mm}$$

Przyjmuje się dwa zawory bezpieczeństwa membranowe, kątowe, gwintowane typu 2115 DN 50 i średnicy gniazda $d_g=42 \text{ mm}$, ciśnienie otwarcia 6,6 bar.

9. Próby ciśnieniowe, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Próby ciśnieniowe wodociągu wykonać zgodnie z PN-70/B-10715.

Dezynfekcję i płukanie wodociągu sieci należy wykonać wg wytycznych zawartych w instrukcji MGK z 1966r. Przygotowane odcinki rurociągu należy poddać próbie na ciśnienie 10 atm. Próba szczelności jest pozytywna, jeżeli w ciągu 30min. Nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,10 kG/cm² na każde 100m przewodu.

Przed oddaniem instalacji do użytku należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Instalację należy płukać dużą ilością wody podawaną pod dużym natężeniem przy otwartych zaworach. Po 24 godzinnej stojącej wody z roztworem podchlorynu rurociąg należy płukać wodą do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

10. Ogrzewanie budynku i zapobieganie wykrapaniu się pary wodnej.

Urządzenia automatyki pracują długo i niezawodnie w pomieszczeniach suchych.

Z tego powodu ważną kwestią jest utrzymanie odpowiedniej wilgotności powietrza w pomieszczeniu poniżej punktu rosy.