



Obliczenie i techniczna specyfikacja Zawór regulacyjny DN100/200

Projekt : P23-01-023-R_rev_D

Obliczenie para przegrzana

	Stan 1	Stan 2	Stan 3	
Ciśnienie p_1	30,0	40,0	43,0	bar abs.
Ciśnienie p_2	15,0	15,0	15,0	bar abs.
Przepływ Q	12,7	28,0	30,6	t/h
Temperatura t_1	275,0	325,0	415,0	°C
Temperatura t_2	252,62	296,60	394,89	°C
Żądane Kv	40,683	70,57	78,417	m ³ /h
Skok	39,58	70,02	78,01	%
Prędkość przepływu wlot	34,2	62,2	75,6	m/s
Max. zalecane	81,4	85,3	93,2	
Prędkość przepływu wylot	17,3	42,4	55,0	m/s
Max. zalecane	82,0	86,5	94,0	
Dobrana Kvs	100 m ³ /h (116 US Galon/min)			
Charakterystyka	Liniowa			
Wewnętrzny rozmiar	100 mm / 200 mm			

Poprawna prędkość przepływu w rurociągu wejściowym i wyjściowym.
Obszar krytycznego spadku ciśnienia! - Stan 1, 2, 3.

Armatura

Wykonanie armatury	Zawór regulacyjny dwudrogowy ciśnieniowo odciążony
Numer typowy	RV702 EAJ 3782 N0 100x040/450-100x200
Średnica znam.	DN 100/200
Ciśnienie znamionowe	PN 100/40
Max. temperatura robocza	450°C (Obliczenie wykonane dla temperatury medium 415°C)
Materiał korpusu / króćców	Stal stopowa 1.7357 / Stal stopowa 1.7335
Wykonanie przyłączenia	Kołnierz z przyłągą z gładką listwą uszczelniającą typ B2
Kvs	100 m ³ /h (Kvmin 1,55 m ³ /h jest odpowiednie)
Nieszczelność	Klasa IV
Charakterystyka	Liniowa - Grzyb perforowany
Rodzaj odciążenia	Uszczelnienie stalowe (grzyb perforowany)
Ilość stopni redukcji	2
Ilość przesłon	0
Średnica gniazda	100 mm
Skok zaworu	40 mm
Przeciwybuchowe w.	Nie
Wykonanie specjalne	Standardowe
Max. nadciśnienie robocze p_{pmax}	83,1 / 33,3 bar nadci. (t = 415°C)

Elektryczny napęd

Typ	Auma SAR 10.2	<u>Elementy dodatkowe</u>
Numer typowy	SAR 10.2 + AC01.2	Przekładnia dla sygnalizacji położenia
Siła znamionowa	21600N	Mechaniczny wskaźnik położenia
Sygnal sterujący	4-20mA	AUMATIC – zintegrowane sterowanie
Zasilanie	400 AC	Układ tyrystorowy
Czas pracy	36,4 s	
Obudowa	IP68	
Funkcja awaryjna	Nie	
Przeciwybuchowe w.	Nie	
Temp. otoczenia	-30/70°C	
Obroty wyjściowe	11	

Potrzebna siła sterująca 20000N dla ciśnienie 4.2/0 MPa nadci. Siła znamionowa odpowiada.

Szczegółowe karty katalogowe oraz instrukcje montażu i konserwacji są dostępne na stronie <https://ldmvalves.com/>