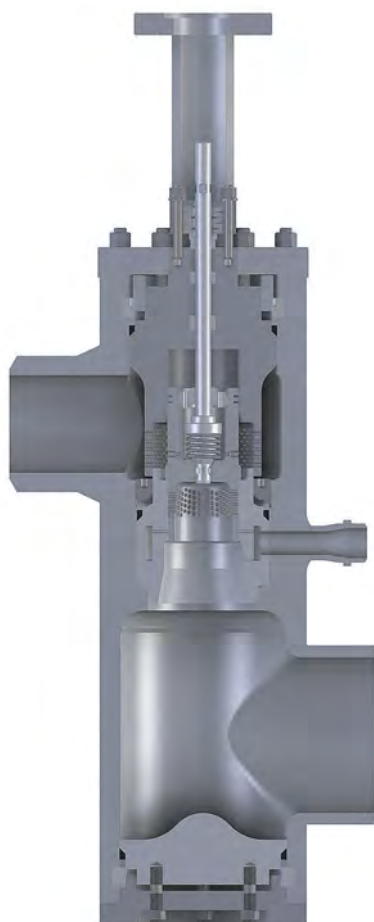


ZAWÓR HCVZC1



Zastosowanie

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVZC1 służą do regulacji ciśnienia i temperatury pary wodnej. Do schładzania wykorzystują wodę o wysokim ciśnieniu, np. wodę zasilającą. Znajdują zastosowanie jako zawory rozruchowe lub zrzutowe turbiny.

Wykonanie i zasada działania

Konstrukcja zaworów redukcyjno-schładzających typu HCVZC1 bazuje na wykonanym z odlewki korpusie typu Z (korpus posiada równoległe osie króćców wlotowego i wylotowego). Woda chłodząca wtryskiwana jest pod grzyb. Wykonany z odlewki korpus jest zamknięty samouszczelniającą, zintegrowaną z kłatką, pokrywą wewnętrzną i uszczelnioną uszczelką trapezową. Wewnątrz klatki porusza się grzyb perforowany. Gniazdo zaworu wykonane jest jako wkładane i dociśnięte przy pomocy wkrętki, wyposażone w zespół dysz wodnych, zapewniających odpowiednie rozpylanie kropli wody. Dysze zasilane są wodą przez jeden lub dwa króćce znajdujące się w korpusie. Zawory HCVZC1 wykonuje się jako odciążone przy pomocy grzyba pilota pracującego w grzybie głównym. Zawory mogą posiadać rozwiązania specjalne z grzybem nieodciążonym. Czynnik jest rozprężany jednostopniowo na części perforowanej grzyba. Grzyb główny odpowiada za otwarcie kolejnych dysz wodnych, grzyb pilot służy tylko do odciążenia zaworu. Zawory pracują z przepływem skierowanym nad grzyb. Konstrukcja zaworów umożliwia zwiększenie ilości stopni redukcji ciśnienia poprzez zabudowę dodatkowych struktur w króćcu wylotowym. Do regulacji przepływu wody chłodzącej, wymagane jest dodatkowo zastosowanie zaworu wtryskowego.

Dane techniczne:

	na wlocie	na wylocie	króciec wody wtryskowej
Średnica nominalna	DN50÷DN300	wg wymagań klienta	DN15÷DN50
Ciśnienie nominalne	PN40÷PN400	PN16÷PN400	PN40÷PN400
Przyłącza	do spawania		do spawania
Współczynnik przepływu Kvs	40÷1300 m ³ /h		
Korpus	1.0460 (P250GH) 1.5415 (16Mo3)	1.7335 (13CrMo4-5) 1.7380 (10CrMo9-10)	1.7715 (14MoV6-3) 1.4903 (X10CrMoVNb9-1)
Grzyb	1.4541 (X6CrNiTi18-10)	1.4057 (X17CrNi16-2)	1.4125 (X105CrMo17)
Gniazdo	1.4541 (X6CrNiTi18-10)	1.4057 (X17CrNi16-2)	1.4125 (X105CrMo17)
Trzpień	1.4057 (X17CrNi16-2)	1.4923 (X22CrMoV12-2)	
Utwardzanie części wewnętrznych	stellitowanie; azotowanie; hartowanie		
Regulacyjność	50:1		
Klasa szczelności	uszczelnienie metal/metal – IV (standard); V (podwyższona)		
Uszczelka korpusu	trapezowa, grafit		
Uszczelnienie dławnicy	grafit		