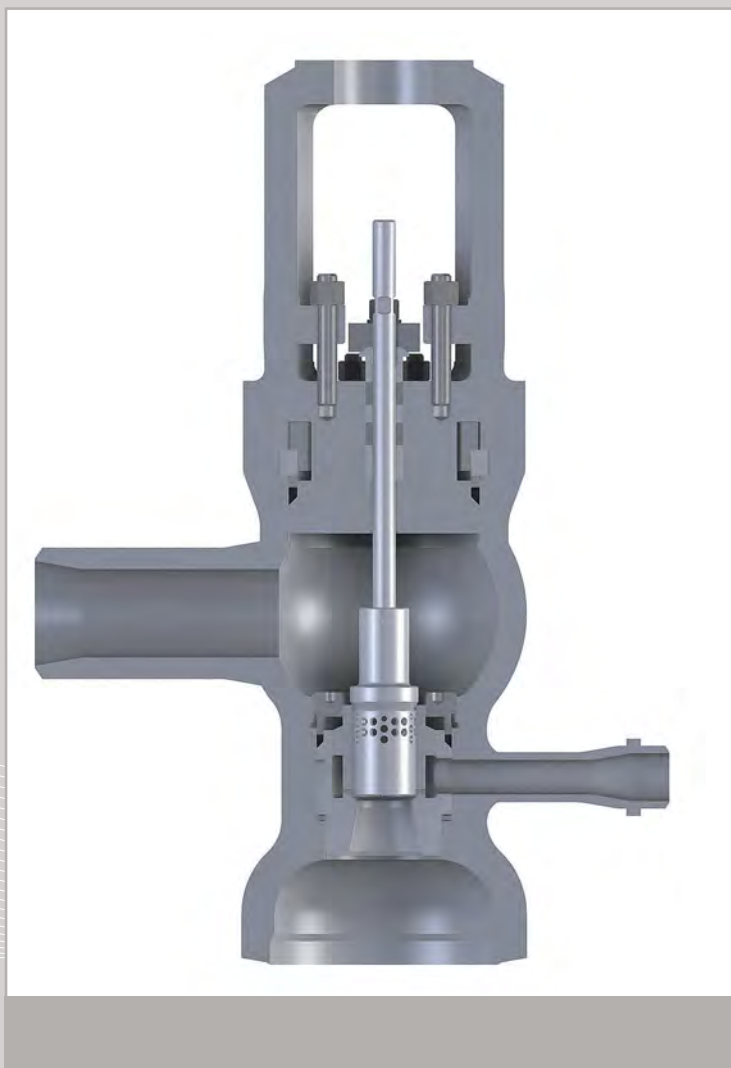


ZAWÓR HCVKC5



Zastosowanie

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVKC5 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

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVKC5 posiadają budowę kątową z wtryskiem wody chłodzącej pod grzyb. Podstawowym elementem konstrukcyjnym jest wykonany z odkuwki korpus o stałej grubości ścianki, który zapewnia redukcję naprężeń termicznych podczas wygrzewania i stygnięcia zaworów. Korpus jest zamknięty samouszczelniającą pokrywą wewnętrzną i uszczelniony uszczelką trapezową, pokrywa wewnętrzna jest zintegrowana z kłatką. Wewnątrz klatki porusza się grzyb perforowany. Gniazdo zaworu wykonane jest jako wkładane i dociśnięte przy pomocy wkrętki. Wyposażone jest w zespół dysz wodnych zapewniających odpowiednie rozpylanie kropli wody. Dysze zasilane są wodą przez jeden lub dwa króćce znajdujące się w korpusie. Zawory HCVKC5 wykonuje się jako odciążone przy pomocy grzyba pilota pracującego w grzybie głównym. Zawory mogą posiadać rozwiązania specjalne z grzybem nieodciążonym. Czynniki jest rozprężany jednostopniowo na części perforowanej grzyba. Grzyb główny odpowiada również 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	10÷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		