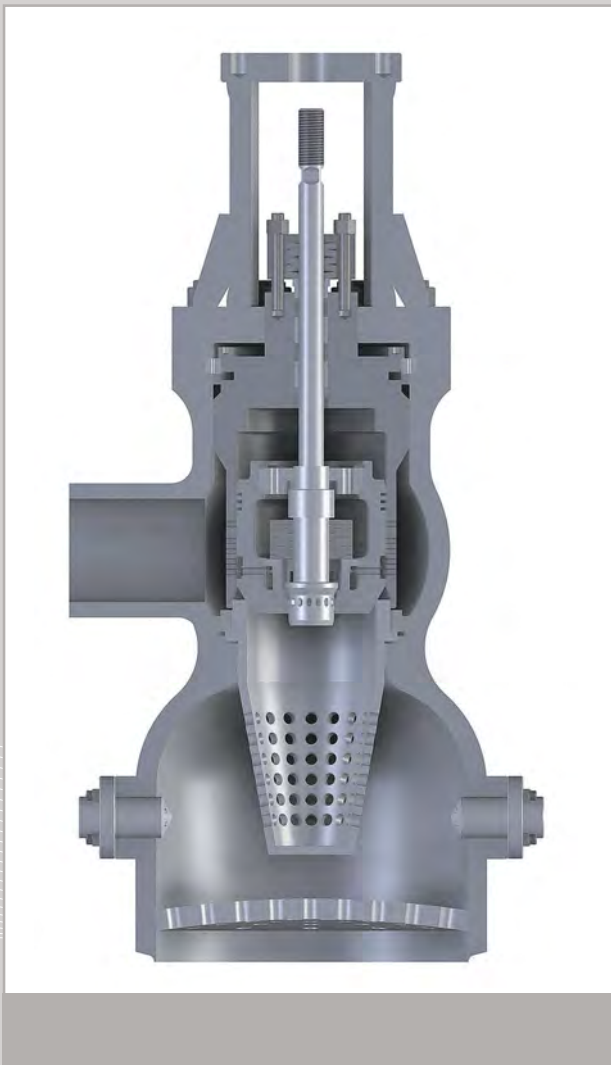


ZAWÓR HCVKC6



Zastosowanie

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVKC6 służą do regulacji ciśnienia i temperatury pary wodnej. Znajdują zastosowanie jako zawory rozruchowe lub zrzutowe turbiny.

Wykonanie i zasada działania

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVKC6 posiadają budowę kątową. Woda chłodząca jest rozpylana przez zespół wysokowydajnych dysz, znajdujących się w komorze pod gniazdem zaworu. 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 której prowadzony jest grzyb. Gniazdo zaworu jest wykonane jako wkładane i dociśnięte przy pomocy wkrętki, wyposażone w perforowaną strukturę dławiacą w części wylotowej. Zawory HCVKC6 wykonywane są jako odciążone przy pomocy grzyba pilota pracującego w grzybie głównym (tłoczkowym lub perforowanym). W początkowej fazie skoku pracuje grzyb pilot, który reguluje małe przepływy oraz zmniejsza różnicę ciśnień na grzybie głównym, redukując tym samym wymaganą siłę napędu. Po uzyskaniu pełnego otwarcia przez grzyb pilot, następuje ruch grzyba głównego. Grzyb tłoczkowy odsłania otwory w klatce czynnej. W przypadku grzybów perforowanych spadek ciśnienia następuje na części perforowanej, natomiast klatka nie powoduje dodatkowego oporu. Zawory pracują z przepływem skierowanym nad grzyb. Czynnik rozprężany jest wielostopniowo. Pierwszy stopień jest czynny (grzyb), następne dwa bierne (perforacja gniazda i płyta dławiacą). 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÷DN40
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) 1.4901 (X10CrWMoVNb9-2)
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)	
Dysze wtryskowe	1.4305 (X8CrNiS18-9)	1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)	
Utwardzanie części wewnętrznych	stellitowanie; azotowanie; hartowanie		
Regulacyjność	20:1		
Klasa szczelności	uszczelnienie metal/metal – IV (standard); V (podwyższona)		
Uszczelka korpusu	trapezowa, grafit		
Uszczelnienie dławnicy	grafit		