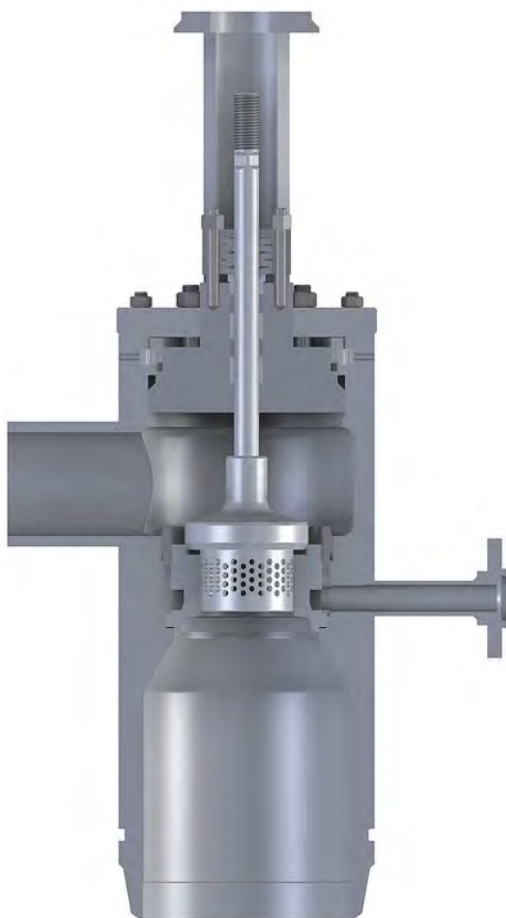


ZAWÓR HCVKC7



Zastosowanie

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVKC7 służą do regulacji ciśnienia i temperatury pary wodnej w układach pary technologicznej wymagających wysokiej regulacyjności.

Wykonanie i zasada działania

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVKC7 posiadają budowę kątową z wtryskiem wody pod grzyb i atomizacją parową. Wykonany z odkuwki korpus zamknięty jest samouszczelniającą pokrywą wewnętrzną i uszczelniony uszczelką trapezową. Gniazdo zaworu jest wykonane jako wkładane i dociśnięte przy pomocy wkrętki. W dolnej części gniazda znajdują się dysze wtryskowe wykorzystujące parę z części wysokociśnieniowej zaworu do atomizacji kropelek wody. Efektem atomizacji jest wytworzenie mgły wodnej i niemal natychmiastowe wchłonięcie wody przez strumień pary. Wtrysk wody następuje poza strefą elementów ruchomych, co ma zasadniczy wpływ na żywotność zaworu. Czynnik jest rozprężany jednostopniowo przez grzyb perforowany. W początkowej fazie otwarcia zaworu następuje zasilenie dyszy parą atomizującą. 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 wlocie	na wlocie	króciec wody wtryskowej
Średnica nominalna	DN50÷DN300		wg wymagań klienta	DN15÷DN50
Ciśnienie nominalne	PN40÷PN400		PN16÷PN400	PN40÷PN400
Przyłącza	do spawania			kołnierzowe; do spawania
Współczynnik przepływu Kvs	10÷500 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)		
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			