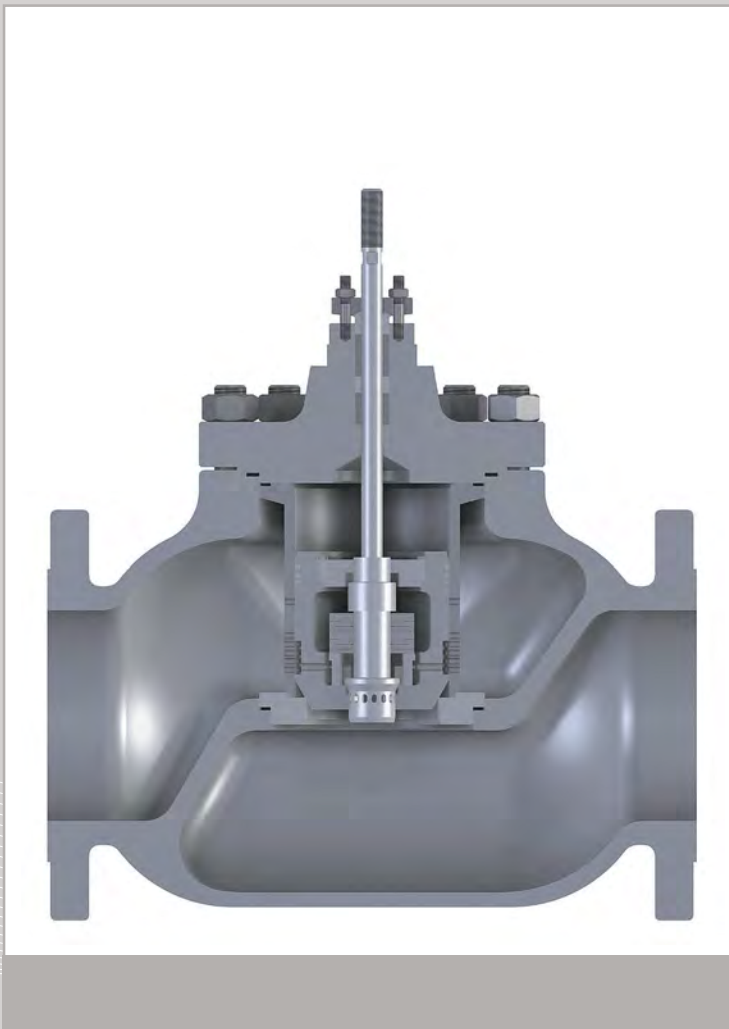


ZAWÓR HCVB4



Zastosowanie

Zawory typu HCVB4 są odpowiednie dla ciężkich narażeń erozyjnych. Wykorzystuje się je do regulacji parametrów o najwyższych wymaganiach z dowolnym czasem pracy w warunkach krytycznych. Zawory typu HCVB4 posiadają wysoki współczynnik odzysku ciśnienia i znajdują zastosowanie, gdy wymagana jest redukcja emitowanego hałasu lub ograniczenie kawitacji. Zawory stosuje się również wtedy, gdy wymagana jest zwiększona regulacyjność zaworu oraz w celu ograniczenia wymaganej siły napędu.

Wykonanie i zasada działania

Zawory typu HCVB4 produkowane są jako przelotowe proste. Charakterystycznymi elementami zaworów są: korpus zamknięty głowicą oraz wkładane gniazdo dociśnięte klatką, w której prowadzony jest grzyb główny odciążony grzybem pilotem. Głowica zaworu, gniazdo oraz klatka uszczelnione są uszczelkami spiralnymi metalowo-grafitowymi, umieszczonymi w kanalikach. Budowa ta umożliwia prosty demontaż i montaż zaworu bez użycia narzędzi specjalnych. Zawory HCVB4 wykonuje się jako odciążone przy pomocy grzyba pilota pracującego w grzybie głównym (tłoczkowym lub perforowanym). Czynnikiem jest rozprężany jednostopniowo. W początkowej fazie skoku pracuje grzyb pilot. Reguluje on 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.

Dane techniczne:

Średnica nominalna	DN50÷DN300			
Ciśnienie nominalne	PN10÷PN400			
Przyłącza	kołnierzone; do spawania			
Współczynnik przepływu Kvs	40÷1300 m ³ /h			
Korpus	1.0460 (P250GH)	1.5419 (G20Mo5)	1.4308 (GX5CrNi19-10)	1.4903 (X10CrMoVNb9-1)
	1.0619 (GP240GH)	1.7357 (G17CrMo5-5)	1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2)	1.4901 (X10CrWMoVNb9-2)
	1.5415 (16Mo3)	1.4541 (X6CrNiTi18-10)	1.7380 (10CrMo9-10)	1.7379 (G17CrMo9-10)
	1.7335 (13CrMo4-5)	1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)	1.7715 (14MoV6-3)	1.6368 (15NiCuMoNb5-6-4)
Grzyb	1.4541(X6CrNiTi18-10)	1.4057(X17CrNi16-2)	1.4125 (X105CrMo17)	tytan BT-9
Gniazdo	1.4541(X6CrNiTi18-10)	1.4057(X17CrNi16-2)	1.4125 (X105CrMo17)	tytan BT-9
Trzpień	1.4057 (X17CrNi16-2)	1.4923 (X22CrMoV12-2)		
Klatka	1.4057 (X17CrNi16-2)			
Utwardzanie części wewnętrznych	stellitowanie; azotowanie; hartowanie			
Regulacyjność	200:1			
Klasa szczelności	uszczelnienie metal/metal – IV (standard); V (podwyższona)			
Uszczelka korpusu	spiralna, metal+grafit			
Uszczelnienie dławnicy	grafit; PTFE			