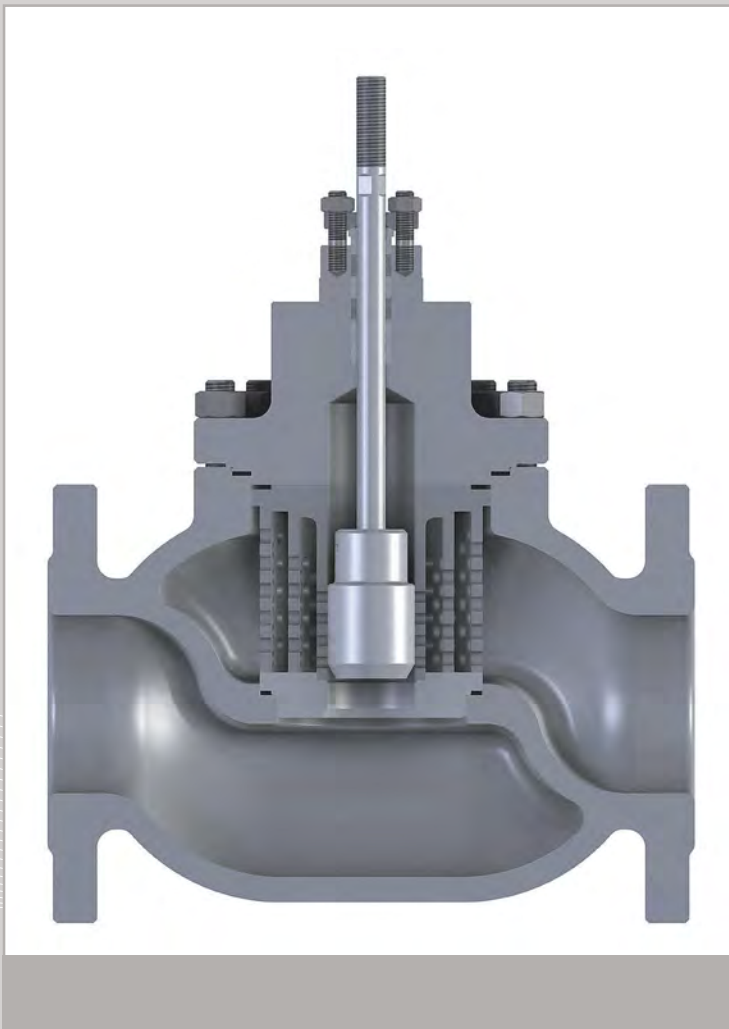


ZAWÓR HCVB3



Zastosowanie

Zawory typu HCVB3 są odpowiednie dla ciężkich narażeń erozyjnych. Wykorzystuje się je do regulacji parametrów o najwyższych wymaganiach z dowolnym czasem pracy w warunkach krytycznych. Zawory typu HCVB3 posiadają wysoki współczynnik odzysku ciśnienia i znajdują zastosowanie, gdy wymagana jest redukcja emitowanego hałasu lub ograniczenie kawitacji.

Wykonanie i zasada działania

Zawory typu HCVB3 produkowane są jako przelotowe proste. Charakterystycznymi elementami zaworów są: korpus zamknięty głowicą, wkładane gniazdo dociśnięte kłatkami dławiącymi – czynną, w której prowadzony jest grzyb, oraz dwiema biernymi. Głowica zaworu, gniazdo oraz klatka czynna uszczelnione są uszczelkami spiralnymi metalowo-grafitowymi, umieszczonymi w kanalikach. Budowa ta umożliwia prosty demontaż i montaż zaworu bez użycia narzędzi specjalnych. Czynnik jest rozprężany trójstopniowo (wykonanie z grzybem tłoczkowym) lub czterostopniowo (wykonanie z grzybem perforowanym). Grzyb tłoczkowy odsłania otwory w klatce czynnej i następuje częściowe rozprężenie czynnika. Pozostałe dwa stopnie stanowią klatki bierne. W przypadku grzybów perforowanych spadek ciśnienia podzielony jest między część perforowaną grzyba (stopień czynny) i trzy klatki dławiące (w tym przypadku wszystkie klatki wykonane są jako stopnie bierne). Grzyby zaworów HCVB3 mogą być wykonane jako odciążone przy pomocy uszczelki. Uzyskuje się dzięki temu redukcję wymaganej siły napędu. Wykonanie z grzybem odciążonym zapewnia IV klasę szczelności. Zawory pracują z przepływem skierowanym pod grzyb.

Dane techniczne:

Średnica nominalna	DN25÷DN300			
Ciśnienie nominalne	PN10÷PN400			
Przylącza	kołnierzowe; do spawania			
Współczynnik przepływu Kvs	10÷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)		
Klatki	1.4057 (X17CrNi16-2)			
Utwardzanie części wewnętrznych	stellitowanie; azotowanie; hartowanie			
Regulacyjność	50:1			
Klasa szczelności	uszczelnienie metal/metal – IV (standard); V (podwyższona)			
Uszczelka korpusu	spiralna, metal+grafit			
Uszczelnienie dławnicy	grafit; PTFE			