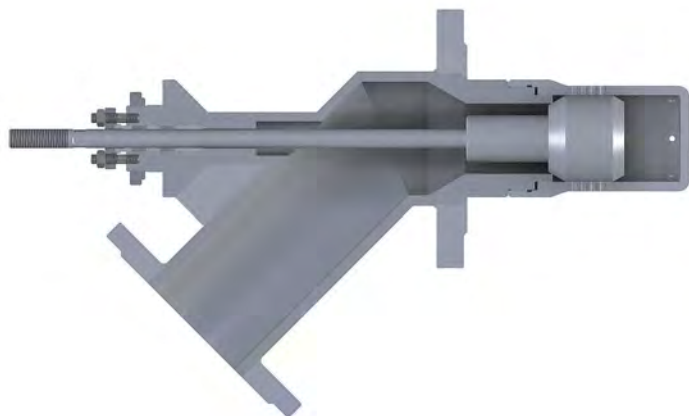


ZAWÓR HCVD1



Zastosowanie

Zawory typu HCVD1 są odpowiednie dla ciężkich narażeń erozyjnych. Wykorzystuje się je do regulacji parametrów o najwyższych wymaganiach z dowolnym czasem pracy w warunkach krytycznych. Zawory typu HCVD1 przystosowane są do zabudowy bezpośrednio w króćcu wlotowym zbiornika. Stosuje się je jako zawory regulacyjne skroplin lub innych cieczy będących blisko stanu nasycenia (praca w warunkach flashingu lub ciężkiej kawitacji).

Wykonanie i zasada działania

Konstrukcja zaworów typu HCVD1 bazuje na korpusie kuto-spawanym. Grzyb wykonany jest jako tłoczkowy i pracuje w klatce, która jest połączona z korpusem. Korpus posiada kołnierz do montażu zaworu bezpośrednio w króćcu wlotowym do zbiornika. Rozprężanie czynnika następuje już wewnątrz zbiornika. Rozprężony czynnik skierowany jest bezpośrednio pod lub nad lustro cieczy. Dzięki takiemu rozwiązaniu, zawór unika uszkodzeń spowodowanych kawitacją i flashingiem oraz eliminuje się problemy związane z erozją rurociągu za zaworem. Zawory typu HCVD1 posiadają odwrotny kierunek działania. Wysuwanie trzpień zaworu powoduje jego zamknięcie, wsuwanie trzpień do zaworu powoduje jego otwarcie. Zawory pracują z przepływem skierowanym pod grzyb (przepływ w kierunku otwarcia).

Dane techniczne:

Średnica nominalna	DN50÷DN300			
Ciśnienie nominalne	PN10÷PN400			
Przyłącza	kołnierzowe			
Współczynnik przepływu Kvs	10÷800 m ³ /h			
Korpus	1.0460 (P250GH) 1.5415 (16Mo3) 1.7335 (13CrMo4-5)	1.4541 (X6CrNiTi18-10) 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2) 1.7380 (10CrMo9-10)	1.7715 (14MoV6-3) 1.4903 (X10CrMoVNb9-1) 1.4901 (X10CrWMoVNb9-2)	1.6368 (15NiCuMoNb5-6-4)
Grzyb	1.4541(X6CrNiTi18-10)	1.4057(X17CrNi16-2)	1.4125 (X105CrMo17)	tytan BT-9
Gniazdo	stellit			
Trzpień	1.4057 (X17CrNi16-2)	1.4923 (X22CrMoV12-2)		
Klatka	1.4057 (X17CrNi16-2)			
Utwardzanie części wewnętrznych	stellitowanie; azotowanie; hartowanie			
Regulacyjność	50:1			
Klasa szczelności	uszczelnienie metal/metal – IV (standard); V (podwyższona)			
Uszczelnienie dławnicy	grafit; PTFE			