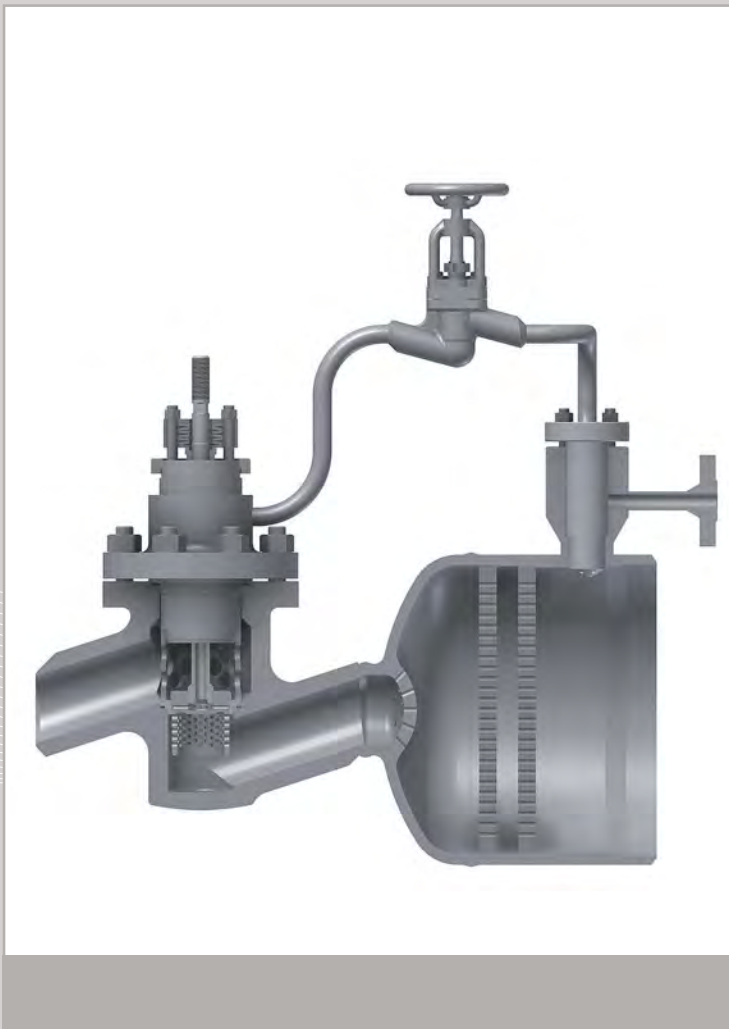


ZAWÓR HCVC1



Zastosowanie

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVC1 służą do regulacji ciśnienia i temperatury pary wodnej w układach pary technologicznej.

Wykonanie i zasada działania

Zawory redukcyjno-schładzające typu HCVC1 posiadają budowę przelotową prostą z wtryskiem wody po stronie wtórnej i atomizacją parową. Część redukcyjna bazuje na zaworach regulacyjnych z gniazdem wkładanym dociśniętym klatką konstrukcyjną i grzybem perforowanym prowadzonym w tulei. Czynnik jest rozprężany wielostopniowo. Pierwszy stopień stanowi grzyb perforowany, kolejne stopnie to płyty dławiące, umieszczone w gardzieli wylotowej zaworu. Ilość płyt dobrana jest do parametrów pracy zaworu. Wtrysk wody następuje po całkowitym rozprężeniu się pary. Para do atomizacji pobierana jest z przestrzeni wysokociśnieniowej przez grzybowrzeciono. Efektem atomizacji jest wytworzenie mgły wodnej i niemal natychmiastowe wchłonięcie wody przez strumień pary. Do regulacji przepływu wody chłodzącej, wymagane jest dodatkowo zastosowanie zaworu wtryskowego.

Dane techniczne:

| | na wlocie | na wylocie | króciec wody wtryskowej | |
|---------------------------------|--|--|--|---|
| Średnica nominalna | DN25÷DN300 | wg wymagań klienta | DN15÷DN50 | |
| Ciśnienie nominalne | PN40÷PN400 | PN16÷PN400 | PN40÷PN400 | |
| Przyłącza | do spawania | | kołnierzowe; do spawania | |
| Współczynnik przepływu Kvs | 10÷1000 m ³ /h | | | |
| Korpus | 1.0460 (P250GH) 1.0619 (GP240GH) 1.5415 (16Mo3) | 1.7335 (13CrMo4-5) 1.5419 (G20Mo5) 1.7357 (G17CrMo5-5) | 1.7380 (10CrMo9-10) 1.7715 (14MoV6-3) 1.4903 (X10CrMoVNb9-1) | 1.4901 (X10CrWMoVNb9-2) 1.7379 (G17CrMo9-10) |
| 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) | | |
| Klatka | 1.4057 (X17CrNi16-2) | | | |
| 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 | | | |