

WMU Zawory zwrotne gazu w systemach obróbki cieplnej

WMU, firma zajmująca się systemami obróbki cieplnej i technologii ekologicznej z siedzibą w Bönen w Niemczech, od lat korzysta z zaworów zwrotnych firmy WITT. Gerhard Vieting, kierownik projektu w firmie, jest zachwycony ich jakością.

„Stosujemy zawory zwrotne WITT, ponieważ jesteśmy pod wrażeniem korzyści, jakie oferują: niskie ciśnienie otwarcia, proste połączenie i niewielka strata ciśnienia to ich najważniejsze cechy”.

Firma WMU (www.wmu-gmbh.de) zajmuje się produkcją wyposażenia do obróbki cieplnej. Obejmuje to piece przelotowe wyposażone w zintegrowane przenośniki taśmowe, piece z trzonem samotokowym, pionowe piece przemysłowe i inne urządzenia służące do obróbki cieplnej. Firma WMU od wielu lat stosuje w produkcji tych urządzeń zawory zwrotne, które można montować niezależnie od położenia.



Kierownik projektu WMU
Gerhard Vieting



Różne zastosowania w konstrukcji pieców

Z reguły do sterowania procesami termicznymi wykorzystywanych jest kilka gazów jednocześnie. Często są to: gaz ziemny, wodór, azot oraz ich rozmaite mieszaniny. Wyposażenie do mieszania i pomiaru gazów połączone jest szeregowo z piecami. Firma WMU wykorzystuje różne zawory zwrotne z oferty firmy WITT, by zapobiec niekontrolowanemu tworzeniu się mieszanek wybuchowych w obrębie linii.



Proces obróbki cieplnej w piecu rozpoczyna się, gdy tylko produkt poddawany obróbce zostanie wprowadzony do pieca na przenośniku. Zazwyczaj urządzenia sterujące gazami znajdują się w tylnej części układu, w pobliżu doływu gazu.

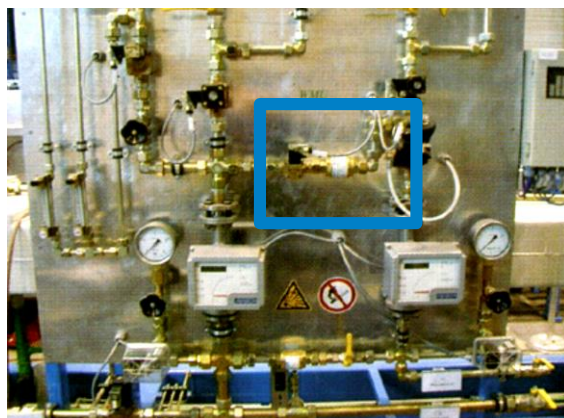


Na zdjęciu poniżej przedstawiono zawór zwrotny NV 200 zamontowany w panelu doływu gazu pieca przelotowego. Azot pełni tu rolę gazu oczyszczającego, natomiast wodór służy za gaz technologiczny. Zawór zapobiega tworzeniu się mieszanin gazów, które mogłyby zagrażać procesowi, na przykład zapobiega mieszanemu się gazu oczyszczającego z wodorem.

Istotną zaletą NV 200 jest kompaktowa budowa oraz możliwość zastosowania we wszystkich konwencjonalnych systemach połączonych za pomocą złączy gwintowanych.

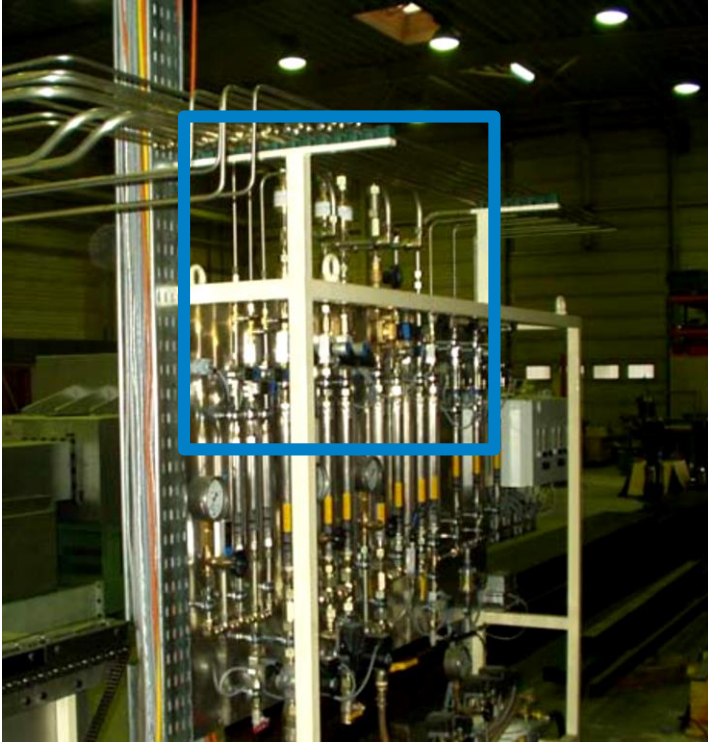
Oczywiście zawory zwrotne dostępne są również bezpośrednio ze złączami gwintowanymi WITT, na przykład złączki rurowe Wittfix.

Co więcej, system ten zapewnia niezwykle wysoką szczelność we wszystkich układach wyposażonych w zawory zwrotne.



Model NV 200 zainstalowany na panelu doływu gazu linii oczyszczania azotem.

Różne zastosowania w konstrukcji pieców



Tutaj pokazano model NV 200 na panelu doptywu gazów technologicznych i pomocniczych (gaz ziemny, amoniak).

Panel doptywu gazu zasila piec do nawęglania i nitronawęglania, tj. hartowania stali.

Zawór NV 200 zapobiega tworzeniu się mieszanin gazów, które mogłyby zagrażać procesowi.

Firma WMU stosuje również zawory zwrotne firmy WITT w instalacji gazowej pieca z trzonem samotokowym. Wszystkie gazy, czyli gaz endotermiczny, metanol i azot, które dostarczane są do instalacji, przechodzą przez zawór zwrotny w celu zapewnienia jakości procesu i bezpieczeństwa.



Różne zastosowania w konstrukcji pieców



Model NV 200 wykorzystywany jest również przez firmę WMU w mieszalniku gazów zasilającym wodorowy piec szybowy. Pozwala on na przetaczanie się pomiędzy dwiema liniami doprowadzającymi gaz, by zapewnić bezpieczną mieszaninę.

Zawór zwrotny NV 200 dostępny jest w wersji wykonanej z miedzi lub stali nierdzewnej (600-ES).

Ponadto firma WITT oferuje również do tego modelu szeroką gamę różnych zaworów zwrotnych i zaworów bezpieczeństwa specjalnego zastosowania.

Zadzwoń do nas, z chęcią wysłuchamy Twoich szczególnych oczekiwań.

Witt Gasetechnik GmbH & Co KG
Salinger Feld 4-8
58454 Witten, Niemcy
Tel. +49 (0)2302 8901 0
Fax +49 (0)2302 8901 3
witt@wittgas.com
www.wittgas.com



Zawory zwrotne NV 200 i 600-ES - zapobiegają niechcianemu mieszanieniu się gazów, obsługują przepływ o natężeniu maks. 1900 m³/h (powietrze), ciśnienie maks. 16 bar

- każdy zawór zwrotny został w 100% przebadany
- wyjątkowo niskie ciśnienie otwarcia (ok. 4 mbar), wyjątkowo niski spadek ciśnienia
- idealne do systemów odsiarczania biogazów