gebog316 – jeden standard materiałowy. Stal nierdzewna do wymagających instalacji

Od złączki i króćca po zawór kulowy – w instalacjach o podwyższonych wymaganiach liczy się nie tylko pojedynczy element, lecz właściwy dobór całego układu.

Wymagająca instalacja zaczyna się od właściwego materiału. Gdy medium, temperatura, ciśnienie lub środowisko pracy stawiają komponentom wyższe wymagania, warto spojrzeć szerzej niż na pojedynczą złączkę. OFERTA GEBO G316 to kompleksowa grupa produktów ze stali nierdzewnej obejmująca złączki gwintowane, króćce oraz zawory kulowe. Dzięki temu kluczowe elementy połączeniowe i armaturę można dobrać w jednym, spójnym standardzie materiałowym

Stal nierdzewna tam, gdzie wymagania są większe

Przy doborze elementów instalacyjnych jedno z pierwszych pytań powinno brzmieć: z jakim medium będą pracować i w jakich warunkach? Inne wymagania stawia instalacja wody użytkowej, inne instalacja technologiczna, przemysłowa czy układ transportujący substancje chemiczne.

W serii GEBO G316 zastosowano stal nierdzewną z grupy 316/316L. Złączki wykonywane są ze stali 1.4408, a wybrane elementy oraz króćce z materiału 1.4404 (AISI 316L). W zaworach stosowany jest korpus ze stali nierdzewnej CF8M. Materiały te cenione są za wysoką odporność korozyjną oraz dobrą odporność chemiczną. Istotny jest również dodatek molibdenu, który zwiększa odporność tej grupy stali w bardziej wymagających środowiskach.

Rozwiązania G316 mogą być stosowane m.in. w instalacjach z wodą i wodą pitną, instalacjach technologicznych i chłodniczych, systemach ze sprężonym powietrzem oraz w wielu zastosowaniach przemysłowych. Ostateczny dobór zawsze powinien uwzględniać konkretne medium, temperaturę, ciśnienie i wymagania projektowe.

Nie pojedyncza złączka, lecz spójny system

Jedną z najmocniejszych stron GEBO G316 jest szerokość oferty. W grupie znajdują się m.in. mufy, kolana, łuki, trójniki, czwórniki, nyple, korki, przeciwnakrętki i dwuzłączki, a także króćce w różnych wariantach oraz zawory kulowe.

Króćce ze stali nierdzewnej 1.4404 dostępne są w wersjach do spawania, jednostronnie gwintowanych i dwustronnie gwintowanych. Tak szerokie portfolio pozwala oprzeć kluczowe połączenia i armaturę instalacji na jednej grupie materiałowej. Ułatwia to projektowanie, dobór komponentów i zachowanie konsekwencji materiałowej w całym układzie.

Zawory G316 – ważny element całego systemu

W instalacji zawór nie jest dodatkiem. To element bezpośrednio odpowiedzialny za odcinanie przepływu medium, dlatego przy jego doborze znaczenie mają materiał korpusu, ciśnienie robocze, rodzaj uszczelnienia, konstrukcja przepływu oraz warunki pracy.

Zawory kulowe GEBO G316 są naturalnym uzupełnieniem złączek i króćców ze stali nierdzewnej. Oferta obejmuje konstrukcje jedno-, dwu- i trzyczęściowe, z gwintami wewnętrznymi lub końcami do wspawania, z pełnym albo zredukowanym przepływem. W zależności od typu dostępne są średnice od 1/4" do 4".

Wybrane modele zaworów posiadają maksymalne ciśnienie PN63, uszczelnienia PTFE oraz blokadę dźwigni. Dzięki temu armaturę odcinającą można dobrać w ramach tej samej grupy materiałowej co pozostałe elementy połączeniowe G316 – co ma szczególne znaczenie tam, gdzie odporność na korozję i kontakt z bardziej wymagającym medium są równie istotne jak sama szczelność połączeń.



Parametry, które mają znaczenie

O jakości instalacji nie decyduje wyłącznie materiał. Ważna jest również powtarzalność wykonania, precyzja gwintów i parametry pracy. Złączki GEBO G316 wykonywane są z naciskiem na stałość wymiarów, grubości ścianek i jakości gwintu. Gładkie powierzchnie pozbawione zadziorów i nierówności ułatwiają montaż oraz ograniczają miejsca sprzyjające odkładaniu się zanieczyszczeń.

Gwinty złączek są wykonywane zgodnie z DIN EN 10226-1 (ISO 7/1). Złączki mają oznaczenie ciśnienia 150 lbs, czyli ok. 10,5 bar, a ich maksymalna temperatura robocza wynosi 220°C przy braku dodatkowych naprężeń mechanicznych. Króćce, zależnie od wykonania, mogą pracować przy ciśnieniu do 50 bar przy 20°C.

Istotnym argumentem są również wymagania higieniczne. Dla produktów z grupy G316 dostępne są atesty higieniczne PZH dotyczące złączek gwintowanych, króćców oraz zaworów kulowych.

