

2021

Zawory

Katalog produktów



www.mercon.pl


mercon[®]



O firmie

Na rynku automatyki przemysłowej aktywnie działamy od 2010 roku. Od tego czasu zdobyliśmy duże doświadczenie oraz uznanie w oczach klientów, w tym największych zakładów przemysłowych w kraju.



Od początku istnienia w naszym działaniu stawiamy na ponadprzeciętność - zarówno, jeśli chodzi o standard obsługi klienta, elastyczność w działaniu, jak i jakość oferowanych produktów. Chcemy być partnerem, a nie tylko jednym z wielu sprzedawców aparatury, zaworów i usług. Bliska współpraca uwiarygodnia nasze działania i sprawia, że nasi klienci wiedzą, że mogą na nas liczyć, także po sfinalizowaniu umowy i dostarczeniu sprzętu. Staramy się traktować naszych odbiorców tak, jak sami chcielibyśmy być traktowani. Niejednokrotnie zyskaliśmy przychylność i wdzięczność zapewniając zaangażowanie w rozwiązywaniu problemów i szybkie wsparcie w sytuacjach kryzysowych.

Oferta handlowa

W naszej ofercie znajdziesz zawory uznanych producentów armatury dla przemysłu procesowego:



KOSO **PARCOL**



Remonty i serwis armatury

Wykonujemy prace montażowe, diagnostykę, kalibracje oraz bieżące naprawy i kompleksowe remonty zaworów regulacyjnych i odcinających, stacji redukcyjno-schładzających oraz zaworów bezpieczeństwa wykorzystywanych w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, papierniczym, energetycznym i innych.

- zawory grzybkowe od DN15 do DN400
- przepustnice od DN50 do DN800
- zawory kulowe od DN15 do DN400

Remonty zaworów obejmują:

- diagnostykę i próby funkcjonalne
- czyszczenie wszystkich elementów
- obróbkę mechaniczną gniazd, siedzisk, powierzchni przylg i innych elementów
- regenerację, wymianę na nowe lub odtworzenie elementów
- próbę szczelności zamknięcia zaworu (grzyb - gniazdo)
- statyczne próby ciśnieniowe korpusu zaworu i szczelności zadławień
- testy szczelności siłownika na trzpieniu i membranie





Zawory kulowe SKV

Seria SKV to wysokiej klasy zawory kulowe wykonane ze stali kwasoodpornej, z kulą pływającą. Typowo są stosowane jako zawory odcinające, ale możliwe jest też ich wykorzystanie w funkcji zaworu regulacyjnego. Wysoką szczelność klasy V i VI, nawet przy niskich różnicach ciśnień, zapewnia docisk sprężynowy siedzisk.

Konstrukcja tych zaworów jest pełnoprzelotowa - przy pełnym otwarciu nie powodują spadków ciśnienia i zaburzeń przepływu, a przez to niepotrzebnych strat energii. Dla średnic nominalnych od DN25 do DN50 mają korpus jednoczęściowy, natomiast dla DN80 do DN400 dwuczęściowy.

- średnice nominalne: DN25 do DN400
- maksymalne ciśnienie nominalne: PN40
- klasa szczelności: V, VI wg PN-EN 60534-4
- materiał korpusu: CF8M/1.4408, 1.4470
- materiał kuli: CF8M/1.4408 z chromowaniem twardym lub pokryciem HiCo (stop kobaltu)
- materiał siedziska: PTFE 53 lub HiCo (stop kobaltu)
- siedziska wymienne bez demontażu siłownika



Zawory z kulą podpartą SKVT

Zawory SKVT są odmianą rodziny SKV o konstrukcji trzyczęściowej z łożyskowaną kulą podpartą na czopie (trunnion). Zawory tego typu są stosowane głównie jako zawory odcinające. Przeznaczone są dla większych średnic nominalnych, od DN450 do DN500, przy ciśnieniu nominalnym nie przekraczającym 25 bar.

Standardem dla zaworów rodziny SKV jest chromowanie twarde kul, ale mogą one być także pokryte stopem kobaltu HiCo, o większej, porównywalnej do stopów tytanu odporności.

- średnice nominalne: DN450 do DN500
- maksymalne ciśnienie nominalne: PN25
- klasa szczelności: V, VI wg PN-EN 60534-4
- materiał korpusu: CF8M/1.4408, 1.4470
- materiał kuli: CF8M/1.4408 z chromowaniem twardym lub pokryciem HiCo (stop kobaltu)
- materiał siedziska: PTFE 53 lub HiCo (stop kobaltu)
- siedziska wymienne bez demontażu siłownika



Zawory z wycinkiem kuli KVT

W zaworach KVT elementem roboczym jest segment będący wycinkiem kuli. Zawory takie mogą być używane do regulacji lub odcinania cieczy i mediów zawierających zanieczyszczenia, w szerokim zakresie temperatur oraz przy dużych przepływach.

Konstrukcja gniazda i segmentu o dużym przelocie zapewnia odporność na zatykanie, a także wyższą przepustowość w porównaniu do zaworów grzybkowych o takim samym rozmiarze.

- jednoczęściowy korpus
- osadzenie wycinka centryczne lub ekscentryczne
- wykonanie kołnierzowe lub międzykołnierzowe
- średnice nominalne: DN25 do DN600
- maksymalne ciśnienie nominalne: PN40
- klasa szczelności: IV-S1, V, VI wg PN-EN 60534-4
- materiały wycinka i korpusu zaworu: CF8M/1.4408, 1.4409, 1.4469, tytan Gr. C-2 i inne
- materiał siedziska: PTFE, PTFE 53 lub HiCo (stop kobaltu)



Zawory niskoszumowe KVT LN

Przy niesprzyjających warunkach procesowych zastosowanie standardowych zaworów może powodować problemy takie jak erozja, czy wysoki poziom hałasu. Wynika to z dużej prędkości przepływu lub gwałtownego spadku ciśnienia w zaworze.

Rozwiązaniem tego problemu mogą być zawory KVT LN, w których poszczególne elementy segmentu kulowego dzielą całkowity spadek ciśnienia na mniejsze, cząstkowe. Rozłożenie spadku ciśnienia w trymie zaworu niweluje hałas, zjawiska kawitacji oraz flashingu.

- jednoczęściowy korpus
- średnice nominalne: DN50 do DN400
- maksymalne ciśnienie nominalne: PN40
- klasa szczelności: IV-S1, V, VI wg PN-EN 60534-4
- materiały wycinka i korpusu zaworu: CF8M/1.4408, 1.4409, 1.4469, tytan Gr. C-2 i inne
- materiał siedziska: PTFE, PTFE 53 lub HiCo (stop kobaltu)



Przepustnice VSS

Przepustnice VSS są ekonomicznym rozwiązaniem do regulacji i odcinania mediów, zwłaszcza przy dużych średnicach rurociągów. Są stosowane w aplikacjach parowych, gazowych i z mediami ciekłymi.

Dzięki osadzonemu na potrójnym mimośrodku dyskowi (sercu) i uszczelnieniu metal-metal przepustnice VSS zapewniają dużą siłę docisku i brak tarcia między dyskiem a siedziskiem. Uzyskana doskonała szczelność daje możliwość stosowania ich w aplikacjach z mediami o postaci pulpy, pozwalając na łatwe odcinanie zanieczyszczeń, czy włókien.

- wykonanie kołnierzowe, międzykołnierzowe, typu LUG
- średnice nominalne: DN80 do DN1200
- maksymalne ciśnienie nominalne: PN100
- temperatura maksymalna: 500°C (wyższa na zapytanie)
- klasa szczelności: V, VI wg PN-EN 60534-4
- materiał korpusu/dysku: CF8M/1.4408
- materiał siedziska: CF8M/1.4408, PTFE, HiNi



Przepustnice MTV

Przepustnice MTV są najbardziej ekonomicznym wykonaniem zaworów pozwalającym na regulację i odcięcie pary, gazów i cieczy. Standardowo są dedykowane do ciśnienia do 25 bar i temperatury do 350°C. Możliwe są wykonania specjalne do wyższych temperatur.

Przepustnice MTV z potrójnym mimośrodem posiadają standardowo metalowe siedzisko. Konstrukcja taka zapewnia długotrwałą szczelność nawet w aplikacjach o dużych prędkościach przepływu medium.

- wykonanie z potrójnym mimośrodem
- średnice nominalne: DN80 do DN500
- maksymalne ciśnienie nominalne: PN25
- temperatura nominalna: do 350°C
- klasa szczelności: V, VI wg PN-EN 60534-4
- materiał korpusu/dysku: CF8M/1.4408
- materiał siedziska: CF8M/1.4408 lub PTFE
- opcjonalne wykonanie ognioodporne „Fire Safe”





Stacje redukcyjno-schładzające 1-5700

Stacje 1-5700 należą do najbardziej uniwersalnych i kompaktowych rozwiązań do schładzania pary i redukcji jej ciśnienia w sekcjach upustowych turbin.

Sferyczna konstrukcja korpusu, w połączeniu z doskonałej jakości materiałami, pozwala na uzyskanie bardziej jednolitej grubości ścianek, niż w konwencjonalnych, spawanych z wielu elementów konstrukcjach, redukując efekt zmęczenia materiału i zwiększając wytrzymałość spoin.

Redukcja ciśnienia odbywa się dwustopniowo. Pierwszy stopień stacji pełni funkcję regulacji natężenia przepływu. Drugi stopień generuje przeciwnie zmniejszające prędkość płynu i poziom ciśnienia akustycznego w pierwszym stopniu oraz przekazuje parę do komory wtryskowej z parametrami optymalizującymi proces odbywającego się w niej schładzania.

Część schładzającą stacji stanowi komora wraz z umieszczonymi w niej dyszami lub osobny schładzacz dobrany do wymogów procesu.



Schładzacze pary 1-4442

Wielodyszowe schładzacze serii Spraysat są odpowiednie do dużych przepływów, aplikacji narażonych na korozję lub kawitację. Zapewniają optymalną wydajność i wysoką zakresowość.

Niezależne dysze są aktywowane kolejno zapewniając dobrą atomizację wody nawet przy minimalnym przepływie. Dysze mogą być dostarczane w kilku rozmiarach dostosowanych do wymogów dokładności regulacji temperatury. Wbudowany układ sterowania jest niezawodny, łatwy w obsłudze i ma niewielkie wymiary.

- rozmiar nominalny: woda 1 do 3", para 3 do 6"
- ciśnienie nominalne: 16 do 250 bar
- liczba dysz: 7 do 21



Zawory regulacyjne 1-6940

Seria 1-6940 to najbardziej uniwersalna rodzina zaworów regulacyjnych Parcol. Te jednogniazdowe zawory z odciążonym grzybem i kłatką prowadzącą zaprojektowano do długiej pracy w trudnych warunkach przemysłu chemicznego.

Specjalna konstrukcja grzyba zwiększa zakresowość dzięki redukcji minimalnego regulowanego przepływu i ograniczeniu wycierania krawędzi i powierzchni. Niski spadek ciśnienia zapewnia większe maksymalne wartości przepływu w aplikacjach gazowych oraz ogranicza ryzyko i wpływ kawitacji w aplikacjach ciekowych.

Wszystkie zawory serii 1-6940 są wyposażone w szybko wymienny trym (klatka i grzyb). Dostępne są wersje z trymem niskosumowym do aplikacji krytycznych, podwójną kłatką do aplikacji gdzie występuje kawitacja i tradycyjnym gniazdem i grzybem zamiast klatki do mediów zanieczyszczonych. W odpowiedniej konfiguracji materiałowej zawory są zgodne ze standardami NACE MR0175 oraz MR0103.

- rozmiar nominalny: 1/2 do 24"
- ciśnienie nominalne: 10 do 100 bar
- temperatura medium: -55 do 566°C



Zawory 1-9000 LIMIPHON

Zawory LIMIPHON zostały zaprojektowane specjalnie do wymagających zastosowań w oparciu o koncepcję wielostopniowego, wielościżkowego dławienia labiryntowego. Trym zaworu dzieli przepływ na wiele strumieni minimalizując jego energię, co stanowi idealne rozwiązanie do aplikacji, w których wysokie spadki ciśnienia są główną przyczyną hałasu, kawitacji, wibracji i erozji.

Seria 1-9000 ma zastosowanie m.in. w stacjach redukcyjnych gazu ziemnego (ochrona przed szronieniem), bypassach turbin parowych, recyrkulacji pomp zasilających, układach testowych pomp, odgazowywaczach, a także jako zawory antypompażowe, czy zrzutowe do flar.

- rozmiar nominalny: 1 do 36"
- ciśnienie nominalne: do 400 bar
- wykonanie kątowe, przelotowe lub typu Z



Zawory mocznikowe 1-4800

Parcol produkuje zawory regulacyjne do aplikacji mocznikowych od 1965 roku. Zawory serii 1-4800 zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić wysoką wydajność i bezproblemową pracę przy zredukowanych do minimum czynnościach obsługowych. Cechy te połączone z odpowiednim doбором materiałów zapewniają im uznanie użytkowników.

Wykonanie zaworów jest zgodnie ze specyfikacjami Snamprogetti™, Stamicarbon, Urea Casale i innych licencjodawców do użycia w aplikacjach mocznikowych i karbaminianu.

Przyłącza zaworów mocznikowych serii 4800 wykonane są jako integralny element korpusu zaworu, co obniża ich wagę i eliminuje obecność martwych stref, które są szczególnie podatne na korozję.

Do typowych zastosowań tych zaworów należą m.in.: zasilanie CO₂ reaktora, odpowietrzenie reaktora, procesy strippingu, regulacja przepływu karbaminianu lub amoniaku.

- rozmiar nominalny: 3/4 do 12"
- ciśnienie nominalne: do 420 bar
- wysoki współczynnik MTTM



Zawory kriogeniczne 1-6940 Cryo

Zawory serii 1-6940 Cryo są odmianą zaworów regulacyjnych 1-6940 przeznaczoną do aplikacji kriogenicznych. W konstrukcji wykorzystane są materiały odpowiednie do pracy w temperaturach procesowych sięgających -196°C.

Zawory są testowane na szczelność w zanurzeniu w ciekłym azocie, zgodnie z normą BS 6364. Uszczelnienie grzyba i gniazda może być metalowe lub miękkie do VI klasy szczelności wg IEC 60534-4. Opcjonalnie dostępny jest certyfikat TA-Luft.

Typowe zastosowania zaworów 1-6940 Cryo są związane z aplikacjami LNG.

- rozmiar nominalny: 3/4 do 24"
- ciśnienie nominalne: 10 do 100 bar
- minimalna temperatura medium: -196°C





Zawory regulacyjne Z1A®

Zawory Z1A o konstrukcji jednogniazdowej przeznaczone są do szerokiego spektrum aplikacji. Pozwalają na regulację przepływu gazów lub cieczy w rurociągach od DN15 do DN300, przy maksymalnym ciśnieniu 630 bar.

Mogą być wyposażone w napęd elektryczny, pneumatyczny lub ręczny i ustawnik pozycyjny lub wyłączniki krańcowe.

- rozmiar nominalny: DN15 do DN300
- ciśnienie nominalne: do 400 bar (opcjonalnie 630 bar)
- charakterystyka: liniowa, stałoprocentowa lub szybkootwierająca
- regulacyjność 50:1 (opcjonalnie 100:1)
- temperatura medium: -196 do 650°C
- wykonania opcjonalne: do tlenu, wodoru, gazów zawierających H₂S, paliw gazowych, aplikacji kriogenicznych i inne
- certyfikaty: ATEX, PED, SIL3, NACE



Zawory regulacyjne Z1B®

Skonstruowane do wymagających aplikacji, w których występuje zagrożenie nadmiernym hałasem, kawitacją, odparowywaniem (flashing) lub przepływem dławionym. Mają budowę jednogniazdową i przeznaczone są do regulacji gazów lub cieczy w rurociągach od DN25 do DN400, przy maksymalnym ciśnieniu 630 bar.

Mogą być wyposażone w napęd elektryczny, pneumatyczny lub ręczny i ustawnik pozycyjny lub wyłączniki krańcowe.

- rozmiar nominalny: DN25 do DN400
- ciśnienie nominalne: do 400 bar (opcjonalnie 630 bar)
- charakterystyka: liniowa, stałoprocentowa lub szybkootwierająca
- regulacyjność 50:1 (opcjonalnie 100:1, 200:1)
- temperatura medium: -196 do 650°C
- wykonania opcjonalne: do tlenu, wodoru, gazów zawierających H₂S, paliw gazowych, aplikacji kriogenicznych; płaszcz grzewczy, ograniczniki hałasu i inne
- certyfikaty: ATEX, PED, SIL3, NACE



Zawory regulacyjne dwugniazdowe Z10[®]

Zawory te najczęściej stanowią końcowe elementy wykonawcze w układach regulacji. Stosuje się je do trudnych aplikacji o dużym natężeniu przepływu pary, gazów lub cieczy, najczęściej w energetyce, zakładach chemicznych, gazownictwie, czy przemyśle okrętowym.

Mogą być wyposażone w napęd elektryczny, pneumatyczny lub ręczny i ustawnik pozycyjny lub wyłączniki krańcowe.

- rozmiar nominalny: DN20 do DN300
- ciśnienie nominalne: do 160 bar
- przepływ: 4 do 1930 m³/h
- charakterystyka: liniowa, stałoprocentowa lub szybkootwierająca
- regulacyjność 50:1
- temperatura medium: -196 do 650°C
- wykonania opcjonalne: do paliw gazowych, aplikacji kriogenicznych, gazów zawierających H₂S, płaszcz grzewczy i inne
- certyfikaty: ATEX, PED, SIL3, NACE



Zawory regulacyjne Z3[®]

Zawory trójdrogowe Z3 pozwalają na mieszanie dwóch strumieni gazu albo cieczy lub rozdzielanie jednego na dwa. Dostępne są rozmiary o średnicach od DN15 do DN150 i maksymalnym ciśnieniu 40 bar oraz wykonania specjalne na wyższe parametry.

- rozmiar nominalny: DN15 do DN150
- ciśnienie nominalne: do 40 bar
- charakterystyka: liniowa
- regulacyjność 50:1
- temperatura medium: -196 do 450°C
- wykonania opcjonalne: do tlenu, wodoru, gazów zawierających H₂S, paliw gazowych i inne
- certyfikaty: ATEX, PED, SIL3, NACE



Zawory regulacyjne Z33®

Zawory Z33 są stosowane w przypadku największych przepływów gazów lub cieczy nawet do 2160 m³/h, w rurociągach o średnicy do DN300. Ich konstrukcja z mimośrodowo umieszczonym grzybem obrotowym pozwala na wyeliminowanie momentu „odrywania” między grzybem i gniazdem. Mają zastosowanie w aplikacjach o trudnych warunkach procesowych narażonych na występowanie zjawiska kawitacji lub erozji.

Mogą być wyposażone w napęd elektryczny, pneumatyczny lub ręczny i ustawnik pozycyjny lub wyłączniki krańcowe.

- rozmiar nominalny: DN25 do DN300
- ciśnienie nominalne: do 63 bar
- brak momentu „odrywania” między grzybem i gniazdem
- charakterystyka: liniowa lub stałoprocentowa
- regulacyjność 50:1
- możliwość zmiany Kvs bez wymiany grzyba lub gniazda
- temperatura medium: -40 do 450°C zależnie od wykonania
- wykonania opcjonalne: do mediów erozyjnych lub krystalizujących, płaszcz grzewczy i inne
- certyfikaty: ATEX, PED, SIL3, NACE



Siłowniki pneumatyczne P/R oraz P1/R1

Wielosprężynowe siłowniki o konstrukcji kolumnowej (P/R) lub ze sztywnym, odlewanym jarzmem (P1/R1) do sterowania zaworem regulacyjnym lub innym elementem wykonawczym. Występują w wariantach o działaniu prostym lub odwrotnym. Mogą być wyposażone w napęd ręczny, ustawnik pozycyjny, filtrowreduktor, wyłączniki krańcowe, nadajnik położenia, zawór blokujący i inne elementy dodatkowe.

- liniowa charakterystyka
- całkowita odwracalność działania
- różne zakresy sprężyn dobierane przez zmianę ich ilości lub położenia elementów dystansowych
- powierzchnia membrany: od 250 do 2x1500 cm²
- zakresy sprężyn: od 20..100 kPa do 180..380 kPa
- skok: 20, 38, 50, 63, 80, 100
- histereza: ± 2 % (P/R), ± 2,5 % (P1/R1) zakresu skoku nominalnego
- dokładność położenia: ± 2,5 % zakresu skoku nominalnego
- napęd: pneumatyczny, ręczny górny (P/R), ręczny boczny (P1/R1)





ul. Toruńska 222
87-805 Włocławek

tel. **54 420 13 96**
faks **54 411 89 04**

e-mail biuro@mercon.pl
web www.mercon.pl