

Zoptymalizuj produkcję, zwiększ niezawodność oraz zredukuj koszty operacyjne



Zawory skośne ASCO™ serii 290/390

Uzyskaj większą kontrolę nad przepływem oraz ciśnieniem cieczy, pary i gazów.



Cel: zoptymalizowanie produkcji i redukcja kosztów operacyjnych przy jednoczesnym zachowaniu najwyższego poziomu niezawodności

Jednym z Twoich zadań jest redukcja kosztów operacyjnych z roku na rok poprzez poprawę sprawności i zwiększenie niezawodności procesów, jednak nieplanowane przestoje często powodowane licznymi awariami zaworów oraz wyciekami hamują produkcję i utrudniają działania na rzecz zrównoważonego rozwoju. Ograniczenie do minimum nieplanowanych przestojów i utrzymanie ogólnej wydajności produkcji musi pozostać Twoim priorytetem. Czas jest cenny, zwłaszcza przy wdrażaniu nowych procesów czy opracowywaniu nowych maszyn. Wymaga to szybkiego określenia, które zawory spełniają wymagania w zakresie specyfikacji, ochrony środowiska i certyfikacji.

Nieplanowane przestoje są źródłem poważnych kosztów dla branży przetwórczej na całym świecie. Na przykład szacuje się, że każdego roku w wyniku przestojów dochodzi do strat rzędu 20 miliardów USD, czyli nawet 5% rocznej produkcji.
— ARC Advisory Group



„Zawory odpowiadają za ponad 51 procent emisji niezorganizowanych, a do nich zaliczają się gazy cieplarniane”.
— Gobind Khiani, Fluor Canada



„Opóźnienia we wdrażaniu nowych maszyn odbijają się na rentowności znacznie mocniej niż przekroczenie kosztów produkcji, dlatego coraz większy nacisk kładzie się na skrócenie czasu opracowywania nowych rozwiązań”.
— Managing innovation and entrepreneurship in technology-based firms (Zarządzanie innowacjami i przedsiębiorczością w firmach technologicznych) — Michael J. C. Martin





A gdyby tak zamiast ograniczać produktywność wskutek nieplanowanych przestojów czy opóźnień wywołanych przez zawory, można było zredukować do minimum awarie sprzętu i zmniejszyć częstotliwość prac konserwacyjnych?

Optymalna wydajność produkcji i poprawa ogólnej stabilności procesów dzięki zaworom ASCO serii 290



Zawory ASCO serii 290 o kątowej konstrukcji zostały zaprojektowane z myślą o ułatwieniu realizacji projektów związanych ze sterowaniem przepływem medium, zwiększeniu bezpieczeństwa instalacji i pracowników oraz redukcji kosztów operacyjnych. To elastyczne, modułowe rozwiązanie wyznacza nowe standardy w zakresie wydajności i niezawodności. Za pomocą pojedynczego zaworu spełnia wymagania stawiane przez różnorodne media, co upraszcza prace konstrukcyjne, instalację oraz uruchamianie. Sprawdzona niezawodność, długi czas eksploatacji w zastosowaniach o wysokiej częstotliwości cykli oraz inteligentne funkcje diagnostyczne wspierające procedury konserwacji predykcyjnej pomagają wydłużyć sprawność linii produkcyjnych i zredukować koszty operacyjne zakładu. Bezpieczeństwo instalacji, pracowników, a także ograniczenie wpływu na środowisko są owocem surowych wymagań projektowych oraz wyjątkowej specjalistycznej wiedzy.

ASCO™



„Nasz system termoregulacji fermentora został udoskonalony dzięki niezwykle precyzyjnemu i niezawodnemu sterowaniu temperaturą w zamkniętej pętli, co jest możliwe dzięki zaworom ASCO serii 290”.
— Dostawca i producent zbiorników procesowych

Nie pozwól, aby niezawodność zaworów miała wpływ na spowolnienie produkcji oraz wyższe koszty operacyjne

Maszyna o dużej przepustowości do formowania, napełniania i uszczelniania wymagała zaworu, który zapewniałby wysoką liczbę cykli i zwiększoną niezawodność przez cały okres eksploatacji. Do tego celu wybrano zawór ASCO serii 290, który umożliwił skonstruowanie maszyny pozwalającej na zwiększenie produktywności i redukcję ogólnych kosztów operacyjnych.

— Dostawca urządzeń do pakowania, Włochy

Niezawodność ► str. 6

Zwiększ bezpieczeństwo zakładu i pracowników oraz ogranicz wpływ na środowisko naturalne

Zawory ASCO serii 290 charakteryzują się konstrukcją tłumiącą uderzenia hydrauliczne, która chroni zarówno orurowanie, jak i oprzyrządowanie przed potencjalnym uszkodzeniem. Zawory te uzyskały liczne certyfikaty ekologiczne, a ich budowa zapewnia bezpieczeństwo pracowników podczas użytkowania oraz wykonywania prac konserwacyjnych.

— Global product manager dla produktów marki ASCO w firmie Emerson

Bezpieczeństwo ► str. 8

Zadbaj, aby zawory nie wpływały na czas realizacji projektu

W przypadku systemu sterylizacji do zastosowań w naukach przyrodniczych, potrzebny był zawór, który mógłby obsługiwać różne media, takie jak woda, para czy próżnia. Do tego celu wybrano zawory ASCO serii 290, ponieważ konstrukcja tej serii zaworów była w stanie obsłużyć wszystkie media bez konieczności stosowania specjalnych opcji, które opóźniłyby realizację projektu.

— Producent autoklawów, USA.

Uruchomienie ► str. 10

Zoptymalizuj produkcję dzięki lepszej diagnostyce zaworów oraz dostępności danych

Producenci poszukują możliwości podejmowania decyzji w oparciu o dane oraz zdalnego monitorowania wraz z wizualizacją. Marka ASCO wychodzi im naprzeciw, oferując szeroką gamę skrzynek z wyłącznikami krańcowymi wyposażonymi w ulepszoną diagnostykę oraz najlepsze w branży protokoły komunikacji, takie jak IO-Link.

Produkcja ► str. 12



Ogranicz całkowite KOSZTY OPERACYJNE

Jesteś pod stałą presją obniżania kosztów operacyjnych poprzez zwiększanie wydajności oraz sprawności instalacji i procesów? Wysoce wydajne zawory marki ASCO serii 290 zapewniają niezawodne i precyzyjne sterowanie, pomagając zoptymalizować produkcję oraz zmaksymalizować sprawność procesów. Mniejsze zużycie sprężonego powietrza przyczynia się do obniżenia kosztów energii. Długi okres eksploatacji zaworów przekłada się na wydłużenie czasu między kolejnymi czynnościami konserwacyjnymi, a wytrzymała konstrukcja spełnia wymagania trudnych warunków otoczenia i agresywnych mediów. Diagnostyka wspomagająca konserwację predykcijną pomaga zminimalizować nieoczekiwane przestoje, które zmniejszają produktywność i zwiększają koszty konserwacji.

Jakie jest Twoje wyzwanie?



Nieplanowane przestoje są źródłem poważnych kosztów dla branży przetwórczej na całym świecie. Na przykład szacuje się, że każdego roku w wyniku przestojów dochodzi do strat rzędu 20 miliardów USD, czyli nawet 5% rocznej produkcji.
— ARC Advisory Group



Jakie masz możliwości?

Większa przepustowość zapewniona przez zawory wł./wył. ASCO serii 290 pomogła zredukować koszty operacyjne poprzez zwiększenie wydajności generatorów N2 i O2 w zakładzie. Te wysoce wydajne zawory oraz najwyższa jakość obsługi jednego z Klientów firmy Emerson pomogły stworzyć rozwiązanie do sterowania przepływem cieczy.
— Europejski producent generatorów tlenu/azotu

Mniejsze koszty energii



Zmniejszone zapotrzebowanie na sprężone powietrze dzięki bardzo małej objętości siłownika, który wymaga 3–4 razy mniej powietrza do sterowania pilotowego niż zawór kulowy.

Większa wydajność produkcji



Kontrola proporcjonalna umożliwia precyzyjne i dokładne sterowanie w obrębie zamkniętej pętli, zwiększając i optymalizując wydajność procesu, co przyczynia się do redukcji kosztów operacyjnych.



Najwyższy współczynnik napięcia przepływu w swojej klasie pomaga zwiększyć wydajność produkcji w procesie docelowym.

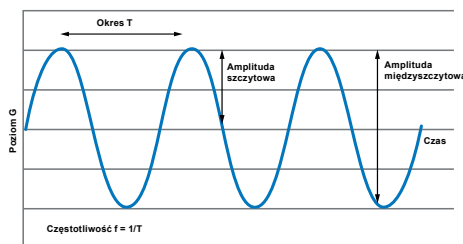


Duży rozmiar otworu sterowania pilotowego umożliwia bardzo szybkie otwieranie i zamykanie, co pomaga zwiększyć wydajność i produktywność maszyn i procesów.

Niższe koszty konserwacji



Długi okres eksploatacji w zastosowaniach o dużej liczbie cykli wydłuża czas między czynnościami konserwacyjnymi, co pozwala zwiększyć niezawodność urządzeń i procesów.



Wytrzymała konstrukcja i wysokiej jakości wykonanie zapewniają wytrzymałość, odporność i niezawodność w warunkach wymagających zastosowań związanych np. z wysokim poziomem wibracji co wydłuża okres eksploatacji i pozwala na redukcję kosztów związanych z wymianą zaworów.



Siłownik nie wymaga niemal żadnych czynności konserwacyjnych przez cały okres eksploatacji zaworu, co pozwala zredukować koszty.



Dowiedz się więcej o zaworach ASCO serii 290 na stronie Emerson.com/ASCO



Wyższy poziom BEZPIECZEŃSTWA zakładu i pracowników

Zdrowie i bezpieczeństwo zakładu oraz pracowników jest priorytetem numer jeden, co wymaga oceny wpływu wdrażania różnych zautomatyzowanych rozwiązań. Zawory odgrywają kluczową rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa pracowników i instalacji. Zawory ASCO serii 290 zostały opracowane z myślą o bezpieczeństwie, a ich konstrukcja umożliwia bezproblemowy demontaż podczas wykonywania czynności konserwacyjnych. Konstrukcja tłumiąca uderzenia hydrauliczne pomaga zapobiegać uszkodzeniom orurowania, które mogłyby powodować niebezpieczne wycieki wpływające na oprzyrządowanie krytyczne dla utrzymania kontroli i bezpieczeństwa procesu. Seria 290 została zaprojektowana tak, aby zminimalizować emisje niezorganizowane, dzięki czemu dodatkowo ogranicza potencjalne zagrożenia i wpływ na środowisko.

Jakie jest Twoje wyzwanie?

51%

„Oprócz negatywnego wpływu na środowisko emisje niezorganizowane są również uważane za główne źródło narażenia pracowników na szkodliwe substancje w zakładach chemicznych. Codzienne narażenie na działanie takich emisji może stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia pracowników”.

— Alhamdani Y.A., Hassim M.H., Salim S.M., Occupational health risk assessment and control of fugitive emissions (Ocena zagrożenia dla zdrowia w pracy oraz kontrola emisji niezorganizowanych)

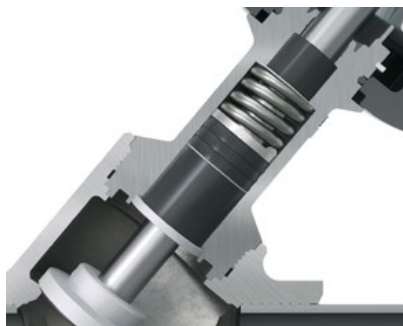


Jakie masz możliwości?

Demontaż siłownika może wiązać się z różnymi zagrożeniami, a ochrona pracowników obsługi technicznej musi być najwyższym priorytetem. Siłownik znajdujący się w zaworach ASCO serii 290 nie wymaga niemal żadnych czynności konserwacyjnych, a funkcja bezpiecznego demontażu siłownika minimalizuje ryzyko wystąpienia zagrożenia dla pracowników.

— Global product manager dla produktów marki ASCO w Emerson

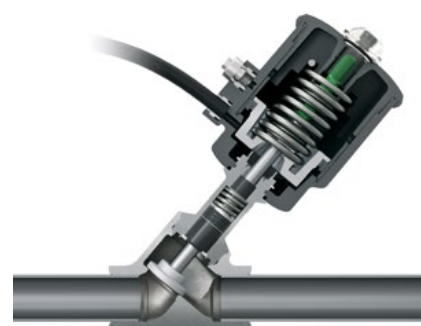
Ochrona sprzętu i środowiska



Wytrzymała uszczelka PTFE zapewnia wyjątkowe, powtarzalnie szczelne zamknięcie i zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń lub cząstek powodujących zużycie sprzętu. Zaprojektowana pod kątem działania w warunkach agresywnych mediów i wysokich temperatur.



Konstrukcja tłumiąca uderzenia hydrauliczne. Z myślą o szybkim zamykaniu przy pracy z cieczami nasze zawory skośne zostały wyposażone w rozwiązanie tłumiące uderzenia hydrauliczne. Pozwala ono absorbować wysokie ciśnienia szczytowe, zapobiegając uszkodzeniom instalacji orurowania i urządzeń.



Korpus wykonany z wysokiej klasy materiałów odpornych na korozję, w tym stali nierdzewnej 316L, chroni wszystkie części zaworu przed agresywnymi cieczami i trudnymi warunkami otoczenia przez cały okres eksploatacji.

Zastosowania z zakresu bezpieczeństwa



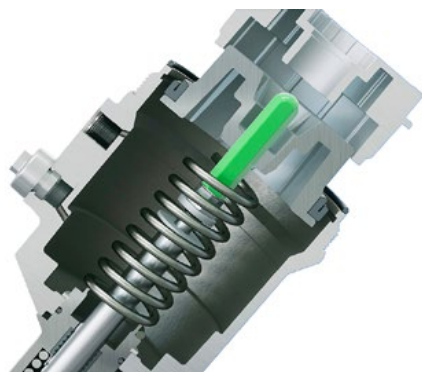
Bezpieczeństwo funkcjonalne maszyn przemysłowych: EN ISO 13849-1

Certyfikaty ATEX i IECEX dotyczące stosowania w obszarach niebezpiecznych i zagrożonych wybuchem; poziom SIL i certyfikacje do użycia w zastosowaniach mających wpływ na bezpieczeństwo maszyn.



Komponenty zgodne ze standardami RoHS i REACH spełniają normy dotyczące obsługi substancji niebezpiecznych.

Bezpieczna obsługa i konserwacja



Bezpieczny demontaż siłownika daje pewność, że w razie konieczności demontażu napędu pracownicy obsługi technicznej pozostaną bezpieczni przez cały czas trwania tej niebezpiecznej procedury.



Odporność na ciśnienie wsteczne zwiększa niezawodność procesu i eliminuje potrzebę dodawania zaworów odcinających, upraszczając tym samym konstrukcję i czynności techniczne.



Dowiedz się więcej o zaworach ASCO serii 290 na stronie Emerson.com/ASCO



Szybsze procesy opracowania i uruchamiania projektów

Wraz ze wzrostem złożoności projektów wydłuża się również czas poświęcany na projektowanie, konstruowanie i instalację rozwiązań z zakresu kontroli cieczy. Dobór zaworów może być żmudny, dlatego zawory ASCO serii 290 zostały zaprojektowane pod kątem szerokiego zakresu mediów i parametrów zastosowań, z szerokim wachlarzem opcji materiałowych, atestów przemysłowych i certyfikatów. Ta wyjątkowa wszechstronność umożliwia zastosowanie jednego typu zaworu do różnych cieczy, co pomaga skrócić czas projektowania. Elastyczność zapewniona przez modułową konstrukcję, szeroką gamę korpusów oraz wymienne siłowniki i skrzynki z wyłącznikami krańcowymi pomaga również usprawnić instalację i uruchomienie, uprościć konserwację oraz zredukować koszty części zamiennych.

Jakie jest Twoje wyzwanie?



„Opóźnienia we wdrażaniu nowych maszyn odbijają się na rentowności znacznie mocniej niż przekroczenie kosztów produkcji, dlatego coraz większy nacisk kładzie się na skrócenie czasu opracowywania nowych rozwiązań”.

— Managing innovation and entrepreneurship in technology-based firms (Zarządzanie innowacjami i przedsiębiorczością w firmach technologicznych) — Michael J. C. Martin



Jakie masz możliwości?

Mniejsze gabaryty zaworów marki ASCO serii 290 od firmy Emerson zapewniły większą elastyczność i umożliwiły nam instalację mieszarki do ciasta na ograniczonej przestrzeni.

— Czołowy producent przekąsek

Krótszy czas projektowania



Wyjątkowa wszechstronność umożliwia dobór jednego zaworu do różnych mediów i zastosowań, pomagając zminimalizować czas projektowania i instalacji.



Kompaktowe siłowniki o mniejszych wymiarach pozwalają ograniczyć całkowity rozmiar maszyny.

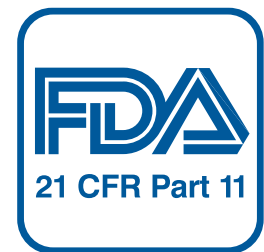
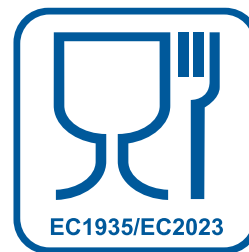


Znakowanie laserowe za pomocą kodów QR umożliwia dostęp do samouczków wideo i informacji w formie elektronicznej, co przyspiesza uruchomienie i konserwację.

Szerokie możliwości



Bloki przyłączeniowe ułatwiają łączenie różnych funkcji, ciśnień i materiałów, rozszerzając tym samym zakres zastosowań.

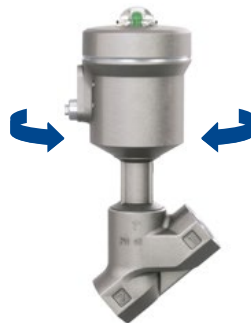


Certyfikaty EC 1935/2004 i FDA CFR 21 do stosowania w przemyśle spożywczym i napojowym pomagają usprawnić proces zatwierdzania maszyn.

Krótszy czas instalacji i uruchamiania



Modułowa konstrukcja z szerokim zakresem przyłączy korpusu, wymiennymi siłownikami oraz skrzynkami przełączników zapewnia sprawny i łatwiejszy montaż oraz uruchomienie. ► str. 14



Przyłącze sterowania pilotowego z możliwością regulacji położenia w zakresie 360 stopni pozwala zapewnić łatwy dostęp i przyspieszyć uruchomienie.

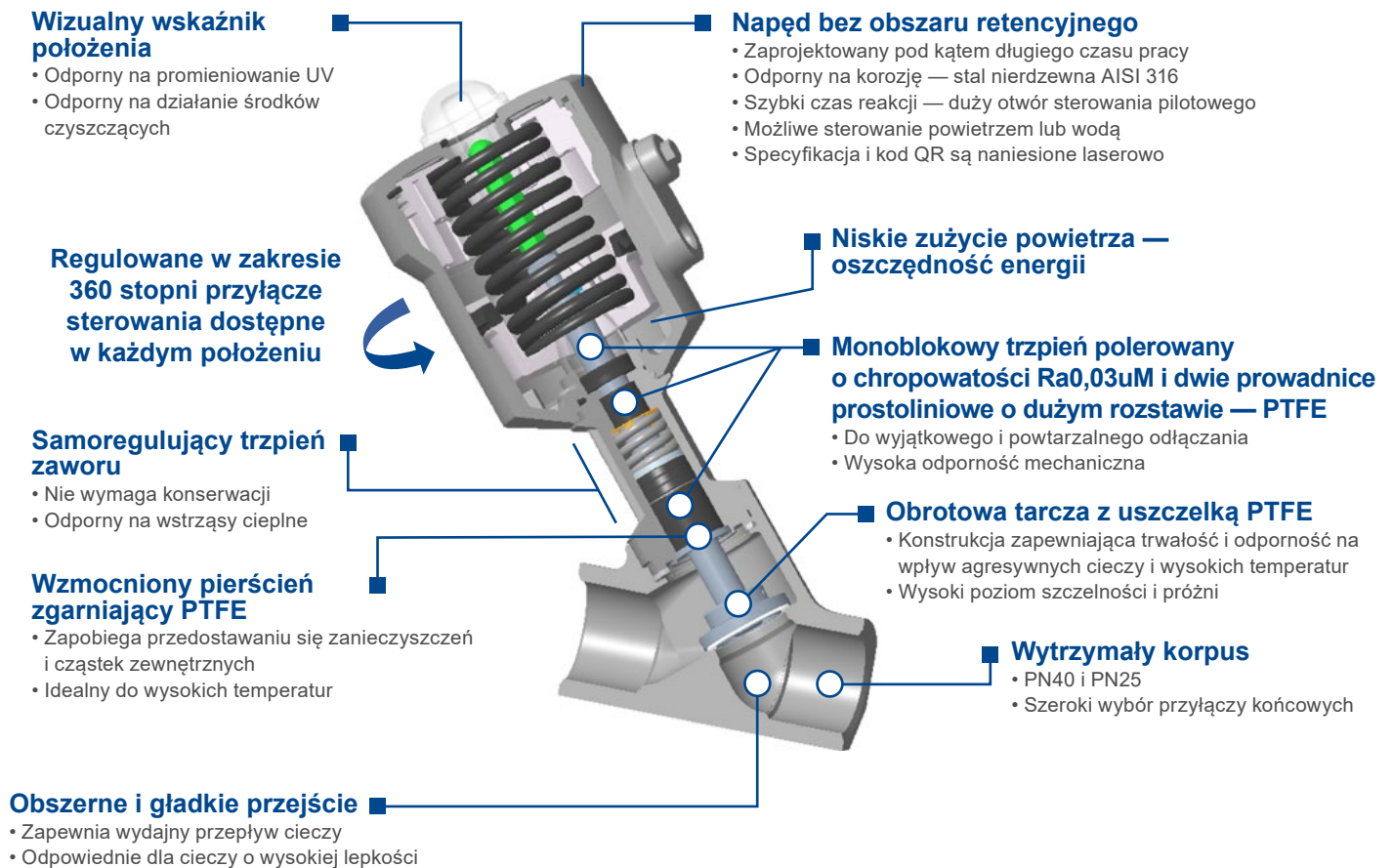


Wstępne testy w zakładzie produkcyjnym pozwalają uniknąć problemów podczas rozruchu.



Dowiedz się więcej o zaworach ASCO serii 290 na stronie Emerson.com/ASCO

Zawory ASCO serii 290: ulepszone sterowanie przepływem cieczy w celu osiągnięcia zwiększonej sprawności operacyjnej oraz bezpieczeństwa



Więcej o zaworach ASCO serii 290

Zawory marki ASCO serii 290 od firmy Emerson obecne są w setkach tysięcy urządzeń zainstalowanych i działających na całym świecie. Zawory te wyznaczają standardy w zakresie ciśnieniowych, bezpośrednio działających zaworów pneumatycznych o kątowej konstrukcji. Te wysoce wydajne zawory charakteryzują się wytrzymałością sięgającą aż do pięciu milionów cykli w całym okresie eksploatacji. Zawory serii 290 zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu niezawodnego sterowania przepływem medium w zastosowaniach ogólnych, w których transportowane jest powietrze, gaz obojętny, woda, olej, lekkie zawiesiny, para, gorąca woda, próżnia oraz wszelkie ciecze pomocnicze wymagane w różnych procesach

przemysłowych. Rdzeniem konstrukcji jest niezwykle niezawodny mechanizm kontroli medium, który zapewnia niewiarygodnie szczelne odłączanie, zapobiegając wyciekom i emisjom niezorganizowanym. Modułowa budowa zaworów ASCO serii 290 umożliwia montaż różnych napędów w tym samym korpusie zaworu. Zapewnia to wyjątkową elastyczność i upraszcza konstrukcję zaworu, umożliwiając zastosowanie jednego zaworu w różnych mediach. Niezwykła trwałość, niezawodność i wydajność są uzupełnione o cyfrową łączność i funkcjonalność na potrzeby bardziej zaawansowanych zastosowań. [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)

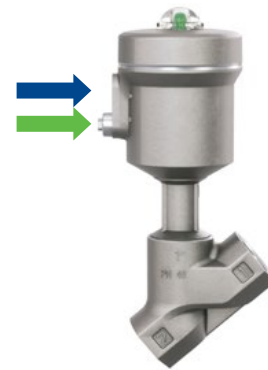
Elastyczność i wszechstronność zastosowań



- Szeroka gama korpusów, siłowników, opcji, skrzynek z wyłącznikami krańcowymi i certyfikatów.



- Odpowiednie do szerokiego zakresu mediów, w tym cieczy agresywnych, pary, gazu, próżni i przegrzanej wody. Efektywna konstrukcja przepływu zapewnia szeroki i płynny przepływ cieczy, również tych o wysokiej lepkości.



- Sterowane wstępne powietrzem lub wodą z ciśnieniem sterującym do 10 bar, co zapewnia elastyczność zastosowań oraz upraszcza projektowanie i uruchamianie.



- Wytrzymałe korpusy PN16, PN25 i PN40 z szerokim wyborem przyłączy końcowych są wykonane z brązu lub stali nierdzewnej, co zapewnia odporność na działanie agresywnych mediów i wysokich temperatur.

- Szeroki zakres rozmiarów przyłączy, od DN10 do DN65, odpowiednich dla ciśnień do 25 bar, daje możliwość użycia jednego zaworu w różnych zastosowaniach.

Skrzynka wyłączników krańcowych ASCO serii 290



- Diagnostyka wspierająca strategię konserwacji predykcyjnej, w tym funkcja liczenia cykli w celu określenia poziomu wydajności i prawdopodobieństwa wystąpienia niebezpiecznej awarii. Optyczny wskaźnik położenia umożliwia operatorom szybkie sprawdzenie, czy zawór działa prawidłowo.

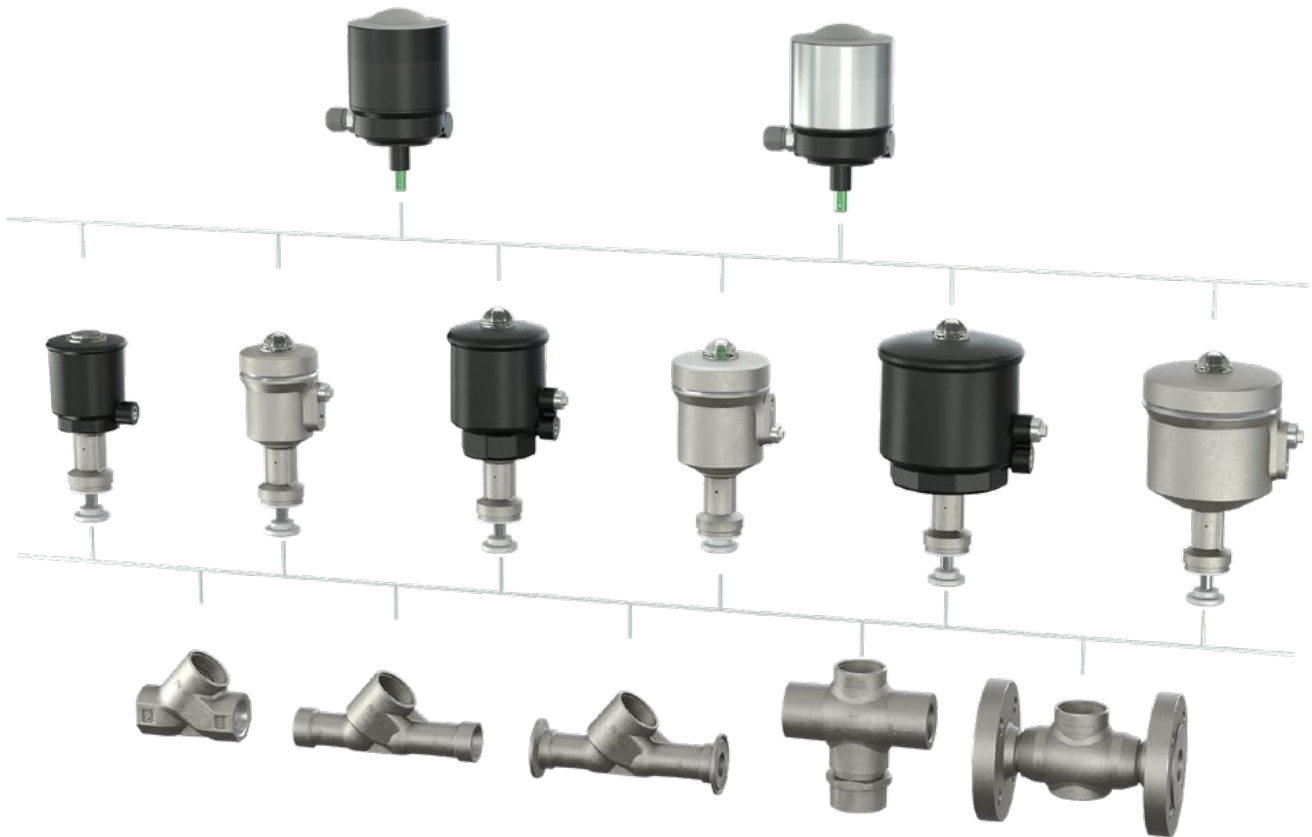


- Standard AS-Interface upraszcza montaż.



- Zaprojektowane pod kątem szybkiego i łatwego montażu, z obudowami IP66 i IP69K odpowiednimi do instalacji wewnętrznych lub zewnętrznych i stref rozbryzgowych.

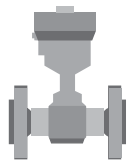
Zawory ASCO serii 290: modułowe rozwiązanie upraszczające uruchomienie



Modułowa konstrukcja zaworów ASCO serii 290 umożliwia wymianę siłowników o różnych rozmiarach i wykonanych z różnych materiałów w tym samym korpusie. Pozwala to na szybką i łatwą zmianę charakterystyki zaworu po wymianie w miejscu montażu. Jest to szczególnie przydatne w przypadku montażu zaworów na bloku przyłączeniowym. Można stosować dowolne kombinacje z szerokiej gamy siłowników, korpusów i różnych typów skrzynek wyłączników krańcowych o różnych wymiarach.

- Łatwy montaż i uruchomienie
- Szybka renowacja i modernizacja
- Łatwe doposażenie w tym samym korpusie

	Seria 290 z siłownikiem ze stali nierdzewnej 316				Seria 290 z siłownikiem z poliamidu				
	Rozmiar siłownika (mm)								
	32	50	63	90	32	50	63	90	125
Materiał korpusu	Od DN10 do DN65								
Korpus z brązu PN16						✓	✓	✓	✓
Korpus ze stali nierdzewnej 316 PN16-PN25-PN40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja									
Dwukierunkowy normalnie zamknięty	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dwukierunkowy normalnie otwarty	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dwukierunkowy dwustronnego działania	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Trzykierunkowy normalnie zamknięty			✓	✓			✓	✓	✓
Trzykierunkowy normalnie otwarty			✓	✓			✓	✓	✓
Typ przyłącza									
G/Rp (kombinacja ISO 228/1 i ISO 7/1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPT (ANSI 1.20.3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 7/1 „Rc”	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kolnierz zgodny z normą DIN EN 1092-1 (ISO 7005)		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Kolnierz zgodny z normą ANSI 150		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Do wspawania wg ISO 1127	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Do wspawania wg DIN 11850 s2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Do wspawania wg SMS 3017		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Do wspawania wg ASME BPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zacisk ISO 1127	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zacisk DIN 11850 s2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Zacisk SMS 3008		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Zacisk ASME BPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typ opcji									
Bez korpusu do kolektora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certyfikat do zastosowań przy gazach palnych			✓	✓	✓	✓	✓		
Obszar zagrożony wybuchem: ATEX i IECEx	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługa tlenu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Para nasycona do 220°C / 428°F		✓	✓	✓					
Niska temperatura -60°C / -76°F			✓	✓					
Certyfikat CUTR (EAC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ogranicznik skoku przy otwarciu		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Test szczelności: FCI 70-2 klasa VI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wysoki poziom próżni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certyfikacja materiałowa 3.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emisje niezorganizowane — klasa BH			✓						
Specjalny siłownik z przyłączem do sterowania wstępnego Namur		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Kontakt z żywnością 1935/2004 i FDA CFR21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Przesterowanie ręczne		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Skrzynki wyłączników krańcowych									
Skrzynka wyłączników krańcowych z diodami pozycyjnymi LED		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Skrzynka wyłączników krańcowych — stopień ochrony IP69K		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Komunikacja ASI		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Zintegrowany pilot		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Pozycjoner cyfrowy			✓	✓			✓	✓	✓
Diagnostyka			✓	✓			✓	✓	✓
Kompaktowe jednostki sygnalizacyjne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**Zwiększ bezpieczeństwo zakładu
i pracowników, zredukuj koszty
operacyjne oraz zminimalizuj czas
realizacji projektu.**



ASCO™

Zawory skośne marki ASCO serii 290 zostały zaprojektowane z myślą o ułatwieniu realizacji projektów związanych ze sterowaniem przepływem mediów. Seria 290 wyznacza nowe standardy w zakresie wydajności i niezawodności, sprzyjając zwiększeniu bezpieczeństwa instalacji i pracowników oraz redukcji kosztów operacyjnych.

Strona internetowa: [Emerson.com/ASCO](https://emerson.com/ASCO)

Twoje lokalne wsparcie: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)



[Emerson.com/ASCO](https://emerson.com/ASCO)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)



valvesales@emerson.com

Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co. Logotypy marek są zastrzeżonymi znakami towarowymi poszczególnych firm należących do koncernu Emerson. Pozostałe znaki są własnością ich odpowiednich właścicieli. © 2021 Emerson Electric Co. Wszelkie prawa zastrzeżone.
BR000244PLPL-01_12-21


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™