

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



O NAS...

RECTUS Polska Sp. z o.o. została powołana do życia w roku 1998 jako niezależny podmiot gospodarczy, oparty wyłącznie na polskim kapitale. W początkowym okresie działalność RECTUS Polska koncentrowała się na doradztwie technicznym i sprzedaży szybkozłączy, armatury i węży do transportu mediów gazowych i płynnych niemieckiej firmy RECTUS GmbH.

Z czasem oferta została rozszerzona poprzez nawiązanie współpracy z innymi, czołowymi producentami działającymi w obszarze komponentów przemysłowych, w szczególności w zakresie automatyki pneumatycznej, różnorodnych systemów złącznych oraz elementów kontroli przepływu.

W roku 2008 firma RECTUS Polska zarejestrowała własną markę handlową RQS Right Quality Solutions.

Lokalizacja:

Gumna k. Cieszyna, Śląsk, Polska
(do roku 2003 Żory),

Zakres działalności:

projektowanie, produkcja, doradztwo techniczne,
handel, szkolenia,

Zakres produktowy:

elementy i urządzenia do transportu i kontroli
przepływu mediów gazowych i płynnych,

Aktualny status :

firma aktywna, trend wzrostowy.

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS

SERWIS KLIENTA

Oferowane przez RECTUS Polska produkty i usługi dostępne są na terenie całego kraju dzięki grupie regionalnych doradców techniczno-handlowych oraz przy współpracy ponad 100 niezależnych partnerów reprezentujących nas w różnych obszarach aktywności. Mobilność i wysokie kwalifikacje naszych doradców umożliwiają dotarcie do klienta w krótkim czasie niezależnie od lokalizacji, analizę jego potrzeb i problemów oraz zaproponowanie optymalnego rozwiązania.



CENTRUM LOGISTYCZNE

- 380 miejsc paletowych
- 3000 lokacji regałowych
- 30000 lokacji w regałach automatycznych
 - Optymalna ścieżka zbierania
 - Ciągła inwentaryzacja
 - WMS (Warehouse Management System)



Wciąż rosnąca ilość zamówień spowodowała, że dotychczasowe rozwiązania logistyczne okazały się niewystarczające. Z myślą o jak najlepszej obsłudze naszych klientów wdrożyliśmy system klasy WMS, wspomagający i optymalizujący pracę naszego magazynu.

WSPARCIE SZKOLENIOWE

Cechą wyróżniającą nas spośród innych firm są profesjonalne, cyklicznie organizowane szkolenia produktowe o różnym stopniu zaawansowania w zależności od zgłaszanych potrzeb. Szkolenia, instruktaże i prezentacje prowadzimy w specjalnie przygotowanej, multimedialnej sali w siedzibie naszej firmy, bądź u klienta przy wykorzystaniu samochodu prezentacyjnego lub przenośnych stanowisk typu „Didactic”.



INNOWACYJNOŚĆ

Od ponad 20 lat bierzemy czynny udział w procesie rozwoju technologicznego wielu branż, które coraz częściej oczekują rozwiązań „szytych na miarę”. Aby sprostać oczekiwaniom klientów inwestujemy w specjalistyczne narzędzia programistyczne i symulacyjne, dzięki którym tworzymy nowoczesne produkty oraz systemy, idealnie dopasowane do potrzeb.



AKCESORIA PNEUMATYCZNE

RQS



■ SZYBKOSZŁĄCZA

Szybkoszłącza niskociśnieniowe marki RQS/RECTUS symbolizują niezawodne połączenie oraz cechują się najwyższą precyzją wykonania. Używane są głównie w układach sprężonego powietrza, do zasilania maszyn, narzędzi i urządzeń pneumatycznych.

- **Szybkoszłącza pneumatyczne warsztatowe:** złącza wykonane z mosiądzu o uniwersalnym zastosowaniu i powszechnie używanym profilu.
- **Szybkoszłącza pneumatyczne przemysłowe:** charakteryzują się ergonomiczną i wytrzymałą konstrukcją, wysokim przepływem przy małych spadkach ciśnienia oraz minimalną siłą łączenia.
- **Szybkoszłącza bezpieczne ISO 4414:** zapewniają podwyższony standard bezpieczeństwa dzięki technologii rozłączania bezz ciśnieniowego.



■ ZŁĄCZA WTYKOWE

Umożliwiają szybkie i proste łączenie elementów układów pneumatycznych przy wykorzystaniu przewodów tworzywowych, tworząc szczelną i bezpieczną instalację. Różnorodność kształtów, gwintów oraz użytych materiałów czyni ofertę RQS kompletną niemal dla każdej aplikacji.

- **Złącza wtykowe tworzywowe:** szeroka gama modeli ułatwia skonfigurowanie dowolnej instalacji w sposób prosty i ekonomiczny.
- **Złącza wtykowe tworzywowe MINI:** mniejsze o 20% od serii standardowej, są idealnym rozwiązaniem gdy ograniczona jest przestrzeń.
- **Złącza wtykowe funkcyjne i zawory:** duży wybór zaworów dławiąco-zwrotnych, kulowych, odcinających, zwrotnych oraz odpowietrzających.
- **Złącza metalowe mosiężne:** zwarta i mocna konstrukcja do stosowania również z wodą oraz innymi mediami (do temp. 150°C).
- **Złącza metalowe kwasoodporne:** szeroko stosowane także w branży spożywczej i farmaceutycznej.



■ ZESTAWY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

Zestawy i elementy przygotowania powietrza RQS to skuteczne i niezawodne rozwiązania powszechnie stosowane w przemyśle. Zapewniają one osiągnięcie wymaganych parametrów dla powietrza w zakresie czystości, ciśnienia, zawartości wody oraz oleju.

- **Zestawy przygotowania powietrza FRL:** uniwersalne, konfigurowalne, stanowią kompletne zestawy o zakresie przyłączy od 1/8" do 1".
- **Zestawy przygotowania powietrza FRL MIKRO:** do zastosowania w miniaturowych urządzeniach pneumatycznych, nie wymagających dużego przepływu. Zakres przyłączy M5 - 1/8".



■ ZWIJADŁA

Mają szerokie zastosowanie wszędzie, gdzie liczy się oszczędność miejsca i funkcjonalność zbudowanej instalacji.

- **Zwijadła automatyczne:** mają możliwość regulacji przewodu dzięki systemowi blokady zapadkowej.
- **Zwijadła elektryczne:** podnoszą poziom bezpieczeństwa pracy, do wyboru w wersji 230 V lub 400 V.
- **Zwijadła ręczne:** stosowane w aplikacjach przemysłowych, gdzie na bieżąco wymagany jest przewód o większej długości lub średnicy.



■ PRZEWODY I WĘŻE

Przewody i węże RQS przeznaczone są głównie do układów sprężonego powietrza, jednak szerokość oferty uwzględnia specyfikę różnych branż ze względu na występujące zagrożenia, normy oraz intensywność użytkowania. RQS to produkty najwyższej jakości, starannie wyselekcjonowane a następnie gruntownie przetestowane.

- **Węże spiralne warsztatowe:** wyprodukowane z surowca na bazie estrów są polecane do stosowania przede wszystkim w warsztatach samochodowych.
- **Węże spiralne przemysłowe RQFlex:** zakute w złącza obrotowe, posiadają małą średnicę zwoju oraz idealną „pamięć” kształtu.
- **Przewody proste z poliamidu i poliuretanu:** razem ze złączami wtykowymi stanowią podstawę prawie każdego niskociśnieniowego układu.
- **Przewody proste PTFE, PVDF, FEP, PFA:** do stosowania w trudnych warunkach, gdy występuje połączenie wysokiej temperatury z agresywnym medium.
- **Przewody specjalne (antystat., iskro-oporne, wielożyłowe, FDA):** do zastosowań specjalnych, m.in. w strefach EX, na robotach, w branży spożywczej.
- **Węże PCV proste zbrojone - RQSoft oraz techniczne:** lekkie, elastyczne, o kilkuwarstwowej strukturze, wzmocnione opłotem z nici poliestrowej.
- **Węże hybrydowe zbrojone (mieszanina NBR i PVC) - RQFrost:** elastyczne węże o wysokiej odporności na odkształcenia, a także doskonale nadające się do pracy przy niskich oraz wysokich temperaturach.



■ AKCESORIA

Elementy uzupełniające, powszechnie wykorzystywane w układach pneumatycznych.

- **Złącza skręcane:** do montażu z przewodami cienkościennymi, w szczególności w aplikacjach o podwyższonym ciśnieniu, narażonych na wibracje oraz zmiany temperatury.
- **Armatura gwintowana:** elementy do budowy układów pneumatycznych w oparciu o znormalizowane połączenia gwintowe lub tuleje profilowane.
- **Pistolety do przedmuchu:** umożliwiają łatwe i szybkie przedmuchiwanie sprężonym powietrzem przy czyszczeniu, chłodzeniu lub suszeniu.
- **Pistolety do przedmuchu TYPHOON:** stosowane w aplikacjach, gdzie wymagany jest silny strumień powietrza, zgodny ze standardem OSHA.
- **Zawory kulowe 2/2:** przeznaczone do kontroli przepływu nieagresywnych mediów gazowych i płynnych, w tym sprężonego powietrza, wody, oleju.
- **Inne zawory pneumatyczne:** suwakowe 3/2 oraz redukujące ciśnienie.



SZYBKOZŁĄCZA I ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE

RECTUS, TALKOB
FASTER, TEMA
PIEFFECI, FASTEST



■ SZYBKOSZŁĄCZA NISKO I ŚREDNIOCIŚNIENIOWE

Posiadamy jedną z najszerszych ofert w zakresie szybkozłączy do transportu mediów gazowych i płynnych, poczynając od średnicy 1,5 mm aż do 50 mm.

- Szybkozłącza przemysłowe dwustronnie odcinające.
- Szybkozłącza sucho-odcinające.
- Szybkozłącza z zabezpieczeniem przed przypadkowym rozpięciem.
- Szybkozłącza kodyfikowane kształtem / kolorem.
- Szybkozłącza ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.
- Szybkozłącza z tworzyw sztucznych typu POM oraz PVDF.



■ SZYBKOSZŁĄCZA DO UKŁADÓW TESTOWANIA

Złącza stosowane w procesie testowania różnorodnych urządzeń w celu poprawy wydajności oraz bezpieczeństwa produkcji.

- Szybkozłącza testowe do gwintów wewnętrznych i zewnętrznych.
- Szybkozłącza testowe mocowane do rurek gładkich lub z karbem.
- Szybkozłącza testowe z pneumatycznym dociskiem.
- Szybkozłącza do napełniania butli gazów technicznych.
- Szybkozłącza do układów kalibracji manometrów i przetworników.
- Szybkozłącza testowe dla branży medycznej.



■ SZYBKOSZŁĄCZA I PRZEWODY DLA BRANŻY PTS

Pełna oferta systemów szybkozłącznych, stosowanych w układach termoregulacji lub chłodzenia w przetwórstwie tworzyw sztucznych i nie tylko.

- Szybkozłącza w systemie niemieckim - profil EURO.
- Szybkozłącza w systemie amerykańskim - profil D-M-E.
- Szybkozłącza w systemie francuskim - profil FR bezzaworowy.
- Szybkozłącza w systemie francuskim - profil FRM.
- Szybkozłącza w systemie francuskim - profil FRM2.
- Szybkozłącza w systemie francuskim - profil FRG.
- Szybkozłącza bezzaworowe - profil NT.
- Multizłącza - profil multi FRM.
- Przewody i akcesoria.



■ AKCESORIA I ARMATURA WYSOKOCIŚNIENIOWA

Elementy używane do budowy instalacji hydraulicznych lub innych aplikacji wysokociśnieniowych.

- Złącza z pierścieniem zacinającym wg DIN 2353.
- Złącza wysokociśnieniowe JIC 37°, ORFS oraz GAS.
- Zakucia do przewodów ze stali kwasoodpornej.
- Armatura gwintowana ze stali kwasoodpornej.
- Zawory zwrotne.
- Złącza obrotowe.
- Eliminatory ciśnienia.



■ SZYBKOSZŁĄCZA WYSOKOCIŚNIENIOWE

Oferta nasza zawiera produkty najwyższej jakości, gwarantujące niezawodność i bezpieczeństwo pracy w układach nawet do 1500 bar.

- Szybkozłącza standardowe z zaworem grzybkowym.
- Szybkozłącza z płaskim zaworem (typ flat-face).
- Szybkozłącza skręcane z zaworem grzybkowym.
- Szybkozłącza skręcane z zaworem płaskim (typ flat-face).
- Szybkozłącza diagnostyczne.
- Szybkozłącza do klimatyzacji.
- Multizłącza.



■ UCHWYTY DO MOCOWANIA RUR

Elementy mocujące rury oraz przewody, wykonane z polipropylenu, poliamidu lub aluminium. Części metalowe również w wersji ze stali kwasoodpornej.

- Uchwyty pojedyncze serii mini M.
- Uchwyty podwójne serii twin T.
- Uchwyty pojedyncze serii standard S.
- Uchwyty podwójne serii D.
- Uchwyty pojedyncze serii ciężkiej H.
- Uchwyty pojedyncze oraz podwójne z wkładką gumową R i G.



KOMPONENTY DO AUTOMATYZACJI

PNEUMAX



ELEMENTY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

Na szczególną uwagę – oprócz standardowych zestawów przygotowania powietrza – zasługują wzmacniacze ciśnienia oraz elektroniczne regulatory proporcjonalne. Uzupełnieniem naszej oferty są osuszacze powietrza pozwalające uzyskać najwyższą klasę sprężonego powietrza.

- **Filtry, reduktory, filtroreduktory, naolejacz:** dostępne rozmiary do 1", filtry koalescencyjne, wykonania aluminiowe oraz technopolimerowe.
- **Zawory odcinające, łagodnego startu, presostaty:** wykonania z aluminium i technopolimeru.
- **Wzmacniacze ciśnienia:** stopień kompresji 2:1 — możliwe rozwiązania specjalne 3:1.
- **Osuszacze membranowe i adsorbcyjne:** punkt rosy do -70°C.
- **Elektroniczne regulatory proporcjonalne:** sterowanie analogowe i cyfrowe, do 4000 NL/min.



PNUEMATYCZNE ELEMENTY WYKONAWCZE

Wśród pneumatycznych elementów wykonawczych możemy wyróżnić siłowniki zgodne z normami ISO, UNITOP, których produkcja w Polsce zapewnia elastyczność oraz szybką realizację zamówień. Dodatkowo na życzenie klienta oferujemy rozwiązania specjalne.

- **Siłowniki okrągłe, profilowe i krótkoskokowe:** produkcja w Polsce, zgodne z normami ISO, UNITOP.
- **Siłowniki beztłoczyskowe:** dostępne wersje z prowadzeniem ślizgowym oraz prowadnicą.
- **Customized cylinders:** siłowniki specjalne wykonane zgodnie z wytycznymi klienta.
- **Siłowniki hydropneumatyczne:** zgodne z normą ISO, dostępne rozmiary Ø50 i Ø63.
- **Siłowniki obrotowe:** zębatkowe, łopatkowe 0-270°.
- **Chwytniki:** równoległe, szerokiego otwarcia, trójpalczaste.



PNUEMATYCZNE ELEMENTY STERUJĄCE

Proponujemy szeroki wachlarz zaworów sterowanych mechanicznie i pneumatycznie, elektrozaworów oraz wysp zaworowych. Dodatkowo oferujemy ciekawe zawory funkcyjne takie jak zawory „dwie ręce”, generatory impulsu pneumatycznego i wiele innych.

- **Zawory sterowane mechanicznie i pneumatycznie:** wykonania z aluminium i technopolimeru.
- **Elektrozawory:** rozmiary do 1 1/2", wykonania z aluminium i technopolimeru, wykonania ATEX.
- **Zawory logiczne:** różne wykonania, możliwe łączenia modułowe z innymi zaworami.
- **Wyspy zaworowe:** CANopen, PROFINET, PROFIBUS, DeviceNet, EtherCat.
- **Timery i generatory:** timery 0-30 s, 0-60 s, generatory impulsu, zawory flip-flop.



TECHNIKA PODCIŚNIENIOWA

Oferujemy pełną gamę produktów w zakresie techniki próżniowej, począwszy od generatorów podciśnienia, przez sterowanie, szeroki zakres przyssawek, kończąc na akcesoriach i potrzebnym osprzęcie.

- **Generatory podciśnienia (eżektory):** jednostopniowe, wielostopniowe, multifunkcyjne.
- **Przyssawki:** szeroki zakres średnic (Ø4 - Ø150), materiałów (NBR, Silikon, Poliuretan); płaskie, wielomieszkowe, piankowe, o podwyższonym tarcu, różnych twardościach.
- **Zawory i elektrozawory:** sterowane pneumatycznie, elektrycznie; przyłącza od 3/8" do 1-1/2".
- **Wakuostaty / Wakuometry:** analogowe lub cyfrowe (z wyświetlaczem LCD/LED lub bez).
- **Filtry / Reduktory / Akcesoria**



ZACISKI PNUEMATYCZNE

Rodzina produktów przeznaczonych do pracy w ciężkich warunkach. Główne zalety to pełna regulacja kąta otwarcia 0-135°, nowatorski mechanizm regulacji, brak konieczności stosowania zaworów dławiących, uniwersalny dla całej rodziny zacisków czujnik położenia o klasie szczelności IP 68. Dodatkowo przy zachowaniu pełnej wymieniałości z produktami konkurencji, zaciski Pneumax charakteryzują się najmniejszą wagą i najmniejszymi gabarytami. **Na całą tę gamę produktów obowiązuje gwarancja trzech milionów cykli!**

- **Zaciski pneumatyczne:** seria o wysokiej kompensacji, do 40% oszczędności powietrza.
- **Zaciski z trzpieniem:** piny lokujące pojedyncze i podwójne trzpienie.
- **Chwytniki:** seria o wysokiej kompensacji.
- **Przeguby obrotowe:** maksymalny kąt obrotu 135°.



ELEKTROZAWORY PROCESOWE

ACL, TURBO
RQS, RSG



ELEKTROZAWORY BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Jednym z podstawowych zastosowań tych elektrozaworów jest sterowanie mediami ciekłymi lub gazowymi. Wyróżniamy wersje do pracy z mediami neutralnymi / agresywnymi, parą, próżnią, wysokimi ciśnieniami, inne.

- **Elektrozawory 2/2:** dostępne w wersji NC i NO, korpus z mosiądzu, AISI lub tworzywa.
- **Elektrozawory 3/2:** dostępne w wersji NC, NO lub uniwersalne, korpus z mosiądzu, AISI lub tworzywa.
- **Elektrozawory serii 116 - bistabilny:** 2/2, korpus z mosiądzu, rozmiary od 1/8" do 1/2", przesterowanie krótkim impulsem.
- **Elektrozawory serii A106:** wersja ATEX.
- **Akcesoria:** cewki, wtyczki, timery, układy automatycznego spustu.



ELEKTROZAWORY IMPULSOWE

Elektrozawory impulsowe cechują się krótkim czasem reakcji, dużym przepływem oraz niezawodnością. Dzięki tym cechom znalazły zastosowanie w układach odpylania. Dostępne są z różnymi przyłączami dzięki czemu zapewniają łatwy montaż i serwisowanie.

- **Seria F:** przyłącza gwintowane.
- **Seria D:** przyłącza zaciskowe.
- **Serie E, FD, EFD:** kombinacja przyłączy zaciskowych/gwintowanych/flanszowych.
- **Seria SQ:** do zbiorników „profilowych”.



ELEKTROZAWORY MEMBRANOWE

Charakteryzują się dużym przepływem. Wersja nie wymagająca ciśnienia różnicowego może być alternatywą dla zaworów bezpośredniego działania. Zastosowanie do: mediów neutralnych / agresywnych, pary, próżni, wysokich ciśnień, inne.

- **Elektrozawory membranowe:** dostępne w wersji NC i NO, korpus z mosiądzu lub AISI.
- **Elektrozawory ze wspomaganie:** nie wymagają ciśnienia różnicowego, dostępne w wersji NC, korpus z mosiądzu.
- **Elektrozawory serii 117 – bistabilny:** 2/2, korpus z mosiądzu, rozmiary od 1/4" do 3", przesterowanie krótkim impulsem.
- **Elektrozawory serii A107:** wersja ATEX.



ZAWORY WSPÓŁSIOWE

Zaprojektowane, aby sprostać wymagającym aplikacjom. Charakteryzują się krótkim czasem przełączania, wysokim przepływem i możliwością kontroli ciśnienia do 300 bar.

Nie wymagają minimalnego ciśnienia różnicowego.

- **Dostępne wersje:** 2/2 (NC i NO), 3/2 (NC i NO), montaż indywidualny i na bazie.
- **Materiał:** stal ocynkowana/niklowana, mosiądz, stal nierdzewna 303/316.
- **Rozmiary:** od DN 1 do DN 50 (G1/8" - G2").
- Zawory dostępne również w wersji ze sterowaniem pneumatycznym.



ZBIORNIKI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Oferowane przez nas zbiorniki wykonane są zgodnie z dyrektywami PED 97/23/CE oraz 2009/105/EC. Oferujemy zbiorniki wykonane ze stali, stali nierdzewnej i aluminium, przyłącza gładkie lub gwintowane.

- **Seria INTEGRAL:** zbiornik stalowy z zaworami zintegrowanymi.
- **Seria ALUTANK:** zbiornik z aluminium z zaworami zintegrowanymi.
- **Seria TF, TL, TD:** zbiornik stalowy z zaworami montowanymi na króćcach (XTF - zbiornik z AISI).
- **Seria PACK:** zbiorniki z pojedynczym zaworem.



STEROWNIKI I AKCESORIA

Zróżnicowana oferta sterowników i akcesoriów pozwala na dopasowanie rozwiązania do każdego projektu układu odpylania. Rozbudowany system ECONET za pomocą dedykowanej aplikacji pozwala na komunikację zdalną i monitoring parametrów filtra.

- **Timery i ekonomizery:** sterowanie czasem trwania impulsu / przerwy pomiędzy impulsami, pomiar różnicy ciśnień - ΔP .
- **System ECONET:** obsługa max. do 128 zaworów, panel dotykowy LCD, obsługa protokołu Modbus, komunikacja Ethernet / WiFi, integracja z zewnętrznym PLC.
- **Skrzynki pilotów:** zintegrowane „wyspy” służące do sterowania zaworami pneumatycznymi.
- **MATRIX:** kompleksowy system okablowania do połączenia ze sterownikami TURBO.



ARMATURA PRZEMYSŁOWA

OMAL, RQS, AKO
FLOWINN, CEAP
DVC, BVALVE
JC VALVES, TTV



ZAWORY KULOWE

Szeroka oferta zaworów kulowych obejmująca zarówno różne wykonania materiałowe jak i zakres średnic pozwala zastosować je do wielu różnych aplikacji. Na szczególną uwagę zasługują innowacyjne zawory regulacyjne.

- **Średnice:** od DN 6 do DN 600.
- **Przylączy:** gwintowane, do spawania, między-kołnierzowe, kołnierzowe, tri-clamp, gwint spożywczy DIN 11851.
- **Zakres temperatur:** od -196°C do +720°C.
- **Zakres ciśnień:** od PN 6 do PN 500.
- **Sterowanie:** manualne, pneumatyczne, elektryczne, otwórz-zamknij lub modulowane.
- **Certyfikaty:** PED, 3.1, PZH, ATEX, Fire Safe, TA-LUFT, SIL, FUGITIVE EMISSION, API-6D, FDA, CSA, USP Class VI, IMPACT TEST (-29°C).



STEROWANIE

Na sterowanie elementów armatury przemysłowej składają się takie elementy jak: napędy obrotowe, elektrozapory, pozycjonery, wyłączniki krańcowe. Dostępne akcesoria pozwalają na oferowanie kompletnej armatury przemysłowej.

- **Napędy obrotowe pneumatyczne zębatkowe – system rack and pinion:** jednostronnego i dwustronnego działania z bezpośrednim przylączyem NAMUR.
- **Napędy obrotowe pneumatyczne krzywkowe –system scotch yoke:** jednostronnego i dwustronnego działania, nieliniowy moment obrotowy, mniejsze gabaryty w porównaniu z napędami zębatkowymi.
- **Napędy obrotowe elektryczne:** napędy ON-OFF 24 VAC, 24 VDC, 230 VAC, dostępna modulacja 4-20 mA.
- **Akcesoria do napędów pneumatycznych:** elektrozapory NAMUR, wyłączniki krańcowe mechaniczne lub indukcyjne, standardowe lub w wykonaniu ATEX.



ZAWORY ZACISKOWE AKO

Zawory zaciskowe doskonale sprawdzają się w aplikacjach wymagających dużej wytrzymałości, szczególnie w przypadku mediów sypkich i ściernych włącznie z mediami spożywczymi.

- **Zawory pneumatyczne z POM:** kompaktowa budowa, gwintowane, dostępne w rozmiarach od G 3/8" do G 2".
- **Zawory pneumatyczne z aluminium:** zawory kołnierzowe dostępne w rozmiarach od DN 40 do DN 300.
- **Zawory pneumatyczne ze stali nierdzewnej:** przeznaczone do mediów spożywczych, posiadają certyfikaty FDA, EHEDG, EL ASEPTIC.



ZAWORY ZAPOROWE I REGULACYJNE

- **Korpus:** staliwo 1.0619, A216, GG25, GG40, CF8M.
- **Średnice:** od DN 15 do DN 300.
- **Zakres ciśnień:** od PN 16 do PN 40.
- **Zakres temperatur:** od -60°C do +400°C.
- **Zalety:** grzyb stożkowy obrotowy, wielowarstwowy mieszek, trzpień zabezpieczony przed wysuwaniem, solidne i ergonomiczne żeliwne koło ręczne, trzpień z gwintem trapezowym.



ZAWORY KĄTOWE I WSPÓŁOSIOWE

Zawory kątowe i współosiowe pneumatyczne charakteryzują się dużą żywotnością oraz krótkim czasem działania, są ciekawą alternatywą w aplikacjach wymagających dużej ilości cykli pracy.

- **Zawory kątowe:** przylączy gwintowane, tri-clamp, kołnierzowe lub do spawania dostępne w rozmiarach od DN 15 do DN 50.
- **Wykonanie w całości ze stali nierdzewnej:** korpus i siłownik w całości wykonane ze stali nierdzewnej CF8M, gwintowane w rozmiarach od G 1/2" do G 2 1/2".
- **Zawory współosiowe VIP / VIP EVO:** kompaktowa budowa, szybkie działanie, opcje: ATEX, wersja do tlenu, wyłączniki krańcowe, działanie: NC, NO, DA. Ciśnienie maksymalne: PN 40.



PRZEPUSTNICE

Przepustnice między-kołnierzowe centryczne, podwójnie oraz potrójnie centryczne pozwalają na pełne odcięcie przepływu medium w wymagających aplikacjach.

- **Centryczne:** między-kołnierzowe Wafer oraz LUG, kołnierzowe dostępne w rozmiarach od DN 32 do DN 3000.
- **Podwójnie i potrójnie centryczne:** przepustnice do bardziej wymagających aplikacji, maksymalna temperatura do +550°C, ciśnienie do 100 bar.



ZASUWY NOŻOWE

Zasuwy nożowe sterowane ręcznie, pneumatycznie lub elektrycznie przeznaczone są do odcinania zarówno mediów czystych jak i zanieczyszczonych, których odcięcie następuje za pomocą noża wykonanego ze stali nierdzewnej.

- **Zasuwy żeliwne:** zasuwy z nożem ze stali nierdzewnej dostępne w rozmiarach od DN 50 do DN 1000 sterowane ręcznie, siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym.
- **Zasuwy ze stali nierdzewnej:** zasuwy z korpusem i nożem ze stali nierdzewnej dostępne w rozmiarach od DN 50 do DN 600 sterowane ręcznie, siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym.
- **Zasuwy specjalne:** zasuwy przechodzące, kątowe, z romboidalnym przejściem.



INSTRUMENTATION

DK-LOK, O'BRIEN
SERTO, TESCOM
AS-SCHNEIDER
BOURDON HAENNI
CLASSIC FILTERS



■ ZŁĄCZA PROCESOWE

- **Złącza dwupierscieniowe Dk-Lok:** stosowane tam, gdzie wysoki poziom szczelności ma istotne znaczenie, ciśnienie robocze max. 827 bar, porty rurowe 3-38 mm oraz 1/16"-2", materiały: stal kwasoodporna, mosiądz, stal węglowa, PTFE i inne.
- **Złącza jedno i dwupierscieniowe Serto:** stosowane w instalacjach o ograniczonej przestrzeni, ciśnienie robocze max. 400 bar, porty rurowe 2-35 mm, 1/4-1/2", materiały: stal kwasoodporna, mosiądz, stal węglowa, PVDF, PA, Aluminium.
- **Złącza wysokociśnieniowe Dk-Lok:** stosowane w instalacjach, gdzie występują bardzo wysokie ciśnienia, nawet 4137 bar, porty rurowe 1/8-1", materiały: stal kwasoodporna i inne.



■ ZBŁOCZA, MONOFLANSZE, ZAWORY DBB

- **Zawory manometryczne i zbłocza zaworowe AS-Schneider:** dostępne w wersjach 1,2,3,5-zaworowej, ciśnienie robocze: max. 689 bar, montaż bezpośredni na przetworniku ciśnienia lub zdalnie.
- **Wielozaworowe bloki kołnierzowe AS-Schneider:** tzw. monoflansze i monobloki DBB zostały zaprojektowane aby zminimalizować wagę zestawu zaworów odcinająco-odpowietrzających jak również ograniczyć do minimum ilość miejsc potencjalnej nieszczelności.

■ ZAWORY PROCESOWE

Oferta zaworów procesowych firmy **Dk-Lok** jest bardzo bogata pod względem funkcji: kulowe, iglicowe, zwrotne, upustowe, mieszkowe, membranowe; jak również parametrów technicznych.

- **Średnice:** od DN 0,81 do DN32.
- **Przylączy:** z rurowym portem zaciskowym, gwintowane, do spawania.
- **Zakres ciśnień:** od 69 bar do 4137 bar.
- **Sterowanie:** manualne, pneumatyczne.



■ REDUKTORY CIŚNIENIA

- **Reduktory ciśnienia TESCOM:** bardzo bogata oferta produktów pozwala kontrolować ciśnienie w instalacjach od próżni do ciśnienia 1379 bar, w warunkach niskich i wysokich przepływów nawet Cv 12.0.
- **Elektropneumatyczny regulator ciśnienia TESCOM:** elektropneumatyczny kontroler w połączeniu z szeroką gamą kompatybilnych reduktorów ciśnienia i czujnikami ciśnienia zapewnia bardzo dokładną kontrolę ciśnienia gazów lub płynów od próżni do nawet 1379 bar.
- **Automatyczne panele przełączające HARRIS:** zaprojektowane do ciągłego dostarczania gazów korozyjnych i niekorozyjnych o czystości 6.0 z jednego lub dwóch źródeł.

■ MANOMETRY, TERMOMETRY, PRESOSTATY, TERMOSTATY

- **Manometry Bourdon®:** z rurką Bourdon'a, puszkowe, membranowe, różnicy ciśnień, kontaktowe; średnica obudowy od 40 do 160 mm, zakres pomiarowy od -1 do 1600 bar, materiały przyłączy: stal kwasoodporna, mosiądz i inne.
- **Termometry Bourdon®:** bimetaliczne, gazowe, kontaktowe; średnica obudowy od 40 do 250 mm, zakres pomiarowy -200 do +800°C, materiał przyłączy: stal kwasoodporna, stop miedzi.
- **Presostaty Bourdon®:** zakres pomiarowy: -50 do 0 mbar, 60 do 600 bar.
- **Termostaty Bourdon Haenni®:** zakres pomiarowy -46 do +270°C.



■ FILTRY

- **Obudowy filtrów i membran CLASSIC FILTERS:** ze stali 316L, aluminium, mosiądzu, tworzyw sztucznych. Ciśnienie robocze od 4 do 1400 bar, rozmiary przyłączy od 1/8 do 2".
- **Filtry cząsteczkowe oraz koalescencyjne CLASSIC FILTERS:** z mikrowłókien są w stanie usunąć od 75 do 99,9999% cząstek i aerozoli o średnicy 0,1 mic.
- **Membrany CLASSIC FILTERS:** pozwalają na separowanie cieczy od gazu oraz separację jednej cieczy od drugiej o różnej gęstości.

■ RURY PROCESOWE

- **Rury procesowe:** bezszwowe ze stali nierdzewnych, stali DUPLEX, stopów niklu i tytanu oraz wielu innych gatunków. Dostępne rozmiary: 3-38 mm, 1/16 - 2". Rury są produkowane w standardowej długości 6 m oraz w kilkusetmetrowych zwojach.
- **Rury preizolowane:** stosowane są tam, gdzie wymagana jest dodatkowa ochrona przed zamarzaniem lub utrzymanie określonej temperatury medium. Ogrzewane rury preizolowane produkowane przez firmę **O'BRIEN** stanowią idealne rozwiązanie tego problemu. Dostępne rozmiary: 6-12 mm, 1/8-1/2", materiały rur: stal kwasoodporna, mosiądz, PFA i inne.



■ SZAFKI I DASZKI PRZYZRĄDOWE

Szafki oraz **daszki** zabezpieczają instrumenty pomiarowe przed korozją oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wykonane są z prasowanej na gorąco, jednowarstwowej żywicy poliestrowej, wzmocnionej włóknem szklanym (GRP). Materiał GRP jest trudnopalny, samogasnący, odporny na promieniowanie UV. Jest doskonałym izolatorem termicznym i elektrycznym. Szafki wykonane w wersji antystatycznej spełniają wymagania dyrektywy ATEX 94/9/EC. Dostępne są w wersji z izolacją lub bez i mogą być wyposażone w szereg niezbędnych akcesoriów: uchwyty, okienko, ogrzewanie, przepusty, dławiki, wywietrzniki i inne.



RECTUS Polska Sp. z o.o.

ul. Firmowa 14, Gumna

43-426 Dębowiec

Tel. +48 33 857 98 00

Tel. +48 33 472 49 00

Fax. +48 33 857 98 08

rectus@rectus.pl www.rectus.pl