

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



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 oraz 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.



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 15 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.

Right Quality Solutions Right Quality Solutions

Right Quality Solutions Right Quality Solutions

Right Quality Solutions Right Quality Solutions

AKCESORIA PNEUMATYCZNE

RQS



SZYBKOZŁĄCZA

Szybkozłącza 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.

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



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, stano-wiskowe zestawy o zakresie przyłączy od 1/8" do 1".
- **Filtry instalacyjne:** opatentowane elementy filtrujące o dużej skuteczności i minimalnych stratach ciśnienia. Solidna metalowa konstrukcja na duże przepływy.
- **Osuszacze membranowe:** niewielkie urządzenia przeznaczone do miejscowego usuwania wilgoci dzięki membranie z włókna polimerowego. Punkt rosy nawet do -40°C.



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 bębnie 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:** 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 (mieszanka 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.

- **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:** stosowany 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.



SZYBKOZŁĄCZA I ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE

FASTER, FASTEST,
RECTUS, TALKOB,
TEMA



SZYBKOZŁĄCZA 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



SZYBKOZŁĄCZA 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



SZYBKOZŁĄCZA I PRZEWODY DLA BRANŻY PTS

Pełna oferta systemów szybkozłączy, 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



SZYBKOZŁĄCZA 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



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
- Zawory zwrotne
- Złącza obrotowe
- Eliminatory ciśnienia



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.



PNEUMATYCZNE ELEMENTY STERUJĄCE

Proponujemy szeroki wachlarz zaworów sterowanych mechanicznie i pneumatycznie, elektrozworów oraz wysp zaworowych. Dodatkowo oferujemy specjalistyczne 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.



PNEUMATYCZNE ELEMENTY WYKONAWCZE

Wśród pneumatycznych elementów wykonawczych możemy wyróżnić siłowniki zgodne z normami ISO i 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 beztłoczkowe:** dostępne wersje z prowadzeniem ślizgowym oraz prowadnicą.
- **Wykonania specjalne:** siłowniki specjalne wykonane zgodnie z wytycznymi klienta.
- **Siłowniki hydropneumatyczne:** zgodny z normą ISO, dostępne rozmiary Ø50 i Ø63.
- **Siłowniki obrotowe:** zębatkowe, łopatkowe 0-270°.
- **Chwytniki:** równoległe, szerokiego otwarcia, trójpalczaste.



TECHNIKA PODCIŚNENIOWA

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 tarciu, różnych twardościach
- **Zawory i elektrozwory:** 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 PNEUMATYCZNE

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 wymiagalności 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 to 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 – bistabilne:** 2/2, korpus z mosiądzu, rozmiary od 1/8" do 1/2", przesterowanie krótkim impulsem.
- **Elektrozawory serii A106:** wersja ATEX.



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.



AKCESORIA: CEWKI, WTYCZKI, TIMERY, UKŁADY AUTOMATYCZNEGO SPUSTU.

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



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”.



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 z sterownikami TURBO.



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 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.



ARMATURA PRZEMYSŁOWA

OMAL, AKO,
RQS, FLOWINN,
CEAP, DVC



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.

- **Między-kołnierowe:** dwudrogowe wykonane ze stali węglowej lub nierdzewnej w rozmiarach od DN 15 do DN 200.
- **Kołnierowe:** dwu i trójdrogowe wykonane z żeliwa, stali węglowej lub stali nierdzewnej w rozmiarach od DN 10 do DN 100.
- **Gwintowane:** dwu i trójdrogowe zawory wykonane z mosiądzu niklowanego, stali nierdzewnej lub węglowej w rozmiarach od G 1/8" do G 4".
- **Do spawania:** dwu lub trójdrogowe wykonane ze stali węglowej lub nierdzewnej w rozmiarach od DN 8 do DN 100.
- **Zawory dla branży OIL&GAS:** zawory między-kołnierowe i kołnierowe z certyfikatami SIL3, API6D, FIRE SAFE, ATEX.
- **Zawory dla branży spożywczej:** zawory dwu i trójdrogowe ze stali nierdzewnej z przyłączem DIN 11851.
- **Zawory kulowe regulacyjne:** zawory gwintowane, do spawania lub kołnierowe z kulą V służące do regulacji przepływu z możliwością sterowania sygnałem 4-20 mA lub 0-10 V.

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 kołnierowe dostępne w rozmiarach od DN 40 do DN 300.
- **Zawory pneumatyczne ze stali nierdzewnej:** przeznaczone do mediów spożywczych, posiadają certyfikaty FDA, EHEDG, EL ASEPTIC.

PRZEPUSTNICE

Przepustnice między-kołnierowe centryczne, podwójnie oraz potrójnie centryczne pozwalają na pełne odcięcie medium w wymagających aplikacjach do 40 bar i 200°C.

- **Centryczne:** między-kołnierowe WAFER oraz LUG, kołnierowe dostępne w rozmiarach od DN 40 do DN 600.
- **Podwójnie i potrójnie centryczne:** przepustnice do bardziej wymagających aplikacji, maksymalna temperatura do 500°C, ciśnienie do 40 bar.

STEROWANIE

Na sterowanie elementów armatury przemysłowej składają się takie elementy jak: napędy obrotowe, elektrozwory, 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 przyłączem 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:** elektrozwory Namur, wyłączniki krańcowe mechaniczne lub indukcyjne, standardowe lub w wykonaniu ATEX.

ZAWORY KĄTOWE I AKSJALNE

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

- **Zawory kątowe:** przyłącza gwintowane, tri-clamp, kołnierowe 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 aksjalne VIP:** kompaktowa budowa, szybkie działanie, opcje: ATEX, wyłączniki krańcowe: NC, NO, DA.

ZASUWY NOŻOWE

Zasuwki 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.

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

INSTRUMENTATION

DK-LOK, O'BRIEN,
SERTO, TESCO, M,
AS-SCHNEIDER



ZŁĄCZA PROCESOWE

Cztery systemy złączy rurowych do instalacji typu „tubing” wypełniają niemal w stu procentach potrzeby różnych aplikacji przemysłowych. Wykorzystywane są tam, gdzie występują media płynne i gazowe, warunki ciśnienia od próżni do 4137 bar, jak również przy wysokich temperaturach nawet +537°C.



- **Złącza dwupierścieniowe Dk-Lok:** produkowane zgodnie z normami ASTM, stosowane w aplikacjach, gdzie wysoki poziom szczelności ma istotne znaczenie.
- **Złącza jedno i dwupierścieniowe Serto:** unikatowy radialny system łączenia instalacji umożliwia połączenie instalacji o ograniczonej przestrzeni.
- **Złącza jednopierścieniowe Conexa:** Produkowane wg normy DIN 2353, przeznaczone głównie do instalacji hydraulicznych.
- **Złącza wysokociśnieniowe:** Stosowane w instalacjach, gdzie występują bardzo wysokie ciśnienie, nawet do 4137 Bar.

REDUKTORY CIŚNIENIA

Regulatory ciśnienia stanowią kluczowy element każdej instalacji ciśnieniowej. Oferta firmy TESCOM to m.in. regulatory procesowe, analityczne, laboratoryjne oraz elektropolerowane dla przemysłu farmaceutycznego i produkcji półprzewodników.

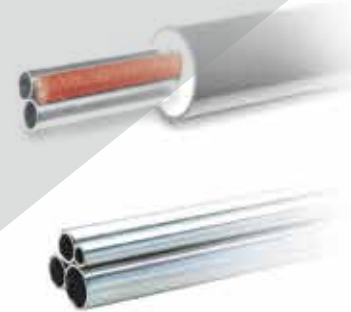
- **Reduktory ciśnienia:** Bardzo bogata oferta produktów pozwala kontrolować ciśnienie w instalacjach od próżni do ciśnien 1379 bar, w warunkach niskich i wysokich przepływów nawet Cv 12.0.
- **Automatyczne panele przełączające:** Zaprojektowane do ciągłego dostarczania gazów korozyjnych i niekorozyjnych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



RURY PROCESOWE

Rury procesowe stanowią nieodłączny element niemal każdej instalacji przemysłowej. Ich jakość decyduje o jej szczelności i trwałości.

- **Rury procesowe:** Firma SANDVIK specjalizuje się w produkcji rur bezszwowych ze stali nierdzewnych, stali DUPLEX, stopów niklu i tytanu oraz wielu innych gatunków. Rury są produkowane w standardowej długości 6 m oraz w kilkusetmetrowych zwojach.
- **Rury preizolowane:** Instalacje przemysłowe w naszej strefie klimatycznej wymagają niejednokrotnie dodatkowej ochrony przed zamarzaniem. Rury preizolowane TRACEPAK, produkowane przez firmę O'BRIEN stanowią idealne rozwiązanie tego problemu.



FILTRY

Firma Classic Filters z siedzibą w Wielkiej Brytanii, należy do ścisłej światowej czołówki producentów wysokiej klasy filtrów i elementów filtracyjnych. W skład oferty wchodzi:

- **Obudowy filtrów i membran:** 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:** z mikrowłókien są w stanie usunąć od 75 do 99,9999% cząstek i aerozoli o średnicy 0,1 mic
- **Membrany** pozwalają na separowanie cieczy od gazu oraz separację jednej cieczy od drugiej o różnej gęstości

ZAWORY PROCESOWE

Wszędzie tam gdzie występują ekstremalne warunki pracy, a ciągłość procesu i bezpieczeństwo są sprawą kluczową, oferujemy zawory procesowe firm Dk-Lok i AS-SCHNEIDER.

- **Zawory procesowe i filtry:** oferta zaworów jest bardzo bogata pod względem funkcji: kulowe, iglicowe, zwrotne, upustowe, mieszkowe, membranowe, jak również wykorzystanych materiałów oraz rodzajów i rozmiarów przyłączy.
- **Zbloca zaworowe oraz wielozaworowe bloki kołnierzone:** wykorzystywane w aplikacjach pomiaru ciśnienia i przepływu dostępne w wersjach 2,3,5-zaworowej oraz jako bloki kołnierzone, tzw. monoflansze i monobloki DBB.
- **Zawory wysokociśnieniowe:** stosowane w instalacjach, gdzie występują bardzo wysokie ciśnienia do 4137 bar.



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