



**D-Pro**<sup>®</sup>  
Valves

Katalog zawiera poglądową ofertę zaworów procesowych, stosowanych powszechnie w stacjach AKPiA w branży chemicznej, petrochemicznej, gazowniczej oraz innych wymagających najwyższej jakości zaworów.

## O firmie

Firma RECTUS Polska Sp. z o.o. powstała w 1998 roku. To nowoczesnie zarządzana firma działająca w branży technicznej, dysponująca potencjałem zarówno ludzkim jak i finansowym, pozwalającym sprostać wyzwaniom, jakie niesie ze sobą ciągły rozwój rynku i wzrost konkurencyjności. Naszą skuteczność, konsekwencję w działaniu i rzetelność potwierdzają różne nagrody i wyróżnienia.



## Deklaracja celu

Wszędzie tam gdzie występują ekstremalne warunki pracy, a ciągłość procesu i bezpieczeństwo są sprawą kluczową, polecamy Państwu produkty firmy Dk-Lok. Firma Dk-Lok to jeden z najlepszych na świecie specjalistów w dziedzinie instrumentation. Jej celem jest stanie się najbardziej przyjaznym klientowi, światowym producentem złączy i zaworów do zastosowań kontrolno – pomiarowych i procesowych. Dzięki bliskiej współpracy z klientami stało się możliwe skrócenie do minimum czasu wprowadzania nowych rozwiązań oraz produktów dedykowanych konkretnemu odbiorcy. Dk-Lok to obecnie jedna z najbardziej dynamicznych firm, zapewniająca technologiczny postęp niezbędny dla zaspokajania potrzeb tej branży.





## D-Pro szybkozłączca

### Szybkozłączca serii DQ



- Ciśnienie\* do 206 bar
- AISI 316 i mosiądz
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1/2 cala; 6 – 12 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala
- Dostępna wersja kodowana kolorem i kształtem (8 różnych wariantów dla każdego rozmiaru złączy)

### Szybkozłączca serii DQM (miniaturowe)



- Ciśnienie\* do 275 bar
- Temperatura\*\* do +204°C
- AISI 316 i mosiądz
- Porty rurowe Dk-Lok 1/16 – 1/8 cala
- Gwinty 1/16 do 1/8 (NPT)
- Wersja jedno i dwustronnie odcinająca

### Szybkozłączca seria DF ze swobodnym przelotem



- Ciśnienie\* do 413 bar
- AISI 316 i mosiądz
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1 cala; 6 – 12 mm
- Gwinty rurowe 1/4 – 1 cala
- Proste łączenie i rozłączanie
- Dostępna wersja z uszczelnieniem Kalrez

## D-Pro zawory kulowe

### Seria V81 zawór kulowy uniwersalny



- Ciśnienie\* 69 bar dla gniazda PTFE
- Ciśnienie\* 137 bar dla gniazda TFM
- Temperatura\*\* -28 do +232°C
- AISI 316, mosiądz
- Opcjonalnie motylek
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1 cala; 6 – 22 mm
- Gwinty rurowe 1/4 – 1 cala
- Porty do spawania 1/2 do 1 cala

### Seria V82 zawór kulowy o minimalnej strefie martwej



- Ciśnienie\* do 206 bar
- Temperatura\*\* -54 do +150°C
- AISI 316, mosiądz
- Dwu lub trzy drogowe
- Uszczelnienie bezcisnieniowe
- Zastosowania w analityce i do próbkowania
- Przyłącza Dk-Lok 1/16 – 3/4 cala; 6 – 18 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala

### Seria V824, V825 zawory o minimalnej strefie martwej



- Ciśnienie\* do 172 bar
- Temperatura\*\* -54 do +150°C
- AISI 316
- Zawór kulowy 5-drogowy
- Zawór kulowy krzyżujący 4 drogowy
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala

### Seria V83 zawory kulowe trzyczęściowe uchylne



- Ciśnienie\* do 206 bar
- Temperatura\*\* -28 do +232°C
- AISI 316, stal węglowa
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1 cala; 6 – 25 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1 cala
- Gniazda do spawania rur 1/4 – 1 cala
- Uszczelnienie bezcisnieniowe
- Siłownik pneumatyczny jako opcja

### Seria V86 zawór kulowy do wysokich ciśnień



- Ciśnienie\* do 689 bar
- Temperatura\*\* -40 do +230°C
- AISI 316, stal węglowa
- Dwu lub trzy drogowe
- Opcjonalnie opatentowany przez DK system zamka
- Opcjonalnie montaż panelowy
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1 cala; 6 – 25 mm
- Gwinty rurowe 1/4 – 1 cala
- Zawory VC86 z certyfikatem ECE R110

### Seria VT86 zawór kulowy typu Trunion



- Ciśnienie\* do 413 bar, max 689 bar
- Temperatura\*\* -17 do +232°C; min -40°C
- AISI 316
- Dwu lub trzy drogowe
- Montaż panelowy
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1/2 cala; 6 – 12 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 3/8 cala
- Uszczelnienie bezcisnieniowe
- Kula czopowa typu TRUNION
- Zawory VCT86 z certyfikatem ECE R110

\* ciśnienie robocze pozostaje w bezpośredniej relacji z temperaturą, jej wzrost może obniżać wytrzymałość ciśnieniową  
\*\* temperatura robocza jest uzależniona od zastosowanych materiałów i uszczelnień

# Przegląd zaworów

## D-Pro zawory kulowe, z siłownikiem, trzpieniowe

### Seria VH86 zawór kulowy uniwersalny



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -54 do +230°C
- AISI 316
- Dwu lub trzy-drogowy
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 3/4 cala; 3 – 16 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala
- Zawory VCH86 z certyfikatem ECE R110

### VH86 siłownik pneumatyczny



- Siłownik pneumatyczny
- 90 stopni, 180 stopni
- Jedno i dwustronnego działania
- Dostępny stycznik krańcowy
- Dostępny z elektrozaworem

### Seria V23 zawór trzpieniowy



- Ciśnienie\* do 206 bar
- Temperatura\*\* -23 do +204°C; min -45°C
- AISI 316 i mosiądz
- Możliwość dławienia przepływu
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1/2 cala; 6 – 15 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala
- Dostępna wersja z odpowietrzeniem

## D-Pro zawory iglicowe, mieszkowe

### Seria V15 zawór iglicowy korpus jednoczęściowy



- Ciśnienie\* do 345 bar
- Temperatura\*\* -54 do +315°C
- AISI 316, mosiądz i Alloy
- Iglica regulacyjna, odcinająca - stożkowa lub miękka KEL-F do gazów
- Pokrętko typu pręt lub kurek
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 3/4 cala; 3 – 15 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 3/4 cala

### Seria VEX110 zawór iglicowy wysokiego ciśnienia



- Ciśnienie\* do 689 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C; max +250°C
- AISI 316
- Poczwórne uszczelnienie iglicy dla wysokich ciśnień
- Uszczelka iglicy poniżej gwintu regulacyjnego zabezpieczająca przed zanieczyszczeniem
- Gwinty rurowe 1/4 – 1/2 cala
- Wersja prosta i kątowna

### Seria V16 zawór iglicowy do trudnych warunków



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -54 do +232°C; max +648°C
- AISI 316 i Alloy
- Uszczelka iglicy poniżej gwintu regulacyjnego
- Obrotowa kulista końcówka iglicy
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1 cala; 6 – 25 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1 cala
- Gniazda do spawania 1/4 – 3/4 cala

### Seria V96 zawór ze wznoszącym się stożkiem



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C
- AISI 316
- Wymienna miękka końcówka trzpienia z KEL-F
- Uszczelka iglicy poniżej gwintu regulacyjnego
- Obrotowa kulista końcówka iglicy
- Prosty otwór przelotowy ułatwiający czyszczenie
- Gwinty rurowe 1/4 – 3/4 cala
- Opcjonalnie wersja manometryczna

### Seria VB16 zawór iglicowy korpus z pręta



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -54 do +232°C
- AISI 316 i Alloy
- Końcówka stożkowa w standardzie
- Konstrukcja kompaktowa
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1/2 cala
- Gwinty rurowe 1/4 – 3/4 cala

### Seria V13W zawór mieszkowy



- Ciśnienie\* do 172 bar
- Temperatura\*\* -28 do +648°C
- AISI 316
- Porty rurowe Dk-Lok 1/4 do 1/2 cala
- Porty do spawania rur TUBE 1/4 do 1/2 cala
- Konstrukcja z systemem podwójnego uszczelnienia pozwala zaprojektować system zarówno bezpieczny, jak i niezawodny
- **VBLS:** zawór mieszkowy sterowany pneumatycznie, ciśnienie robocze do 8.62 bar

\* ciśnienie robocze pozostaje w bezpośredniej relacji z temperaturą, jej wzrost może obniżyć wytrzymałość ciśnieniową  
\*\* temperatura robocza jest uzależniona od zastosowanych materiałów i uszczelnień



## D-Pro zawory zwrotne

### Seria V33 zawór zwrotny grzybkowy



- Ciśnienie\* do 206 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C, min -45°C; max +315°C
- AISI 316, mosiądz
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1 cala; 6 – 20 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1 cala
- Nominalne ciśnienia otwarcia: 0.02 do 6.89 bar

### Seria VP33 zawór zwrotny jednoczęściowy



- Ciśnienie\* do 206 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C, min -45°C; max +315°C
- AISI 316, mosiądz
- O-ring zabezpieczony przez wydmuchnięciem
- Gwinty rurowe 1/4 – 1 cala
- Nominalne ciśnienia otwarcia: 0.02 do 1.72 bar

### Seria VA33/VDA33 zawór zwrotny nastawialny



- Ciśnienie\* do 206 bar
- Ciśnienie otwarcia nastawialne od 0,2 do 41,3 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C, min -45°C; max +315°C
- O-ring zabezpieczony przez wydmuchnięciem
- Gwinty rurowe 1/4 – 1/2 cala

## D-Pro zawory dozujące

### Seria VH36 zawór zwrotny wysokiego ciśnienia



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C, min -45°C; max +315°C
- AISI 316
- O-ring zabezpieczony przez wydmuchnięciem
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1 cala; 6 – 25 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1 cala
- **Zawory VCH36 z certyfikatem ECE R110**

### Seria V103 zawór do próbkowania



- Ciśnienie\* do 20,6 bar
- Temperatura\*\* -28 do +93°C, min -54°C; max +315°C
- AISI 316 i mosiądz
- Mocna rączka z stali nierdzewnej
- Zawór do szybkiego otwierania i zamykania
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1/2 cala; 3 – 12 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 3/8 cala

### Seria VM zawory dozujące bardzo dokładnej regulacji



- Ciśnienie\* 137 bar
- Temperatura\*\* -23 do +204°C
- AISI 316, mosiądz
- Wersja prosta i kątowna
- Porty rurowe Dk-Lok 1/16 – 3/8 cala; 3 – 6 mm
- Gwinty 1/8 – 1/4 cala (NPT)
- Montaż panelowy w standardzie

## D-Pro zawory upustowe, filtry, zawory wzrostu przepływu

### Seria V63, V64, V66 zawór upustowy



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C, min -45°C
- AISI 316
- V63 - DN 4,8 mm, ciś. otwarcia od 0,68 do 15,5 bar
- V64 - DN 10,26 mm, ciś. otwarcia od 1,03 do 379 bar
- V66 - DN 3,4 mm, ciś. otwarcia od 15,1 do 413 bar
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1/2 cala; 6 – 12 mm
- Gwinty rurowe 1/4 – 1/2 cala

### Seria V73, V76 filtry



- Ciśnienie\* do 413 bar dla filtra T V76
- Ciśnienie\* do 206 bar dla filtra prostego V73
- Temperatura\*\* -28 do +482°C
- AISI 316, mosiądz
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1/2 cala; 6 – 12 mm
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala
- Wkłady filtrujące 0,5; 2; 7; 15; 60 i 90 mikronów
- **Filtry VC76 z certyfikatem ECE R110**

### Seria VX36 zawór wzrostu przepływu



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -28 do +204°C
- AISI 316
- Zaprojektowany do zatrzymania niekontrolowanego upływu medium
- Przyłącza Dk-Lok 1/4 – 1/2 cala

\* ciśnienie robocze pozostaje w bezpośredniej relacji z temperaturą, jej wzrost może obniżyć wytrzymałość ciśnieniową  
\*\* temperatura robocza jest uzależniona od zastosowanych materiałów i uszczelnień

# Przegląd zaworów

## D-Pro zawory manometryczne, odpowietrzające, spustowe i bloki zaworowe

### Seria V46 zawory manometryczne



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -54 do +648°C dla uszczelnienia grafitowego
- AISI 316, stal węglowa
- Gwinty rurowe 1/2 – 3/4 cala
- Standardowy zawór manometryczny posiada wydłużony korpus w celu uzyskania lepszej izolacji rury
- Obrotowa kulista końcówka iglicy
- Uszczelka iglicy poniżej gwintu regulacyjnego

### V46A zawór iglicowy / manometryczny



- Ciśnienie\* do 689 bar
- Temperatura\*\* -54 do +648°C dla uszczelnienia grafitowego
- AISI 316, stal węglowa
- Gwinty rurowe 1/4 – 3/4 cala
- Obrotowa kulista końcówka iglicy
- Porty rurowe Dk-Lok 1/4 – 1/2 cala; 6 – 12 mm
- Wersja z portem odpowietrzającym jako opcja
- Wersja NACE jako opcja

### V46V2 zawór manometryczno-spustowy



- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -54 do +648°C dla uszczelnienia grafitowego
- Materiał AISI 316
- Gwint zewnętrzny / wewnętrzny 1/2 cala
- Służy do ręcznego odprężania, odpowietrzania i spuszczenia płynów z systemów

### Seria VB46GR zawór kulowy manometryczny



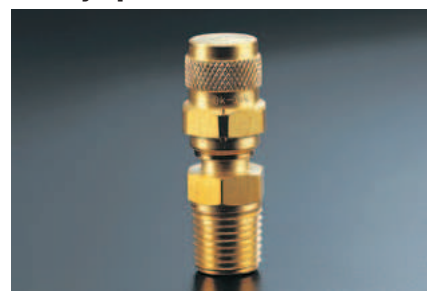
- Ciśnienie\* do 413 bar
- Temperatura\*\* -26°C do +200°C
- Opcja z odpowietrzeniem lub korkiem
- AISI S316
- Wersja NACE jako opcja

### Seria VBV zawory odpowietrzające



- Ciśnienie\* do 689 bar
- Temperatura\*\* -54 do +454°C
- AISI 316, stal węglowa
- Zewnętrzne gwinty 1/8 – 1/2 cala
- Służy do odpowietrzania linii sygnałowych przy kalibracji zaworów kontrolnych lub bloków wielozaworowych

### Seria VPV zawory spustowe



- Ciśnienie\* do 275 bar
- Temperatura\*\* -54 do +315°C
- AISI 316, mosiądz
- Gwinty rurowe 1/8 – 1/2 cala
- Przyłącza Dk-Lok 1/8 – 1/2 cala; 6 – 8 mm
- Służy do ręcznego odprężania, odpowietrzania i spuszczenia płynów z systemów

## D-Pro zawory membranowe

### Seria VD3 zawory membranowe



- Ciśnienie\* 241 bar
- Temperatura\*\* -40 do +66°C (PCTFE)
- AISI 316, mosiądz
- Przyłącza: gwinty 1/4 NPT
- Porty rurowe Dk-Lok 1/4 cala

## D-Pro zawory dla platform wiertniczych

### Zawór podwójny blokująco-upustowy



- Klasa 150 / 2500 zgodny z ASME B16.5
- Temperatura do 204°C
- AISI 316
- Rozmiary flansz 1/2 – 2 cale (DN15 – DN50)
- Zawory iglicowe antywybuchowe
- Atest przeciwpożarowy BS 6755 part 2

### Blok flanszowy



- Klasa 150 / 2500 zgodny z ASME B16.5
- Temperatura do 204°C dla uszczelnienia PTFE
- Temperatura do 454°C dla uszczelnienia grafitowego
- Rozmiary flanszy 1/2 – 2 cala (DN15 – DN50)

\* ciśnienie robocze pozostaje w bezpośredniej relacji z temperaturą, jej wzrost może obniżyć wytrzymałość ciśnieniową  
\*\* temperatura robocza jest uzależniona od zastosowanych materiałów i uszczelnień

## Dk-Lok<sup>®</sup> Tube Fittings

### Dk-Lok – niezawodne złącza rurowe

- Średnice rur 1/16 – 2 cale, 2 mm – 38 mm
- Stal kwasoodporna 316, mosiądz, stal węglowa, Tytan, Hastelloy, Alloy 825, 625, 900, 20 ...
- Oznakowanie kodowe każdego elementu złącza
- Gwinty zewnętrzne walcowane
- Możliwość sprawdzenia poprawności montażu
- Wielokrotny montaż
- Doskonały, perfekcyjnie szczelny system połączenia niezależnie od wibracji, wysokiej temperatury oraz pulsacji ciśnienia
- Dodatkowa warstwa srebra pod nakrętką zapobiega zjawisku „zacierania gwintów” i ułatwia montaż złącza



### GREEN – złącza gwintowane i do spawania



## Green<sup>®</sup> Pipe & Weld Fittings

- Gwinty rurowe od 1/8 – 2 cale
- Gniazda do spawania rur od 1/8 do 1 cala
- Gwinty NPT, BSPT, PT, BSPP, ISO 7/1, ISO 228/1
- Korpus z płaskimi powierzchniami umożliwiającymi montaż standardowym kluczem płaskim
- Atrakcyjny wygląd adekwatny dla armatury precyzyjnej
- Poziom ciśnień wyższy niż tradycyjnych złączy rurowych
- Szeroki wachlarz materiałów

### DK złącza rurowe z pierścieniem zacinającym

- Zgodne z standardami JIS B2351, DIN 2353
- Pojedynczy pierścień zacinający
- Stal kwaso-odporna, stal węglowa i mosiądz
- Dostępna wersja z mosiądzu chromowanego
- Rozmiary rur metryczne
- Rozmiary rur calowe
- Typ złącza zaaprobowany przez Lloyds/ GL / DNV / ABS / BV





O jakości naszych produktów moglibyśmy wiele powiedzieć i napisać. Moglibyśmy też je dla Was i przy Was testować. I nic w tym dziwnego, przecież zależy nam żeby przekonać do siebie klienta, który oczekuje produktów niezawodnych i trwałych.

Jednak my zrobiliśmy coś więcej. Poddaliśmy się ocenie najbardziej renomowanych jednostek certyfikujących na Świecie. Specjalistów w swojej dziedzinie.

Skoro oni nas sprawdzili, Wy możecie spokojnie zaufać.



#### Systemy zarządzania jakością



#### Certyfikaty towarzystw klasyfikacyjnych dla zaworów D-Pro



RECTUS Polska Sp. z o.o.  
43-426 Dębowiec, ul. Firmowa 14, Gumna  
Tel. +48 33 857-98-00, +48 33 857-98-10, +48 33 472-49-00  
Fax. +48 33 857-98-08  
akp@rectus.pl      www.rectus.pl, www.instrumentation.pl