



**VIRSA**

PNEUMATYKA

MECHATRONIKA

HYDRAULIKA

AUTOMATYKA

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

## Spis treści

Napędy pneumatyczne .....	2
Osprzęt do siłowników .....	3
Zawory i elektrozawory .....	3 -4
Cewki .....	4
Wtyczki .....	4
Tłumiki hałasu .....	4
Zawory kulowe .....	4
Regulatory przepływu .....	5
Regulatory dławiaco - zwrotne do siłowników i zaworów .....	5
Regulatory ciśnienia, zawory zwrotne, bezpieczeństwa, szybkiego spustu ..	5
Zespoły przygotowania powietrza API i CKD .....	5
Zwijadła i osprzęt .....	6
Manometry, wakuometry .....	6
Szybkozłącza .....	6
Technika próżniowa .....	6
KPC Złącza wtykowe .....	7
Armatura i złącza, mosiądz niklowany .....	7 - 9
Armatura, stal nierdzewna AISI 316 .....	10
Armatura, stal nierdzewna AISI 316 L .....	10
Kolektory – listwy przyłączeniowe .....	11
Przewody poliuretanowe .....	11
Przewody spiralne, opaski, nożyce, pistolety .....	11
Pompy membranowe YAMADA .....	11 - 12
SICO AIR sieci pneumatyczne .....	12
SICO ALU2 .....	13
SOCO 80, SICO 110 .....	13
SICOAZOTO sieci pneumatyczne .....	14
SICOVACUUM sieci pneumatyczne .....	14
Chemia techniczna .....	15
Kompresory tłokowe, śrubowe, zbiorniki, osprzęt .....	15

## Napędy pneumatyczne

						
Siłowniki znormalizowane ISO 6432 podwójne tłoczysko	Siłowniki znormalizowane ISO 6432 pojedyncze tłoczysko	Siłowniki znormalizowane ISO 15552/6431 podwójne tłoczysko	Siłowniki ISO 15552/6431 pojedyncze tłoczysko	Siłowniki ISO 15552/6431 pojedyncze tłoczysko	Siłowniki ISO 15552/643 podwójne tłoczysko	Siłowniki znormalizowane ISO 21287
						
Siłowniki znormalizowane ISO 21287 podwójne tłoczysko	Siłowniki znormalizowane ISO 21287 z prowadzeniem	Siłowniki znormalizowane UNITOP	Siłowniki znormalizowane UNITOP z prowadzeniem	Siłowniki znormalizowane UNITOP z podwójnym tłoczyskiem	Siłowniki znormalizowane 6432 pojedynczego działania	Siłowniki znormalizowane 6432 podwójnego działania
						
Siłowniki ISO 15552 podwójnego działania	Siłowniki CNOMO podwójnego działania	Siłowniki nie magnetyczne podwójnego działania	Siłowniki magnetyczne podwójnego działania	Siłowniki krótkoskokowe pojedynczego działania	Siłowniki krótkoskokowe podwójnego działania	Siłowniki krótkoskokowe pojedynczego działania
						
Siłowniki krótkoskokowe podwójnego działania	Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem podwójnego działania	Siłowniki z prowadzeniem podwójnego działania	Siłowniki z prowadzeniem podwójnego działania	Siłowniki beztloczyskowe podwójnego działania	Siłowniki beztloczyskowe z prowadzeniem	Siłowniki beztloczyskowe równoległe
						
Siłowniki Obrótowe podwójnego działania	Napędy obrotowe podwójnego działania	Napędy obrotowe podwójnego działania	Napędy obrotowe podwójnego działania	Napędy obrotowe podwójnego działania	Mini siłowniki pojedynczego działania	Prowadnice liniowe 12-25 mm
						
Prowadnice liniowe 32-100 mm	Hamulec tłoczyska średnica tłoka 20-25 mm	Hamulec tłoczyska średnica tłoka 32-125 mm	Dynamiczny hamulec tłoczyska średnica tłoka 32-100 mm	Chwytki średnica tłoka 10-32 mm	Chwytki 180° średnica tłoka 16-32 mm podwójnego działania	Chwytki równoległe średnica tłoka 10-32 mm
						
Chwytki równoległe z prowadnicą średnica tłoka 16-32 mm	Chwytki równoległe o długim skoku średnica tłoka 16-32 mm	Uchwyt trzyszczykowy średnica tłoka 25-63 mm podwójnego działania	Końcówki kompensacyjne do siłowników	Końcówki kompensacyjne do siłowników	Końcówki kompensacyjne, katowe do siłowników	Płyta kompensacyjna
						
Amortyzatory do siłowników	Czujniki położenia tłoka	Czujniki położenia tłoka	Przewody ze złączem M8	Czujnik z atestem ATEX	Uchwyty do czujników	

## Osprzęt do siłowników



Głowica widełkowa



Głowica przegubowa



Nakrętka blokująca



Łapy



Kołnier przedni/tylny



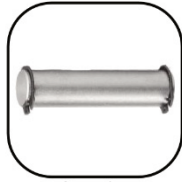
Mocowanie wahliwe



Mocowanie wahliwe



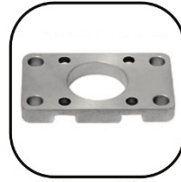
Kołnier czopowy tylny widełkowy



Sworzeń



Łapy



Kołnier przedni/tylny



Kołnier czopowy tylny

## Zawory i elektrozapory



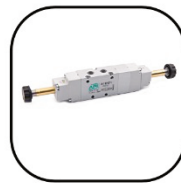
Zawory 15 mm bezpośredniego działania 3/2



Zawory 15 mm bezpośredniego działania 3/2



Elektrozawory 3/2 gwint 1/8"



Elektrozawory 5/2-5/3 gwint 1/8"



Elektrozawory 3/2 gwint 1/4"



Elektrozawory 5/2-5/3 gwint 1/4"



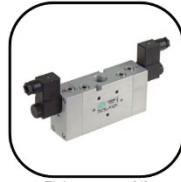
Elektrozawory 3/2-5/2 gwint 1/4" - NAMUR



Elektrozawory NAMUR cewki nieiskrzące Ex nA



Elektrozawory NAMUR cewki nieiskrzące Ex ia



Elektrozawory 3/2 gwint 1/2"



Elektrozawory 5/2-5/3 gwint 1/2"



Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/8"



Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint



Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/4"



Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint 1/4"



Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/8"



Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint 1/2"



Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/4"



Płyty zaworowe, stałopozycyjne do zaworów serii A1



Elementy wysp zaworowych 1/4"



Elementy wysp zaworowych 1/4" płyty SUB-BAZ, SUB-D



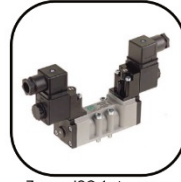
Elementy wysp zaworowych 1/4" moduł do zasilania wewnętrznego



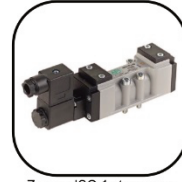
Elementy wysp zaworowych 1/4" zaślepki



Elementy wysp zaworowych 1/4" SUB-B kabel



Zawory ISO 1 sterowane elektrycznie, CNOMO



Zawory ISO 1 sterowane elektrycznie, IN LINE



Zawory ISO 1, 5/2-5/3 sterowane pneumatycznie



Płyta zaworowa do zaworów ISO 5099/1, ISO 1



Zawory ISO 2, sterowane elektrycznie CNOMO



Zawory ISO 2, 5/2-5/3 sterowane elektrycznie



Płyta zaworowa do zaworów ISO 5599/1, ISO 2



Zawory do pary i wody 1/4" - 2"



Zawory serii A1 1/8", 3/2 sterowane ręcznie



Zawory serii A1 1/8", 5/3 centralnie otwarte



Zawory serii A1 1/8", 5/2-5/3, sterowane ręcznie

## Zawory i elektrozapory



Zawory serii A1 1/4", 3/2, sterowane ręcznie



Zawory serii A1 1/4", 5/2-5/3, sterowane ręcznie, sprężyna



Zawory serii A1 1/8", 3/2, sterowane ręcznie, sprężyna



Zawory serii A1 1/8", 5/2-5/3, sterowane ręcznie, sprężyna



Zawory sterowane nożnie, Ø4, M5 i 1/4"



Zawory odcinające



Mikrozawory Ø4, 3/2 i 3/5, NO oraz NC



Mikrozawory Ø4, 5/2, jednopozycyjne



Mikrozawory Ø4, przyciski



Zawory sterowane mechanicznie Ø4 i 1/8\", NC i NO



Zawory sterowane mechanicznie NC i monostabilne



Zawory sterowane mechanicznie z prętem sprężystym



Zawory sterowane mechanicznie z rolką

## Cewki



Cewki typ ASA12



Cewki typ ASA2



Cewki typ ASA33



Cewki typ ASA32



Cewki typ ASA34



Cewki typ ASA12/ATEX II3



Cewki typ ASA12/ATEX II2

## Wtyczki



Wtyczki



Wtyczki



Wtyczki



Wtyczki



Wtyczki



Wtyczki A12209N/ATEX



Wtyczki

## Tłumiki hałasu



Tłumiki hałasu



Tłumiki hałasu



Tłumiki hałasu z regulacją przepływu



Tłumiki hałasu z regulacją przepływu



Tłumiki hałasu z regulacją przepływu



Tłumiki hałasu z regulacją przepływu

## Zawory kulowe



Zawory kulowe



Zawory kulowe okrągłe



Zawory kulowe

## Regulatory przepływu



Regulatory przepływu gwint do montażu błonika



Regulatory przepływu z manualną regulacją



Regulatory przepływu wyłączane manualnie



Regulatory przepływu jednokierunkowe



Regulatory przepływu dwukierunkowe



Regulatory przepływu jednokierunkowe na wciśk

## Regulatory dławiaco - zwrotne do siłowników i zaworów



Regulator przepływu do siłowników/zaworów



Regulator przepływu do siłowników/zaworów



Regulator przepływu do siłowników/zaworów

## Regulatory ciśnienia, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa i zawory szybkiego spustu



Regulatory ciśnienia



Regulatory ciśnienia



Zawór alternatywny (LUB)



Zawory zwrotne mosiądz niklowany\*



Zawory bezpieczeństwa



Zawory szybkiego spustu

## Zespoły przygotowania powietrza API i CKD



API Filtr-reduktor 1/4"



API Filtr 1/4"



API Reduktor 1/4"



API Smarownica 1/4"



API Filtr-reduktor 3/8"



API Filtr 3/8"



API Reduktor 3/8"



API Smarownica 3/8"



API Filtr-reduktor 1/2"



API Filtr 1/2"



API Reduktor 1/2"



API Smarownica 1/2"



API Filtr-reduktor 1"



API Filtr 1"



API Smarownica 1"



CKD Filtr-reduktory seria 1000, 3000, 4000, 8000



CKD Filtry powietrza seria 1000, 3000, 4000, 8000



CKD Filtry mgły olejowej seria 1000, 3000, 4000, 8000



CKD Reduktory seria 1000, 3000, 4000, 8000



CKD Smarownice seria 1000, 3000, 4000, 8000



Presostat

## Zwijadła i osprzęt



Zwijadło, seria R111...



Zwijadło, seria R122...



Zwijadło, seria R222...



Zwijadło, seria R422...



Zwijadło, serie R523-524...



Zwijadło, seria R125...

Choinka z gwintem 3/8"  
i obejmą

## Manometry, wakuometry

API Manometry, podłączenie tylne  
(osiowe)API Manometry, podłączenie  
dolne (radialne)API Manometry, z podłączeniem  
tylnym i kołnierzemAPI Manometry, z podłączeniem  
tylnym i wspornikiem paneluFLUIDTEC, G-40  
Manometry radialne z glicerynąFLUIDTEC, G-63  
Manometry radialne z glicerynąFLUIDTEC, G-40  
Manometry osiowe z glicerynąFLUIDTEC, MT-040  
Manometry radialneFLUIDTEC, MT-050  
Manometry radialneFLUIDTEC, MT-040  
Manometry osioweFLUIDTEC, MT-050  
Manometry osiowe

API Manometry cyfrowe



API Wakuometry cyfrowe



API Przełączniki cyfrowe

## Szybkozłącza



Szybkozłącze KDG



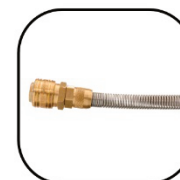
Szybkozłącze KDG



Szybkozłącze GDS



Szybkozłącze ES



Szybkozłącze ES



Szybkozłącze KSGI



Szybkozłącze KSG

## Technika próżniowa



Ssawki 0B50X140P



Ssawki B10



Ssawki B52



Ssawki B20MF



Ssawki B75P



Ssawki BL40-5



Ssawki F26FMC



Ssawki F110P



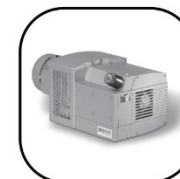
Ssawki U40-2FDA



Ssawki OBF35x90P



Ssawka OCF30x90P



Pompa łopatkowa 400



Pompa łopatkowa 600

Pompa próżniowa  
MINI L14

## Złącza wtykowe KPC



## Armatura mosiądz niklowany





Armatura i złącza miedź nikielowa



Armatura i złącza, mosiądz niklowany



Kolanko



Kolanko



Kolanko



Trójnik



Trójnik



Trójnik



Śruba do pojedynczego banjo



Śruba do podwójnego banjo



Banjo pojedyncze



Nakrętka



Nakrętka



Tulejka



Złącze



Złącze



Złącze



Łącznik prosty



Redukcja wtykowa



Złącze wtykowe



Złącze grodziowe



Złącze proste wtykowe



Wtyk prosty



Kolanko



Kolanko obrotowe



Kolanko



Kolanko obrotowe



Kolanko



Kolanko



Kolanko podwójne



Kolanko



Kolanko



Trójnik



Trójnik



Trójnik



Trójnik



Trójnik



Trójnik



Trójnik typ Y



Złącze typ H



Śruba pod banjo pojedyncze



Śruba podwójna pod banjo



Banjo pojedyncze



Banjo podwójne

## Armatura stal nierdzewna AISI 316



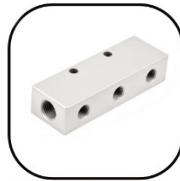
## Armatura stal nierdzewna AISI 316 L



## Kolektory - listwy przyłączeniowe



Kostka rozdzielająca



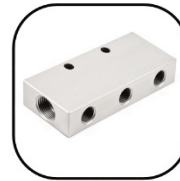
Listwa przyłączeniowa, jednostronna



Listwa przyłączeniowa, jednostronna

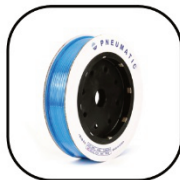


Listwa przyłączeniowa, jednostronna



Listwa przyłączeniowa, dwustronna

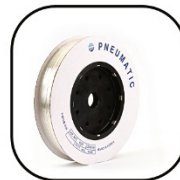
## Przewody poliuretanowe



PU-0402



PU-0604



PU-0805



PU-1065



PU-12-09



PU-1612

Przewody poliuretanowe występują w kolorach:  
przezroczysty  
mleczny  
niebieski  
czerwony  
żółty  
zielony  
czarny

## Przewody poliuretanowe spiralne i spiralne zakute, opaski, nożyce, pistolety do przedmuchu



Przewody spiralne poliuretanowe



Przewody spiralne poliuretanowe, zakute



Opaski GBS W1



Opaski SS



Nożyce PTM

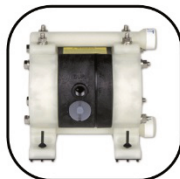


Pistolet z długą dyszą



Pistolet z krótką dyszą

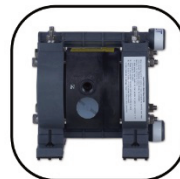
## Pompy membranowe YAMADA



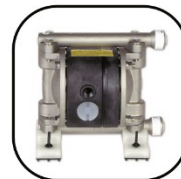
DP-5 polipropylen



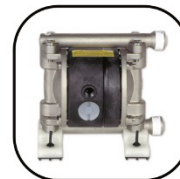
NDP-5 - kynar



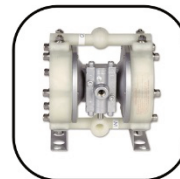
ATEX NDP-5 - acetal



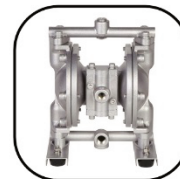
NDP-5 - aluminium



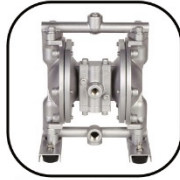
NDP-5 - stal nierdzewna



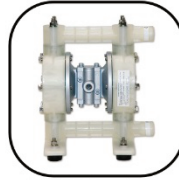
DP-10 polipropylen



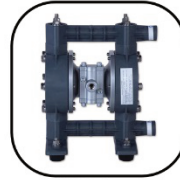
DP-10 - aluminium



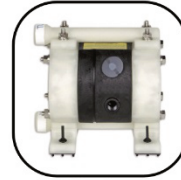
NDP-10 - stal nierdzewna



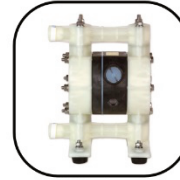
DP-15 polipropylen



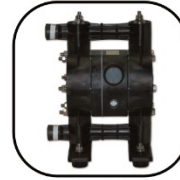
ATEX DP-15 - acetal



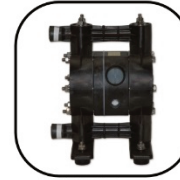
NDP-10 polipropylen



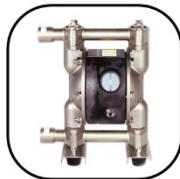
NDP-15 polipropylen



ATEX NDP-15 - acetal



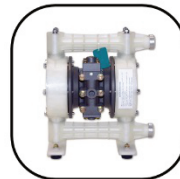
NDP-15 - kynar



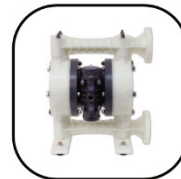
NDP-15 - aluminium



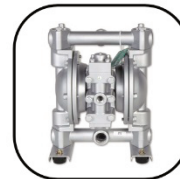
NDP-15 - stal nierdzewna



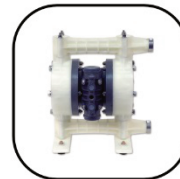
NDP-20 polipropylen Rc



NDP-20 polipropylen, kołnierz DIN



NDP-20 aluminium



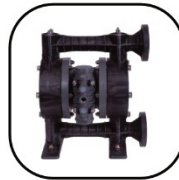
NDP-25 polipropylen Rc



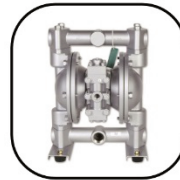
NDP-25 polipropylen, kołnierz DIN



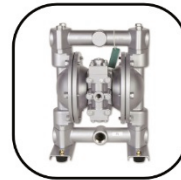
ATEX NDP-25 - kynar (PVDF) Rc



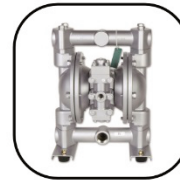
ATEX NDP-25 - kynar (PVDF) Rc, kołnierz DIN



NDP-25 aluminium



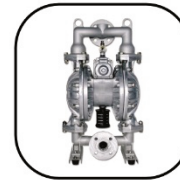
NDP-25 - stal nierdzewna



NDP-25 żeliwo

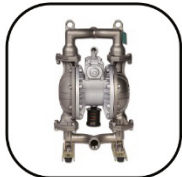


NDP-40 polipropylen

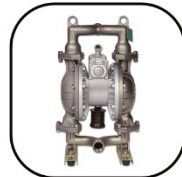


NDP-40 aluminium

## Pompy membranowe YAMADA



NDP-40 - stal nierdzewna



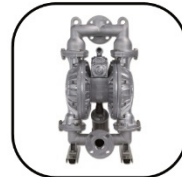
NDP-40 - żeliwo



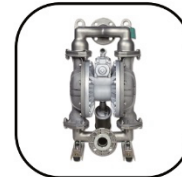
ATEX NDP-40 - kynar



NDP-50 polipropylen



NDP-50 aluminium



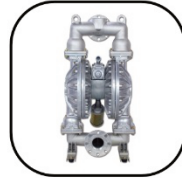
NDP-50 - stal nierdzewna



ATEX NDP-50 - kynar



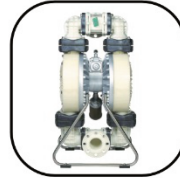
NDP-50 - żeliwo



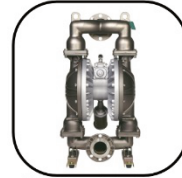
NDP-80 aluminium



NDP-80 - żeliwo NTP

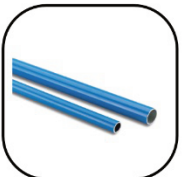


NDP-80 polipropylen



NDP-80 - stal nierdzewna

## SICO AIR sieci pneumatyczne



Rury aluminiowe, niebieskie



Rura „S”



Rura „Z”



Rura upustowa



Rura 90°



Rura 180°



Zaslepka



Złącze kolankowe 45°



Złącze trójdrożne



Złącze równoległe



Złącze redukcyjne



Złącze kolankowe



Złącze proste, gwint wewnętrzny



Złącze proste, aluminiowe, gwint wewnętrzny



Złącze proste, aluminiowe, gwint wewnętrzny



Złącze trójdrożne z gwintem wewnętrznym



Złącze proste z gwintem zewnętrznym



Złącze trójdrożne redukcyjne



Zaslepka z zaworem odpowietrzającym



Zaslepka z zaworem kulowym



Złącze równoległe ze śrubunkiem



Złącze proste z zaworem kulowym



Złącze proste z zaworem kulowym i śrubunkiem



Łączniki R244.020.000



Łączniki R244.025.000



Łączniki R244.032.000



Łączniki R244.040.000



Łączniki R244.050.000



Łączniki R244.063.000



Blok z jednym wyjściem



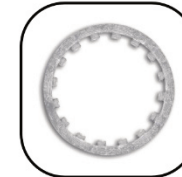
Blok z dwoma wyjściami



Blok z trzema wyjściami



Pierścień połączeniowy



Pierścień zaciskający



Klucze do pierścienia



Klucze do korpusu

## SICO ALU2



## SICO 80 SICO 110



### SICAOZOTO sieci pneumatyczne



### SICOVACUUM sieci pneumatyczne



## Chemia techniczna



Foam Clean - Pianka czyszcząca



Cleaner 600 - Wielofunkcyjny środek czyszczący



Topgasket - Środek uszczelniający



Technobond - Polimeriwny klej uszczelniający



Studlock - Preparat zabezpieczający łączenia



Nutlock - Preparat zabezpieczający łączenia



Ceramic - smar ceramiczny odporny na wysokie temperatury



Copper spray - smar miedziowy wysokotemperaturowy



Silicon Uni - silikonowy preparat uszczelniający



Super Lube - smar przezroczysty



Clean - unikatowy odtłuszczacz



Auto Grease - smar zawierający wapń



B-Clean - szybkością odtłuszczający



Belt Dressing - środek eliminuje piskiście pasków



Autoclean - rozpuszczalnik do czyszczenia różnych powierzchni



Brake Cleaner - środek do czyszczenia hamulców tarczowych



Brake Cleaner 2 - środek do czyszczenia hamulców tarczowych



Brake cleaner - środek do czyszczenia hamulców tarczowych



Calc Remover Food - usuwa kamień kotłowy i osady



CaS Grease - smar wielofunkcyjny



Uni-Pack



Ceramic paste White



Chain Lube High Pressure - smar do przekładni łańcuchowych



Chain Lube Motorbike - smar do przekładni łańcuchowych



Copper Grease - smar miedziowy wysokotemperaturowy



Fuel Cleaner - oczyszczacz paliwa



Diesel One Shot - system czyszczenia komory spalania



DPF Cleaner - czyszczenie filtra cząstek stałych



Gasket Stripper - środek do usuwania uszczelki i osadów



Glass Cleaner Liquid



Glass Clean - pianka do czyszczenia szkła



I. C. Cleaner - środek do czyszczenia gaźników



Leak Finder - detektor wykrywania wycieków na złączach, spoiwach



Power Cleaner - czyści powierzchnie mocno zabrudzone



PTFE Grease - smar plastyczny z teflonem

## Kompresory tłokowe, śrubowe, zbiorniki ciśnieniowe, osprzęt



FINI kompresor tłokowy BIG PIONIEER



FINI kompresor tłokowy BK-119



FINI kompresor tłokowy MK102



FINI kompresor tłokowy MK 113



FINI kompresor śrubowy ROTAR CUBE SD



FINI kompresor śrubowy ROTAR MICRO 310



FINI kompresor tłokowy MEDICAIR 320



FINI kompresor śrubowy MEGA 6008



FINI kompresor śrubowy MICRO 308



FINI kompresor śrubowy ROTAR MCI



Olej mineralny do kompresorów tłokowych



Zbiornik pionowy, niebieski



Zbiornik poziomy, niebieski



Zbiorniki pionowe i poziome, czerwone



## Virsal - usługi specjalistyczne - sieci sprężonego powietrza

### Instalacje sprężonego powietrza

Oferujemy możliwość wykonania instalacji pneumatycznej z wielu dostępnych na rynku materiałów. W zależności od potrzeb oferujemy różne rozwiązania technologiczne

Nasza oferta obejmuje:

- wsparcie na etapie projektowania i wyceny instalacji sprężonego powietrza i wyposażenia
- doradztwo i wykonawstwo instalacji sprężonego powietrza
- przyłączenie maszyn i urządzeń do sieci sprężonego powietrza

Do zapewnienia prawidłowej pracy maszyn i urządzeń niezbędna jest odpowiednio dobrana ilość sprężonego powietrza.



### Pomiar przepływu i wycieków sprężonego powietrza

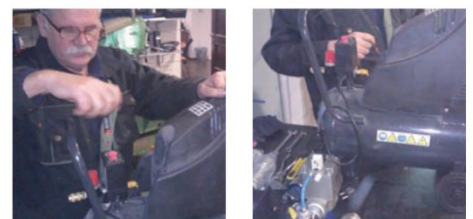
Urządzenia do pomiaru przepływu jakie mamy w ofercie pomagają sprawdzić wydajność zasilania oraz prawidłowość doboru średnic przewodów i przepustowości elementów pneumatycznych (stacje przygotowania powietrza, zawory sterujące, itd.).



### Serwis kompresorów

Prowadzimy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny kompresorów wielu marek. Wykonujemy przeglądy okresowe.

Mamy w ofercie materiały eksploatacyjne oraz części zamienne do kompresorów.



### Szkolenia

Prowadzimy szkolenia z zakresu pneumatyki przemysłowej. Posiadamy stanowiska do praktycznego zaznajamiania się z zasadami prawidłowych połączeń i działania elementów pneumatycznych.



Produkujemy siłowniki ISO z dostawą do klienta w 24 H

Na zamówienie klienta wykonujemy siłowniki niestandardowe







**VIRSAL**

**PPUH Virsal Bartosz Szczerbiński**  
**o/ Zielona Góra**  
ul Piwna 4A  
65-001 Zielona Góra

e-mail: [virsal@virsal.pl](mailto:virsal@virsal.pl)  
tel. +48 68 453 06 90

[www.virsal.pl](http://www.virsal.pl)

**PPUH Virsal Bartosz Szczerbiński**  
**o/ Łódź**  
ul. Rąbieńska 28  
94-227 Łódź

e-mail: [lodz@virsal.pl](mailto:lodz@virsal.pl)  
tel. +48 42 207 79 97

**PPUH Virsal Bartosz Szczerbiński**  
**o/ Leszno**  
ul. Niepodległości 47  
64-100 Leszno

e-mail: [leszno@virsal.pl](mailto:leszno@virsal.pl)  
tel. +48 65 520 00 17

