

# Oferta produkcyjno-handlowa Kompletne układy hydrauliczne

*Hydraulic systems - production and distribution*



**HYDRO**  
hydro.pl



## Sektory które **zaopatrujemy**

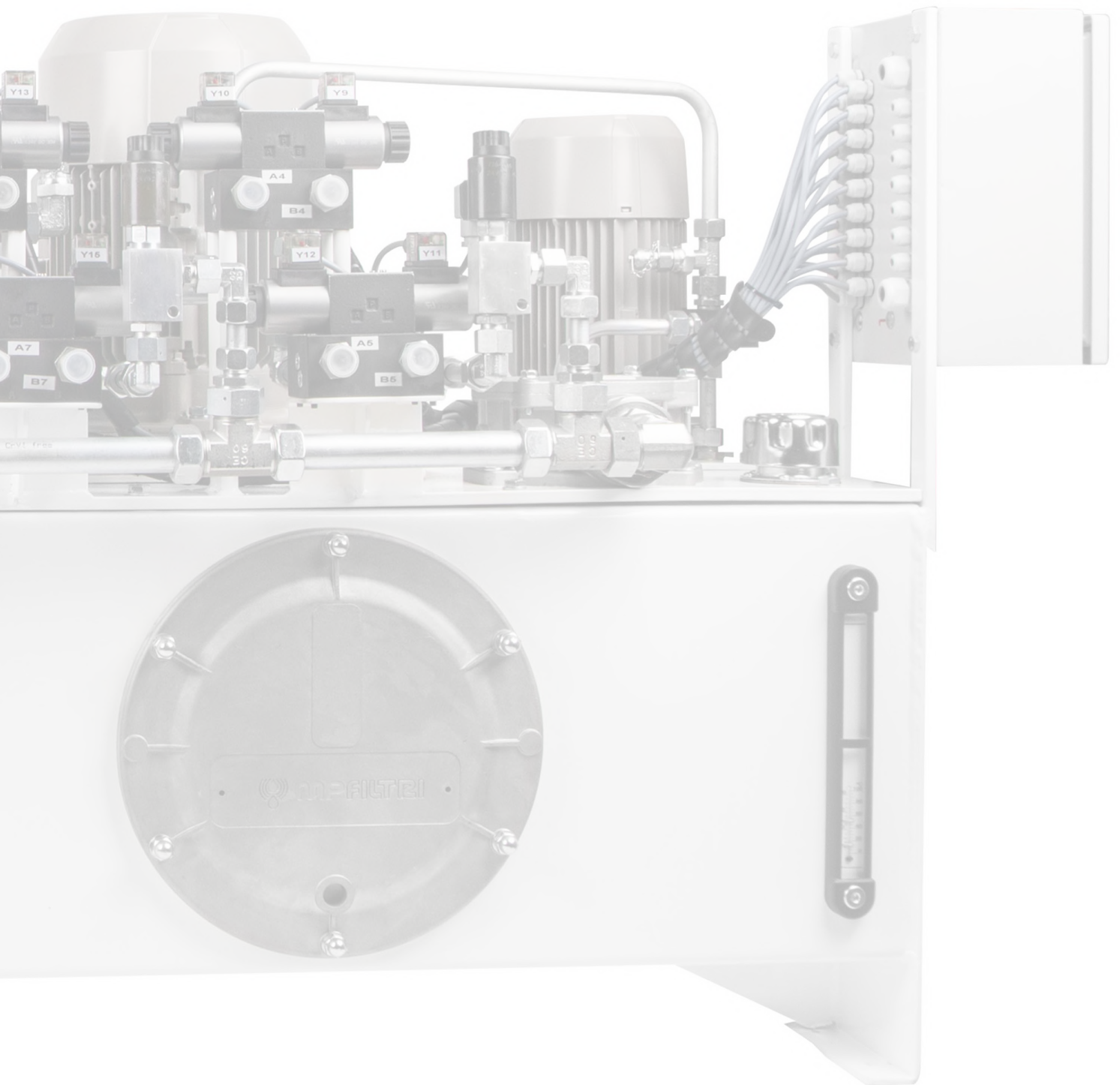


## Szeroka oferta prosto z magazynu

- ▶ Przewody hydrauliczne i przemysłowe
- ▶ Cylindry hydrauliczne
- ▶ Zasilacze hydrauliczne
- ▶ Zawory
- ▶ Elementy złączne
- ▶ Pręty i rury
- ▶ Technika filtracyjna
- ▶ Pompy
- ▶ Elementy do produkcji cylindrów hydraulicznych
- ▶ Układy hydrauliczne
- ▶ Rozdzielacze
- ▶ Agregaty filtracyjne
- ▶ Technika pomiarowa
- ▶ Elementy zasilaczy i układów hydraulicznych
- ▶ Silniki hydrauliczne
- ▶ Elementy do produkcji przewodów
- ▶ Urządzenia do produkcji przewodów
- ▶ Technika napędowa
- ▶ Chemia przemysłowa



**Oferta produkcyjno-handlowa • kompletne układy hydrauliczne**  
*Hydraulic systems - production and distribution*



## KOMPLETNE SYSTEMY I UKŁADY HYDRAULICZNE

tel. 33 829 56 65; tel. 33 829 56 74

Kompleksowe rozwiązania z zakresu napędów i sterowań hydraulicznych, obejmujące doradztwo, projektowanie, wdrażanie oraz optymalizację systemów.

Obsługa klientów ze wszystkich sektorów przemysłu, m.in. hutnictwo, rolnictwo, budowa maszyn, offshore, a także górnictwo.



## ZASILACZE HYDRAULICZNE

tel. 33 829 56 65; tel. 33 829 56 74



Zasilacze hydrauliczne w wykonaniach standardowych i specjalnych, według dokumentacji własnej, powierzonej lub indywidualnych ustaleń.

Wydajność	0,5 - 300 l/min
Ciśnienie pracy	do 350 bar
Pojemność zbiornika	1,5 - 600 dm <sup>3</sup>
Moc	0,15 - 37 kW

Zasilacze przeznaczone do zastosowań w napędach hydraulicznych, w każdych warunkach eksploatacyjnych. Możliwość swobodnej rozbudowy o dowolną aparaturę hydrauliczną i pomiarową zapewniającą wysoką jakość i niezawodność.

## MINIZASILACZE KOMPAKTOWE

tel. 33 829 56 65; tel. 33 829 56 74

Kompaktowe rozwiązania zapewniające dużą uniwersalność i modułowość układu, przy jednoczesnej minimalizacji gabarytów, kosztów i czasu dostawy.

Wydajność	0,4 - 12 l/min
Ciśnienie pracy	do 250 bar
Pojemność zbiornika	0,5 - 30 dm <sup>3</sup>
Moc	0,15 - 4 kW
Zasilanie	12VDC; 24VDC; 230/400V50Hz



## STANDARDOWE CYLINDRY HYDRAULICZNE

tel. 33 829 56 65



Cylindry hydrauliczne o konstrukcji spawanej, w wersji tłokowej lub nurnikowej, wykonywane według dokumentacji własnej, lub powierzonej, jak również na podstawie indywidualnych ustaleń.

Zakres średnic tłoka	od 25 do 320 mm
Ciśnienie robocze	do 350 bar
Skok	6000 mm
Materiał	stal / stal nierdzewna

## CYLINDRY HYDRAULICZNE WG NORMY ISO 6020/2

tel. 33 829 56 65

Cylindry serii HCD, wykonane zgodnie z normą ISO 6020/2, to wysokiej jakości rozwiązanie, o konstrukcji skręcanej na śrubach dwustronnych, charakteryzujące się wysokimi parametrami pracy, dużą dokładnością wykonania oraz niezawodnością.

Ciśnienie robocze	do 25 MPa
Średnice tłoka	25 - 200 mm
Skok roboczy	do 6000 mm



## CYLINDRY HYDRAULICZNE WG NORMY ISO 6022

tel. 33 829 56 65



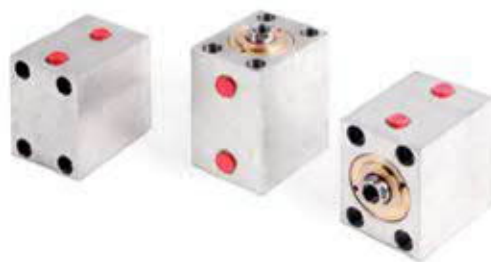
Cylindry serii HDP, wykonane zgodnie z normą ISO 6022, to wysokiej jakości rozwiązanie, charakteryzujące się wysokimi parametrami pracy, wysoką jakością wykonania oraz niezawodnością.

Ciśnienie robocze	do 32 MPa
Średnice tłoka	50 - 320 mm
Skok roboczy	do 6000 mm

## KOMPAKTOWE CYLINDRY HYDRAULICZNE

tel. 33 829 56 65

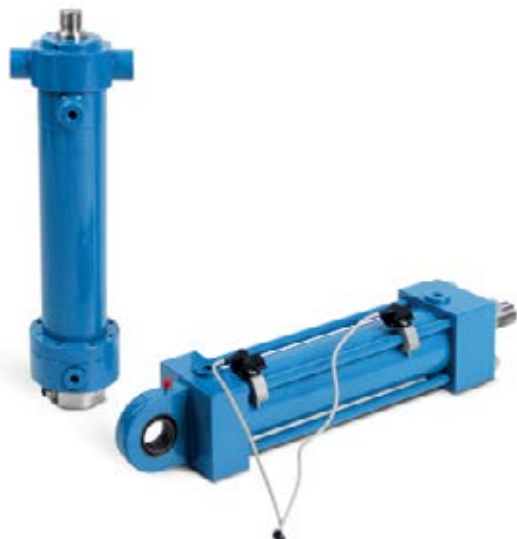
Kompaktowe cylindry hydrauliczne serii HCDU z korpusami ze stopów lekkich to rozwiązanie charakteryzujące się wytrzymałością i jednolitą budową, umożliwiającą łatwą zabudowę, znajdujące zastosowanie głównie w automatyzacji procesów produkcyjnych.



Ciśnienie robocze	do 16 MPa
Średnice tłoka	25 - 100 mm
Skok roboczy	do 100 mm

## CYLINDRY HYDRAULICZNE Z CIĄGLĄ KONTROLĄ POŁOŻENIA TŁOKA ORAZ Z KRAŃCOWYMI CZUJNIKAMI POŁOŻENIA

tel. 33 829 56 65



Cylindry hydrauliczne w wykonaniach standardowych oraz wg norm ISO umożliwiają zabudowę przetworników położenia tłoka, jak również krańcowych czujników położenia. Rozwiązania te pozwalają na ciągły pomiar położenia tłoka, czyli dostarczają informację o bieżącej pozycji siłownika, wygenerowaną w postaci sygnału elektrycznego, cyfrowego lub analogowego oraz sygnalizację skrajnych pozycji tłoczyska.

Typy stosowanych przetworników położenia:

MV	analogowy 0-10 V
MA	analogowy 4-20 mA
MS	cyfrowy SSI
PV	potencjometryczny

Typy czujników krańcowych:

SR	obwód REED
SH	obwód PNP

## AGREGATY FILTRACYJNE

tel. 33 829 56 63; tel. 33 829 56 68

Mobilne agregaty filtracyjno-przepompowujące AGF-15 i AGF-25

Posiadają dwie funkcje:

- przepompowywanie oleju ze zbiornika do zbiornika bez filtracji
- przepompowywanie oleju z równoczesną filtracją; filtr bocznikowy

Agregat to idealne rozwiązanie do szybkiego napełniania zbiorników olejem hydraulicznym, jak również do filtracji zanieczyszczonego oleju.

Nasze urządzenia do oczyszczania oleju pozwalają też na usuwanie wody z układów olejowych, poprawianie klasy czystości oleju. Ich zalety to zwarta budowa, wysoka jakość elementów, wygodna obsługa i atrakcyjna cena.



## PRZEWODY HYDRAULICZNE I PRZEMYSŁOWE

tel. 33 829 87 43; tel. kom: +48 608 096 249



- wieloletnie doświadczenie w produkcji,
- szybka realizacja zamówień,
- przewody gumowe, teflonowe, termoplastyczne, PVC, PU, UHP HELIX
- przewody z dopuszczeniem do stosowania w górnictwie
- możliwość znakowania przewodów lub/i tulejek
- test ciśnieniowy do 2000 bar
- świadectwo jakości
- kompletny asortyment końcówek i tulejek ze stali węglowej lub nierdzewnej kwasoodpornej AISI 316L
- stalowe przewody wysokociśnieniowe

Zakres średnic	od DN02 do DN102
Max ciśnienie robocze	do 2800 bar
Rodzaj węża	1, 2, 4 i 6 oplotowe

tel. 33 829 56 96

Usługi w zakresie obróbki rurek hydraulicznych:

- cięcie,
- gięcie,
- kielichowanie,
- gratowanie,
- wstępne osadzanie pierścieni zacinających i nakrętek.

Materiał wykorzystywany do produkcji:

- rury stalowe czarne
- rury stalowe ocynkowane
- rury ze stali nierdzewnej

## PRECYZYJNE PRZEWODY STALOWE



## HYDRO ZNPHS Mecenasem sportu

We wrześniu 2013 r. zostaliśmy oficjalnym sponsorem żeńskiej drużyny siatkarskiej BKS Profi Credit z Bielska-Białej. Nasze zainteresowanie siatkówką rozwijało się stopniowo na przestrzeni kilku lat. Z początku w celach rekreacyjnych wynajmowaliśmy hale sportowe dla naszych pracowników, następnie na terenie firmy powstało boisko do siatkówki plażowej. Kolejnym krokiem było podjęcie decyzji sponsoringu sportowego. Jednym z głównych powodów, które wpłynęły na podjęcie tej decyzji, jest fakt, że siatkówka to nasza pasja. Dostrzegamy również wiele podobieństw w wartościach naszej firmy i klubu, będących gwarantem sukcesu zarówno w biznesie, jak i w sporcie.

Jednakże najistotniejszym celem naszego zaangażowania w sponsoring jest popularyzacja zdrowego i sportowego stylu życia dla dobra firmy, naszych pracowników, ich rodzin i całej społeczności lokalnej. Sezon 2017/2018 będzie już piątym rokiem naszej współpracy z klubem BKS Profi Credit. Przez ostatnie lata siatkarki obecne były w życiu naszej firmy, biorąc z nami udział w targach branżowych oraz w sesjach zdjęciowych, których efektem były m.in. materiały reklamowe, firmowe gadżety opatrzone zdjęciami siatkarek. Liczna obecność naszych pracowników na meczach bielskich siatkarek wraz z kończącym sezon, czwartym już Turniejem o Puchar Prezesa Hydro sprawiły, że więź klubu i naszej firmy stała się mocniejsza.

**HYDRO** Partner godny zaufania

Gwarancja  
wysokiej jakości  
produktów

Ponad 30 lat  
konsekwentnego  
rozwoju firmy

Działalność potwierdzona  
certyfikatami  
jakości  
ISO 9001:2009  
oraz  
ISO 14001:2005

[www.hydro.com.pl](http://www.hydro.com.pl)

# DYSTRYBUCJA

- ELEMENTY DO PRODUKCJI CYLINDRÓW
- ELEKTROZAWORY, ROZDZIELACZE, ZAWORY, DZIELNIKI PRZEPŁYWU
- FILTRY, MANOMETRY, ELEMENTY DO PRODUKCJI ZASILACZY
- POMPY ZĘBATE, TŁOCZKOWE, ŁOPATKOWE, RĘCZNE I NOŻNE
- SPRZĘGŁA, KOŁNIERZE POŚREDNIE
- PRZEWODY HYDRAULICZNE, KOŃCÓWKI, TULEJKI, WĘŻE
- MASZYNY DO PRODUKCJI PRZEWODÓW
- ZŁĄCZKI, ZŁĄCZA POMIAROWE, SZYBKOZŁĄCZA, OBEJMY, RURKI POŁĄCZENIOWE
- CHŁODNICE, HYDROAKUMULATORY I INNE KOMPONENTY



Jesteśmy **największą** hurtownią hydraulicznej siłowej w Polsce

tel. 33 829 56 78; tel. 33 829 56 68

W swoim asortymencie posiadamy szeroką gamę komponentów do produkcji i napraw cylindrów hydraulicznych:

Elementy	Średnice Ø
Dławnice	od 25/16 do 250/150
Tłoki	od 25 do 250
Końcówki cylindrów	od 25 do 250
Rury bez szwu na przewody sztywne	od 4 do 42 grubość ścianek od 1 do 4 mm
Obejmy	
Ucha z łożyskami z materiałów nierdzewnych	



**EuroSnodi** Group **ES**

## ELEMENTY DO PRODUKCJI CYLINDRÓW

## PRĘTY TŁOCZYSKOWE I RURY CYLINDROWE

tel. 33 829 56 62; tel. 33 829 56 72



- pręty chromowane — **Ck 45, 20 MnV6**
- pręty chromowane ulepszone cieplnie — **42CrMo4**
- pręty chromowane hartowane powierzchniowo — **CK45H, 42 CrMo4 H**
- pręty chromowane nierdzewne — **AISI**
- pręty o powłoce niklowo-chromowej — **Ni-CROMAX**
- rury chromowane na tłoczyska — **ST 52.3**
- rury bez szwu, wewnątrz honowane **H8 - ST 52.3**
- rury ciągnięte na gotowo o tolerancji wew. **H9 - ST 52.3**
- rury nierdzewne — **AISI 304**

### NOWOŚĆ!

**BAW** pręty na prowadnice niechromowane w tolerancji **h6**

**BAWV** pręty na prowadnice chromowane w tolerancji **h7** oraz **pręty żeliwne**

tel. 33 829 87 30; tel. 33 829 87 44

Dławnicowe	uszczelki tkaninowo-gumowe TSE, TGO, GT5, GT7, PSE
	uszczelki poliuretanowe TTI, TTS, TTX
	pierścienie GIR, GIP
Tłokowe	pakiety TPM, TPL, TPS/G, TPS/T, PDE, TDE, PDP, PDH, GT3, TTD
	uszczelki poliuretanowe TTU, TTE, TTEW
	pierścienie GER, TTO, CUT, TTQ
Zgarniacze	poliuretanowe GHK, GHW, GHP, GPW, MBW
	w zabudowie metalowej ZZ, GPA
Prowadzące	gotowe pierścienie: AGI, AGE
	taśmy: PTFE+Br, tkaninowa
Statyczne	o-ringi, x-ringi, o-ringi poliuretanowe GDS
	podkładki miedziane PM
	podkładki metalowo-gumowe PPM
	podkładki ze stali nierdzewnej i vitonu
	uszczelki do flansz: GPP, FLS

## USZCZELNIENIA



**GUARNITEK** GROUP

## USZCZELNIENIA - ZESTAWY I AKCESORIA

tel. 33 829 87 30; tel. 33 829 87 44



Zestaw o-ringów stalowych (382 szt.) C-KIT

Zestaw o-ringów metrycznych (386 szt.) M-KIT

Zestaw podkładek miedzianych (220 szt.) PM-KIT

Szczypce do montażu uszczelnień poliuretanowych M22

Nożyce kowadełkowe do cięcia prostego i pod kątem 45° UAK004

## CHŁODNICE OLEJU

tel. 33 829 56 63; tel. 33 829 56 74

Chłodnice oleju dostępne w wersjach:

- chłodzonych powietrzem (wentylatory 12V i 24V DC oraz 230/400V AC);
- chłodzonych wodą;
- autonomicznych systemów, chłodzonych powietrzem, z własną pompą obiegową;
- specjalnych.



## ROZDZIELACZE SUWAKOWE NG6, NG10, NG16, NG25, NG32

tel. 33 829 56 79; tel. 33 829 56 63

Rozdzielacze suwakowe służące do sterowania kierunkiem przepływu cieczy roboczej, wykonane w wersji płytowej. Dostępne zarówno jako rozdzielacze sterowane elektrycznie (prądem stałym lub zmiennym, jak i manualnie, hydraulicznie i pneumatycznie). Kilkanaście wersji suwaka pozwala na realizację sterowań czterodrogowych, dwupołożeniowych lub trzypołożeniowych w różnych konfiguracjach.



Wielkość	Przepływ	Ciśnienie
NG6	do 80 l/min	350 bar
NG10	do 160 l/min	350 bar
NG16	do 300 l/min	350 bar
NG25	do 700 l/min	350 bar
NG32	do 1000 l/min	350 bar

tel. 33 829 56 79; tel. 33 829 56 63

Szeroki zakres aparatury hydraulicznej, służącej do kontroli ciśnienia oraz natężenia i kierunku przepływu, umożliwiającej zabudowę warstwową pod rozdzielaczami wielkości NG6 i NG10. Rozwiązanie takie charakteryzuje się dużą modułowością i kompaktowością przy jednoczesnej niezawodności.

Podstawowe typy:

- zawory zwrotno-dławiące i regulatory przepływu,
- zawory przelewowe i redukcyjne,
- zawory zwrotne,
- zawory zwrotne-sterowane,
- zawory odcinające sterowane elektrycznie.



atos

## ZAWORY WARSTWOWE NG06, NG10

## HYDRAULIKA PROPORCJONALNA

tel. 33 829 56 79; tel. 33 829 56 63



atos

Szeroki asortyment elementów umożliwiających pełną kontrolę ciśnienia oraz natężenia i kierunku przepływu, na podstawie techniki sterowań proporcjonalnych. Idealne połączenie systemów hydraulicznych z elektroniką, pozwalające uzyskać szybszą, płynniejszą oraz dokładniejszą kontrolę dynamiki układów. Aparatura proporcjonalna dostępna dla wszystkich typów przyłączy:

- płytowych,
- rurowych,
- nabojoych.

Wyposażona w elektromagnesy proporcjonalne przeznaczone do współpracy ze sterownikami i wzmacniaczami zintegrowanymi lub zdalnymi, zarówno w wersji analogowej, jak i cyfrowej.

## HYDRAULIKA SPECJALNA ATEX

tel. 33 829 56 79; tel. 33 829 56 63

Rozdzielacze i zawory w wykonaniu przeciwybuchowym oraz iskro bezpiecznym, przeznaczone do pracy w układach hydraulicznych w środowisku zagrożonym wybuchem.

Dostępne wersje:

- grupa II (ATEX, IECEx, Rostechnadzor, C UL US),
- grupa I (ATEX, IECEx).

Dostępne również wersje w wykonaniu nierdzewnym.



atos

## HYDRAULIKA NABOJOWA

tel. 33 829 56 63; tel. 33 829 56 74



Pełen asortyment aparatury hydraulicznej w wykonaniu nabojowym, umożliwiającym znaczne ograniczenie gabarytów całego układu, bez utraty jego parametrów i funkcjonalności.

Możliwość wykonania specjalnych wysp zaworowych, tak zwanych "HIC", szczególnie efektywnych w złożonych aplikacjach mobilnych oraz takich o ograniczonych przestrzeniach zabudowy.



## — PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I BLOKI ZAWOROWE

tel. 33 829 56 79; tel. 33 829 56 63

Rozwiązania dedykowane dla zaworów i rozdzielaczy z przyłączem płytowym, a także umożliwiające montaż rurowy hydrauliki nabojowej oraz płyty modułowe.

- materiał wykonania: stal i aluminium
- wielkości przyłączeniowe NG 6, NG 10, NG 16, NG 25, NG 32
- bloki jedno- i wielosekcyjne
- kompletne bloki zaworowe



## ZAWORY

tel. 33 829 87 33



Przepływ max.	280 l/min
Ciśnienie max.	50 MPa

Kompletna oferta zaworów:

- zawory kulowe, przeciążeniowe, sekwencyjne, zwrotne, odcinające, przełączające,
- złącza obrotowe,
- zaworowe dzielniki strumienia.



## — ROZDZIELACZE

tel. 33 829 56 84; tel. 33 829 87 36

Rozdzielacze monoblokowe lub sekcyjne; oprócz standardowych konfiguracji posiadamy szereg rozwiązań opracowanych specjalnie do konkretnych aplikacji wraz z zaawansowanymi systemami sterowania.

Sterowanie	ręczne (poprzez dźwignie lub ciągną)
	elektryczne
	pneumatyczne
	hydrauliczne
	proporcjonalne elektrohydrauliczne wraz z joystickami
Przepływ	20 l/min - 180 l/min
Ciśnienie	250 - 320 bar max. na portach



## FILTRACJA

tel. 33 829 56 84

Proponujemy duży wybór produktów firmy MP FILTRI, która od 1964 roku projektuje, rozwija, wytwarza i dystrybuje szeroki asortyment filtrów hydraulicznych i akcesoriów dla układów mobilnych oraz przemysłu hydraulicznego. MP FILTRI posiada swoje przedstawicielstwa na całym świecie, m.in. w USA, Kanadzie, Niemczech, Francji, Wielkiej Brytanii i Chinach.

Mamy przyjemność poinformować, że jesteśmy wyłącznym dystrybutorem MP FILTRI na Polskę.

Oferujemy filtrację różnych mediów o dokładności od 1 mikrometra, dla ciśnień do 1000 bar. Nasze filtry niskociśnieniowe zaprojektowane są do maksymalnych przepływów 3000 dm<sup>3</sup>/min.



## ANALIZATOR KLASY CZYSTOŚCI OLEJU (ICM- 2.0)

tel. 33 829 56 84



Licznik cząstek-analizator klasy czystości oleju wykorzystujący technologię LED, dzięki czemu oferuje pomiar klasy czystości oleju w niespotykanej atrakcyjnej cenie.

Mierzy i wyświetla informacje o klasie czystości oleju, zawartości wody i temperaturze w szerokiej gamie stosowanych mediów hydraulicznych.

Produkt zaprojektowany do bezpośredniego liniowego montażu w systemach, w których wymagana jest bieżąca analiza zanieczyszczeń, a ilość miejsca i koszty stanowią istotne czynniki ograniczające zastosowanie innych rozwiązań.

## POMPY ZĘBATE I SILNIKI HYDRAULICZNE

tel. 33 829 87 36 lub 43; tel. kom:+48 608 096 249

### Pompy zębate

Wydajność	0,16 - 86,87 cm <sup>3</sup> /obr
Ciśnienie pracy	160 - 300 bar

### Silniki hydrauliczne

Chłonność	0,45 - 86,87 cm <sup>3</sup> /obr
-----------	-----------------------------------

Pompy podwójne i potrójne w dowolnej konfiguracji, dostępne bezpośrednio z magazynu. Przystawki łożyskowe zabezpieczające pompy przed uszkodzeniem. Pompy KUMA o zmniejszonych gabarytach i bez tylnej pokrywy, pompy o wzmocnionej konstrukcji z pokrywami żeliwnymi.



## DZIELNIKI PRZEPLYWU

tel. 33 829 87 36; tel. 33 829 56 84



Dzielniki przepływu stosuje się do aplikacji, w których dwa oddzielne obiegi hydrauliczne mają być zasilane przez pojedynczą pompę.

W swojej ofercie posiadamy:

- dzielniki zębate (grupa 0, 1, 2, 3 oraz grupy mieszane),
- dzielniki zaworowe.

Przepływ równomierny	np.: 1:2, 1:3, 1:4...
Przepływ niesymetryczny	w zależności od potrzeby

## DZIELNIKI STRUMIENIA Z AUTOKOMPENSACJĄ

tel. 33 829 87 36; tel. 33 829 56 84

Płytowy dzielnik strumienia o natychmiastowym auto kompensowaniu z wewnętrznym systemem, który eliminuje zależność precyzji od różnicy ciśnień na odbiornikach.

Stanowi system do dystrybucji i zasilania stałymi i niezależnymi wielkościami przepływu różnych gałęzi układu. Otwarta architektura została zaprojektowana do wykorzystania w aplikacjach odpowiadających różnorodnym wymaganiom klienta.



## SILNIKI ELEKTRYCZNE

tel. 33 829 87 36; tel. 33 829 87 43; tel. kom: +48 608 096 249



Oferujemy pełną gamę 3 fazowych, klatkowych silników elektrycznych niskiego napięcia w zakresie mocy od 0,06 kW do 1250 kW.

Standardowy program produkcji firmy SIEMENS obejmuje silniki w wykonaniu łapowym i/lub kołnierzowym, z możliwością zasilania bezpośrednio z sieci lub przemienników częstotliwości. Cechują się one wysoką sprawnością i szerokim zakresem temperatury otoczenia pracy, oferując przy tym ciche działanie i niski poziom drgań.

## SILNIKI ORBITALNE

tel. 33 829 56 84; tel. 33 829 87 36

Cechy:

- wysoki początkowy moment obrotowy,
- szeroki zakres prędkości,
- stała wielkość momentu dla szerokiego zakresu prędkości obrotowych,
- korzystny stosunek mocy do masy,
- łatwy rozruch, płynna praca nawet przy małych prędkościach,
- wytrzymała konstrukcja nadająca się do ciężkich warunków pracy.



## ORBITROLE

tel. 33 829 56 84; tel. 33 829 87 36

Hydrostatyczne zawory skrętu o chłonnościach do 1000 cm<sup>3</sup>/obr; dostępne z magazynu w różnych konfiguracjach: do układów otwartych i zamkniętych (pod LS) z reakcją lub bez reakcji od kół.

Powszechnie stosowane w układach kierowniczych pojazdów wolnobieżnych, takich jak:

- ciągniki,
- maszyny budowlane,
- kombajny,
- statki,
- ładowarki teleskopowe,
- okręty itp.
- wózki widłowe,



## POMPY TŁOCZKOWE I ŁOPATKOWE

tel. 33 829 87 36; tel. 33 829 56 79 (Atos)



Pompy tłoczkowe	Wydajność	Ciśnienie
Stała wydajność	60 - 100 cm <sup>3</sup> /obr	300 bar
Zmienna wydajność	29 - 88 cm <sup>3</sup> /obr	do 280 bar
Promieniowe	1,7 - 25,4 cm <sup>3</sup> /obr	do 500 bar

Pompy łopatkowe	Wydajność	Ciśnienie
Stała wydajność	16,5 - 150,2 cm <sup>3</sup> /obr	do 300 bar
Zmienna wydajność	6,8 - 43 cm <sup>3</sup> /obr	do 150 bar
Wielostrumieniowe	8 - 150,2 cm <sup>3</sup> /obr	do 350 bar

## POMPY RĘCZNE

tel. 33 829 87 34; tel. 33 829 56 94

Pompy ręczne do układów hydraulicznych służą jako źródło podstawowego lub awaryjnego zasilania. Współpracują z siłownikami jednostronnego (np. PMS, PM) i dwustronnego (PMI) działania. Mogą służyć w układach z własnym dedykowanym zbiornikiem (TNK-stalowy lub TNA plastikowo-aluminiowy) lub współpracować ze zbiornikiem zasilacza hydraulicznego. W ofercie dostępne również pompy dwustopniowe (HPM580).

Wydajność	8 - 70 cm <sup>3</sup> /cykl
Ciśnienie pracy max.	580 bar

Istnieje możliwość nietypowych konfiguracji danej pompy - np. dodatkowe zawory.



## POMPY NOŻNE

tel. 33 829 87 34; tel. 33 829 56 94



Pompy do układów i zadań, gdzie niezbędne jest uwolnienie rąk operatora od czynności pompowania. Pompy nożne dedykowane są dla siłowników jednostronnego działania (FPME) lub do współpracy z narzędziami specjalistycznymi (np. przecinaki do nakrętek), z udziałem wysokiego ciśnienia (F-HFP2S - dwustopniowa). Posiadają wbudowany zbiornik oleju.

Wydajność	12 - 15 cm <sup>3</sup> /cykl
Ciśnienie pracy max.	do 700 bar

Dostępne również pompy specjalistyczne pneumatyczno-hydrauliczne.

## ELEMENTY DO PRODUKCJI ZASILACZY

tel. 33 829 56 84; tel. 33 829 56 68; tel. 33 829 87 38



### Kompletny asortyment:

- elektrohydraulika
- zawory, rozdzielacze, płyty przyłączeniowe (bloki zaworowe)
- pompy zębate, tłoczkowe
- korpusy pośrednie, sprzęgła i pokrywy rewizyjne
- filtry, odpowietrzniki i korki wlewowe
- wskaźniki poziomu, olejowskazy i termostaty
- elementy złączne, szybkozłączka i przewody
- manometry i złącza pomiarowe
- zbiorniki, chłodnice, hydroakumulatory
- amortyzatory płaskie - listwy tłumiące

## HYDROAKUMULATORY

tel. 33 829 56 84; tel. 33 829 87 38; tel. 33 829 56 63

EPE Italiana jest liderem wśród włoskich producentów akumulatorów hydro-pneumatycznych, z ponad 35-letnim doświadczeniem w branży. Od 2009 roku jesteśmy oficjalnym partnerem EPE Italiana.

W swojej ofercie posiadamy:

Akumulatory pęcherzowe	
Ciśnienie	do 550 bar
Pojemność	do 55 litrów
Akumulatory membranowe	
Ciśnienie	do 350 bar
Pojemność	do 10 litrów
Akumulatory tłokowe	
Ciśnienie	do 375 bar
Pojemność	do 300 litrów



Dostępne również z magazynu urządzenia do sprawdzania i napełniania azotem.

## SPRZĘGŁA I KORPUSY POŚREDNIE

tel. 33 829 56 84; tel. 33 829 87 38



Oferujemy szeroki wybór najlepszych zasprzęgleń do pomp różnych producentów.

W ofercie posiadamy elementy przeniesienia napędu dla mocy do 400 kW:

- Korpusy pośrednie: wykonane z jednego elementu, modułowe lub wyciszone, aluminiowe lub stalowe.
- Sprzęgła: charakteryzujące się unikalną budową, gwarantującą idealne dopasowanie między silnikiem a pompą, jak również doskonałe wyciszenie, dostępne w wersji aluminiowej, żeliwnej lub stalowej.



tel. 33 829 87 40

## MANOMETRY I WAKUOMETRY

Średnice	40 mm, 50 mm, 63 mm, 100 mm
Przyłącza	Radialne, tylne centryczne, radialne mocowanie tablicowe, tylne tablicowe, tylne z blaszką mocującą
Ciśnienia	-1 do 4000 bar
Wypełnienie	Gliceryna
Akcesoria	Zawory odcinające, złączki pośrednie, mocowania, kołnierze PCV.



Na życzenie dołączamy certyfikat PED oraz Certyfikat Zgodności i Testów.

**NUOVA FIMA**

## ZŁĄCZA POMIAROWE

tel. 33 829 87 33



**MINIPRESS**  
DIAGNOSTIC SYSTEMS

- Oferujemy przewody pomiarowe o dowolnej długości.
- Zestawy pomiarowe z możliwą modyfikacją konfiguracji.

### Złącza pomiarowe gwintowane typu MINIMESS

Ciśnienie do 630 bar

### Złącza pomiarowe trójnikowe

Ciśnienie 160 - 630 bar

Kopułka metalowa lub plastikowa

tel. 33 829 87 33

Posiadamy wszelkie odmiany elementów złącznych: proste, kolanka, trójniki, czwórniki, przyłączki, tuleje redukcyjne, nakrętki, pierścienie zacinające, korki zamykające i wiele innych.

## ELEMENTY ZŁĄCZNE



Typy gwintów	Stożek	Norma
Metryczne	24°	DIN 2353
Calowe BSP	60°	-
Calowe UNF	37°	SAE J514
Calowe ORFS	-	SAE J1453

Wykonanie ze stali węglowej oraz stali kwasoodpornej.

- Przyłącza flanszowe SAE
- Złącza STECKO

## SZYBKOZŁĄCZA

tel. 33 829 56 94



**Stucchi**

W swojej ofercie posiadamy szybkozłącza:

- zatraskowe - grzybkowe i flat - face (płaskie),
- skręcane,
- wielozłącza (multicouplings),
- oryginalne szybkozłącza do maszyn typu CATERPILLAR, JCB.

Mamy przyjemność poinformować, że jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem firmy STUCCHI S.p.A. na Polskę.

Zakres gwintów	od 1/8" do 2" i od M14x1,5 do M36x2
Rodzaje gwintów	JIC, ORFS, BSP, NPT, DIN
Max ciśnienie robocze	do 720 bar

## KOŃCÓWKI I TULEJKI

tel. 33 829 56 95



Wersje	Standardowe, Multispiralne, Inter-Lock, Waterblast
Zakres	02 DN - 76 DN
Materiał	Stal węglowa, Stal nierdzewna kwasoodporna AISI 316L
Rodzaje gwintów	DKOL, DKL, DKOS, DKR, DKOR, DKR-K, DKR-F, DKN, DKJ, DKJ-K, SAE-OR, DKM, RNR, RNM, BES, BEL, KARCHER, JIS-KOMATSU, SFL-3000, SFS-6000, SFS-9000, ORFS i wiele innych

tel. 33 829 56 95

Posiadamy szeroki zakres węży gumowych do hydrauliki siłowej oraz urządzeń myjących wysokociśnieniowych.

Normy	Jednostki akredytacyjne
SAE, ISO, DIN EN	IQNET, GOST, BV, DNV, GL, MED, MSHA, RINA, OBAC, EN81-2
Typy	STANDARD (1SC, 2SC, 4SP, 4SH, R15) HIPAC, LONGLIFE, WATERBLAST, MEGA JET, MARATHON, POWER LIFT, CELSIUS, COMPRESSOR, TWISTER
Oplot metalowy	1, 2, 3, 4, 6
Rozmiar	ø05 - ø76

## WĘŻE HYDRAULICZNE GUMOWE



## PRZEWODY HYDRAULICZNE - AKCESORIA

tel. 33 829 56 95



Rodzaje akcesoriów	Ośłony stalowe
	Ośłony plastikowe
	Ośłony tekstylne
	Ośłony termiczne
	Uchwyty
	Uszczelnienia do flansz
	Podkładki gumowo-metalowe
	Podkładki miedziane
	Zestawy o-ringów i podkładek
	Zaślepki



## WĘŻE TERMOPLASTYCZNE

tel. 33 829 56 95

Typy	SAE 100 R7, SAE 100 R8, SAE 100 R18, 1SB, 2SB, VHP, HR8, Micro bore
Wersje	pojedyncze, podwójne, potrójne (na życzenie łączone z kablem elektrycznym)
<b>Wężę termoplastyczne hydrauliczne</b>	
Zastosowanie	wózki widłowe, podnośniki koszowe, żurawie, klucze hydrauliczne, sprzęt ratowniczy oraz przemysł offshore
<b>Wężę termoplastyczne przemysłowe</b>	
Zastosowanie	smarowanie, sterowanie pneumatyczne, gazy techniczne, agresywna chemia, czyszczenie kanalizacji, LPG, CNG



Specjalne wykonania: NON-CONDUCTIVE, CPLT, LFC, MARINER, EXTRA TOUGH, YACHTING.

## HELIX - ULTRA WYSOKIE CIŚNIENIA

tel. 33 829 56 95

To kompleksowa oferta polimerowych przewodów wzmocnionych spiralnymi oplotami stalowymi.



ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 zgodne z TUV



<b>Zastosowanie w przemyśle</b>	
Cięcie strumieniem wody, czyszczenie rur i wymienników ciepła, usuwanie farb i brudu ze zbiorników, statków morskich itp. Czyszczenie przemysłowe, sprawdzanie ciśnienia wtrysku w silnikach diesla.	
<b>Zastosowanie w hydraulice</b>	
Hydrauliczne napinacze kluczy, aparatura testująca.	
<b>Zalety</b>	
Wysoka integralność multispiralnych wężę termoplastycznych z końcówkami oraz tulejkami własnej produkcji.	
Wysoka odporność chemiczna oraz trudnościerna powłoka.	
Średnice	od DN03 do DN25
Ciśnienie robocze	do 2800 bar

## WĘŻE PRZEMYSŁOWE

tel. 33 829 56 95

Zastosowanie	olej i benzyna, woda, sprężone powietrze, gorąca woda i para, chemia, materiały trudnościeralne, klimatyzacja, gaz, substancje spożywcze, czyszczenie kanalizacji, piaskowanie, tynkowanie
Materiał	PTFE, PVC, PU, PA, UHMWPE, guma (SBR, NBR, EPDM, NR, Viton, CR)



## UCHWYTY DO RUR

tel. 33 829 87 33



I. Seria lekka DIN 3015/1	rurki o średnicy zewn. od 6 mm do 50,8 mm (1/4"-2")
II. Seria ciężka DIN 3015/2	rurki o średnicy zewn. od 4 mm do 406,4 mm; wytrzymałość zwiększona dzięki zastosowaniu poliamidowej powierzchni o właściwościach przeciwutleniających
III. Seria podwójna DIN 3015/3	mocowanie dwóch rurek o średnicy zewn. od 6 mm do 42,4 mm; wszystkie właściwości odpowiadające grupie lekkiej L

## ELEMENTY W WYKONANIU ZE STALI NIERDZEWNEJ

tel. 33 829 87 33

- Kompletne układy hydrauliczne,
- Cylindry,
- Przewody hydrauliczne,
- Zawory, złączki, szybkozłącza, złącza pomiarowe, podkładki metalowo-gumowe PPM i inne elementy dostępne bezpośrednio z magazynu,
- Wykonanie ze stali AISI 304 lub AISI 316.



## URZĄDZENIA DO PRODUKCJI PRZEWODÓW HYDRAULICZNYCH

tel. 33 829 56 85



Rodzaje urządzeń
Zakuwarki ręczne i elektryczne
Zakuwarki do klimatyzacji ręczne i pneumatyczne
Urządzenia do cięcia węży
Urządzenia do skórowania węży
Urządzenia do testowania przewodów hydraulicznych
Urządzenia do znakowania przewodów hydraulicznych
Pozostałe akcesoria

## AUTOMATYCZNE MASZyny DO CIĘCIA PRZEWODÓW I KABLI

tel. 33 829 56 85

Metody cięcia
Cięcie termiczne kabli
Cięcie skrawające kabli
Cięcie ostrzem gładkim węży hydraulicznych
Indukcyjne wyżarzanie węży PTFE
Cięcie gilotyną węży gumowych bez oplotu stalowego

Rodzaje urządzeń
Przecinarki manualne
Przecinarki półautomatyczne
Przecinarki automatyczne
Platformy
Podajniki i bębny
Zwijarki



**MARKEN**  
MAKING FIBERS



# HYDRO

Napędzamy Twoje możliwości



## Korzyści współpracy:

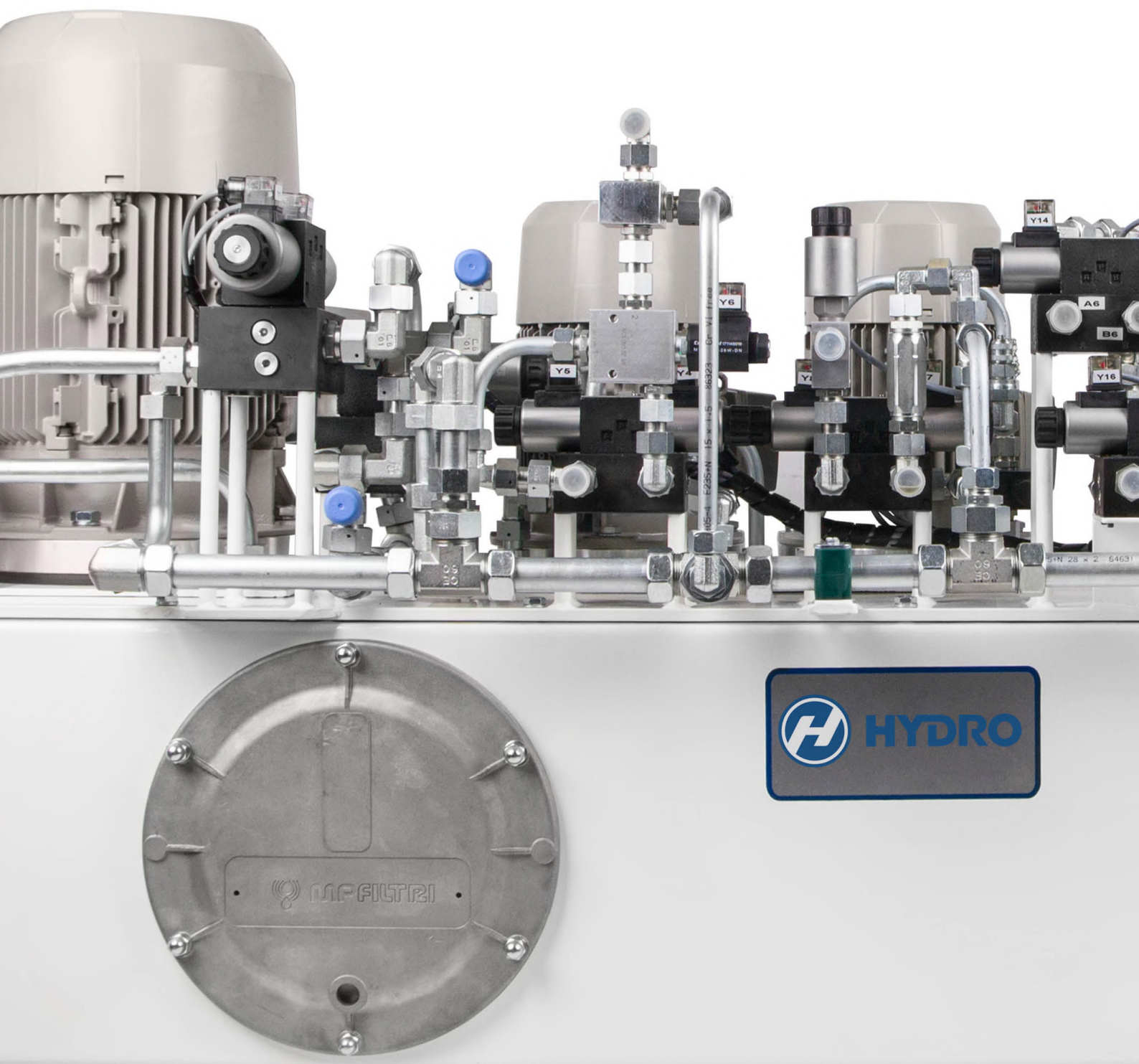
- ▶ E-sklep [www.B2B.hydro.pl](http://www.B2B.hydro.pl) - łatwość składania zamówień
- ▶ 90% produktów dostępnych „od ręki” bezpośrednio z magazynu
- ▶ **Szeroka oferta** produkowanych elementów systemów i hydrauliki siłowej
- ▶ 95% zamówień **realizowanych tego samego dnia**
- ▶ **Doradztwo techniczne** i własny dział konstrukcyjny
- ▶ Zaufany **partner** i wieloletnia współpraca z europejskimi dostawcami
- ▶ Konkurencyjne ceny dzięki pozycji **lidera hydrauliki siłowej** w Polsce
- ▶ Pełna **dokumentacja techniczna** produktów
- ▶ Sprawny serwis i obsługa gwarancyjna
- ▶ Możliwości **technologiczne i logistyczne**
- ▶ Profesjonalizm, **dbałość o klienta** - ponad 35 lat w branży hydrauliki siłowej





## Oferta produkcyjno-handlowa • kompletne układy hydrauliczne

Hydraulic systems - production and distribution



**HYDRO ZNPHS Sp. z o.o.**

ul. Strażacka 60

43-382 Bielsko-Biała, Polska

NIP PL 5470170044

hydro.pl • b2b.hydro.pl

**Oddział handlowy**

ul. Świt 37

43-382 Bielsko-Biała, Polska

+48 33 829 56 87