

## Wodny siłownik hydrauliczny HYDRACT

(ang. Water HYDRaulic ACTuator)

- **System zamkniętej hydrauliki wodnej**
  - sterylna woda pod ciśnieniem 50 bar w systemie zamkniętym
- **Koncepcja**
  - powietrze atmosferyczne i sprężyny są ściśliwe — woda jest nieściśliwa
- **Uniwersalny**
  - kompatybilność z zaworami innych producentów
  - jeden rozmiar siłownika dopasowany do wszystkich typów zaworów
- **Możliwe konfiguracje**
  - kompletny zawór: siłownik HYDRACT + tłoki + korpus
  - modernizacja zaawansowana: siłownik HYDRACT + tłoki
  - modernizacja podstawowa: siłownik HYDRACT
- **System**
  - zasilanie: decentralizowany wodny system hydrauliczny wysokiego ciśnienia w systemie zamkniętym z wykorzystaniem ciśnienia 50 bar przy dopływie wody z kranu lub mieszaniny wody z glikolem w przypadku temperatur poniżej zera
  - higiena: mikrofiltracja i sterylizacja UV
  - wsparcie awaryjne systemu: akumulator z wodą pod ciśnieniem, akumulatorowe zasilanie awaryjne/UPS
  - zdalny monitoring i nadzór producenta nad optymalną pracą systemu
- **Konserwacja**
  - system: nadzór nad jakością wody
  - siłownik: możliwość zwrotu wadliwych siłowników w celu serwisowania
- **Komunikacja**
  - protokoły ASI-bus, Profi-bus, Device-net
  - forma komunikacji przewodowa, Wi-Fi, BT 4,0 (tablet)
  - nadzór ciągłe gromadzenie i przesyłanie danych do serwera HYDRAC

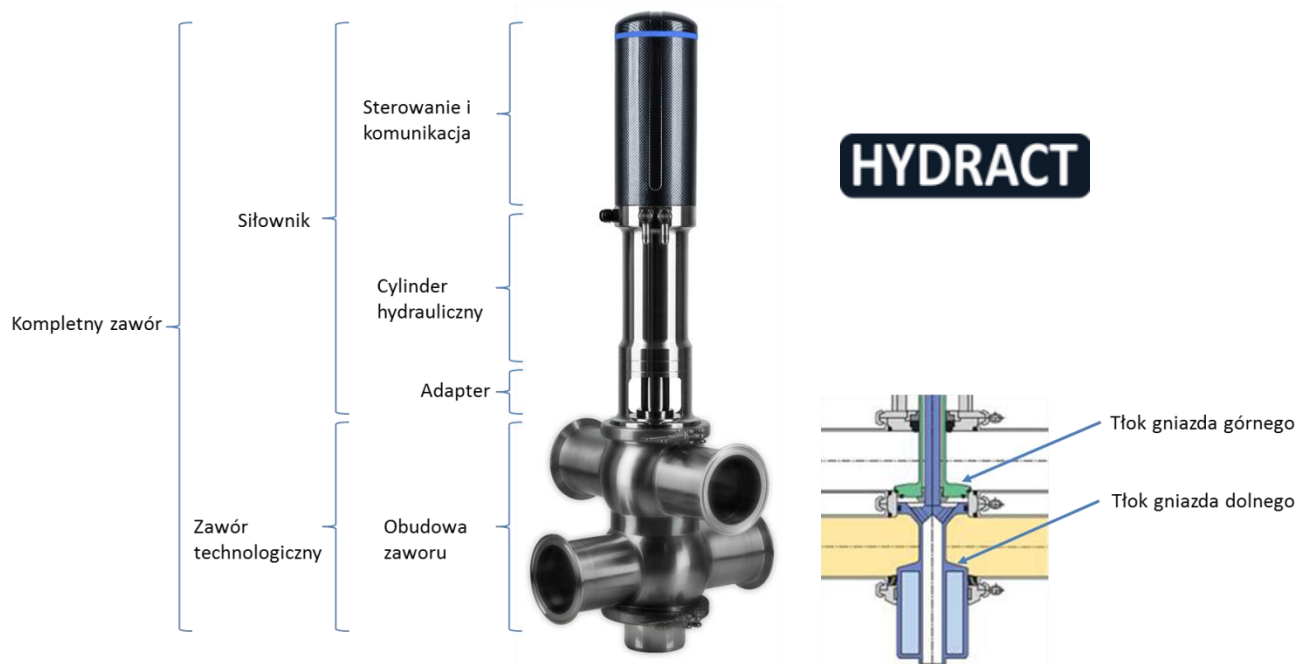


- **Korzyści:**

Korzyści funkcjonalne i ekonomiczne mają pozytywny wpływ zarówno na poziom nakładów inwestycyjnych, jak i kosztów operacyjnych

- Koszty inwestycyjne: zmniejszona liczba zaworów i pomp ( od 25% do 65%), zmniejszenie powierzchni zajmowanej przez instalację
- Koszty produkcji: zmniejszenie poboru energii elektrycznej o 65% do 80%, ilości odpadów, częstotliwości konserwacji
- Funkcjonalność: możliwość pełnej regulacji wszystkich zaworów — zarówno nowych jak i istniejących
- Instalacja i serwis: siłowniki samonastawne i regulowane, niewymagające serwisowania i możliwe do zintegrowania ze znanymi systemami sterowania
- Bezpieczeństwo żywności: brak zanieczyszczeń powietrza ze strony układu pneumatycznego dzięki zastosowaniu sterylnej zamkniętego system. Brak zanieczyszczenia krzyżowego w razie niezamierzonego otwarcia zaworów

## HYDRACT — zawór dwugniazdowy



**Producent:**

KM Rustfri A/S  
GL. Rønbjergvej 2a  
DK – 7800 Skive, Dania  
[www.kmrustfri.dk](http://www.kmrustfri.dk)

**przedstawiciel w Polsce BTH Elstar Sp. z o.o.**

**Oddział Północ:**  
Władysławowo 30A  
82-300 Elbląg  
tel. +48 55 239 80 08  
[elblag@elstar.com.pl](mailto:elblag@elstar.com.pl)

**Oddział Wschód:**  
ul. Puławska 38  
05-500 Piaseczno  
tel. +48 22 213 90 93  
[warszawa@elstar.com.pl](mailto:warszawa@elstar.com.pl)

**Oddział Zachód:**  
ul. Grunwaldzka 517A  
62-064 Plewiska  
tel. +48 61 863 83 81/83  
[poznan@elstar.com.pl](mailto:poznan@elstar.com.pl)

**Oddział Południe:**  
ul. Zagórska 83  
42-680 Tarnowskie Góry  
Tel. +48 32 380 53 10/12  
[tgory@elstar.com.pl](mailto:tgory@elstar.com.pl)