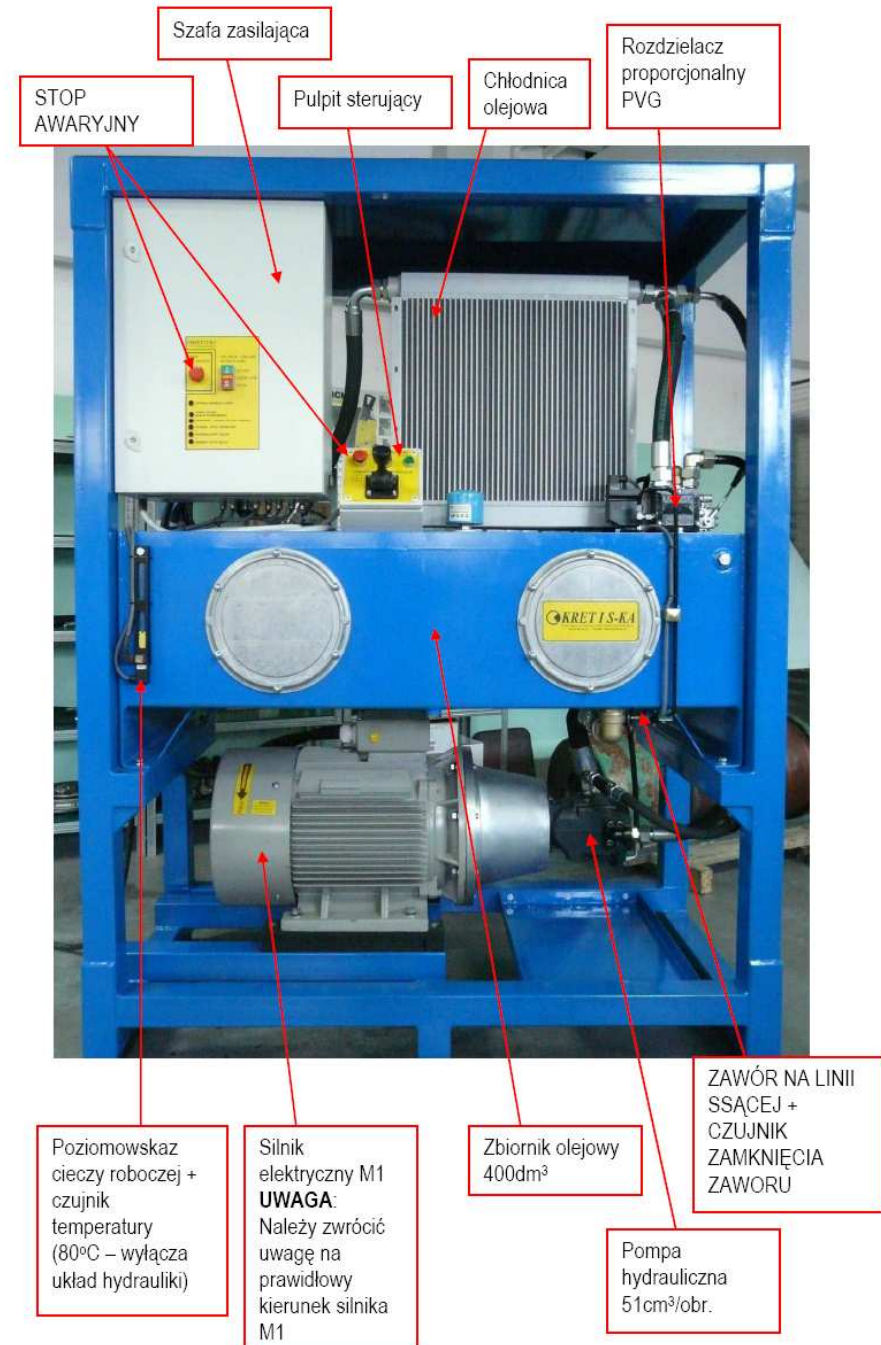


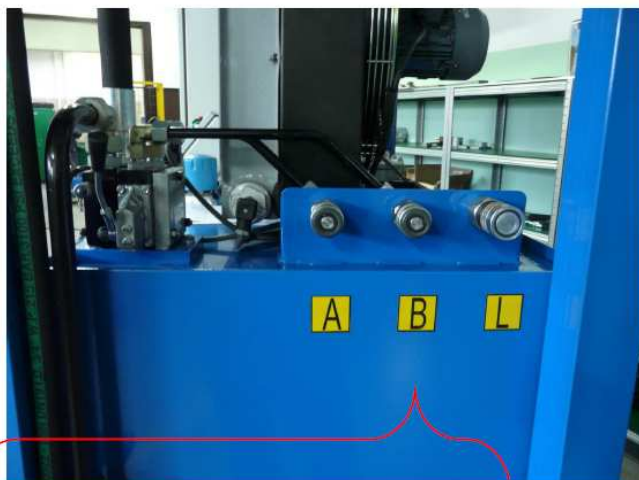
# POLITECHNIKA KRAKOWSKA

- stanowisko hydrauliczne do badań

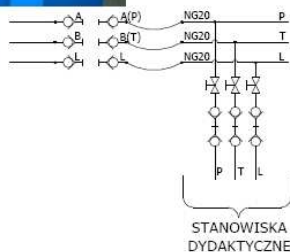


Zasilacz wykorzystywany jest do celów szkoleniowych (na Politechnice Krakowskiej) w zakresie ciśnienia  $p=28\text{MPa}$  i wydatku  $Q=74\text{dm}^3/\text{min}$  ( $51\text{cm}^3/\text{obr.}$ )





Wyjścia na odbiorniki / ewentualne stanowiska dydaktyczne



Podłączenie elektryczne 3x400VAC 50Hz  
Wtyk 5-bolcowy  
L1, L2, L3 + PE + N  
**UWAGA:**  
Należy zwrócić uwagę na prawidłowy kierunek silnika M1, w razie przeciwnego kierunku zamienić kolejność faz we wtyku podłączeniowym.



**Uziemienie ochronne** – zastosowano połączenie dostępnych dla dotyku metalowych części urządzeń elektrycznych w celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej.

## 2.2 Opis działania zasilacza hydraulicznego.

Sterowanie zasilaczem odbywa się z poziomu szafy elektrycznej – załączenie układu hydrauliki (silnika M1). Po aktywacji sterowania na pulpicie sterowniczym sterowanie pracą zasilacza odbywa się za pomocą manipulatora – sterowania proporcjonalne.

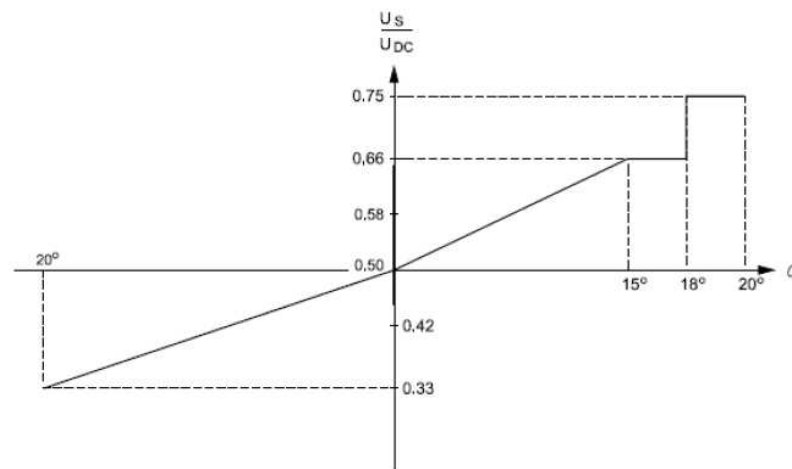
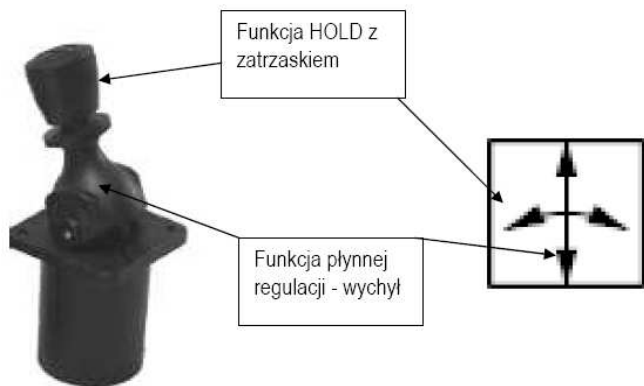


RYS.2 – układ szafy zasilającej



RYS.3 – układ pulpitu sterującego

Sterowanie pracą rozdzielacza proporcjonalnego odbywa się przy pomocy manipulatora PVREL. Funkcja sterowania może odbywać się jako HOLD z zatrząskiem lub z płynną regulacją działającą w pozycji wychylnej dźwigi manipulatora.



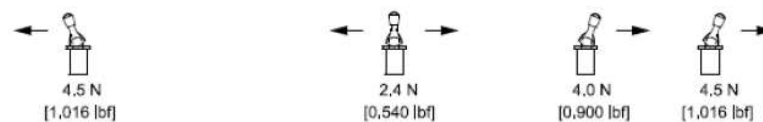
Napięcie zasilania rozdzielacza proporcjonalnego  $U_{DC} = 22-30VDC$

Napięcie sterowania

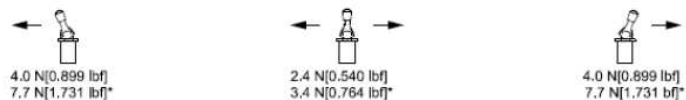
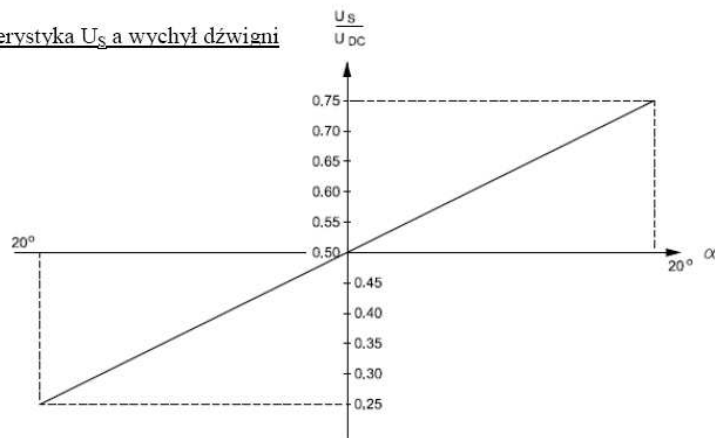
$U_s = 0,5xU_{DC}$  - pozycja neutralna

A-port  $\leftrightarrow$  B-port

$0.25 \cdot U_{DC} / 0.75 \cdot U_{DC}$



Charakterystyka  $U_s$  a wychył dźwigni



Na diagramie pokazano połączenie rozdzielacza PVG 32 z pompą Serii 45

