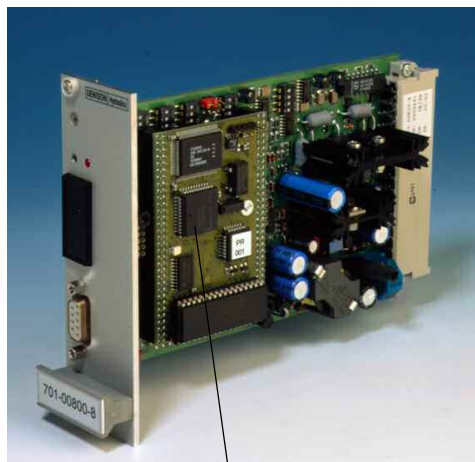


NOWOŚĆ !

CYFROWA REGULACJA KĄTA WCHYLENIA KOŁYSKI W POMPACH TYPOSZEREGU HI-HQ GOLODCUP ZA POMOCĄ KARTY EC01



Elementy hydrauliczne z elektroniczną kartą cyfrową odpowiadają wysokim wymaganiom technicznym. Sterowanie Hi-IQ polega na cyfrowo - elektrohydraulicznej regulacji kąta wychYLENIA kołYSKI pompy wielotłokowej-osiowej serii Goldcup, stosowanej w przekładniach hydrostatycznych do obiegu zamkniętego.

System regulacji składa się z :

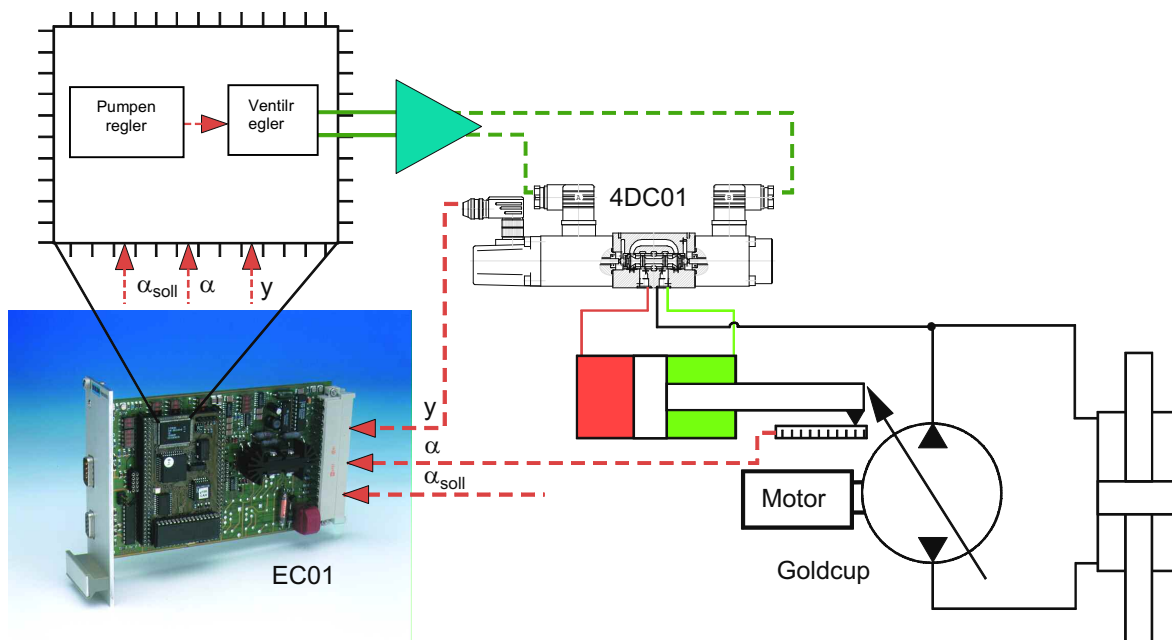
- pompy wielotłokowej- osiowej serii Goldcup P6 ... P30 z wbudowanym, czujnikiem wychYLENIA kołYSKI,
- zaworu regulującego 4DC01 z wbudowanym czujnikiem przemieszczenia suwaka,
- cyfrowej karty sterującej EC01 zgodnej ze standardem europejskim.

Częścią zasadniczą tego systemu jest cyfrowa karta wzmacniacza EC01 w formacie europejskim wraz z wmontowanym 16 bitowym mikroprocesorem SAB 80C 166 o parametrach :

- 6 wejść analogowych , 8 cyfrowych,
- 2 wyjścia analogowe, 4 cyfrowe,
- 1 interfejs RS 232.
- 1 interfejs CAN – Bus.

Układ cyfrowy jest wbudowany jako osobny moduł na karcie głównej. Elektryczne złącze EC01 odpowiada rynkowym standardom (24 [V] - zasilanie, standardowe wartości sygnału sterującego - sygnał prądowy lub napięciowy, maks. prąd na wyjściu 3 [A]).

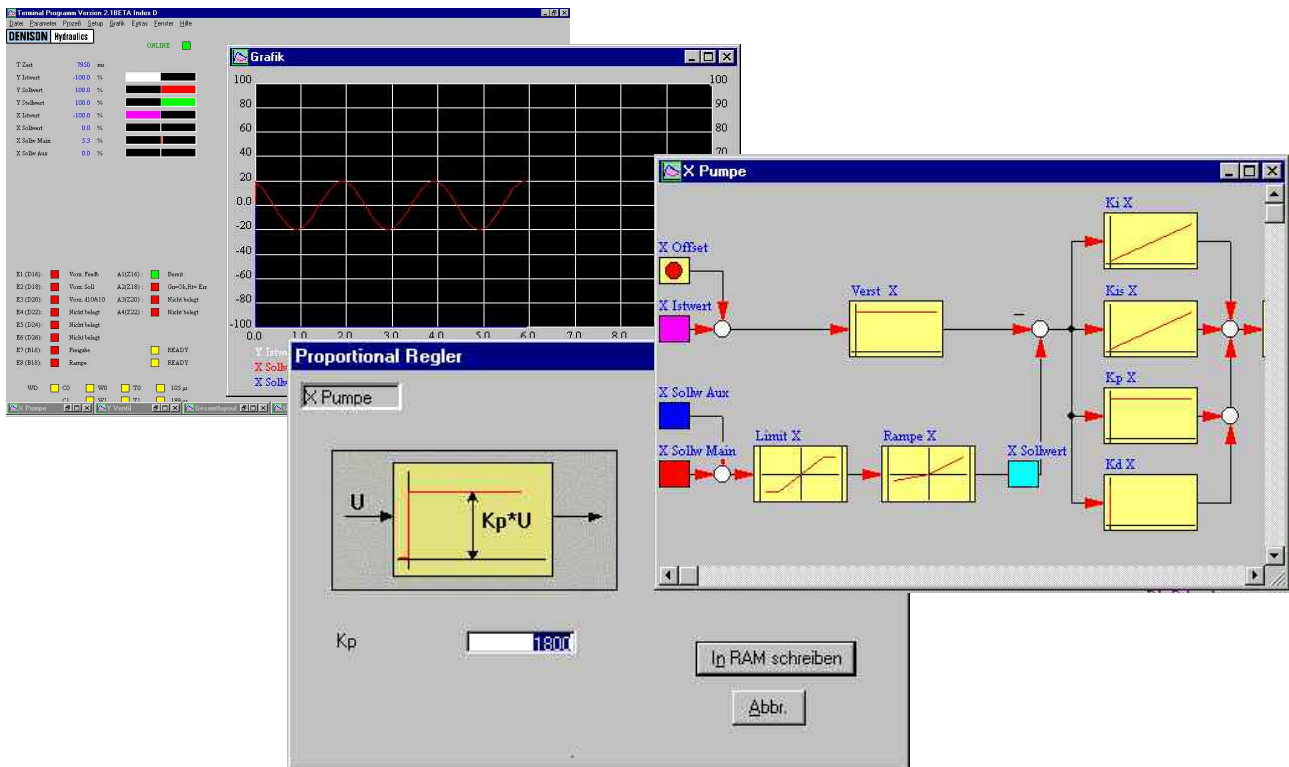
DENISON Hydraulics



Zmiana kąta wychylenia kołyski pompy Goldcup P6...30 następuje za pomocą elektrycznie sterowanego rozdzielacza, montowanego bezpośrednio na korpusie pompy. Pozycja kołyski ustala zadaną wielkość wydajności pompy. W tym przypadku wymagana wielkość przepływu ustawiana jest za pomocą zewnętrznego sygnału analogowego, który jest porównywany z wartością rzeczywistą, w karcie sterującej EC01. Sygnał wyjściowy z karty (odpowiedni prąd zasilający cewki rozdzielacza 4DC01) zależy od wartości zadanej - α_{soll} , aktualnej wydajności pompy - α i położenia suwaka rozdzielacza - y .

Do parametryzacji, konfigurowania i wizualizacji karty służy standardowe oprogramowanie pracujące pod systemem Windows, załączone w pakiecie. Komunikacja realizowana jest przez złącze RS 232. Ustawienia fabryczne redukują znacząco koszty instalacji i uruchomienia. Podczas uruchamiania krzywe, parametry i dane kalibracyjne można zapisać w pamięci stałej lub jako plik danych na PC.

DENISON Hydraulics



Pomocą dla inżyniera instalującego będzie z pewnością pakiet do wizualizacji, który ma możliwość przedstawienia wielkości procesowych. Modułowa koncepcja oprogramowania umożliwi szybkie dostosowanie do specyficznych wymagań danego klienta.

Dane techniczne:

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania: | 24 [V] |
| Sygnaly sterujące: | +/- 5V, +/- 10 [V], 0 ... +/-20 [mA], 4 ... 20 [mA] |
| Prąd wyjściowy: | maks. 3 [A] |
| Czujnik przemieszczenia: | LVDT na pompie i zaworze |
| Wielkość przepływu przez zaworu: | $Q_{nenn} = 40$ [l/min] przy $p_p = 35$ [bar] na krawędź sterującą |
| Wydajność właściwa pompy: | P6 (98 [cm ³ / obr]) ... P30 (501[cm ³ / obr]) |
| Maks. ciśnienie stałe: | 350 [bar] |

