

### Hydrauliczne napędy nastawników o konstrukcji kompaktowej

zgodnie z wytyczną VDI/VDE 3844,  
na zamówienie klienta  
lub w standardzie międzynarodowym

#### **jako napęd przesuwny**

siła nastawcza od 1500 N do 200.000 N  
przesuw od 20 mm do 260 mm

#### **jako napęd obrotowy**

moment nastawczy od 40 Nm do 4.500 Nm  
maksymalny kąt nastawczy do 90°

- regulacja ciągła przy pomocy serwozaworu sygnały wyjściowe elektryczne lub pneumatyczne
- sterowanie skokowe lub funkcją zamknij-otwórz za pomocą impulsu elektrycznego
- warianty działania przy zaniku zasilania:
  - blokada w ostatnim ustawionym położeniu
  - ustawienie w pozycji końcowej przez pomocy akumulatora hydraulicznego lub sprężyny
- model specjalny w wykonaniu EX do pracy w środowisku zagrożonym eksplozją

### Hydrauliczne systemy nastawcze

Wykonywane na zamówienie klienta, spełniające wszelkie wymagania techniki pomiarowej i regulacyjnej.  
Hydrauliczne układy sterujące różnymi, niezależnymi od siebie nastawnikami.

Siła nastawcza do 2.000.000 N  
Moment nastawczy do 50.000 Nm

- regulacja ciągła serwozaworami
- regulacja skokowa i funkcja zamknij-otwórz
- sterowanie zaworów bezpieczeństwa posiadające atest TÜV, zgodnie z normą TRD 421 z potrójnym urządzeniem pomiaru ciśnienia
- wariant przy zaniku zasilania:
  - blokada przy ostatnim ustawieniu położenia akumulatora ciśnienia lub sprężyny
  - akumulator ciśnieniowy o wymiarach umożliwiających kilkakrotne skoki awaryjne
- podwójny agregat silnik-pompa przełączany automatycznie
- sterowanie komputerowe
- możliwe połączenie z elektronicznym systemem przekazywania danych (BUS)
- na życzenie wskaźnik stanu urządzeń (tekst), sygnalizacji i informacji o zakłóceniach
- model specjalny w wykonaniu EX do pracy w środowisku zagrożonym eksplozją

### Siłowniki hydrauliczne

Serie zgodne z normami:

- DIN 24333, ISO 6022 i CETOP RP 73 H  
ciśnienie znamionowe = 250 bar  
tłok  $\varnothing$  = 50 mm ... 320 mm
- ISO 6020/1 i CETOP R 58 H  
ciśnienie znamionowe = 160 bar  
tłok  $\varnothing$  = 25 mm ... 320 mm
- seria dla hut żelaza zgodnie z normą DIN 24334  
ciśnienie znamionowe = 250 bar i 350 bar  
tłok  $\varnothing$  = 40 mm ... 320 mm
- konstrukcje spawane zgodnie z normą DIN 34334  
ciśnienie znamionowe = 250 bar  
tłok  $\varnothing$  = 40 mm ... 250 mm
- cylinder specjalny
  - z dwoma drągami tłokowymi (cylinder o ruchu równomiernym)
  - z zabudowaną kolumną ze sprężynami talerzowymi o największych rozmiarach i siłach nastawczych
  - ze zintegrowanymi wyłącznikami końcowymi i układem pomiarowym położenia
  - z bezpośrednio połączoną za pomocą kołnierzy jednostką sterującą