

REGOLATORE DI PRESSIONE IDRAULICA A UN UTILIZZO HYDRAULIC PRESSION REGULATOR 1 SERVICE PORT

SERIE P - 3R

Regolatore di pressione idraulica a un utilizzo

Caratteristiche tecniche

Pressione max.....100 bar
Portata olio.....10 l/min
Peso.....0,606 Kg
Campo di taratura.....0-30 Bar

Hydraulic pression regulator 1 service port

Technical specifications

Max pressure.....100 bar
Oil capacity.....10 l/min
Weight.....0,606 Kg
Calibration range.....0-30 Bar

Applicazioni

Pilotaggio e regolazione a distanza di:
- distributori oleodinamici.
- pompe e motori a portata variabile.
- valvole ausiliarie.
- frizioni e freni idraulici.

Applications

Piloting remote of:
- directional control valves.
- variable displacements pumps and motors.
- auxiliary valves.
- frictions and hydraulic brakes.

Funzionamento

I regolatori di pressione idraulica funzionano secondo il principio delle valvole riduttrici di pressione ad azione diretta. In condizione di riposo il telecomando, viene mantenuto in posizione neutra dalla molla di richiamo; l'alimentazione P è chiusa e gli utilizzi sono comunicanti con lo scarico T. Azionando il comando, lo spintore comprime la molla di richiamo e quella di reazione, generando una corsa della spola di regolazione la quale apre il passaggio che collega l'attacco P e l'utilizzo determinando un'incremento di pressione proporzionale alla corsa del comando e del tipo di

Operating principle

Hydraulic pression regulator works according to the principle of direct-acting pressure reducing valves. In rest position, the hydraulic remote control is held in neutral by return spring; inlet port P is closed and ports are connected to tank port T. By selecting control, plunger compresses return spring and reaction spring; consequently it shifts spool and opens connection holes between inlet port P and service ports. This causes a pressure increase on service ports that is proportional to the control stroke and the reaction spring.

