

OPG1

OPG1-30000™

Kapalinový generátor / regulátor tlaku



VLASTNOSTI

- Rozsah dle požadavku až do tlaku 200 MPa
- Velmi jemné nastavení tlaku pomocí tlačítek
- Snadná obsluha
- Samostatná konstrukce s půdorysem 30 x 54 cm
- Přesné pístotáčkové měřicí jehlové ventily, které nelze poškodit neúměrným dotažením
- Žádné omezení rozsahem regulátoru objemu
- Vysoká kvalita, konstrukce s dlouhou životností
- Moderní ergonomie
- Použitelnost v kalibračních systémech, kde etalonem je pístový tlakoměr nebo přenosový etalon

ÚČEL / POUŽITÍ

Pro kalibrační a zkušební systémy je přístroj OPG1-30000 novou alternativou způsobu generování a seřizování vysokého tlaku v kapalinách. Tento kompaktní a snadno použitelný systém ideálně spojuje jednoduchost a spolehlivost manuální obsluhy s praktičností automatických funkcí. Přístroj OPG1 je kompaktní a snadno použitelný systém pro generování a seřizování tlaku od nuly do 200 MPa s nastavitelným napájením vysokého tlaku a jemnou regulací tlaku pomocí tlačítek. Zcela eliminováno je časově náročné a unavující pumpování anebo

generování tlaku pomocí lisu. Přístroj OPG1 je ideálním řešením v mnoha aplikacích, kde je potřebné generovat a jemně regulovat vysoký tlak, včetně kalibrace pomocí pístového tlakoměru anebo přenosového (digitálního) etalonu.

Přístroj OPG1 je jako generátor a regulátor standardní součástí vysoce přesného systému pístového tlakoměru DHI PG7302.

POPIS

(viz schéma na druhé straně)

Pneumaticky řízená hydraulická pumpa zajišťuje nepřetržité napájení systému olejem o vysokém tlaku přes vysokotlaký vstupní ventil. Výstupní tlak této pumpy se nastavuje na požadovanou úroveň pomocí regulátoru řídicího tlaku a manometru, které jsou umístěny na předním panelu. Při hrubém zvyšování tlaku vysokotlaký vstupní ventil

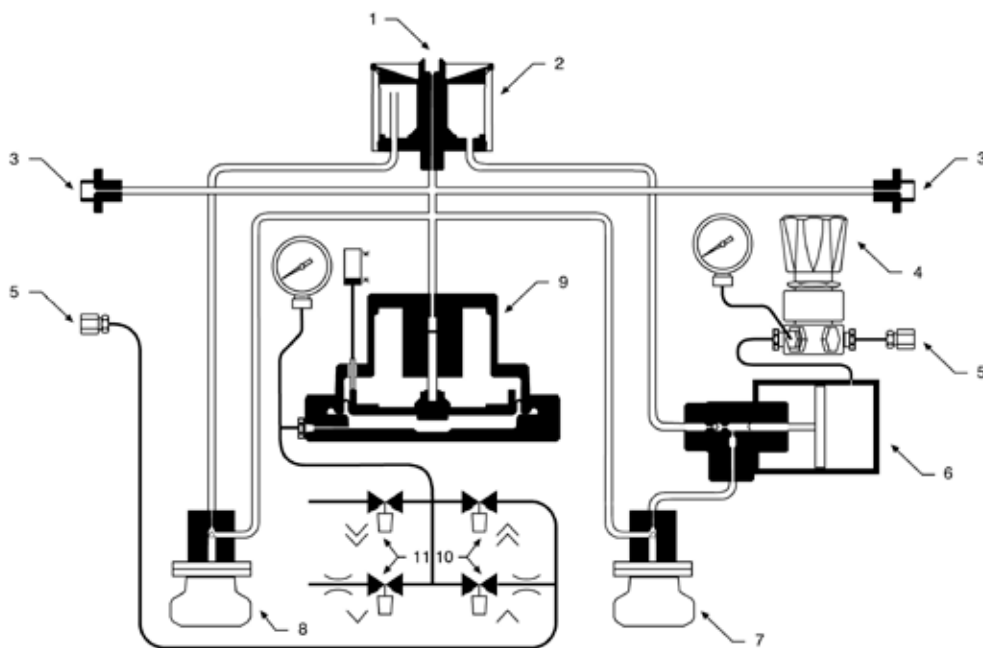
vpouští do systému tlak z pumpy. Při snižování tlaku vysokotlaký výstupní ventil vypouští olej zpět do zásobníku. Přesné vysokotlaké měřicí jehlové ventily speciální konstrukce mají pracovní rozsah půl otáčky a nemohou být „přetaženy“.

Jemné seřízení tlaku se provádí pomocí pístového regulátoru objemu. Namísto použití šroubového lisu k aktivaci pístu se regulátor objemu aktivuje přes membránu pneumaticky. Jemný i velmi rychlý pohyb pístu se zajišťuje pomocí tlačítkových ventilů, které dle potřeby seřizují tlak vzduchu na membráně. Pomocí tohoto systému jsou překonány nevýhody tradičního tlakového lisu - potřeba velké fyzické námahy a omezení rozsahem regulátoru objemu. Poloha pístu regulátoru objemu je indikována na předním panelu.



Calibration Solutions
for Pressure and Flow™

SCHÉMA SYSTÉMU



1. Horní přípojka „test“
2. Zásobník a odkapní miska pro zkoušený přístroj
3. Boční přípojky „test“
4. Regulátor tlaku hnacího plynu pro pumpu
5. Přípojka zdroje hnacího plynu
6. Pneumaticky řízená hydraulická pumpa
7. Vysokotlaký vstupní ventil
8. Vysokotlaký výstupní ventil
9. Pneumaticky řízený regulátor objemu (PDVV)
10. Tlačítkové ventily pro rychlé a pomalé zvyšování tlaku pro PDVV
11. Tlačítkové ventily pro rychlé a pomalé snižování tlaku pro PDVV

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlakový rozsah: 0 až 200 MPa
Standardní tlak. médium: Di-2 Ethyl Hexyl Sebacate (syntetický olej)
Přípojky „test“: DH500 (speciální konektor s převlečnou maticí a kroužkem pro trubku zakončenou kónusem a levotočivým závitem; ekvivalent konektorů AE F250C, HIP HF4 atd.)
Přípojka hnacího plynu: 1/8" NPT vnitřní

Hnací plyn pumpy: Max. požadovaný tlak kapaliny/400; 300 slm, nespojitý průtok
Hnací plyn pro PDVV: Pracovní tlak 70 MPa: 550 kPa
 Pracovní tlak 140 MPa: 700 kPa
 Pracovní tlak 200 MPa: 850 kPa
Objem zásobníku: 200 cm³
Hmotnost: 27 kg (s náplní kapaliny)
Rozměry: (v) 30 cm, (š) 30 cm, (h) 53,5 cm

INFORMACE PRO OBJEDNÁVKU

Přístroj OPG1 je standardně dodáván včetně:

- 1 litru syntetického oleje Di-2 Ethyl Hexyl Sebacate
- Vnější propojky a redukce pro připojení kalibrátorů DHI7302 nebo RPM3/RPM4
- Návodu k použití a údržbě

Označení výrobku: OPG1-30000
Typové číslo (P/N): 401497
Popis v objednávce: Kapalinový generátor tlaku

OPG1, OPG1-30000, PG7302, RPM3 a RPM4 jsou chráněné obchodní značky firmy DH Instruments, Inc. Vzhledem k neustálému vývoji výrobků podléhají veškeré údaje změnám bez předchozího upozornění.

Výrobce: DH Instruments, Inc. • 4765 East Beautiful Lane • Phoenix AZ 85044-5318 USA • dhi@dhinstruments.com • www.dhinstruments.com

Zastoupení v ČR:

D-Ex Limited, spol. s r.o.
 Optátova 37 • 637 00 Brno
 Tel.: +420 541 423 211
 Fax: +420 541 221 580
 e-mail: dhi@dex.cz
 http: //www.dex.cz



Zastoupení v SR:

D-Ex Limited, spol. s r.o.
 Pražská 11 • 811 04 Bratislava
 Tel.: +421 (0)2/5729 7421
 Fax: +421 (0)2/5729 7424
 e-mail: dhi@dex.sk
 http: //www.dex.sk

