

L505 Rev E 11/24**Indeks:**

O'zbek1-3

1.0 QABUL QILINISHI MUHIM KO'RSATMALAR

Barcha qismlarni tashishdagi zararlar bor-yo'qligini tekshirish uchun ko'zdan kechiring. Tashishdagi zarar kafolat bilan qoplanmaydi. Tashishdagi zarar aniqlansa, darhol tashuvchiga xabar bering. Tashishdagi zarar oqibatidagi barcha ta'mirlash va almashtirish xarajatlari tashuvchi zimmasidadir.

XAVFSIZLIK BIRINCHI O'RINDA**2.0 XAVFSIZLIK MASALALARI**

Barcha ko'rsatmalar, ogohlantirishlar va ehtiyot choralarini diqqat bilan o'qing. Tizim ishlayotganda odam jarohatlanishining yoki mulkka zarar yetishining oldini olish uchun barcha xavfsizlik choralariga rioya qiling. Mahsulotdan xavfsiz foydalanmaslik, unga texnik xizmat ko'rsatmaslik yoki mahsulot va/yoki tizim nosoz ishlashi oqibatida yetkazilgan zarar yoki jarohatlar uchun Enerpac javobgarlikni zimmasiga olmaydi. Xavfsizlik choralari va ish yuzasidan savollar yuzasidan Enerpac kompaniyasiga murojaat qiling. Yuqori bosimli gidravlika xavfsizligi malakasiga ega bo'lmasangiz, Enerpac Gidravlika xavfsizligi kursi haqida batafsil bilish uchun distribyutor yoki servis markaziga murojaat qiling.

Quyidagi ogohlantirish va ehtiyot choralariga rioya qilmaslik uskunalarining shikastlanishi va odam jarohatlanishlariga olib kelishi mumkin.

DIQQAT uskunalar yoki boshqa mulkka zarar yetishining oldini olish maqsadida to'g'ri foydalanish va texnik xizmat tartiblari hamda amaliyotlarini ko'rsatishda qo'llaniladi.

OGOHLANTIRISH uskunalar yoki boshqa mulkka zarar yetishining oldini olish uchun to'g'ri foydalanish va texnik xizmat tartiblari hamda amaliyotlarini ko'rsatish maqsadida qo'llaniladi.

XAVF faqat harakat yoki harakatsizlik jiddiy jarohat yoki hatto o'limga olib kelishi mumkin bo'lgan hollarda qo'llaniladi.



OGOHLANTIRISH: Gidravlika uskunalarini boshqarishda tegishli shaxsiy himoya vositalarini kiyish shart.



OGOHLANTIRISH: Gidravlika yordamida ko'tarilgan yuklardan nari turish lozim. Silindrni yuk ko'taruvchi qurilma sifatida ishlatsangiz, hech qachon undan yuk ushlab turuvchi vosita sifatida foydalanmang. Yuk ko'tarilgandan yoki tushirilgandan keyin, uni doim mexanik tarzda mahkamlash kerak.



OGOHLANTIRISH: YUKLARNI KO'TARISHDA FAQAT QATTIQ MATERIALLARDAN FOYDALANING.

Yuk ushlab tura oladigan po'lat yoki yog'och to'sinlarni ehtiyotkorlik bilan tanlang. Ko'tarish yoki bosish ishlarida gidravlik silindrdan hech qachon qistirma yoki zichlagich sifatida foydalanmang.



XAVF: Shaxsan jarohatlanishdan saqlanish uchun ish davomida qo'l-oyoqlaringizni silindr va ishchi qismdan nari tuting.



OGOHLANTIRISH: Uskunalarining nominal quvvatidan oshirmang. Hech qachon silindrning ko'tarish quvvatidan og'ir yukni ko'tarishga urinmang. Ortiqcha yuklama uskuna ishdan chiqishiga va shaxsiy jarohatlanishga olib keladi.



Hech qachon bosimni cheklovchi klapani nasosning maksimal nominal bosimidan yuqori qiymatga sozlamang. Yuqori qiymatlar uskuna shikastlanishiga va/yoki shaxsiy jarohatga olib kelishi mumkin.



OGOHLANTIRISH: Tizimning ishchi bosimi tizimdagi eng past nominalga ega qismning bosim qiymatidan oshmasligi kerak. Ishchi bosimni nazorat qilish uchun tizimga manometrlar o'rnatilgan. Bu tizimda sodir bo'layotgan jarayonlarni kuzatish imkonini beradi.



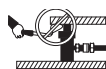
DIQQAT: Gidravlik shlangni shikastlashdan saqlaning. Gidravlik shlanglarni yotqizayotganda keskin bukilish va egilishga yo'l qo'ymang. Bukilgan yoki egilgan shlangdan foydalanish kuchli teskari bosimni chaqiradi. Keskin bukilishlar va egilishlar shlangni ichki tomondan shikastlaydi va uning muddatidan oldin ishdan chiqishiga sabab bo'ladi.



Shlangga og'ir narsalar **tashlamang**. Keskin zarba shlang simlarining ichki shikastlanishiga olib kelishi mumkin. Shikastlangan shlangga bosim berish, uning yorilishiga olib kelishi mumkin.



MUHIM: Gidravlika uskunalarini shlang yoki aylanma muftalardan ushlab ko'tarmang. Ko'tarish tutqichi yoki boshqa xavfsiz tashish vositalaridan foydalaning.



DIQQAT: GIDRAVLIK USKUNALARNI OLOV VA ISSIQLIKDAN UZOQDA SAQLANG. Ortiqcha issiqlik zichlovchi va germetiklovchi qismlarni yumshatadi va oqibatda suyuqlik sizib chiqadi. Issiqlik shlang materiallari va zichlovchi qismlarni ham zaiflashtiradi. Maqbul ishlashi uchun uskunani 150°F [65°C] va undan yuqori haroratga qo'ymang. Shlang va silindrlarni payvandlash sachratqilaridan himoyalang.



XAVF: BOSIMLI SHLANGLARDAN FOYDALANMANG. Bosim bilan otilgan moy teriga kirib, jiddiy jarohat yetkazishi mumkin. Teriga moy kirib qolsa, darhol shifokorga murojaat qiling.



OGOHLANTIRISH: Faqat muftalangan tizimdagi gidravlik silindrdan foydalaning. Muftalari ulanmagan silindrdan hech qachon foydalanmang. Silindr haddan tashqari yuklamaga duchor bo'lsa, qismlar halokatli ishdan chiqib, og'ir tan jarohati yetkazishi mumkin.



OGOHLANTIRISH: YUKNI KO'TARISHDAN OLDIN TIZIM TURG'UNLIGIGA ISHONCH HOSIL QILING. Silindrlar yukni ko'tara oladigan tekis yuzaga joylashtirilishi kerak. Zaruratga qarab,

qo'shimcha turg'unlik uchun silindr asosidan foydalaning. Asos yoki boshqa tayanchni birlashtirish uchun silindrni payvandlamang yoki boshqacha tarzda o'zgartirmang.



Yuklar silindr plunjeriga to'g'ri markazlashtirilmagan vaziyatlardan **saqlaning**. Markazdan qochuvchi yuklamalar silindr va plunjerlarda katta zo'riqish hosil qiladi. Bundan tashqari, yuk sirpanib yoki tushib ketishi va oqibatda xavfli oqibatlarga olib kelishi mumkin.



Yukni egarning yuzasi bo'ylab bir tekis taqsimlang. Plunjerni himoya qilish uchun doim egardan foydalaning.



MUHIM: Gidravlik uskunalarga faqat malakali gidrotexnik xizmat ko'rsatishi kerak. Ta'mirlash masalalarida mintaqangizdagi Vakolatli ENERPAC xizmat markaziga murojaat qiling. Kafolatingizni saqlash uchun faqat ENERPAC moyidan foydalaning.



OGOHLANTIRISH: Yedirilgan yoki shikastlangan qismlarni darhol asl ENERPAC qismlariga almashtiring. Standart sifatli qismlar sinib, shaxsiy jarohat va mulkiy zarar yetkazishi mumkin. ENERPAC qismlari to'g'ri joylashish va yuqori yuklamalarga chidash uchun maxsus ishlab chiqilgan.

3.0 TAVSIF

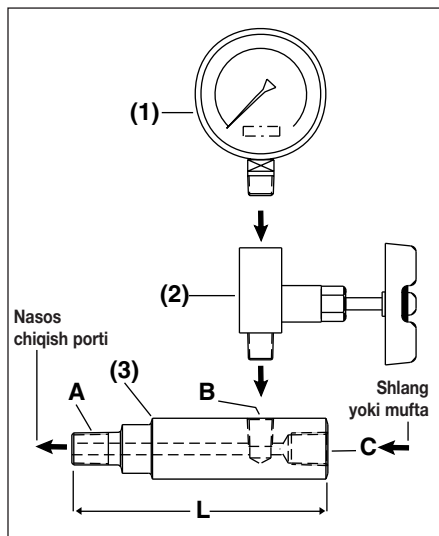
Enerpac o'lchagichingiz asosan tizimingizning gidravlik ish holatini kuzatish uchun vizual o'lchov qurilmasi sifatida ishlash uchun mo'ljallangan. Har bir gidravlik tizimda gidravlik o'lchagichdan foydalanish tavsiya etiladi, chunki bu tizimdagi gidravlik qismlarning ishlash ko'rsatkichlari chegaradan oshib ketmasligini ta'minlaydi.

Yuqori ishlab chiqarish jarayonlarida, gidravlik tizimning bosim sozlamalari ishlab chiqarish rejimlariga moslangandan keyin, gidravlik o'lchagichingizni gidravlik tizimdan ajratish kerak. Buni tizimdan butunlay olib tashlash yoki o'lchagich bilan yuqori bosimli quvur

Manometr adapteri xususiyatlari				
Qism raqami	Kertik o'lchamlari			
	A	B	C	L
GA-1	3/8" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	71 mm (2,81 duym)
GA-2	3/8" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	139 mm (6,10 duym)
GA-3	3/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	133 mm (5,25 duym)
GA-4	3/8" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	111 mm (4,38 duym)

orasiga berkituvchi klapan o'rnatish orqali amalga oshirish mumkin.

Gidravlik o'lchagich uzluksiz ishlatilsa, uning kalibrlanishiga jiddiy ta'sir ko'rsatishi mumkin, bu esa qayta kalibrlashni yoki butunlay almashtirishni talab qiladi. Yuqori sikl tezligiga yoki bosim o'zgarishlariga duch kelishi mumkin bo'lgan har qaysi gidravlik o'lchagich uchun qo'shimcha himoya sifatida berkitish klapanlari tavsiya etiladi.



- (1) O'lchagich
- (2) Berkitish klapani
- (3) O'lchagich adapteri

4.0 O'RNATISH

IZOH: Hidravlik ulanishlarni amalga oshirayotganda, yuqori sifatli germetik moddani faqat erkak NPT fittinglarining kertiqlariga surting. Teflon tasmadan foydalansangiz, birinchi kertikka tasma o'ramang. Tasmani tejab ishlatish lozim. Nasos yoki silindrdan bo'sh teflon tasma nosozlik va shikastlanishga sabab bo'lishi mumkin. Tasmani shunday o'rangki, u yig'ish paytida zichlansin (kertiklar sizga qaragan soat mili yo'nalishida). Hidravlik o'lchagichni oson o'qiladigan, ammo tashqi ta'sirlardan yaxshi himoyalangan joyga o'rnatang.

1. Nasosdan gidravlik moy chiqarish tiqinini (tiqinlarini) olib tashlang.
2. Erkak NPT kertiqlarga germetik (yoki teflon tasma) surting. Yuqoridagi tasvirda ko'rsatilganidek ulanishlarni amalga oshiring. Hidravlik ulanmalar va fittinglarni mahkamlashda tegishli ochiq kalitlardan foydalaning. Yarim oy yoki quvur

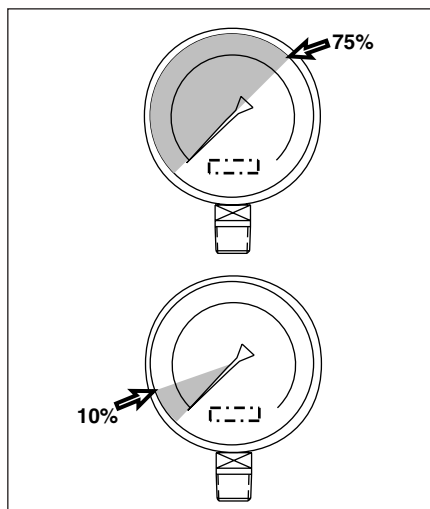
kalitlarini ishlatmang, chunki ular yuqori bosimli fittinglarga shikast yetkazishi mumkin.

5.0 ISH TARTIBI

Manometr odatda to'liq shkalaning 75 foizdan oshmaydigan bosimda ishlatilishi lozim.

Manometрни to'liq shkalaning 10 foizdan kam qismini o'qish uchun ishlatish noto'g'ri ko'rsatkichga olib kelishi mumkin.

MUHIМ: Manometning aniqligini vaqti-vaqti bilan tekshirib turish kerak, ayniqsa bosimni o'lchash juda muhim bo'lganda va manometning ishdan chiqishi yoki noaniq ko'rsatishi xodimlar yoki mulk uchun xavf tug'dirganda.



6.0 TA'MIRLASH VA TEXNIK XIZMAT MA'LUMOTLARI

Enerpac manometrlari fabrika tomonidan to'liq shkalaning $\pm 1\%$ va $\pm 1,5\%$ oraliqida oldindan kalibrlanadi. Qayta kalibrlash uchun mahalliy telefon yoki biznes ma'lumotnomangizga murojaat qiling. Kafolat va/yoki ta'mirlash xizmati uchun manometringizni eng yaqin Enerpac xizmat markaziga yuboring.

6.1 Glitserin o'lchagichining texnik xizmati

Texnik xizmat uchun eng yaqin vakolatli Enerpac xizmat markaziga murojaat qiling. Glitserin manometrini to'ldirish tartibi Enerpac kompaniyasining L2561 raqamli qo'llanmasida keltirilgan.