

## Манометрлер

Мысалдар:



Үлгі 213.40

Үлгі 432.56, 100 бар  
дейінгі артық қысым  
қауіпсіздігі

Үлгі 732.14, 400 бар  
дейінгі артық қысым  
қауіпсіздігі



Part of your business

### 97/23/ЕС қысым жабдығы директивасы бойынша ескертпелер

- Манометрлер "қысым аксессуарлары" болып табылады, 1-мақала, пар. 2.1.4
- Wika манометрлерінің қысым мойынтірегі корпустарының көлемі < 0,1 л.
- Манометрлер рұқсат етілетін жұмыс қысымы >200 бар болғанда 1-кесте, 2-қосымшаға сәйкес 1G сұйықтықтар тобының CE белгісін береді

3-параграф "Дыбыс инжиниринг практикасы", 3-бабына сәйкес өндірілген белгіні бермейтін құралдар.

#### Қолданбалы стандарттар (үлгіге байланысты)

- EN 837-1 Бурдон түтігі манометрлері, өлшемдер, метрология, талаптар және сынау
- EN 837-2 Манометрлерге арналған таңдау және орнату ұсыныстары
- EN 837-3 Мембрана және капсула манометрлері, өлшемдер, метрология, талаптар және сынау

Техникалық сипаттамалар: [www.wika.de](http://www.wika.de)  
торабынан деректер парағын көріңіз

Техникалық өзгерістерді қарастырыңыз.

© Wika Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

**Wika Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/Germany

Тел. +49 9372 132-0

Факс +49 9372 132-406

[info@wika.de](mailto:info@wika.de)

[www.wika.de](http://www.wika.de)

### 1. Қауіпсіздік



#### ЕСКЕРТУ!

Орнату, бекіту және жұмыс алдында өлшеу ауқымы, дизайн және өлшеу жағдайларына тән сулы материал (коррозия) үйлесімді

манометр таңдалғанын тексеріңіз. Көрсетілген өлшеу дәлдігі мен ұзақ мерзімі тұрақтылықты қамтамасыз ету мақсатында тиісті жүктеме шектері қарастырылуы қажет.

Манометрлерді орнатуға, техникалық қызмет көрсетуге және қызмет көрсетуге тек қана зауыт менеджерімен өкілетті білікті тұлғаларға рұқсат етіледі.

Оттегі, ацетилен, жанғыш, улы газ түрлері немесе сұйықтықтар сияқты қауіпті құрал және суықтандыру зауыттары, компрессорлар, т.б. үшін барлық стандартты реттеулерге қоса, тиісті кодтар немесе реттеулер орындалуы қажет.

EN 837 стандарты бойынша қауіпсіздік нұсқасына сәйкес келмейтін манометрлерден жоғары қысымдалған заттек құрамдас ақаулығы жағдайында жарылыс терезесінен ағуы мүмкін. Газды құрал мен > 25 бар жұмыс қысымдары үшін S3 қауіпсіздік нұсқалы манометр EN 837-2 стандартына сәйкес ұсынылады.

Сыртқы өрттен кейін қысым заттегі жұмсақ қосылыстарда ағуы мүмкін. Барлық құралдар тексеріліп, қажет болған жағдайда зауытта бекіту алдында ауыстырылуы қажет.

Тиісті реттеулерді қарастырмау елеулі жарақаттарға немесе жабдық зақымнауына әкелуі мүмкін.

### 2. Механикалық байланыс

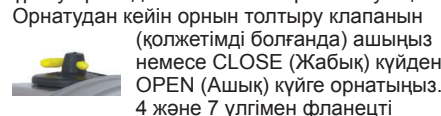
Манометрлердің жалпы техникалық реттеулеріне сәйкес (EN 837-2). Құралдарды талап етілетін күшпен бұрау кезінде корпусқа күш салынбауы керек, осы мақсатқа қамтамасыз етілген кілт үйлесімді құралмен қолданылуы керек.

Параллель резьбалар үшін теріс сальниктерді, линза түрлі бекіту сақиналарын немесе



Wika профилі бекітулерін бекіту бетінде пайдаланыңыз ①. Конустық резьбалармен (мысалы, NPT резьбалары) бекітпе ② қосымша бекіту материалдарымен резьбаларда жасалады, мысалы, PTFE таспасы (EN 837-2). Айналу моменті пайдаланылатын бекітпеге байланысты. Өлшеу құралын оқылмайтындай бағыттау мақсатында қысқыш немесе байланыс гайкасымен қосылыс пайдаланылуы керек.

Құрылғыны үрлеу кезінде манометрге бекітіліп, қоқыс пен лайдан құлыптау арқылы қорғалуы қажет. Қауіпсіздік манометрлерімен (S көрініз) үрлеу артында > 15 мм бос орны болуы қажет.



Орнатудан кейін орнын толтыру клапанын (қолжетімді болғанда) ашыңыз немесе CLOSE (Жабық) күйден OPEN (Ашық) күйге орнатыңыз. 4 және 7 үлгімен фланецті бекіту бұрандаларды ашпаңыз. Желдеткіш клапанының нұсқасы үлгіге байланысты және жоғарғы суреттен ауытқуы мүмкін!

### Орнату нүктесі талаптары

Егер өлшеу құралына дейінгі желі тұрақты болмаса, өлшеу құралын ұстағыш бекітуге пайдаланылуы керек (және икемді түтік арқылы). Егер үйлесімді орнатумен дірілдерді болдырмау мүмкін болмаса, сұйық толтырылатын құралдар пайдаланылуы керек. Құралдар орта температурасында қалың лай мен кең ауытқулардан қорғалуы керек. Алдыңғы қаданы бекіту үшін 732.14 үлгісін ескеріңіз: Алдыңғы қада ортаға туралау және бекіту тақтасындағы апертура ретінде пайдаланылады. Орнату және салмақ жүктемесі қысым қосылысы құбыр жүйесімен жасалуы қажет.

### 3. Рұқсат етілетін орта және пайдалану температуралары

Манометрді бекіту кезінде конвенция әсерін және ыстық сәулеленуді есепке алу керек, рұқсат етілетін температура шектерінен жоғары немесе төмен ауытқу болмайды. Температураның көрсеткіш дәлдігіне әсерін бақылаңыз!

### 4. Сақтау

Манометрлерді механикалық зақымнан қорғау үшін оларды орнатуға дейін түпнұсқалы бумасында сақтаңыз. Өлшеу құралдарын ылғалдан және шаңнан қорғаңыз. Сақтау температурасы ауқымы: -40 ... +70°C PG23LT үлгісінің сақтау температурасы ауқымы: -70 ... +70°C

### 5. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары

Манометрлерге техникалық қызмет көрсетілмейді. Өлшем дәлдігін қамтамасыз ету үшін жүйелі тексерістер орындалуы керек. Тексерістер не қайта калибрлеулер тиісті жабдығы бар білікті қызметкерлермен орындалуы қажет. Босату кезінде желдеткіш клапанын жабыңыз (қолжетімді болса).



**ЕСКЕРТУ!** Босатылған манометрлердегі қалдық құрал тұлғаларға, жабдыққа және ортаға қауіп төндіруі мүмкін. Жеткілікті сақтық шараларын орындаңыз.