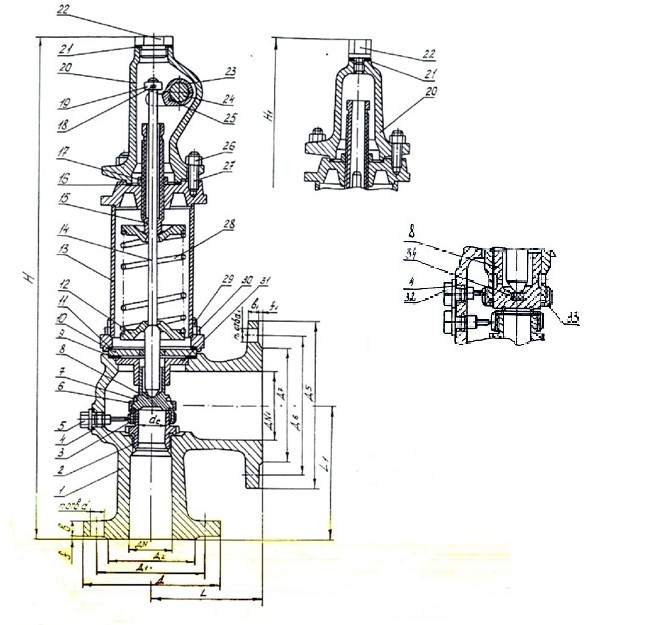
**Клапан предохранительный 17с25нж**

**Материал корпуса:** cталь 20Л  
**Материал уплотнения:** нержавеющая сталь  
**Тип присоединения:** фланцевое  
**Среда:** жидкие и газообразные химические и нефтяные среды  
**Температура:** от -40°С до +450°С  
**Условное давление:** 40 кгс/см2 (4.0 МПа)  
**Тип привода:** автоматический  
**Исполнение:** с ручным подрывом — 17с25нж, без ручного подрыва — 17с14нж  
**Страна изготовитель:** РФ

**1. Назначение и технические данные.**  
Клапаны предохранительные пружинные 17с25нж и 17с14нж предназначены для защиты оборудования от недопустимого давления посредством сброса избытка рабочей среды, обеспечивают прекращение сброса при давлении закрытия и восстановление рабочего давления. Рабочая среда — жидкая и газообразная, скорость коррозии в которых материала корпуса не более 0,1 мм/год. Клапаны 17с25нж и 17с14нж обеспечивают указанную в паспорте герметичность в затворе при давлении настройки (Рн), указанном в паспорте. Клапаны отрегулированы таким образом, чтобы давление полного открытия (Рп.о.) не должно превышать значений:  
Рн + 0,5 кгс/см2 — для давлений от 0,5 до 3 кгс/см2;  
1,15 Рн — для давлений свыше 3 кгс/см2 до 60 кгс/см2;  
1,1 Рн — для давлений свыше 60 кгс/см2.  
Расчет пропускной способности клапанов предохранительных 17с25нж и 17с14нж по ГОСТ 12.2.085-82.  
Клапаны типа СППКР 17с25нж имеют устройство для принудительного открытия с целью проверки его исправного действия. Клапаны типа СППКР 17с14нж не имеют устройство для принудительного открытия. Клапаны 17с25нж (17с14нж) герметичные по отношению к внешней среде. Пробные и рабочие давления по ГОСТ 356.

**2. Состав, устройство и работа.**  
Состав 17с25нж (17с14нж) представлен на рисунке.



В общем случае клапан 17с25нж (17с14нж) состоит из следующих основных узлов и деталей:  
— корпус 1, крышка 13;  
— втулка 31, перегородка 10, шток 14;  
— затвор, состоящий из седла 2 и золотника 8 с кольцами 3, 6;  
— пружина 28 с опорами 12;  
— устройство для принудительного открытия для клапанов СППКР, состоящее из колпака 20, валика 24, кулачка 23, шпонки 25 и рычага, установленного на валике.

**3. Принцип действия.**  
При повышении давления среды перед клапаном 17с25нж (17с14нж) до давления сверх установленного золотник 8 перемещается вверх, сжимая пружину 28 и открывает проходное сечение клапана. Происходит сброс среды. При понижении давления перед клапаном до давления закрытия Рз золотник 8 под действием усилия пружины закрывает проходное сечение и сброс среды  
прекращается.

**4. Основные технические данные и характеристики.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ду вход, мм | PN вход, кгс/см2 | Ду выход, мм | PN выход, кгс/см2 | H, мм | L, мм | L1, мм | Масса, кг |
| 17с25нж | 25 | 40 | 40 | 16 | 545 | 100 | 120 | 23 |
| 17с14нж | 25 | 40 | 40 | 16 | 505 | 100 | 120 | 20 |

**5. Применение пружин по давлениям настройки клапана.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Диаметр проточной части седла d, мм | Пределы давлений настройки PN, кгс/см2 | Номер пружины |
| 17с25нж (17с14нж) Ду25 | 16 | **8…16** | **1** |
| **16…25** | **2** |
| **25…40** | **3** |
| **0,5…2** | **6** |
| **2…4** | **7** |
| **4…8** | **8** |