Шетмойынды клапан (шарлы)

Шетмойынды шарлы кран өткізгіш құбырдағы сұйықтықтардың – будың, газдың немесе майдың ағынын реттеу үшін қажетті құрылғы болып табылады. Ол ішінде сұйықтық ағынын бөгей немесе өткізе отырып өз осімен 90 градусқа бұрыла алатын шары бар төрттен бір айналымға бұралатын конструкциядан тұрады. Бұл крандар ортасында ағынды өткізу-тоқтату циклын реттеу үшін айналып тұратын сфералық дискісі бар конструкциядан құралған. Дискті жиі шар деп атайды, ол үстіңгі бөліктерінде шығып тұратын шағын білігімен жеткізіледі, олар механкалық түрде ұсталып тұруға тиіс. Бұл жағдайда ағын шардың ортасындағы саңылаудың күйімен реттеледі. Шетмойынды клапандар стандартты қалқымалы клапандардың өлшемдері бойынша шектеулерге сай болу үшін енгізілді. Клапандардың бұл түрінде білік, шар және тіреуіш шетмойын үлкен өлшемді шарлар тудыратын үлкен жүктемелерге төзетін бір тұтас торап ретінде әрекет етеді. Шарлы крандар әртүрлі орындалу нұсқаларында жасалады. Мұның негізінде крандарды былайша жіктеуге болады үстіңгі жағынан ашылатын; бүйірлік ағытпасы немесе бөлшектелетін корпусы бар; үш элементті корпусы бар. Төтенше жоғары қысым және температура жағдайларында жұмыс істеуге арналған.

Клапанның корпусы – бұл оны бір орында ұстап тұратын және шарлы кран ішінде тұрақтылық қамтамасыз ететін корпус. Бұл конструкцияға арналған материал қолданылу аясына қарай түрлі бұйымдардан жасалуы мүмкін. Кеңінен қолданылатын кейбір материалдар – көміртекті болат, төмен температуралы көміртекті болат, тот баспайтын болат, дуплекс, инконель және супердуплекс.

Шетмойынды шарлы кран API6D немесе API608 бойынша әзірленген и ASME B16.5, ASME B16.3 және ASME B16.10 сияқты талап етілетін өнер кәсіптік стандарттарға сай келеді. Олар API 607 сәйкес отқа төзімділікті қамтамасыз ету үшін әзірленген.

Таза сұйықтықтарға жақсы жарайды. Аббразивті орталарға жарамайды.