

【별표 4】 파열판의 성능기준(제10조 관련)

번호	구분	내용															
1	형식구분	<p>파열판의 형식은 구조, 크기, 호칭압력에 따라 다음 각 목과 같이 한다.</p> <p>가. 파열판의 구조는 표 1과 같이 한다.</p> <p style="text-align: center;"><표 1> 파열판 구조에 의한 구분</p>															
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">파열판 구조에 의한 구분</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="438 696 762 920" rowspan="3"> 둠형 파열판 (C) </td> <td data-bbox="762 696 1404 763">단판형(O)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 763 1404 831">복합형(C)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 831 1404 920">흠집각인형 또는 절개형(S)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="438 920 762 1061" rowspan="2"> 역둠형 파열판 (R) </td> <td data-bbox="762 920 1404 987">흠집각인형 또는 전단작동형(S)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 987 1404 1061">칼날붙이형(K)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="438 1061 762 1249" rowspan="3"> 평면형 파열판 (F) </td> <td data-bbox="762 1061 1404 1128">교환형 흑연 파열판(R)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 1128 1404 1196">모노 블록형 흑연 파열판(M)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 1196 1404 1249">절개형 파열판(S)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="438 1249 762 1361"> 기타 구조(X) </td> <td data-bbox="762 1249 1404 1361"> 위 형태와 다른 제조사 특성에 따라 제작된 파열판 </td> </tr> </tbody> </table>	파열판 구조에 의한 구분		둠형 파열판 (C)	단판형(O)	복합형(C)	흠집각인형 또는 절개형(S)	역둠형 파열판 (R)	흠집각인형 또는 전단작동형(S)	칼날붙이형(K)	평면형 파열판 (F)	교환형 흑연 파열판(R)	모노 블록형 흑연 파열판(M)	절개형 파열판(S)	기타 구조(X)	위 형태와 다른 제조사 특성에 따라 제작된 파열판
		파열판 구조에 의한 구분															
		둠형 파열판 (C)	단판형(O)														
			복합형(C)														
			흠집각인형 또는 절개형(S)														
		역둠형 파열판 (R)	흠집각인형 또는 전단작동형(S)														
			칼날붙이형(K)														
		평면형 파열판 (F)	교환형 흑연 파열판(R)														
			모노 블록형 흑연 파열판(M)														
절개형 파열판(S)																	
기타 구조(X)	위 형태와 다른 제조사 특성에 따라 제작된 파열판																
<p>나. 파열판의 크기는 파열판 또는 파열판장치의 호칭지름으로 표시하고 표 2와 같이 한다.</p> <p style="text-align: center;"><표 2> 호칭지름의 구분</p>																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>호칭지름의 구분</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>범위(mm)</td> <td>25 이하</td> <td>25 초과 50 이하</td> <td>50 초과 80 이하</td> <td>80 초과 100 이하</td> <td>100 초과</td> </tr> </tbody> </table>	호칭지름의 구분	I	II	III	IV	V	범위(mm)	25 이하	25 초과 50 이하	50 초과 80 이하	80 초과 100 이하	100 초과					
호칭지름의 구분	I	II	III	IV	V												
범위(mm)	25 이하	25 초과 50 이하	50 초과 80 이하	80 초과 100 이하	100 초과												
<p>다. 파열판의 호칭압력은 파열압력의 범위에 따라 표 3과 같이 한다.</p>																	

		<p>나. 제조자가 정한 분출면적을 만족하는 유동면적이상으로 파열되어야 한다.</p>
5	누설시험	<p>누설시험은 별표 4의2의 표 1에 정해진 압력과 압력시간동안 유지한 후 파열판 및 파열판 홀더 등을 통한 육안 또는 청음으로 감지되는 누설이 없어야 한다.</p>
6	분출용량시험	<p>가. 파열판의 분출용량시험기준은 KS B 6750(압력용기-설계 및 제조일반) 및 KS B ISO 4126-6(과압 방지 안전장치-제6부 : 파열판식 안전장치의 적용, 선택 및 설치) 또는 이와 동등 이상의 규격과 같이 한다.</p> <p>나. 제조자 또는 수입자가 파열판 안전인증을 받는 경우로서 시료 또는 파열압력 등의 제약으로 분출용량시험이 불가능한 경우에는 제6호를 적용하지 않는다.</p>
7	추가표시	<p>안전인증 파열판에는 규칙 제58조의6(안전인증의 표시)에 따른 표시 외에 다음 각 목의 내용을 추가로 표시해야 한다.</p> <p>가. 호칭지름</p> <p>나. 용도(요구성능)</p> <p>다. 설정파열압력(MPa) 및 설정온도(°C)</p> <p>라. 분출용량(kg/h) 또는 공칭분출계수</p> <p>마. 파열판의 재질</p> <p>바. 유체의 흐름방향 지시</p>