単体引張型ラプチャーディスク (F型・FV型)

Stand-Alone Tensile-Type Rupture Disc (F/FV Type)

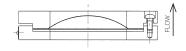


▶ 特徴

Feature

- 単体引張型ラプチャーディスクは、単一金属によるドーム型の構 造です。
- 2: 金属の引張応力を利用します。板厚と受圧面積によって破裂圧力 を設定します。
- 3: 常用圧力(運転圧力)の変動が少ないプロセスに使用されるラブ チャーディスクです。
- 1: The stand-alone tensile-type Rupture Disc is a dome-shaped structure with a single metal.
- 2: The metallic tensile stress is used. The bursting pressure is set according to the disc thickness and the pressure applied area.
- 3: Common rupture disc used in aprocess that has fewer variations in working pressure(operating pressure).





■F型 F type

▶ ラプチャーディスク使用材質・口径・破裂圧力一覧表

List of Rupture Disc materials, Diameters and Bursting Pressures

呼び径 Nominal diameter		圧力範囲 (MPa)	ディスク材質 Disc material					
Α	В	Pressures range (MPa)	SUS	AL	Ni	Ag	MONEL	Ti
25	1	MIN	2.2	0.16	0.8	0.4	0.8	1.6
		MAX	50	5	50	10	50	20
40	1½	MIN	1.4	0.1	0.5	0.2	0.5	1.0
		MAX	50	5	50	5	50	20
50	2	MIN	1.1	0.08	0.4	0.2	0.4	0.8
50		MAX	40	5	40	5	40	20
80	3	MIN	0.7	0.05	0.25	0.1	0.25	0.5
80		MAX	25	4	25	5	25	10
100	4	MIN	0.6	0.04	0.2	0.1	0.2	0.4
		MAX	20	3	20	5	20	10
150	6	MIN	0.4	0.02				
150		MAX	10	2.5				
200	8	MIN	0.3	0.015				
200		MAX	7.5	2				
250	10	MIN	0.25	0.012				
250		MAX	5	1.6				
300	12	MIN	0.2	0.01				
300		MAX	1.8	1.5				
350	14	MIN	0.16	0.01				
330		MAX	2.1	1.3				
400	16	MIN	0.15	0.01				
700		MAX	2.4	1				
450	18	MIN	0.13	0.1				
		MAX	2.7	0.65				
500	20	MIN	0.12	0.09				
		MAX	3	0.6				
600	24	MIN		0.27				
		MAX		0.6				
700	28	MIN		0.23				
		MAX		0.5				
800	32	MIN		0.2				
		MAX		0.5				

※商品に関するご質問、お問い合わせは下記の電話番号までお気軽にお問い合わせください お問い合わせ窓口: 本社営業課



T140-0013 東京都品川区南大井 6-28-11 谷口ビル 2F

6-28-11 Minamiohi Shinagawa-ku Tokyo 140-0013

♪ バキュームサポート

Vacuum support

- 1: 常用圧力(運転圧力)が、真空・脈動および背圧を受ける場合に 使用します。ラプチャーディスクの座屈を防ぎ、フルバキューム まで耐えることができます。
- 2: バキュームサポートには開放型(100%開)と永久型(非開放型) があります。
- 3: 永久型バキュームサポートは複数の小穴の面積の合計となり呼び 径の40%近くまで、吹き出し面積が減少します。又、粘性ある いは、固着性流体などが小穴につまるおそれのある流体には不適 当です。
- 1: Used when the working pressure (operating pressure) receives the vacuum, pulsation and back pressure. Resistable up to full vacuum while preventing the Rupture Disc from buckling.
- 2: The Vacuum support has an open type (100% open) and a permanent type (non-open type).
- 3: The permanent-type Vacuum support becomes the total of the areas of multiple pores, and the discharge area decreases nearly to 40% of the nominal diameter. This is not suitable for a viscous or sticking fluid that may clog the







■開放型バキュームサポート Open-type Vacuum support

■永久型バキュームサポート Permanent-type Vacuum support

➡ 標準材質·使用温度

Standard Materials and Working Temperatures

標準材質 Standard material	最高使用温度(℃) Max. working temperature(℃)	FEPコーティング FEP coating	PTFEコーティング PTFE coating	
SUS316L	430	0	0	
AL	100	0	0	
Ni	400	0	0	
Ag	120	_	_	
MONEL	430	_	_	
INCONEL	480	_	_	

● 破裂圧力の許容差

Tolerance of Bursting Pressure

破裂圧力(MPa) Bursting pressure (MPa)	許容差 Tolerance		
O.1未満 (less than 0.1)	±20%		
0.1以上0.2未満 (0.1 or more and less than 0.2)	±0.01MPa		
0.2以上 (0.2 or more)	±5%		

▶ 最高運転圧力比 70%

70% of maximum operation pressure ratio

真空 or 脈動がある場合は 60%

運転圧力比=破裂圧力/常用圧力

60% of maximum operation pressure ratio if it is in vacuum conditions or with

Operation pressure ratio = Bursting pressure/Operation pressure

外形寸法表

Outside Dimensions Chart

別紙ご参照ください

Please refer to the attached sheet.

