

SF10・HF10

セーフティチャンバ

Safety Chamber

概要

万一、圧力エレメントが管破した場合には、ダイアフラムにより測定流体の流出を防止する安全弁の役割をはたします。ダイアフラムと圧力エレメントの間には、圧力伝達媒体として封入液が充填されています。

特長

- ・接液部がステンレス製で耐食性に優れています。



製作仕様

測定流体：
気体又は液体

形式：
ねじ式

接続ねじ：
G3/8B、G1/2B

接液部材質：
下フランジ SUS316
ダイアフラム SUS316
ガスケット PTFE（φ40高圧用は使用していません）
ガスケットの材質については、測定流体をご確認ください。
（透過の恐れがある流体の場合は、お問い合わせください。）

ダイアフラム径：
φ40、φ60、φ80、φ110
φ40高圧用（溶接式）

使用圧力範囲：
0～0.06MPa→0～35MPa
（ダイアフラム径により異なります。）

使用温度範囲：
検出部 -5～100℃
取付周囲 -5～40℃

封入液：
シリコンオイル

上フランジ材質：
S25C（Niメッキ）またはSUS316
（φ40高圧用はSUS316のみ）

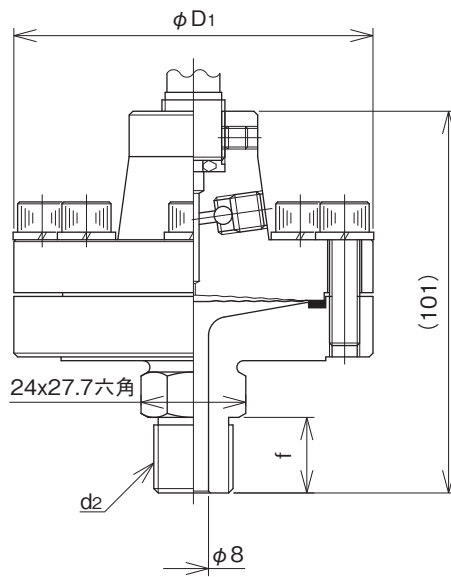
フランジ締付ボルト材質：
SUS305

質量：
φ40 約2.1kg
φ60 約2.7kg
φ80 約3.5kg
φ110 約4.4kg
φ40高圧用 約2.4kg

* 本器は隔膜式圧力計と異なり、隔測形や高温対応はできません。

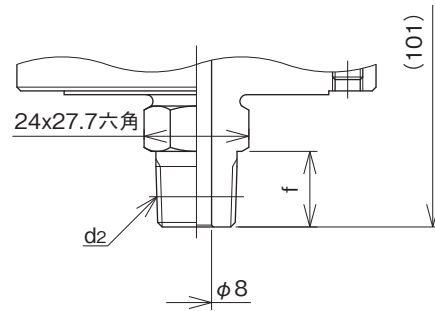
外形寸法

単位：mm

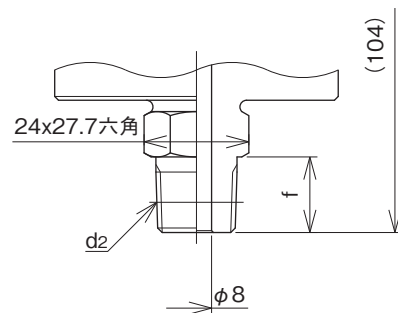
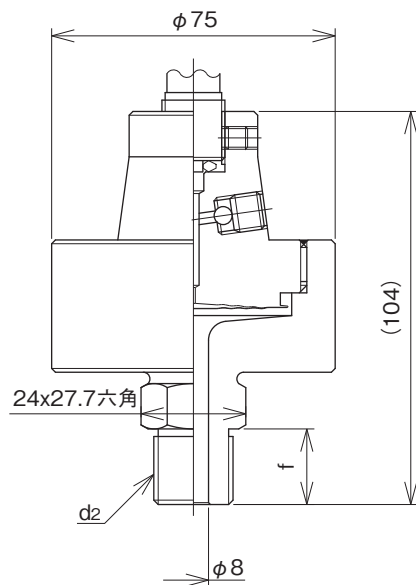


受圧部外径 (φD1)

ダイアフラム径	D1
φ40	75
φ60	95
φ80	115
φ110	145



セーフティチャンバ (SF10)



高圧用セーフティチャンバ (HF10)

接続ねじ寸法

d2	f
G1/2B	20
G3/8B	18
R1/2	20
R3/8	18

SF10・HF10

セーフティチャンバ

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

S F 1 0	—	0 3	—	3	×										1	
セーフティチャンバ		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)
----	------	--------------

S F 1 0	標準 ダイアフラム径：φ40、φ60、φ80、φ110 接続ねじ：G3/8B、G1/2B 接液部：下フランジ；SUS316 ダイアフラム；SUS316 パッキン；PTFE 封入液：シリコンオイル
---------	---

H F 1 0	高圧用 (溶接式) ダイアフラム径：φ40 接続ねじ：G3/8B、G1/2B 接液部：下フランジ；SUS316 ダイアフラム；SUS316 上フランジ；SUS316 封入液：シリコンオイル
---------	---

① 接続ねじ	3	G3/8B
	4	G1/2B
	G	R3/8
	H	R1/2

② 形状	0	ねじ式
---------	---	-----

③ 接液部材質 (下フランジ)	3	SUS316
-----------------------	---	--------

ダイアフラム径を選定の上、
圧力レンジ及び単位を別途
ご指定ください。

④ ダイアフラム径	大きさ	標準 (SF10)	高圧用 (HF10)	
	4	φ40	0~6、10、16MPa	0~20、25、35MPa
	6	φ60	0~0.6、1、1.6、2.5、4MPa	—
	8	φ80	0~0.1、0.16、0.25、0.4MPa	—
9	φ110	0~0.06MPa	—	

⑤ ダイアフラム材質	3	SUS316
---------------	---	--------

⑥ 上フランジ材質	2	標準 S25C 高圧用 (HF10) は製作不可
	3	SUS316

⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

その他の指示部を御用命の
場合は、ご相談ください。

⑨⑩⑪⑫ 指示計	BE10	φ100 密閉圧力計標準仕様
	BE12	φ100 密閉圧力計標準仕様
	GV42	φ100 グリセリン入圧力計
⑬ 指示計接液部材質	1	一般用
	3	耐食用 (GV42は除く)
⑭ 構造	1	直結形
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 強度計算書、立会検査

「その他付加仕様」
・オプション
ダンブナ SUS316

*強度計算書が必要な場合は、事前にお申し付けください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。