

パイプオートクレーブ PACシリーズ

■仕様

・規格	1/2B(15A)		3/4B(20A)	
・反応管サイズ	φ21.7		φ27.2	
・パイプ材料	SUS系	その他	SUS系	その他
・板厚	2.8t	3.0t	2.9t	3.0t
・内径サイズ	φ16.1	φ15.7	φ21.4	φ21.2
・反応管全長	200mm		200mm	
・容量	40ml	38ml	71ml	70ml
・設計温度	下記の表を参照ください。		下記の表を参照ください。	
・設計圧力	下記の表を参照ください。		下記の表を参照ください。	
・材質	下記の表を参照ください。		下記の表を参照ください。	
・適用法規	なし		なし	

■パイプ材質と最高使用圧力(参考情報)

●1/2"パイプタイプ

一般名称	ステンレス 316	ステンレス 316L	ステンレス 304	ステンレス 304L	二相ステンレス 329J4L	チタン2種 340	ハステロイ C276	ハステロイ C-22	
材質記号	SUS316	SUS316L	SUS304	SUS304L	SUS329J4L	TTP340W	HC276	HC-22	
UNS合金番号	-	-	-	-	-	-	N10276	N06022	
設計温度(°C)	設計圧力(MPa)								
PTFE 黒鉛 シリル タイプ	40°C	20.27	17.91	20.27	17.91	24.35	7.39	35.08	36.76
	100°C	18.85	15.08	17.91	15.24	24.20	6.46	31.72	33.96
	150°C	16.81	13.67	16.18	13.82	23.57	5.44	29.48	31.53
	200°C	15.55	12.72	15.08	12.72	22.78	4.72	27.62	29.67
	225°C	15.08	12.41	14.61	12.41	22.47	4.41	26.68	28.74
	250°C	14.61	11.94	14.15	11.94	22.15	4.10	25.94	27.99
	300°C	13.82	11.47	13.35	11.31	22.00	3.59	24.44	26.50
	350°C	13.20	11.00	12.88	10.84	-	2.56	23.32	25.56
	400°C	12.88	10.68	12.41	10.68	-	-	22.39	24.82
	450°C	12.57	10.21	11.94	-	-	-	21.83	24.26

一般名称	インコネル 600	インコネル 625	カーバンター 20Cb3	モネル 400	ニッケル 201	ジルコニウム		
材質記号	INC600	INC625	C20	M400	NI201	Zr702		
UNS合金番号	N06600	N06625	N08020	N04400	N02201	R60702		
設計温度(°C)	設計圧力(MPa)							
PTFE 黒鉛 シリル タイプ	40°C	25.75	44.04	29.48	24.07	10.30	20.15	
	100°C	24.44	44.04	26.31	20.90	9.85	17.18	
	150°C	23.51	44.04	25.38	19.59	9.64	14.35	
	200°C	22.58	43.29	24.44	18.84	9.64	11.88	
	225°C	22.20	42.92	23.88	18.84	9.64	10.95	
	250°C	21.83	42.55	23.51	18.84	9.64	9.94	
	300°C	21.08	41.80	22.95	18.84	9.64	8.11	
	350°C	20.34	41.24	22.39	18.84	9.64	7.09	
	400°C	19.96	40.49	22.20	18.66	9.51	-	
	450°C	19.40	39.75	-	14.91	7.80	-	

●3/4"パイプタイプ

一般名称	ステンレス 316	ステンレス 316L	ステンレス 304	ステンレス 304L	二相ステンレス 329J4L	チタン2種 340	ハステロイ C276	ハステロイ C-22	
材質記号	SUS316	SUS316L	SUS304	SUS304L	SUS329J4L	TTP340W	HC276	HC-22	
UNS合金番号	-	-	-	-	-	-	N10276	N06022	
設計温度(°C)	設計圧力(MPa)								
PTFE 黒鉛 シリール テープ	40°C	16.37	14.46	16.37	14.46	19.67	5.02	25.85	27.09
	100°C	15.22	12.18	14.46	12.31	19.54	4.39	23.38	25.03
	150°C	13.58	11.04	13.07	11.16	19.03	3.69	21.73	23.24
	200°C	12.56	10.28	12.18	10.28	18.40	3.21	20.35	21.87
	225°C	12.18	10.02	11.80	10.02	18.14	3.00	19.66	21.18
	250°C	11.80	9.64	11.42	9.64	17.89	2.79	19.11	20.63
	300°C	11.16	9.26	10.78	9.13	17.76	2.44	18.01	19.53
	350°C	10.66	8.88	10.40	8.75	-	1.74	17.19	18.84
	400°C	10.40	8.63	10.02	8.63	-	-	16.50	18.29
	450°C	10.15	8.24	9.64	-	-	-	16.09	17.88

一般名称	インコネル 600	インコネル 625	カーバンター 20Cb3	モネル 400	ニッケル 201	ジルコニウム		
材質記号	INC600	INC625	C20	M400	NI201	Zr702		
UNS合金番号	N06600	N06625	N08020	N04400	N02201	R60702		
設計温度(°C)	設計圧力(MPa)							
PTFE 黒鉛 シリール テープ	40°C	18.98	32.46	21.73	17.74	7.59	14.85	
	100°C	18.01	32.46	19.39	15.40	7.26	12.66	
	150°C	17.33	32.46	18.70	14.44	7.11	10.57	
	200°C	16.64	31.91	18.01	13.89	7.11	8.76	
	225°C	16.36	31.63	17.60	13.89	7.11	8.07	
	250°C	16.09	31.36	17.33	13.89	7.11	7.33	
	300°C	15.54	30.81	16.91	13.89	7.11	5.98	
	350°C	14.99	30.39	16.50	13.89	7.09	5.22	
	400°C	14.71	29.84	16.36	13.75	7.01	-	
	450°C	14.30	29.29	-	10.99	5.74	-	

■選定にあたっての確認注意事項

- ①管用テーパードーナツシールのため、**毒性流体には使用しないで下さい。**
- ②**可燃性流体の場合、万が一リークした場合の安全対策を講じて使用して下さい。**
- ③**使用する温度に応じて最適な材質のシールテープを使用して下さい。**
- ④テフロン(PTFE)シールテープは、フッ素ガスやフッ素化合物、熔融アルカリ金属にわずかに侵されます。それ以外の流体に対しては優れた耐薬品性を持ちます。
- ⑤膨張黒鉛のシールテープは**高温耐性**に優れますが、次の流体には適さないため使用しないで下さい。

酸化性酸	硝酸 濃硫酸 熱硫酸 クロム酸 混酸王水
酸化性塩	硝酸塩 塩素酸塩 次亜塩素酸塩
ハロゲン化合物	臭素 フッ素 ヨウ素 二酸化塩素
可燃性ガス	純酸素

- ⑥設計圧力はパイプ材料の板厚を基準としています。
- ⑦シール性保持のため、適正なシールテープの施工を行ってください。

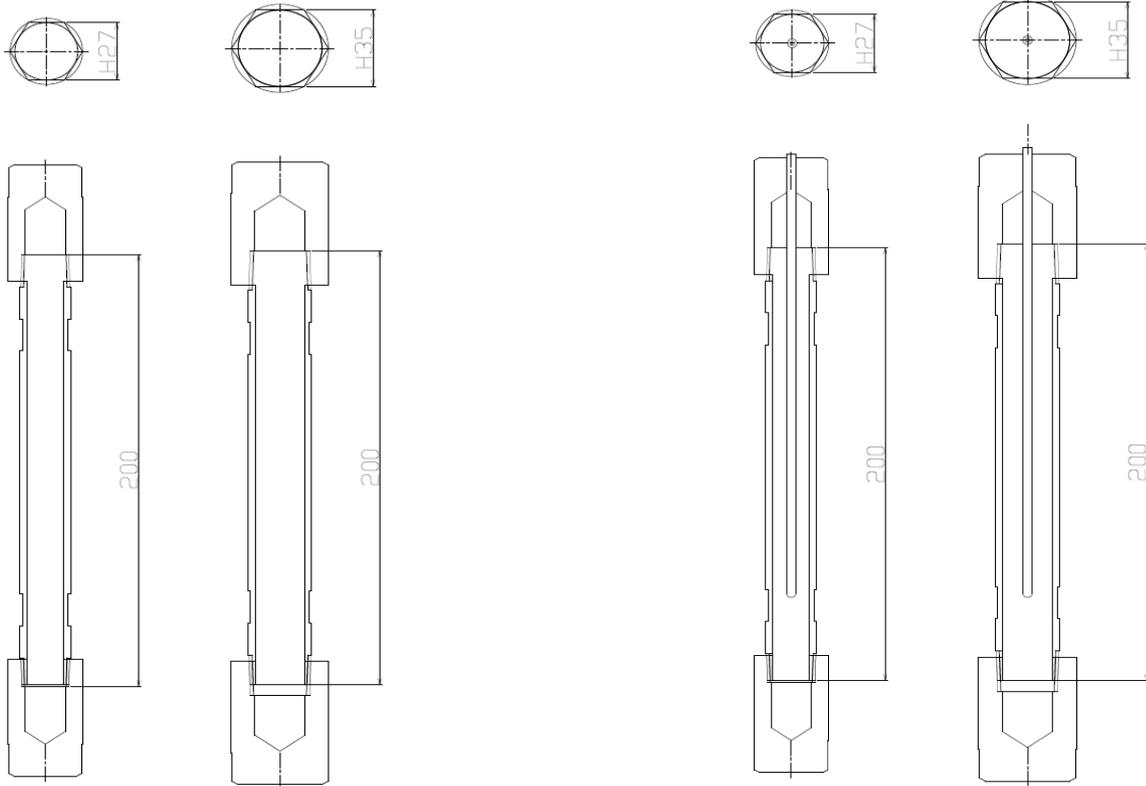
■付加オプション

- ・バルブの増設
- ・継手の増設
- ・差込式試験管(ホウケイ酸塩ガラス・石英ガラス・PTFE・PEEK・耐食金属)

■外形図 パイプオートクレープ PAC

TC-Nタイプ

TC-Tタイプ



■型式選定

パイプオートクレープPACシリーズ

※型式例：SUS316-PAC-1/2B-TC-T/N

① 材質選定	ステンレス SUS316	SUS316-
	ステンレス SUS316L	SUS316L-
	ステンレス SUS304	SUS304-
	ステンレス SUS304L	SUS304L-
	ステンレス SUS329J4L	SUS329J4L-
	ハステロイ®C276相当材	HC276-
	ハステロイ®C-22相当材	HC-22-
	チタン2種(チタン340)	TI340-
	インコネル®-600相当材	INC600-
	インコネル®-625相当材	INC625-
	カーペンター®20Cb3相当材	C20-
	モネル®-400相当材	M400-
	ニッケル201相当材	NI201-
	ジルコニウム	Zr702-
	ハステロイ®B-2相当材	HB-2-
	Alloy59	Alloy59-
	MAT®21相当材	MAT21-
SUPER二相ステンレスS32750	S32750-	
その他希望材質	Z()-	
② シリーズ名	パイプオートクレープPACシリーズ	PAC-
③ サイズ	1/2"×200L(16ml)	1/2B-
	3/4"×200L(39ml)	3/4B-
④ 継手形状	テーパキャップ&テーパキャップ(両端キャップタイプ)	TC-
	上記+バルブ・継手等追加仕様をご指定下さい	TCZ-
⑤ 温度センサポート	温度センサ保護管なし	N
	温度センサ保護管あり	T
⑥ パイプ全長	パイプ反応管標準長さ：200mm	/N
	パイプ反応管指定長さ：***mm	/Z***

■標準価格表(税別・送料別)

※実売価格については直販の場合は直接、商社経由の場合は取引商社にお問合せ下さい。

代表型式	温度センサポートなし		温度センサポートあり	
	1/2B-TC-N	3/4B-TC-N	1/2B-TC-T	3/4B-TC-T
材料名				
SUS316	71,100	94,200	92,400	116,000
SUS316L	71,500	94,800	92,700	116,000
SUS304	70,600	93,400	90,800	114,000
SUS304L	70,800	93,700		
SUS329J4L	103,000	131,000	150,000	178,000
HC-276	115,000	169,000	148,000	203,000
HC-22	115,000	166,000	148,000	200,000
チタン2種	85,700	114,000	115,000	143,000
インコネル600	141,000		172,000	
インコネル625	147,000		178,000	
カーペンター20Cb3	127,000		169,000	
モネル400	118,000		149,000	
ニッケル201	149,000	189,000	183,000	223,000
ジルコニウム702				
HB-2				
Alloy59				
MAT21				
S32750				