

バルカー

2023.2 改訂
CATALOGUE No.PC01

バルフロンライニング

配管機材標準寸法表

VALFLON LINING

REACTOR TOWER TANK PUMP S & T HEAT EXCHANGER LEVEL GAUGE PROTECTOR GHECK VALVE BALL VALVE DIAPHRAGM VALVE BUTTERFLY VALVE PIPE ELBOW
TEE CROSS INSTRUMENT TEE REDUCER REDUCIND SPACER DEMISTER SPACER BLIND FLANGE BELLOWS FLEX' HOSE PUJABLE HOSE BLOWING NOZZLE GUIDE PIPE DIP PIPE
SAMPLING POT PUNCHING PLATE SUPPORT RING DISTRIBUTOR RASCHING RINGS SUBM H/E SPRAY BALL 20' CONTAINER 100' CONTAINER 1000' CONTAINER TANK LORRY



バルカー

<https://www.valqua.co.jp>

目次

ふっ素樹脂特性一覧表	1
ライニング鋼管	2
直管	バルカーNo.7042-P 3
90°エルボ	バルカーNo.7042-90L 4
45°エルボ	バルカーNo.7042-45L 4
同径ティー	バルカーNo.7042-ST 5
径違いティー	バルカーNo.7042-RT 6
レデューサ(同心/偏心)	バルカーNo.7042-CR/ER 7
同径クロス	バルカーNo.7042-C 8
枝付管	バルカーNo.7042-GP 8
径違いスペーサ	バルカーNo.7042-RS 9
同径スペーサ	バルカーNo.7042-S 10
ブラインドフランジ	バルカーNo.7042-BF 10
サイトグラス	バルカーNo.7042-SG 11
ベローズ	12
切削ベローズ	バルカーNo.7801 13
成形ベローズ	バルカーNo.7803-1 14
コントロールリング付成形ベローズ	バルカーNo.7803-2 15
外筒付成形ベローズ	バルカーNo.7803-3 16
厚肉成形ベローズ	バルカーNo.7803-4 17
金属被覆ベローズ 袖つき	バルカーNo.7806-1 18
金属被覆ベローズ 袖なし	バルカーNo.7806-2 19
金属被覆ベローズ インナーリング付	バルカーNo.7806-3 20
フレキシブルホース	21
フレキシブルホース適用範囲、バルフロンブレードホース形式番号表示方法	22
フランジ継手 ホースタイプ	バルカーNo.7041-F□1 23
ねじ継手	バルカーNo.7041-NA1、NB2、NC3 24
ブライアブルホース	25
ストレート形	バルカーNo.7046-1 25
フランジ形	バルカーNo.7046-2 25
吹込管	26
一段フランジ形吹込管	バルカーNo.7043-A1、No.7043-A2 27
二段フランジ形吹込管	バルカーNo.7043-B1、No.7043-B2 28
滴下管	29
滴下管	バルカーNo.7043-C1、No.7043-C2 29
滴下管(フレアタイプ)	バルカーNo.7043-C3 30
PFAライニングボールバルブPF2形	31
PFAライニングチェックバルブPSC20形(チェックバルブ スプリングタイプ)	32
バルフロンジャケットガasket	バルカーNo.N7030-T5N、No.N7035-T5N、No.N7035-T5NP 33
スプレーボール	バルカーNo.7FZ1 34
回転式スプレーボール	バルカーNo.7FZ1-R 35
スプレーリング継手タイプ	36
スプレーリングフランジタイプ	37

ライニング製品の品質保証内容は下記の通りです。

保証期間は、納入後18ヶ月を超えない期間で使用後1年以内とします。

その期間内に製品に欠陥を生じたとき、それが明らかに製作上の責による場合はそれを無償にて補修または交換します。ただし二次補償は行いません。

また、使用条件が開示されていない場合も免責とします。

登録商標一覧

当カタログ中には、商標に関する表示を省略しておりますが、
以下は弊社の日本における登録商標です。

●スプレーボール

●バルフロン

ふっ素樹脂特性一覧表

◎：非常に優れている ●：◎より優れている ○：優れている △：使用可能

特性		単位	ASTM 試験法	PTFE	PFA	FEP	ETFE	PVDF	ECTFE	PCTFE	
物理的	融点	℃	—	327	310	260	270	156-170	245	220	
	比重	—	D792	2.14-2.20	2.12-2.17	2.12-2.17	1.70	1.75-1.78	1.68-1.69	2.1-2.2	
機械的	引張強さ	MPa	D638	27.4-34.3	24.5-34.3	21.6-31.4	45.1	34.3-43.1	48	30.9-41.2	
	伸び	%	D638	200-400	300	250-330	100-400	80-300	200-300	80-250	
	圧縮強さ	MPa	D695	11.8	16.7	15.2	49	66.6-96	—	31.4-51	
	衝撃強さ (アイゾット)	J/m	D256A	160	破壊せず	破壊せず	破壊せず	160-374	破壊せず	133-144	
	かたさ (ロックウエル)	—	D785	—	—	—	R50	R77-83	—	R75-95	
	かたさ (ショアー)	—	D2240	D50-55	D60	D55	D75	D75-77	D55	—	
	曲げ弾性率	MPa	D790	550	600-690	650	1400	2000-2480	660-690	—	
	引張弾性率	MPa	D638	400-550	—	340	820	1310-1500	—	1030-2100	
	動摩擦係数	—	0.69MPa 3m/min	0.10	0.2	0.3	0.4	0.39	—	0.37	
熱的	熱伝導率	W/(m ² ・K)	C177	25	25	25	24	10-13	16	20-22	
	比熱	J/(g・K)	—	1.0	1.0	1.2	1.9-2.0	1.4	—	0.92	
	線膨張係数	10 ⁻⁵ /℃	D696	10	12	8.3-10.5	5.9	7-14	8	4.5-7.0	
	ボールプレスチャー温度	℃	—	180	230	170	185	—	—	170	
	熱変形温度	1.81MPa	℃	55	50	50	74	87-115	77	—	
		0.45MPa	℃	121	74	72	104	149	116	126	
	最高使用温度	℃	(無荷重)	260	260	200	150-180	150	165-180	177-200	
電気的	体積抵抗率	Ω・cm	D257(50% RH,23℃)	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁶	2×10 ¹⁴	>10 ¹⁸	1.2×10 ¹⁸	
	絶縁破壊の強さ(短時間)		kV/mm (3.2mm厚)	D149	19	20	20-24	16	10	20	20-24
	誘電率	60Hz	—	D150	<2.1	<2.1	2.1	2.6	8.4	2.6	2.24-2.8
		10 ³ Hz	—	D150	<2.1	<2.1	2.1	2.6	8.4	2.6	2.3-2.8
		10 ⁶ Hz	—	D150	<2.1	<2.1	2.1	2.6	6.43	2.6	2.3-2.5
	誘電正接	60Hz	—	D150	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0006	0.049	<0.0005	0.0012
		10 ³ Hz	—	D150	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.018	0.0015	0.023-0.027
		10 ⁶ Hz	—	D150	<0.0002	0.003	<0.0005	0.005	<0.015	0.009-0.017	
耐アーク性	s	D495	>300	>300	>300	75	50-70	18	>360		
耐久性その他	吸水率 24h	%	D570	<0.01	<0.03	<0.01	0.029	0.04-0.06	0.01	0.00	
	燃焼性 3.2mm厚	—	(UL-94)	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	
	限界酸素指数	—	D2863	>95	>95	>95	30	44	60	>95	
	直射日光の影響	—	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	酸			●	●	●	◎	○	◎	◎	
	アルカリ			●	●	●	◎	○	◎	◎	
	溶剤			●	●	●	◎	△	◎	○	

備考 ふっ素樹脂は高分子樹脂のため、必ず透過現象が発生しますが、特に「低温(40℃以下)高圧(0.8MPa以上)高浸透薬液(塩酸、ふっ酸、臭素、有機溶剤、添加剤を含む混合液など)の3つの条件が重なった場合は」急激に透過が進行する恐れがあるため、必ず事前にご相談ください。

バルフロンライニング鋼管標準品

適用範囲/構成材料

▼適用範囲

配管種類	バルカーNo.	タイプ	正圧使用	タイプ	負圧使用
直管	7042-P	標準・透過		負圧 200A以下	
90°エルボ	7042-90L	標準・透過		負圧 200A以下	
45°エルボ	7042-45L	標準・透過		負圧 200A以下	
同型ティー	7042-ST	標準・透過		負圧 200A以下	
径違いティー	7042-RT	標準・透過		負圧 200A以下	
同心レデュース	7042-CR	標準・透過	-30℃以上～120℃未満 1.37MPa 120℃以上～150℃未満 1.18MPa 150℃以上～180℃以下 0.98MPa	負圧 200A以下	-30℃～150℃
偏心レデュース	7042-ER	標準・透過		負圧 200A以下	
同径クロス	7042-C	標準		負圧 50A以下	フルバキューム
枝付管	7042-GP	標準・透過		負圧 100A以下	
径違いスパーサ	7042-RS	標準・透過		負圧	
同径スパーサ	7042-S	標準・透過		負圧	
ブラインドフランジ	7042-BF	標準・透過			
サイトグラス	7042-SG	標準・透過	0℃～120℃：0.98MPa	負圧	0℃～120℃：フルバキューム

備考 1. 標準：標準品、透過：透過対策品、負圧：負圧対策品を示します。【250A以上】ご使用条件をご照会ください。
2. 表内非該当サイズについてはご照会ください。
3. 使用温度0℃以下は金属材質によります。

▼構成材料

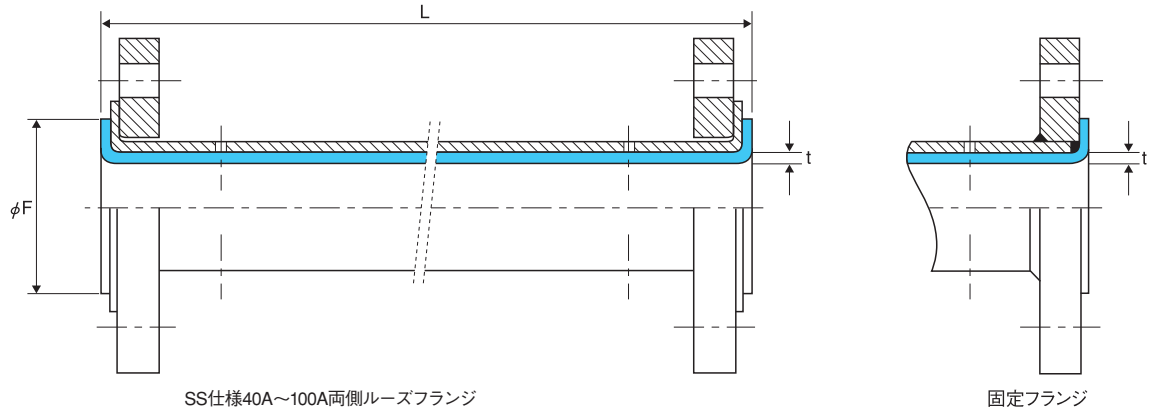
バルカーNo.	サイズ区分	鋼管材質				ライナー材
		JIS仕様		JPI仕様		
		フランジ	パイプ	フランジ	パイプ	
7042-P						
7042-90L		JIS G3101 (SS400)	JIS G3452 (SGP)	JIS G3202 (SFVC2A)	JIS G3452 (SGP)	
7042-45L						
7042-ST	100A以下	FCD-S (但し、JPI仕様の場合はフランジ外径がJIS仕様と共用になります。)				
	125A以上	JIS G3101 (SS400)	JIS G3452 (SGP)	JIS G3202 (SFVC2A)	JIS G3452 (SGP)	
7042-RT			JIS G3454 (STPG)		JIS G3454 (STPG)	
7042-CR	150A以下	FCD450				各配管寸 法表内に 記載
	200A以上	JIS G3101 (SS400)	JIS G3452 (SGP)	JIS G3202 (SFVC2A)	JIS G3452 (SGP)	
7042-ER						
7042-C	100A以下	JIS G3101 (SS400)	JIS G3454 (STPG)	JIS G3202 (SFVC2A)	JIS G3454 (STPG)	
	125A以上		JIS G3452 (SGP)		JIS G3452 (SGP)	
7042-GP		JIS G3101 (SS400)	枝:JIS G3454 (STPG) 主:JIS G3101 (SS400)	JIS G3202 (SFVC2A)	枝:JIS G3454 (STPG) 主:JIS G3101 (SS400)	
7042-RS		JIS G3101 (SS400)				
7042-S						
7042-BF		JIS G3101 (SS400)	－	JIS G3202 (SFVC2A)	－	
7042-SG		FCD450				

備考 1. フランジ寸法規格はJIS仕様はJIS B2220 (10k)、JPI仕様はJPI-7S-15 (150lb)によります。
2. 他に鋼管材としてステンレス仕様も用意しています。ご相談ください。

直 管

バルカーNo.7042-P

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

PTFEライニング

大きさの呼び		フレアー径 呼び F	肉厚 t			長さ L ⁽¹⁾			標準品重量 [kg]		
						最 小	最 大		両フランジ重量	パイプ重量	
A	B		標準品	透過対策品	負圧対策品		標準・透過対	負圧対策	JIS 10k	JPI 150lb	kg/m
15	1/2	35	1.5	2.0		180 (60)	5400 (5500)	5400 (5500)	1.3	1.1	1.4
20	3/4	43	1.5	2.0		180 (65)	5400 (5500)	5400 (5500)	1.6	1.5	1.9
25	1	51	1.5	2.0		180 (75)	5400 (5500)	5400 (5500)	2.5	1.9	2.7
40	1 1/2	73	2.0	3.0		180 (80)	5400 (5500)	5400 (5500)	3.4	3.1	4.4
50	2	92	2.0	3.0		180 (80)	5400 (5500)	5400 (5500)	4.0	4.8	6.0
65	2 1/2	105	2.0	3.0	3.5	270 (85)	5400 (5500)	5400 (5500)	5.5	7.3	8.3
80	3	127	3.0	4.0		270 (85)	5400 (5500)	5400 (5500)	5.8	8.6	10.3
100	4	151	3.0	6.0		270 (90)	5400 (5500)	3000	6.8	12.1	14.2
125	5	182	3.0	6.0		90	3000	3000	10.5	14.4	17.6
150	6	212	3.0	6.0		95	3000	3000	13.8	17.5	22.8
200	8	262	4.0	8.0		105	2000	3000	16.7	27.4	34.1
250	10	324	4.0			105	2000		26.0	39.8	49.1
300	12	368	4.0	ご相談 ください		105	2000	ご相談	28.4	61.0	61.0
350	14	413	4.0			150	2000	ください	36.2	87.4	76.6
400	16	475	4.0			150	2000		50.9	112.4	87.8

PFAライニング

大きさの呼び		フレアー径 呼び F	肉厚 t			長さ L ⁽¹⁾			標準品重量 [kg]		
						最 小	最 大		両フランジ重量	パイプ重量	
A	B		標準品				標準・透過対		JIS 10k	JPI 150lb	kg/m
20	3/4	43	1.5			250 (100)	4000 (4000)		1.6	1.5	1.9
25	1	51	1.5			250 (100)	4000 (4000)		2.5	1.9	2.7
40	1 1/2	73	1.75			250 (100)	4000 (4000)		3.4	3.1	4.4
50	2	92	1.75			250 (100)	4000 (4000)		4.0	4.8	6.0

注(1) () 内寸法は両端固定及び片側固定フランジの場合の寸法です。

備考 1. フランジ構造はSS仕様の40A~100Aは両側ルーズフランジ、それ以外は固定フランジが標準となります。

2. ベントホール部の位置は、500L以下：中央対象位置2カ所、501L以上：両端より100mmの対称位置に計4カ所となります。

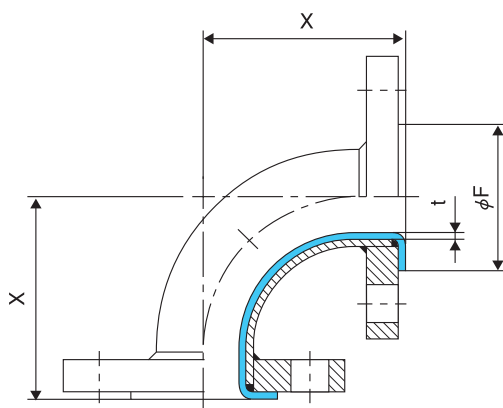
鋼管規格

		フランジ		パイプ
		材 質	寸 法	材質・寸法
SS仕様	JIS	JIS G3101 (SS400)	JIS B2220 (10k)	JIS G3452 (SGP)
	JPI	JIS G3202 (SFVC2A)	JPI-7S-15-93 (クラス150)	
SUS仕様	JIS	JIS G3214 (SUS304)	JIS B2220 (10k)	40A≥JIS G3459 (sch20)
	JPI		JPI-7S-15-93 (クラス150)	50A≤JIS G3459 (sch10)

90°エルボ

バルカーNo.7042-90L

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

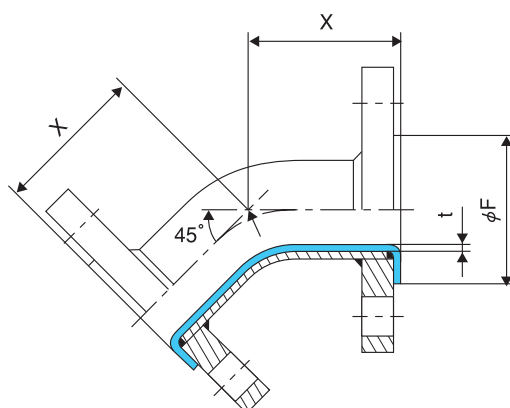
大きさの呼び		肘長さ X	フルア-径 F	肉厚 t		重量 [kg] (標準・透過)		標準 ライナー
				標準品 透過対策	負圧対策	JIS 10k	JPI 150lb	
15	1/2	70	35	2.0		1.5	1.3	PTFE
20	3/4	80	43	2.0		1.9	1.8	PTFE
25	1	90	51	2.0		3.0	2.4	PTFE
40	1 1/2	100	73	3.0		4.3	4.1	PTFE
50	2	115	92	3.0		5.4	6.3	PTFE
65	2 1/2	130	105	3.5		8.0	9.8	PTFE
80	3	140	127	4.0		9.0	11.7	PTFE
100	4	165	151	6.0		12.2	17.5	PTFE
125	5	180	182	6.0	7.0	17.8	21.6	PTFE
150	6	200	212	6.0	8.0	24.1	27.8	PTFE
200	8	250	262	6.0	8.0	35.8	46.4	PTFE
250	10	300	324	6.0		57.5	71.2	PTFE
300	12	380	368	6.0	ご相談 ください	77.9	110.5	PTFE
350	14	450	413	6.0		109.2	160.4	PTFE
400	16	500	475	6.0		144.0	205.5	PTFE

備考 20A～50AはPFAライニングも取り揃えています。

45°エルボ

バルカーNo.7042-45L

▼形状



▼標準寸法

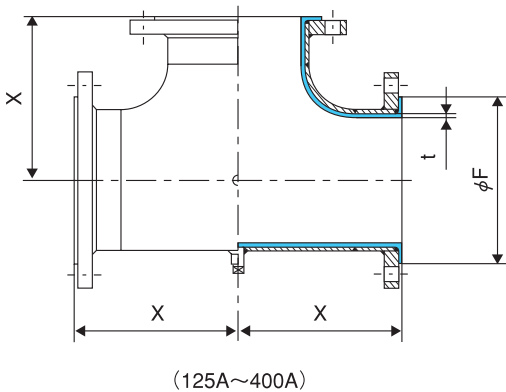
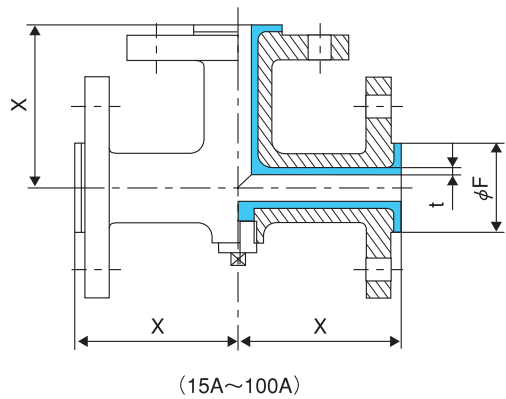
(単位：mm)

大きさの呼び		肘長さ X	フルア-径 F	肉厚 t		重量 [kg] (標準・透過)		標準 ライナー
				標準品 透過対策	負圧対策	JIS 10k	JPI 150lb	
15	1/2	60	35	2.0		1.4	1.3	PTFE
20	3/4	60	43	2.0		1.8	1.7	PTFE
25	1	65	51	2.0		2.8	2.3	PTFE
40	1 1/2	75	73	3.0		4.1	3.8	PTFE
50	2	85	92	3.0		5.1	5.9	PTFE
65	2 1/2	95	105	3.5		7.3	9.1	PTFE
80	3	105	127	4.0		8.2	10.9	PTFE
100	4	125	151	6.0		10.9	16.2	PTFE
125	5	150	182	6.0		16.6	20.4	PTFE
150	6	180	212	6.0		23.1	26.8	PTFE
200	8	230	262	8.0		34.3	44.9	PTFE
250	10	260	324	8.0	ご相談 ください	53.3	67.0	PTFE
300	12	300	368	8.0		67.4	100.1	PTFE

備考 1. 20A～50AはPFAライニングも取り揃えています。
2. 350A・400Aはご相談ください。

同径ティー
バルカーNo.7042-ST

▼形状



▼標準寸法

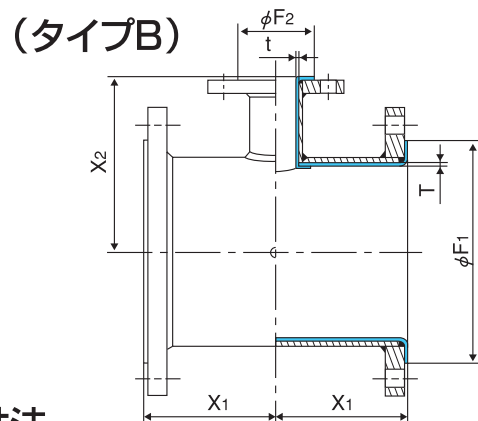
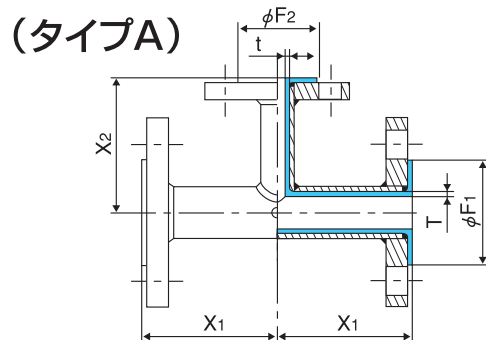
(単位：mm)

大きさの呼び		肘長さ X	フラア-径 F	肉厚 t		重量 [kg] (標準・透過)		標準 ライナー
				標準品 透過対策	負圧対策	JIS 10k	JPI 150lb	
15	1/2	70	35	3.0		1.7	1.3	PFA
20	3/4	80	43	3.0		2.8	2.4	PFA
25	1	90	51	3.0		4.4	4.0	PFA
40	1 1/2	100	73	3.5		6.3	5.6	PFA
50	2	115	92	3.5		8.3	9.2	PFA
65	2 1/2	130	105	3.5		11.5	12.6	PFA
80	3	140	127	4.0		14.0	17.9	PFA
100	4	165	151	4.0		19.6	26.0	PFA
125	5	180	182	6.0		19.8	24.0	PTFE
150	6	200	212	6.0		32.3	48.7	PTFE
200	8	250	262	6.0	8.0	47.2	60.6	PTFE
250	10	300	324	6.0		76.0	90.3	PTFE
300	12	330	368	6.0	ご相談 ください	93.3	134.0	PTFE
350	14	380	413	6.0		129.4	128.0	PTFE
400	16	400	475	6.0		164.7	169.0	PTFE

備考 上記ライニング肉厚は呼称値です。ライニング内径の寸法指定がある場合はご相談ください。

径違いティー バルカーNo.7042-RT

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

タイプA

大きさの呼び		肘長さ		フレアー径		肉厚		重量[kg]		標準
A	B	X ₁	X ₂	F ₁	F ₂	T	t	JIS 10k	JPI 150lb	ライナー
20 × 15	3/4 × 1/2	80	80	43	35	3.0	3.0	2.7	2.5	PFA
25 × 15	1 × 1/2	90	90	51	35	3.0	3.0	3.8	3.1	PFA
25 × 20	1 × 3/4	90	90	51	43	3.0	3.0	4.0	3.4	PFA
40 × 15	1 1/2 × 1/2	100	100	73	35	3.5	3.0	5.1	4.8	PFA
40 × 20	1 1/2 × 3/4	100	100	73	43	3.5	3.0	5.3	5.0	PFA
40 × 25	1 1/2 × 1	100	100	73	51	3.5	3.0	5.9	5.4	PFA
50 × 15	2 × 1/2	115	115	92	35	3.5	3.0	6.3	7.0	PFA
50 × 20	2 × 3/4	115	115	92	43	3.5	3.0	6.5	7.2	PFA
50 × 25	2 × 1	115	115	92	51	3.5	3.0	7.0	7.6	PFA
50 × 40	2 × 1 1/2	115	115	92	73	3.5	3.5	7.7	8.4	PFA
65 × 20	2 1/2 × 3/4	130	130	105	43	3.5	3.0	8.8	11.0	PFA
65 × 25	2 1/2 × 1	130	130	105	51	3.5	3.0	9.4	10.9	PFA
65 × 40	2 1/2 × 1 1/2	130	130	105	73	3.5	3.5	10.0	11.6	PFA
80 × 20	3 × 3/4	140	140	127	43	4.0	3.0	10.0	14.0	PFA
80 × 25	3 × 1	140	140	127	51	4.0	3.0	10.4	12.9	PFA
80 × 40	3 × 1 1/2	140	140	127	73	4.0	3.5	11.1	13.7	PFA
80 × 50	3 × 2	140	140	127	92	4.0	3.5	11.7	14.9	PFA
80 × 65	3 × 2 1/2	140	140	127	105	4.0	3.5	13.3	17.1	PFA
100 × 20	4 × 3/4	165	165	151	43	4.0	3.0	13.1	18.4	PFA
100 × 25	4 × 1	165	165	151	51	4.0	3.0	13.4	18.4	PFA
100 × 40	4 × 1 1/2	165	165	151	73	4.0	3.5	14.1	19.2	PFA
100 × 50	4 × 2	165	165	151	92	4.0	3.5	14.6	20.3	PFA
100 × 65	4 × 2 1/2	165	165	151	105	4.0	3.5	16.5	22.8	PFA
100 × 80	4 × 3	165	150	151	127	4.0	4.0	16.2	—	PFA

タイプB

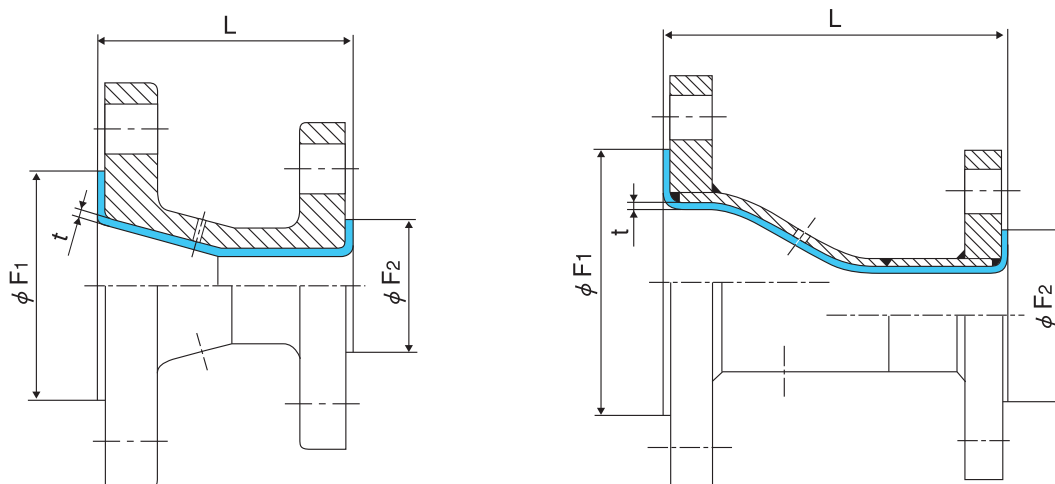
大きさの呼び		肘長さ		フレアー径		肉厚		重量[kg]		標準
A	B	X ₁	X ₂	F ₁	F ₂	T	t	JIS 10k	JPI 150lb	ライナー
150 × 25	6 × 1	150	160	212	51	3.0	3.0	25.9	29.3	PTFE
150 × 40	6 × 1 1/2	150	160	212	73	3.0	3.0	26.5	30.1	PTFE
150 × 50	6 × 2	150	160	212	92	3.0	3.0	27.1	31.2	PTFE
200 × 25	8 × 1	150	180	262	51	4.0	3.0	37.7	48.0	PTFE
200 × 40	8 × 1 1/2	150	180	262	73	4.0	3.0	38.3	48.8	PTFE
200 × 50	8 × 2	150	180	262	92	4.0	3.0	38.9	49.9	PTFE
200 × 65	8 × 2 1/2	200	180	262	105	4.0	3.0	40.1	51.6	PTFE
250 × 25	10 × 1	150	200	324	51	4.0	3.0	59.4	72.9	PTFE
250 × 40	10 × 1 1/2	200	200	324	73	4.0	3.0	60.1	73.7	PTFE
250 × 50	10 × 2	200	200	324	92	4.0	3.0	60.7	74.8	PTFE
250 × 65	10 × 2 1/2	200	200	324	105	4.0	3.0	61.9	76.5	PTFE
250 × 80	10 × 3	200	200	324	127	4.0	3.0	70.1	85.7	PTFE
300 × 25	12 × 1	200	230	368	51	4.0	3.0	73.4	105.7	PTFE
300 × 40	12 × 1 1/2	200	230	368	73	4.0	3.0	74.0	106.5	PTFE
300 × 50	12 × 2	200	230	368	92	4.0	3.0	74.6	107.7	PTFE
300 × 100	12 × 4	200	230	368	151	4.0	3.0	77.8	113.1	PTFE
350 × 50	14 × 2	200	250	413	92	4.0	3.0	101.2	152.8	PTFE

備考 1. 負圧でのご使用の場合はご相談ください。
2. タイプBはこの他のサイズもありますので、ご相談ください。

レデューサ

バルカーNo.7042-CR、No.7042-ER

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

大きさの呼び		CR (同心レデューサ)						ER (偏心レデューサ)					
		長さ L	フレアー径		肉厚 t	重量[kg] JIS10k	標準 ライナー	長さ L	フレアー径		肉厚 t	重量[kg] JIS10k	標準 ライナー
A	B		F ₁	F ₂					F ₁	F ₂			
20 × 15	3/4 × 1/2	100	43	35	2.0	2.2	PTFE	—	—	—	—	—	—
25 × 15	1 × 1/2	100	51	35	3.0	2.4	PFA	100	51	35	3.0	2.0	PTFE
25 × 20	1 × 3/4	100	51	43	3.0	2.7	PFA	100	51	43	3.0	2.2	PTFE
40 × 15	1 1/2 × 1/2	100	73	35	3.0	3.0	PTFE	—	—	—	—	—	—
40 × 20	1 1/2 × 3/4	100	73	43	3.5	3.1	PFA	100	73	43	3.0	2.7	PTFE
40 × 25	1 1/2 × 1	100	73	51	3.5	3.8	PFA	100	73	51	3.0	3.1	PTFE
50 × 20	2 × 3/4	100	92	43	3.0	4.3	PTFE	—	—	—	—	—	—
50 × 25	2 × 1	100	92	51	3.5	4.5	PFA	150	92	51	4.0	3.7	PTFE
50 × 40	2 × 1 1/2	100	92	73	3.5	5.2	PFA	150	92	73	3.0	4.2	PTFE
65 × 40	2 1/2 × 1 1/2	100	105	73	3.5	5.9	PFA	150	105	73	4.0	5.2	PTFE
65 × 50	2 1/2 × 2	100	105	92	3.5	6.9	PFA	—	—	—	—	—	—
80 × 40	3 × 1 1/2	100	127	73	4.0	6.6	PFA	150	127	73	5.0	5.3	PTFE
80 × 50	3 × 2	100	127	92	4.0	7.1	PFA	150	127	92	5.0	5.7	PTFE
80 × 65	3 × 2 1/2	100	127	105	3.0	8.2	PTFE	150	127	105	3.0	6.6	PTFE
100 × 50	4 × 2	100	151	92	3.0	8.5	PTFE	150	151	92	5.0	6.5	PTFE
100 × 65	4 × 2 1/2	100	151	105	3.0	9.3	PTFE	150	151	105	5.0	7.4	PTFE
100 × 80	4 × 3	100	151	127	3.0	10.0	PTFE	150	151	127	3.0	7.5	PTFE
150 × 80	6 × 3	100	212	127	3.0	14.1	PTFE	200	212	127	4.5	13.5	PTFE
150 × 100	6 × 4	100	212	151	3.0	15.0	PTFE	200	212	151	4.5	14.0	PTFE
200 × 80	8 × 3	150	262	127	3.0	19.3	PTFE	—	—	—	—	—	—
200 × 100	8 × 4	150	262	151	3.0	20.3	PTFE	200	262	151	5.0	18.0	PTFE
200 × 150	8 × 6	150	262	212	3.0	24.6	PTFE	200	262	212	5.0	22.0	PTFE
250 × 100	10 × 4	150	324	151	3.0	27.5	PTFE	—	—	—	—	—	—
250 × 150	10 × 6	150	324	212	3.0	31.7	PTFE	250	324	212	6.0	27.0	PTFE
250 × 200	10 × 8	150	324	262	3.0	34.4	PTFE	250	324	262	6.0	30.0	PTFE

備考 1. 負圧でのご使用の場合はご相談ください。

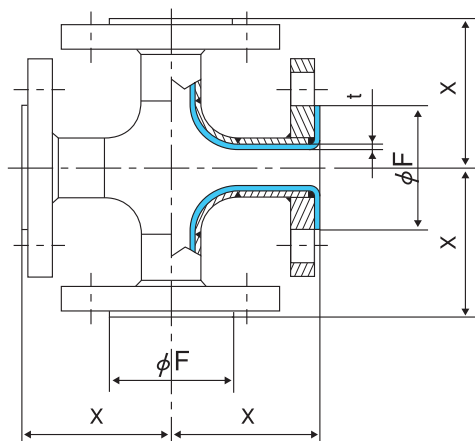
2. t は大口径側の肉厚です。

3. CR鋳物母材の場合、フランジ厚さにご注意願います。

4. 上記ライニング肉厚は呼称値です。ライニング内径の寸法指定がある場合はご相談ください。

同径クロス バルカーNo.7042-C

▼形状



▼標準寸法

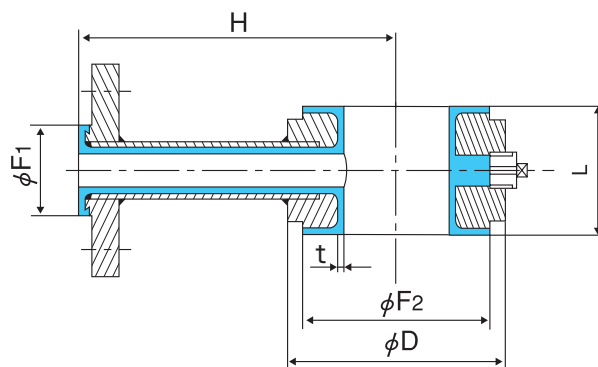
(単位: mm)

大きさの呼び		肘長さ X	フラア径 F	肉厚 t	重量 [kg]		標準 ライナー
A	B				JIS 10k	JPI 150lb	
25	1	90	51	3.0	7.8	6.6	PFA
40	1 1/2	100	73	3.5	10.8	10.2	PFA
50	2	115	91	3.5	14.5	16.1	PFA
65	2 1/2	130	105	3.5	20.3	23.9	PFA
80	3	140	127	4.0	22.0	27.6	PFA
100	4	165	151	4.0	28.1	38.7	PFA
125	5	180	182	6.0	33.2	41.0	PTFE
150	6	200	212	6.0	55.0	62.4	PTFE
200	8	250	262	6.0	76.5	97.9	PTFE

備考 1. 250A、300Aはご相談ください。
2. 上記ライニング肉厚は呼称値です。
ライニングの寸法指定がある場合はご相談ください。

枝付管 バルカーNo.7042-GP

▼形状



▼標準寸法

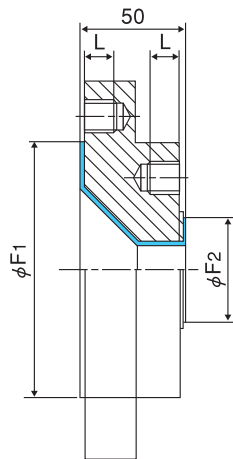
(単位: mm)

大きさの呼び					面間 L	枝長さ H	主管 ツバ径 F ₂	肉厚 t	主管外径 D		重量 [kg]		標準 ライナー
主管		枝管 A(B)									枝管20(3/4)の場合		
A	B	15 (1/2)	20(3/4)	25 (1)					JIS 10k	JPI 150lb	JIS 10k	JPI 150lb	
25	1	○	○	—	60	130	51	3.0	73	66	2.7	2.2	PFA
40	1 1/2	○	○	○	60	140	73	3.0	88	85	3.2	2.9	PFA
50	2	○	○	○	60	150	88	3.0	103	103	4.0	3.8	PFA
65	2 1/2	○	○	○	60	150	105	3.0	123	122	5.0	4.8	PFA
80	3	○	○	○	60	160	120	3.0	133	135	5.1	5.2	PFA
100	4	—	○	○	60	170	145	3.0	158	173	6.5	8.2	PFA
125	5	—	○	○	60	200	180	3.0	190	195	8.5	9.4	PFA
150	6	—	○	○	60	220	205	3.0	219	221	10.4	10.6	PFA
200	8	—	○	○	60	240	255	3.0	269	278	13.0	14.6	PFA
250	10	—	○	○	60	270	315	3.0	332	339	18.6	20.2	PFA
300	12	—	○	○	60	300	360	3.0	377	408	20.3	29.1	PFA
枝管ツバ径 F ₁		35	42	51									

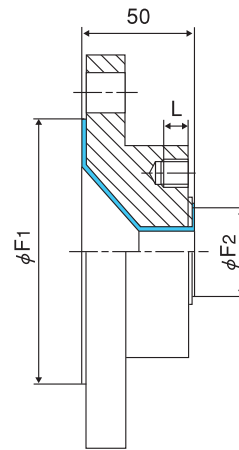
径違いスペーサ バルカーNo.7042-RS

▼形状

(タイプA)



(タイプB)



▼標準寸法

Aタイプ	Bタイプ
------	------

[illegible]

(単位: mm)

大きさの呼び		フレアー径 F	ボルトサイズ	深さ (L)
A	B			
15	1/2	35	M12	12
20	3/4	43	M12	12
25	1	51	M16	16
40	1 1/2	73	M16	16
50	2	92	M16	16
65	2 1/2	105	M16	16
80	3	127	M16	16
100	4	151	M16	16
125	5	182	M20	20
150	6	212	M20	20
200	8	262	M20	20
250	10	324	M22	22
300	12	368	M22	22

©PTFE

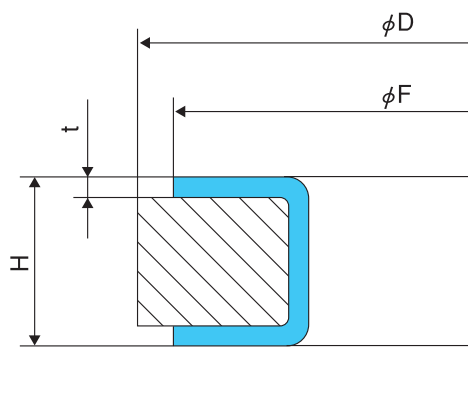
OPFA

☐ PTFE受注生産品

備考 ライナー肉厚につきましては、ご相談ください。

同径スペーサ バルカーNo.7042-S

▼形状



▼標準寸法

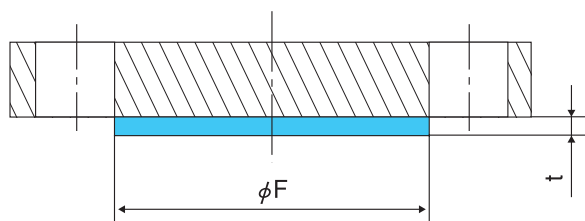
(単位：mm)

大きさの呼び		外径		フラア径 F	肉厚 t	最小厚さ H	標準ライナー
A	B	JIS 10k	JPI 150lb				
15	1/2	56	46	35	2.0		PTFE
20	3/4	61	56	43	2.0		PTFE
25	1	73	65	51	2.0		PTFE
40	1 1/2	88	84	73	2.0	11	PTFE
50	2	103	103	92	2.0		PTFE
65	2 1/2	123	122	105	2.0		PTFE
80	3	133	135	127	3.0		PTFE
100	4	158	173	151	3.0		PTFE
125	5	189	195	182	3.0		PTFE
150	6	219	221	212	3.0		PTFE
200	8	269	278	262	3.0		PTFE
250	10	332	339	324	4.0	30	PTFE
300	12	376	409	368	4.0		PTFE
350	14	421	450	413	4.0		PTFE
400	16	484	513	475	4.0		PTFE

備考 1. 負圧での使用の場合はご相談ください。
2. 125A以上でも厚さ11mmから製作可能ですが、製品の形状、ライニング厚みが変更となります。

ブラインドフランジ バルカーNo.7042-BF

▼形状



▼標準寸法

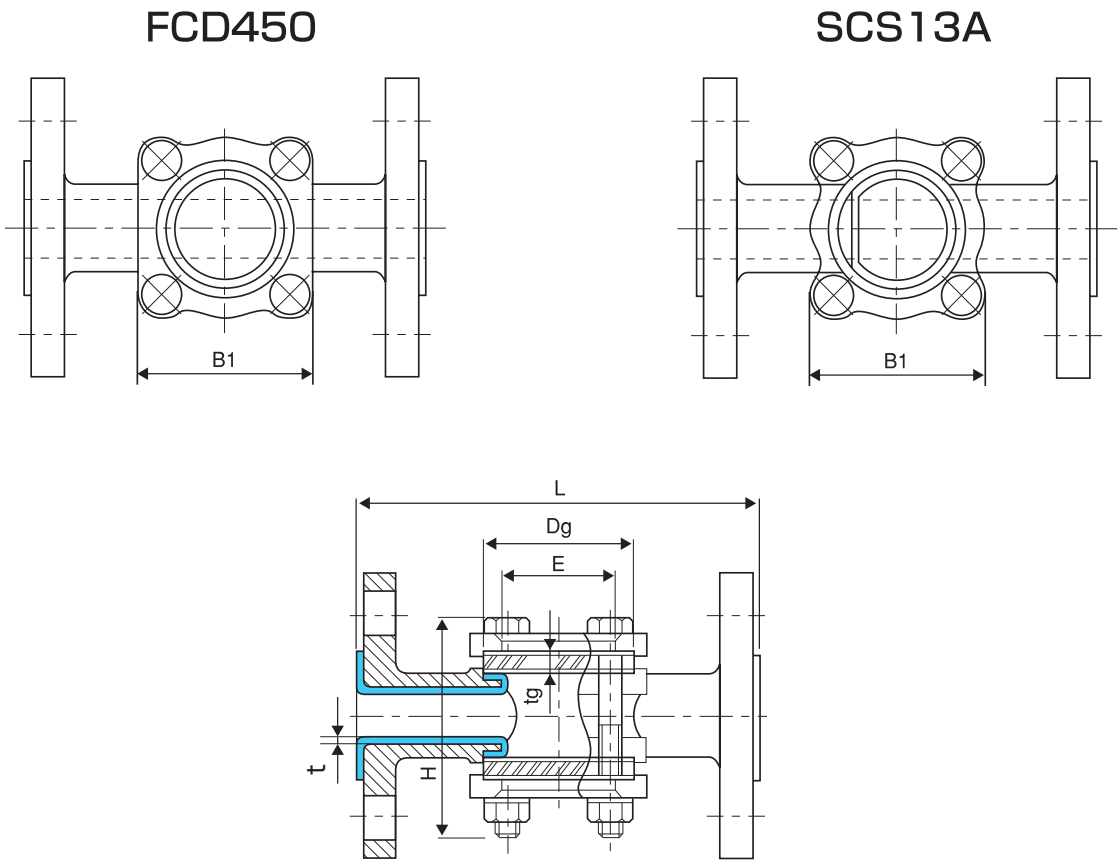
(単位：mm)

大きさの呼び		フラア径 F		肉厚 t	重量 kg JIS 10k	標準ライナー
A	B	JIS 10k	JPI 150lb			
15	1/2	55	35	3.0	0.7	PTFE
20	3/4	60	43	3.0	0.9	PTFE
25	1	71	51	3.0	1.5	PTFE
40	1 1/2	86	73	3.0	2.0	PTFE
50	2	101	92	3.0	2.4	PTFE
65	2 1/2	121	105	3.0	3.4	PTFE
80	3	131	127	3.0	3.7	PTFE
100	4	156	157	3.0	4.8	PTFE
125	5	187	186	3.0	7.5	PTFE
150	6	217	216	3.0	10.2	PTFE
200	8	267	270	3.0	15.2	PTFE
250	10	330	324	3.0	22.3	PTFE
300	12	375	381	3.0	27.3	PTFE
350	14	420	413	3.0	35.8	PTFE
400	16	483	470	3.0	58.4	PTFE

備考 負圧での使用の場合はご相談ください。

サイトグラス
バルカーNo.7042-SG

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

大きさの呼び		面 間 L	ボルト長 H(約)	窓 径 E	外 寸 B ₁	GLASS Dg×tg	フレアー径 F	肉 厚 t	標準 ライナー
A	B								
20	3/4	156(136)	83(75)	40	63	50 × 6	43	3.0	PFA
25	1	176(156)	97(87)	50	77	65 × 8	51	3.0	PFA
40	1 1/4	206(176)	128(118)	65	94	80 × 10	73	3.0	PFA
50	2	226(206)	148(128)	80	107	95 × 12	92	3.0	PFA
65	2 1/2	276(236)	165	120(80)	184(140)	140×15(95×12)	105	3.0	PFA
80	3	276(256)	180	120(100)	184(165)	140×15(120×15)	127	3.0	PFA
100	4	326(286)	215	155(120)	224(184)	180×19(140×15)	151	3.0	PFA

備考 1. 標準品の鋼管材質はFCD450、SUS仕様はSCS13Aとなります。
2. () 内はSUS仕様の寸法です。
3. 65A以上のSUS仕様は形状が上記と異なります。
4. GLASS材質は強化ガラスとなります。
5. ガラスに影響を受ける流体(アルカリ系)を使用される場合、オプションでPFAフィルムの装着も可能です。
ただし、正圧使用の場合です。負圧での使用の場合は装着できません。

ベローズ適用範囲

大きさの呼び	No.7801（標準品）					No.7803-1				No.7803-2				No.7803-3				No.7803-4				No.7806-1、-2				No.7806-3			
	20℃	40℃	60℃	80℃		20℃	40℃	60℃	80℃	20℃	100℃	150℃		20℃	100℃	150℃		20℃	100℃	150℃		20℃	100℃	150℃		20℃	100℃	150℃	
15A	0.39MPa				0.59MPa																								
20A																													
25A																													
32A																													
40A	0.25MPa				0.39MPa																								
50A																													
65A																													
80A																													
100A	0.15MPa				0.2MPa																								
125A																													
150A																													
200A																													
250A	0.1MPa				0.15MPa																								
300A																													
350A																													
400A																													
150A	0.05MPa																												
200A																													
250A																													
300A																													
250A	0.03MPa																												
300A																													
350A																													
400A																													

備考 1. 上記耐圧の範囲は軸差 (軸直角) 0 の場合の値を示します。

2. No.7801 の場合、切削時の肉厚の調整により耐圧性は改善されます。

3. No.7803-4 の 250A 以上で負圧使用品は、ご相談ください。また 350A、400A は、平リングでの値です。

切削ベローズ バルカーNo.7801

▼構成材料

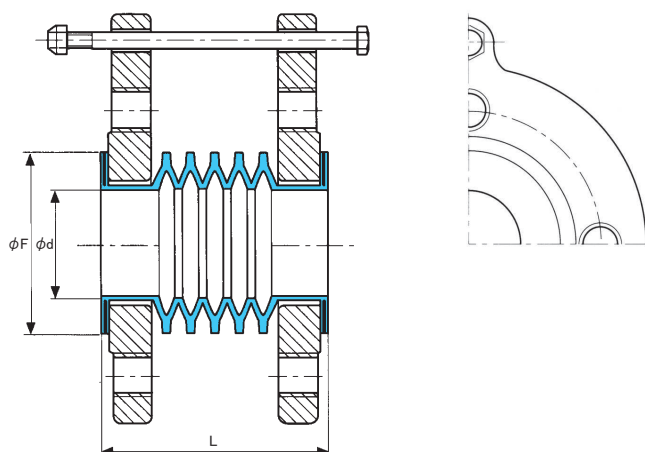
名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当品	JPI 150lb 相当品も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。 ねじ規格はメートルねじとします。 ただし、ウィットねじも製作可能です。
ベ ロ ー ズ	材 質	バルフロン(PTFE)	
リミットボルト	材 質	SS400	
	構 造	六角ボルト(メートルねじ)	ナットの固定は溶接であるが、ダブルナット掛けも可能です。
バックアップガスケット	ジョイントシートバルカーNo.6500		

備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。

2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。

3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレア径 F	許容変位面間L					
			2山		5山		8山	
			最小	最大	最小	最大	最小	最大
15	16	36	34	40	40	54	46	68
20	22	47	38	45	44	62	50	78
25	29	54	38	45	44	62	50	78
40	42	72	42	51	48	71	54	90
50	54	84	42	51	48	71	54	90
65	70	105	46	56	52	79	58	101
80	82	117	47	57	53	80	59	102
100	105	145	51	63	57	88	63	113
125	131	171	51	63	57	88	63	113
150	156	196	55	67	61	92	67	117
200	207	257	60	76	66	106	72	136
250	258	308	64	80	70	110	76	140

備考 1. 上記の最小、最大はベローズの許容使用範囲を示します。但し、最小は製作長さであり完全密着にはなりません。

2. 上記以外の大きさも製作可能です。

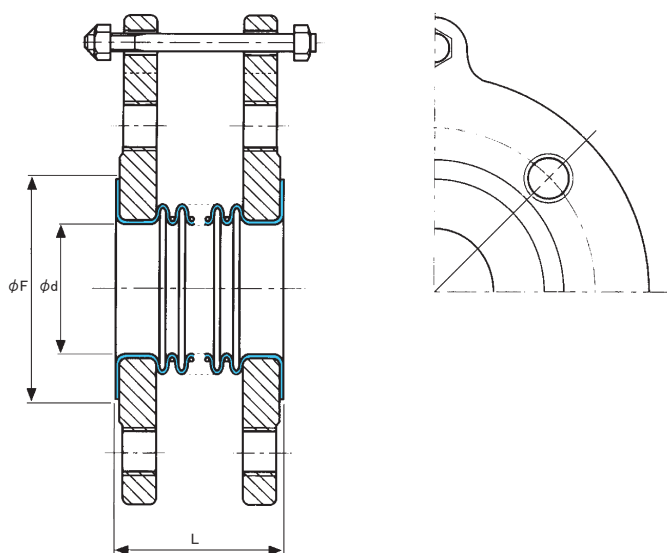
成形ベローズ バルカーNo.7803-1

▼構成材料

名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当	JIS 5k 相当 及び JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。 フランジボルト穴はタップ穴を標準とし、JIS 10kはメートルねじ、JPI 150はユニファイねじとなります。
ベ ロ ー ズ	材 質	バルフロン(PTFE)	
リミットボルト	材 質	SS400	
	構 造	六角ボルト (メートルねじ)	
コントロールリング	SUS304		

備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。
2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。
3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレア径 F	許 容 変 位 面 間 L					
			3山		5山		8山	
			最小	最大	最小	最大	最小	最大
15	15	32	36	42	45	60	60	80
20	21	42	36	42	45	60	60	80
25	27	50	40	46	50	65	60	85
40	40.5	72	40	46	50	65	60	85
50	53	87	48	58	60	80	75	110
65	66	102	48	58	60	80	75	110
80	79	118	55	70	70	100	85	140
100	103	143	55	70	70	100	85	140

備考 上記の最小、最大はベローズの許容使用範囲を示します。

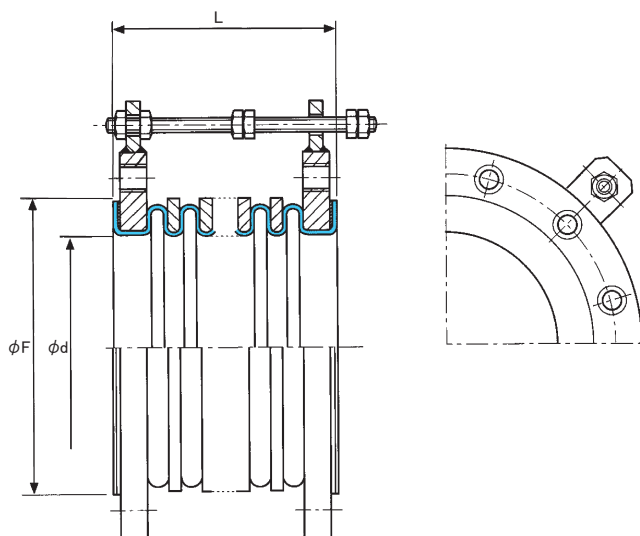
コントロールリング付成形ベローズ バルカーNo.7803-2

▼構成材料

名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当品	JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。 フランジボルト穴はタップ穴を標準とし、JIS 10kはメートルねじ、JPI 150はユニファイねじとなります。
ベ ロ ー ズ	材 質	バルフロン(PTFE)	
リミットボルト	材 質	SS400	
	構 造	スタッドボルト・ナット(メートルねじ)	
コントロールリング	材 質	SS400ユニクロメッキ	
バックアップガasket	ジョイントシートバルカーNo.6500		

備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。
2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。
3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレアー径 F	フランジ面間 L				許 容 変 位 量			
			JIS 10k		JPI 150lb		伸 び		縮 み	
			5山	8山	5山	8山	5山	8山	5山	8山
125	125	185	140	200	150	210	15	20	25	30
150	149	205	155	220	165	230	15	20	25	30
200	198	255	160	235	175	250	15	25	30	40
250	246	315	175	255	190	270	20	30	40	60
300	297	370	175	255	190	270	20	30	40	60
350	332	415	190	270	210	290	20	30	40	60
400	382	475	190	270	210	290	20	30	40	60

外筒付成形ベローズ

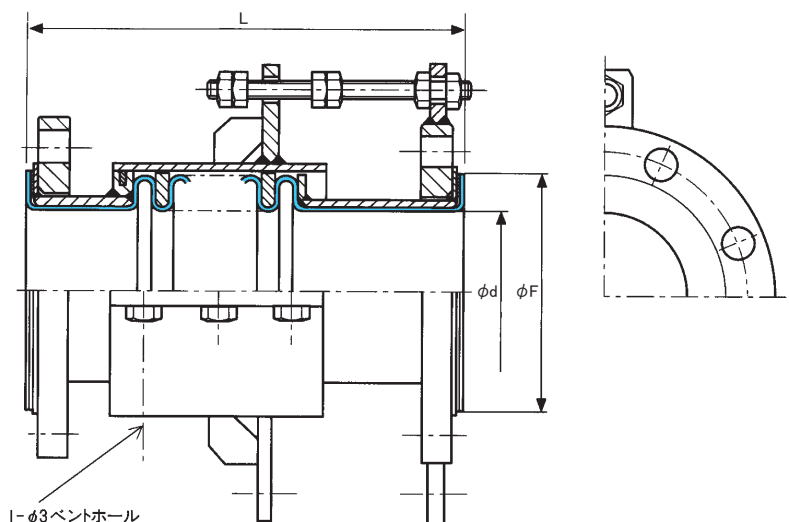
バルカーNo.7803-3

▼構成材料

名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当	JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。
	構 造	片側固定、片側ルーズ	
外 筒	SS400		2ツ割り
コントロールリング	SS400ユニクロメッキ		
ベ ロ ー ズ	バルフロン(PTFE)		
リ ン グ	SS400		
リミットボルト	SS400スタッドボルト・ナット(メートルねじ)		
バックアップガスケット	ジョイントシートバルカーNo.6500		
端 管	SGP		

- 備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。
 2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。
 3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレアー径 F	フランジ面間 L				許 容 変 位 量			
			JIS 10k		JPI 150lb		伸 び		縮 み	
			5山	8山	5山	8山	5山	8山	5山	8山
40	39	73	195	240	200	250	5	7	11	17
50	50	92	205	245	220	270	6	9	12	18
65	65	105	225	275	240	290	8	12	14	24
80	77	127	240	280	260	300	8	12	14	24
100	102	151	260	315	290	350	10	15	20	30
125	129	182	300	370	330	410	15	20	25	30
150	149	212	300	370	330	410	15	20	25	30
200	198	262	330	405	380	450	15	25	30	40
250	246	324	370	450	420	500	20	30	40	60
300	297	368	385	470	450	530	20	30	40	60
350	332	413	405	490	460	550	20	30	40	60
400	382	475	410	495	480	570	20	30	40	60

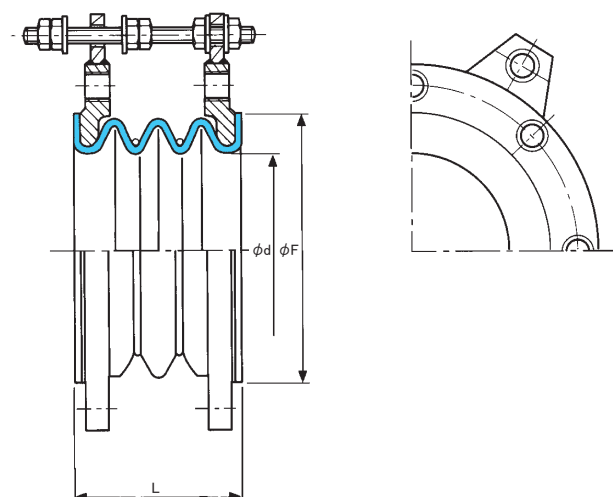
厚肉成形ベローズ バルカーNo.7803-4

▼構成材料

名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当	JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	FCD450	その他の材料も製作可能です。 フランジボルト穴はタップ穴を標準とし、JIS 10kはメートルねじ、JPI 150はユニファイねじとなります。
ベ ロ ー ズ	材 質	パルフロン(PTFE)	
リミットボルト	材 質	SS400	
	構 造	スタッドボルト・ナット(メートルねじ)	
コントロールリング	SUS304		

備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。
2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。
3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレアー径 F	フランジ面間 L		許 容 変 位 量			
					軸方向		軸直角方向	
			3山	5山	3山	5山	3山	5山
25	27	70	70	100	±15	±25	±7	±7
40	39	85	75	110	±20	±30	±10	±10
50	47	100	85	125	±20	±30	±10	±10
65	63	120	90	135	±25	±35	±12	±12
80	71	130	90	135	±25	±35	±12	±12
100	93	155	95	140	±25	±40	±12	±12
125	113	185	110	160	±25	±40	±12	±12
150	143	215	110	160	±30	±50	±15	±15
200	190	265	125	—	±30	—	±15	—
250	235	325	140	—	±30	—	±15	—
300	290	370	145	—	±35	—	±17	—
350	320	415	155	—	±35	—	±17	—
400	375	475	160	—	±40	—	±20	—

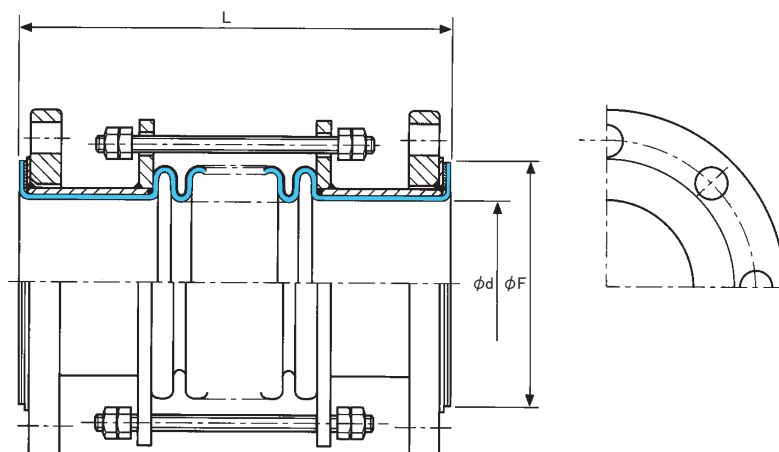
金属被覆ベローズ 袖つき バルカーNo.7806-1

▼構成材料

名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当	JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。
	構 造	両端ルーズ	
ラップジョイント	SS400		
リ ン グ	SS400		
金 属 被 覆	SUS304		
ベ ロ ー ズ	パルフロン(PTFE)		
リミットボルト	SS400 スタットボルト・ナット(メートルねじ)		
バックアップガasket	ジョイントシートバルカーNo.6500		
端 管 (袖)	SGP		

- 備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。
 2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。
 3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレア径 F	フランジ面間 L				許 容 変 位 量					
			JIS 10k		JPI 150lb		伸 び		縮 み		軸 差	
			5山	8山	5山	8山	5山	8山	5山	8山	5山	8山
25	28	51	170	200	175	205	3	5	5	8		
40	39	73	195	240	200	250	5	7	11	17		
50	50	92	205	245	220	270	6	9	12	18		
65	65	105	225	275	240	290	8	12	14	24		
80	77	127	240	280	260	300						
100	102	151	260	315	290	350	10	15	20	30		
125	129	182	300	370	330	410		20			2	5
150	149	212	300	370	330	410	15		25	30		
200	198	262	330	405	380	450		25	30	40		
250	246	324	370	450	420	500						
300	297	368	385	470	450	530						
350	332	413	405	490	460	550	20	30	40	60		
400	382	428	410	495	480	570						

金属被覆ベローズ 袖なし

バルカーNo.7806-2

▼構成材料

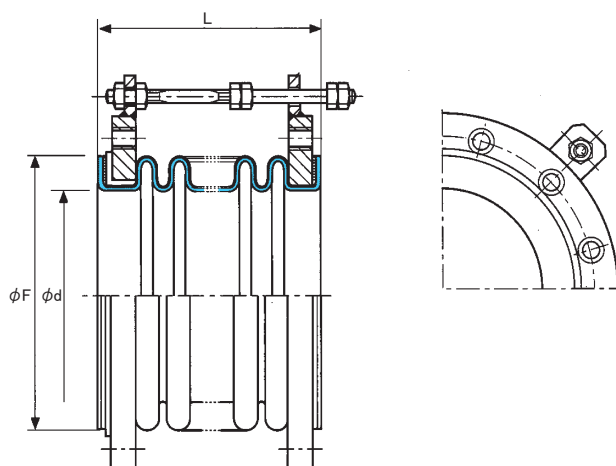
名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当	JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。 フランジボルト穴はタップ穴を標準とし、JIS 10kはメートルねじ、JPI 150はユニファイねじとなります。
	構 造	両端固定	
金 属 被 覆	SUS304		
ベ ロ ー ズ	バルフロン(PTFE)		
リミットボルト	SS400、スタッドボルト・ナット(メートルねじ)		
バックアップガスケット	ジョイントシートバルカーNo.6500		

備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。

2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。

3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状



▼標準寸法

(単位: mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレア径 F	フランジ面間 L				許 容 変 位 量					
			JIS 10k		JPI 150lb		伸 び		縮 み		軸 差	
			5山	8山	5山	8山	5山	8山	5山	8山	5山	8山
25	28	51	80	110	80	110	3	5	5	8		
40	39	73	95	135	100	140	5	7	11	17		
50	50	92	95	135	100	140	6	9	12	18		
65	65	105	110	155	115	160	8	12	14	24		
80	77	127	115	165	130	180	8	12	14	24		
100	102	151	125	180	140	195	10	15	20	30		
125	129	182	140	200	145	205	15	20	25	30	2	5
150	149	212	155	220	165	230	15	20	25	30		
200	198	262	160	235	175	250	15	25	30	40		
250	246	324	175	255	190	270	20	30	40	60		
300	297	368	175	255	190	270	20	30	40	60		
350	332	413	190	270	210	295	20	30	40	60		
400	382	475	190	270	210	295	20	30	40	60		

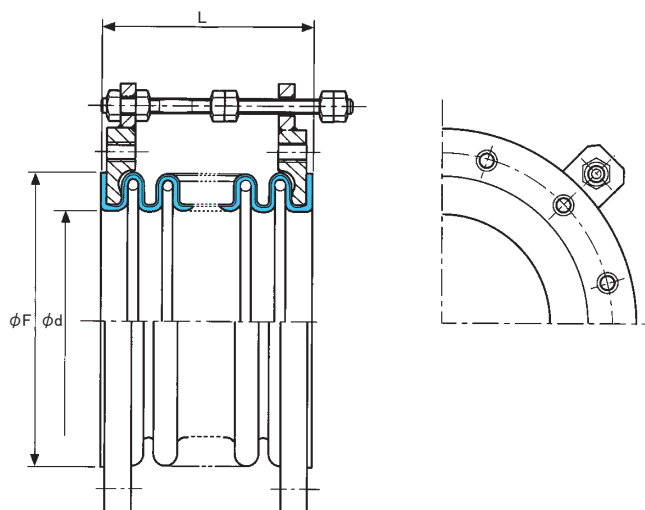
金属被覆ベローズ インナーリング付 バルカーNo.7806-3

▼構成材料

名 称	仕 様		備 考
フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k 相当	JPI 150lb 相当も製作可能です。
	材 質	SS400	その他の材料も製作可能です。 フランジボルト穴はタップ穴を標準とし、JIS 10kはメートルねじ、JPI 150はユニファイねじとなります。
	構 造	両端固定	
金 属 被 覆	SUS304		
ベ ロ ー ズ	バルフロン(PTFE)		
リミットボルト	SS400、スタッドボルト・ナット(メートルねじ)		
インナーリング	SUP+PFA被覆		

- 備考 1. フランジ、リミットボルトは特に指定なき場合、アルミペイント塗装とします。
2. リミットボルトは変位量の範囲内で動くように制限するためのボルトです。
3. ベローズ前後の配管は固定するようにしてください。

▼形状

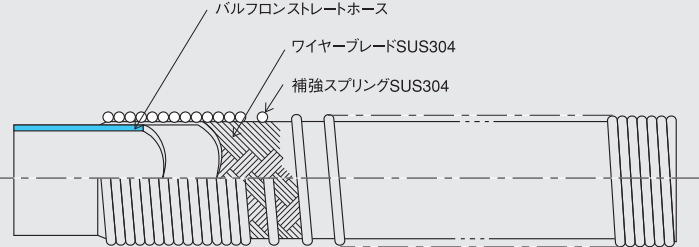
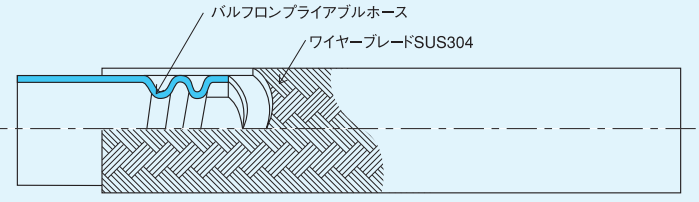
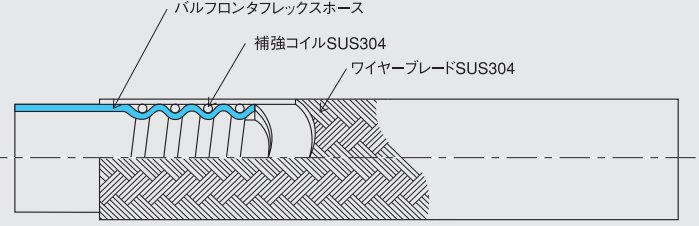


▼標準寸法

(単位：mm)

大きさの呼び A	内径 d	フレアー径 F	フランジ面間 L				許 容 変 位 量					
			JIS 10k		JPI 150lb		伸 び		縮 み		軸 差	
			6山	9山	6山	9山	6山	9山	6山	9山	6山	9山
80	77	127	115	—	130	—	8	—	14	—		
100	102	151	125	175	135	195	10	15	20	30		
125	129	182	140	195	145	200	15	20	25	30		
150	149	212	160	220	160	230	15	20	25	30		
200	198	262	170	235	180	250	15	25	30	40	2	5
250	246	324	175	245	185	260	20	30	40	60		
300	297	368	175	245	190	265	20	30	40	60		
350	332	413	190	265	210	290	20	30	40	60		
400	382	475	195	270	210	295	20	30	40	60		

種類と特長

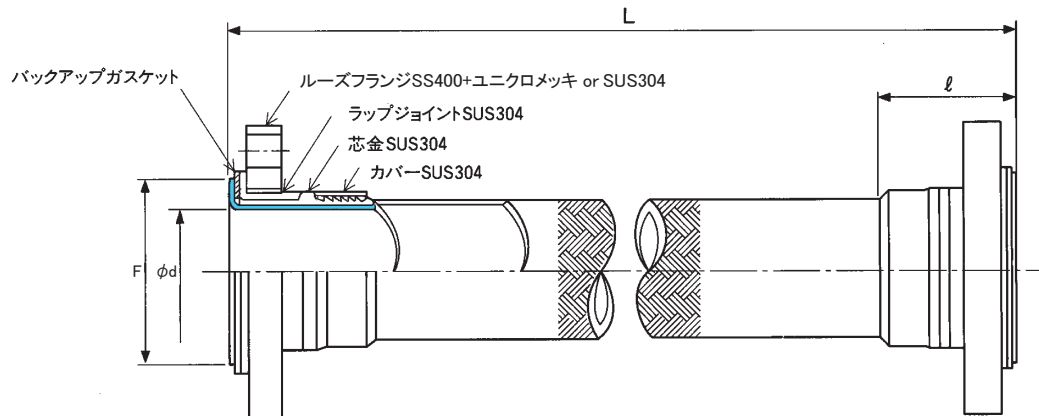
タイプA	バルフロンストレートホースにステンレスブレードと補強スプリングを施し耐圧／耐熱／屈曲性を高めたフレキシブルホースです。 ●汎用型で低コストであり、また、液溜りがほとんどなく洗浄も容易です。 
タイプB	バルフロンプライアブルホースにステンレスブレードを施し可撓性を最大限に高めたフレキシブルホースです。 ●ホースの内径の3～4倍程度までの曲げ半径が得られ、振動の多い場所や変形頻度の高い場所でのご使用には理想的です。 ●サイズ相当の内径を確保するため1サイズ上のホースを使用しています。 
タイプC	バルフロンタフレックスホースにステンレスブレードを施し適度の可撓性と耐圧／耐熱性を持たせたフレキシブルホースです。 ●必要以上の曲率が規制されさらに若干の傾斜を持たす事によりほとんど液溜りを生じません。 

フレキシブルホース適用範囲

- ## バルフロンブレードホース型式番号表示方法

FA1 [ホースタイプA] フランジ継手FB1 [ホースタイプB] 型式 FC1 [ホースタイプC]

バルカーNo.7041-F□1



大きさの呼び		型 式 番 号	ホース寸法 mm ⁽¹⁾						許容圧力 MPa	最小曲げ 半 径 mm	製作長さ L	
A	B		d	D	d ₁	D ₁	ℓ	F			最小 mm	最大 m
15	1/2	7041-FA1-15-L	14	16.5	—	—	50	35	0.98	140	230	10.0
		7041-FB1-15-L	22	25	15	25	57	50	0.98	80	250	4.3
		7041-FC1-15-L	16	19	13	19	52	38	0.98	120	250	7.8
20	3/4	7041-FA1-20-L	19.5	22	—	—	52	43	0.98	250	250	10.0
		7041-FB1-20-L	28	31	19	30	62	55	0.98	100	300	4.3
		7041-FC1-20-L	22	25	17	25	57	43	0.98	150	250	4.8
25	1	7041-FA1-25-L	25.5	28	—	—	59	51	0.98	450	300	6.0
		7041-FB1-25-L	33	36	25	36	62	65	0.98	120	300	4.1
		7041-FC1-25-L	28	31	23	30	62	55	0.98	200	300	4.7
32	1 1/4	7041-FA1-32-L	33	36	—	—	62	62	0.98	600	300	6.0
		7041-FB1-32-L	42	45	31	44	62	78	0.98	140	300	4.0
		7041-FC1-32-L	35	38	29	38	62	65	0.98	250	300	5.1
40	1 1/2	7041-FA1-40-L	39	42	—	—	62	73	0.98	800	300	6.0
		7041-FB1-40-L	50	53.5	38	53	62	85	0.78	180	300	4.1
		7041-FC1-40-L	42	45	35	44	62	78	0.98	320	300	5.1
50	2	7041-FA1-50-L	50	53.5	—	—	62	88	0.98	1,000	300	6.0
		7041-FB1-50-L	65	68.5	51	68	72.5	100	0.78	250	300	3.9
		7041-FC1-50-L	50	53.5	45	53	62	88	0.98	400	300	4.8
65	2 1/2	7041-FC1-65-L	77	81	62	80	77.5	120	0.98	500	350	4.3
80	3	7041-FC1-80-L	89.5	93.5	75	93	77.5	130	0.98	600	400	3.4
100	4	7041-FC1-100-L	112	116	96	116	93	155	0.98	800	400	2.7

注(1) ホース寸法とは、バルフロン、d：内径、D：外径、d₁：谷内径、D₁：山内径

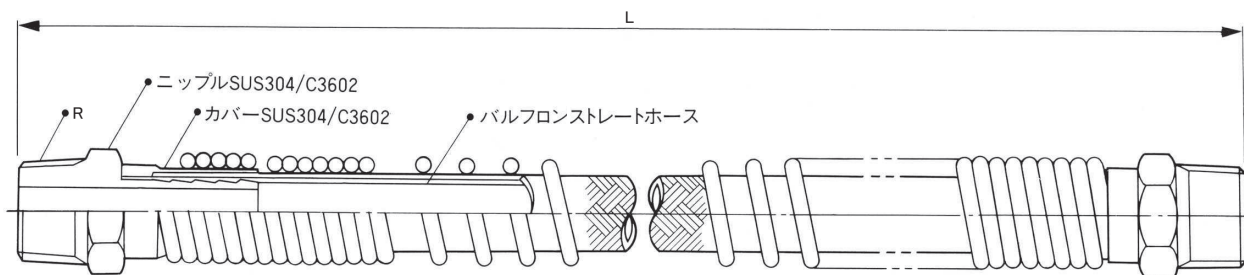
備考 ホースタイプAは、補強スプリング標準装備です。■標準はJIS 10kフランジ。

フレキシブルホース

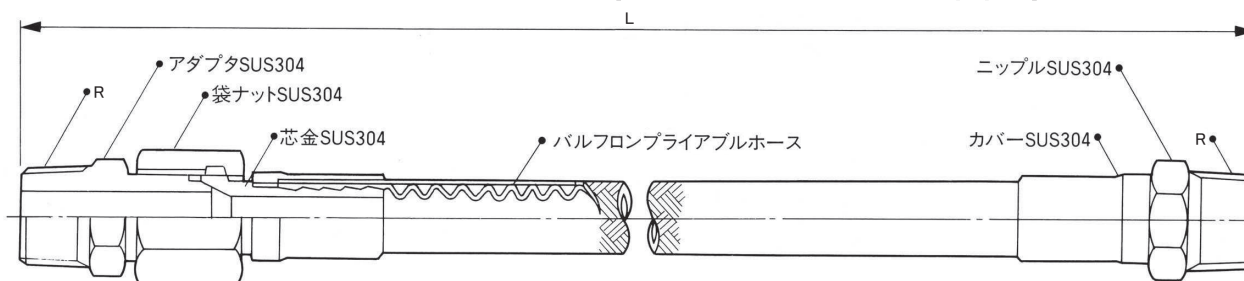
ねじ継手

バルカーNo.7041-NA1、No.7041-NB2、No.7041-NC3

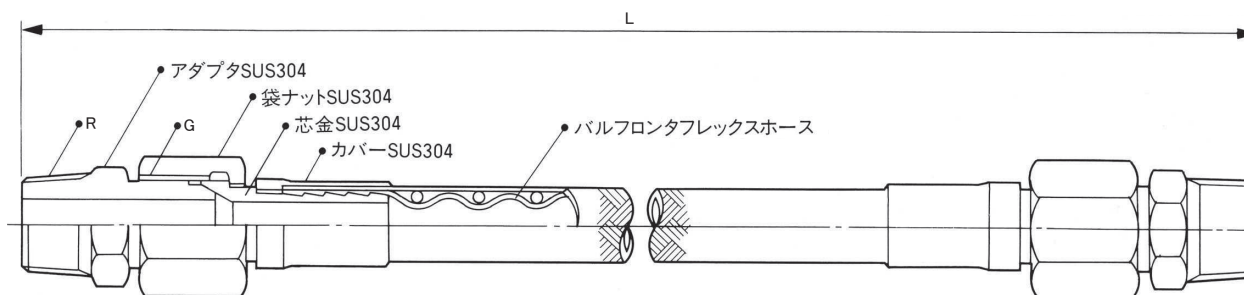
▼バルカーNo.7041-NA1（オス固定+オス固定）



▼バルカーNo.7041-NB2（オスユニオン+オス固定）



▼バルカーNo.7041-NC3（オスユニオン+オスユニオン）



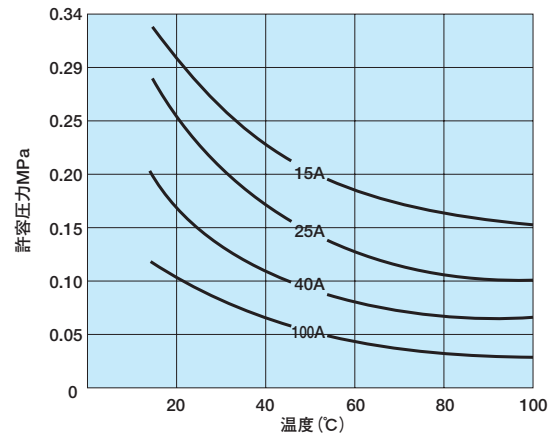
継手別番号	4 = オスユニオン+メスユニオン
	5 = メスユニオン+オス固定
	6 = メスユニオン+メスユニオン

ホースタイプ	A = パルフロンストレート
	B = パルフロンプライアブルホース
	C = パルフロンタフレックスホース

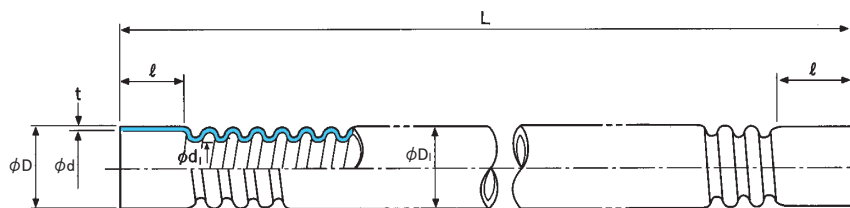
許容圧力

使用可能温度範囲 0~100℃

0~20℃未満でのご使用も可能ですが、最小曲げ半径が異なりますので別途ご相談ください。

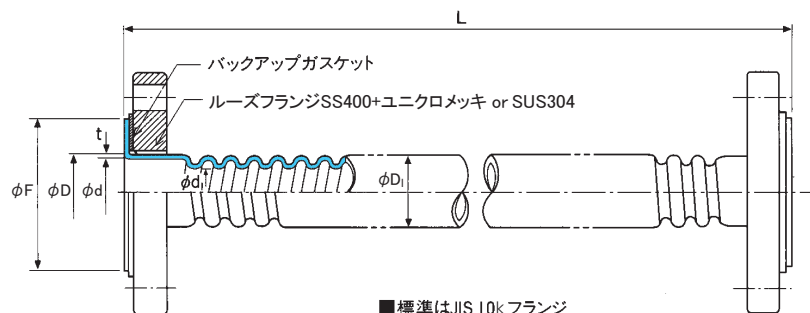


ストレート形(PTFE) バルカーNo.7046-1



大きさの呼び		型 式 番 号	ホース寸法 mm						許容圧力 MPa	最小曲げ 半 径 mm	製作長さ L	
A	B		d	D	d ₁	D ₁	t	ℓ			最小 mm	最大 m
15	1/2	7046-1-15-L	22	25	15	25	1.5	50	0.29	80	160	4.3
20	3/4	7046-1-20-L	28	31	19	30	1.5	50	0.25	100	180	4.3
25	1	7046-1-25-L	33	36	25	36	1.5	50	0.25	120	200	4.1
32	1 1/4	7046-1-32-L	42	45	31	44	1.5	50	0.20	140	250	4.0
40	1 1/2	7046-1-40-L	50	53.5	38	53	1.75	50	0.15	180	250	4.1
50	2	7046-1-50-L	65	68.5	51	68	1.75	50	0.15	250	250	3.9
65	2 1/2	7046-1-65-L	77	81	62	80	2.0	50	0.12	500	250	4.3
80	3	7046-1-80-L	89.5	93.5	75	93	2.0	50	0.10	600	250	3.4
100	4	7046-1-100-L	112	116	96	116	2.0	50	0.10	800	250	2.7

フランジ形(PTFE) バルカーNo.7046-2



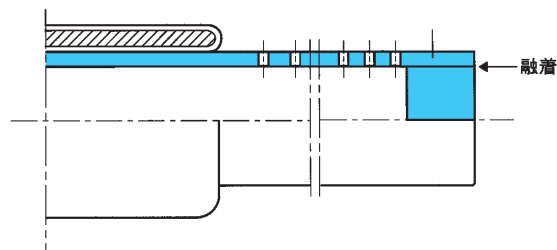
大きさの呼び		型 式 番 号	ホース寸法 mm						許容圧力 MPa	最小曲げ 半 径 mm	製作長さ L	
A	B		d	D	d ₁	D ₁	t	F			最小 mm	最大 m
15	1/2	7046-2-15-L	22	25	15	25	1.5	50	0.29	80	160	4.3
20	3/4	7046-2-20-L	28	31	19	30	1.5	57	0.25	100	180	4.3
25	1	7046-2-25-L	33	36	25	36	1.5	65	0.25	120	200	4.1
32	1 1/4	7046-2-32-L	42	45	31	44	1.5	73	0.20	140	250	4.0
40	1 1/2	7046-2-40-L	50	53.5	38	53	1.75	85	0.15	180	250	4.1
50	2	7046-2-50-L	65	68.5	51	68	1.75	100	0.15	250	250	3.9
65	2 1/2	7046-2-65-L	77	81	62	80	2.0	120	0.12	500	250	4.3
80	3	7046-2-80-L	89.5	93.5	75	93	2.0	130	0.10	600	250	3.4
100	4	7046-2-100-L	112	116	96	116	2.0	155	0.10	800	250	2.7

種類/適用範囲/構成材料

▼種類

種 類	バルカーNo.	使 用 区 分	備 考
一段フランジ形吹込管	Na7043-A1	振動・曲げ応力が少ない場合	A1、A2は相手フランジのサイズを示します。
	Na7043-A2		
二段フランジ形吹込管	Na7043-B1	ある程度の振動・曲げ応力が生じる場合	B1、B2はノズルフランジと配管フランジのサイズを示します。
	Na7043-B2		

備考 1. 曲管も製作可能ですので、ご照会ください。
 2. 上記吹込管で、軸直方向に細孔から分散吹込できるタイプ(右図参照)も製作可能です。
 ご使用条件に基づき設計しますのでご照会ください。



▼適用範囲

①耐熱性

−30℃～150℃

*使用温度0℃以下は
金属材質によります。

②真空用吹込管

バルカーNa7043-A1、Na7043-A2及びバルカーNa7043-B1、Na7043-B2
を真空用に使用する場合は、特別仕様となります。
必ず、温度及び真空度をご指示ください。

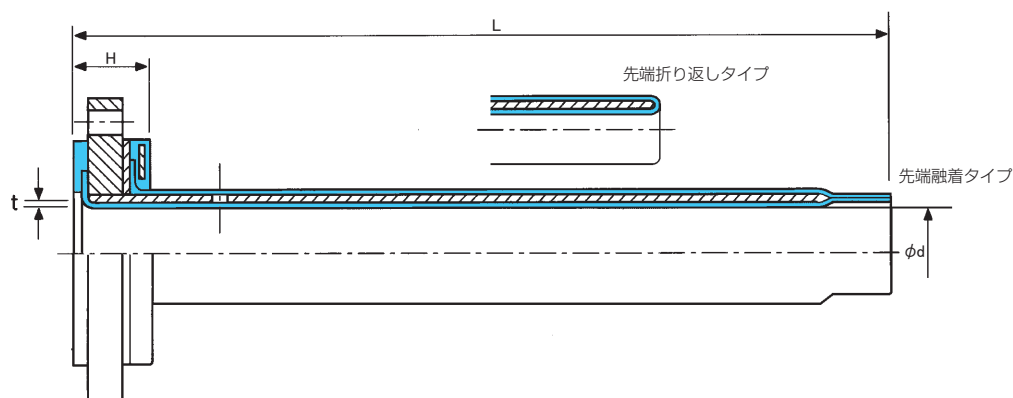
▼構成材料

名 称	使 用		備 考
継 続 フ ラ ン ジ	呼び圧力	JIS 10k (JIS B2220)	JPI 150lbも製作可能です。
	材 質	SS400	
ノズルフランジ	呼び圧力	JIS 10k (JIS B2220)	JPI 150lbも製作可能です。
	材 質	SS400	
鋼 管	材 質	呼び50A以下、STPG (JIS G3454)、Sch40	その他の材料も製作可能です。 曲げ加工も応じます。
		呼び65A以上、STPG (JIS G3454)、Sch20	
リ ン グ	鉄芯 (SS400) 入りバルフロン (PTFE) リング		
ガ ス ケ ッ ト	ジョイントシートバルカーNo6500		

一段フランジ形吹込管

バルカーNo.7043-A1、No.7043-A2

▼形状



備考 1. 大きさの呼び15、20は先端融着となります。

ただし、大きさの呼び20の場合の折返しも製作可能ですが、
最大長さが2,000mmとなります。

2. 高純度薬液にご使用の場合はご照会ください。

3. 負圧でご使用の場合はご照会ください。

4. 125A以上につきましては都度ご相談ください。

5. 使用温度範囲

先端折り返しタイプ:0～150℃

先端融着タイプ:-30～150℃

ただし、使用温度0℃以下は金属材質によります。

6. ご注文の際は、「品番、大きさの呼び × 長さ」をご指示ください。

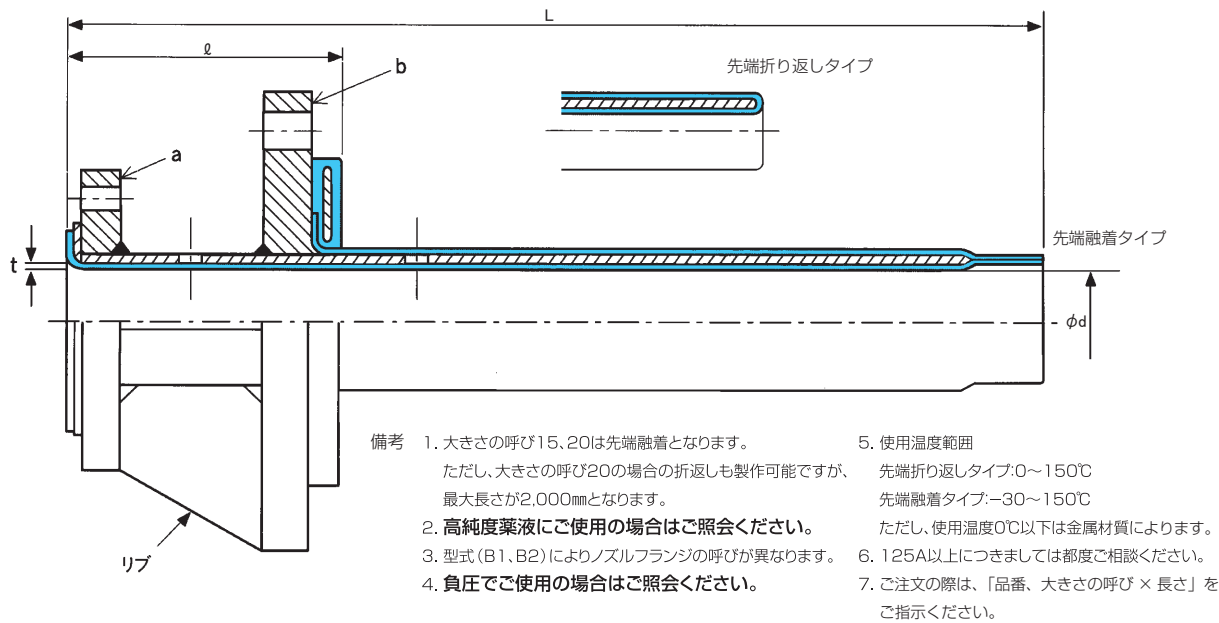
▼標準寸法

(単位：mm)

型 式	大きさの呼び A	近似内径 d	肉 厚 t	厚 さ H	ノズルフランジの呼び A	最大長さ L
A1	15	13.5	1.5	30	25	3000
	20	18.5	1.5	32	40	3000
	25	24	1.5	32	40	3000
	40	37.5	1.75	38	65	3000
	50	49.5	1.75	38	80	3000
	65	63	2.0	39	100	3000
	80	76	2.0	44	125	3000
	100	100.5	2.0	46	150	3000
	125	114.5	3.0	52	150	3000
A2	150	137	3.0	48	200	3000
	15	13.5	1.5	32	40	3000
	20	18.5	1.5	35	50	3000
	25	24	1.5	35	50	3000
	40	37.5	1.75	38	80	3000
	50	49.5	1.75	38	100	3000
	65	63	2.0	44	125	3000
	80	76	2.0	46	150	3000
	100	100.5	2.0	48	200	3000

二段フランジ形吹込管
バルカーNo.7043-B1、No.7043-B2

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

型 式	大きさの呼び A	近似内径 d	肉 厚 t	面 間 ℓ	フランジの呼び A		最大長さ L
					a 接続フランジ	b ノズルフランジ	
B1	15	13.5	1.5	100	15	25	3000
	20	18.5	1.5	100	20	40	3000
	25	24	1.5	120	25	40	3000
	40	37.5	1.75	120	40	65	3000
	50	49.5	1.75	150	50	80	3000
	65	63	2	150	65	100	3000
	80	76	2	150	80	125	3000
	100	100.5	2	180	100	150	3000
	125	114.5	3	200	125	150	3000
	150	137	3	200	150	200	3000
B2	200	184.5	3	200	200	250	3000
	15	13.5	1.5	100	15	40	3000
	20	18.5	1.5	100	20	50	3000
	25	24	1.5	120	25	50	3000
	40	37.5	1.75	120	40	80	3000
	50	49.5	1.75	150	50	100	3000
	65	63	2	150	65	125	3000
	80	76	2	150	80	150	3000
	100	100.5	2	180	100	200	3000

滴下管

バルカーNo.7043-C1、No.7043-C2

▼種類

バルカーNo.	使用区分	備 考
7043-C1	液面より上から主として	C1、C2は相手フランジのサイズを示します。
7043-C2	薬液などを滴下する場合	

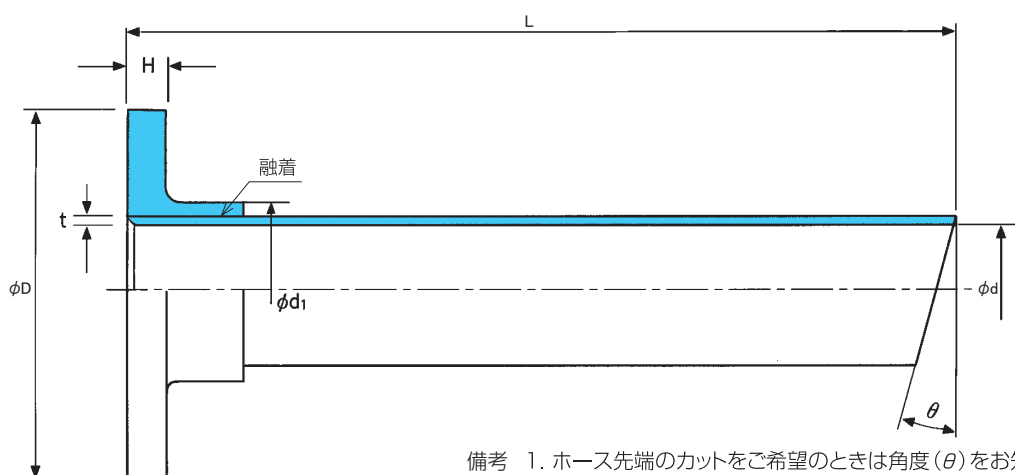
▼構成材料

名 称	材 質
ホース	バルフロン (PTFE)
ツバ部	バルフロン (PTFE)

使用 範 囲

温度 -30~150℃	圧力 0~0.98MPa
-------------	--------------

▼形状



- 備考 1. ホース先端のカットをご希望のときは角度(θ)をお知らせください。
2. 高純度薬液にご使用の場合はご照会ください。

▼標準寸法

(単位: mm)

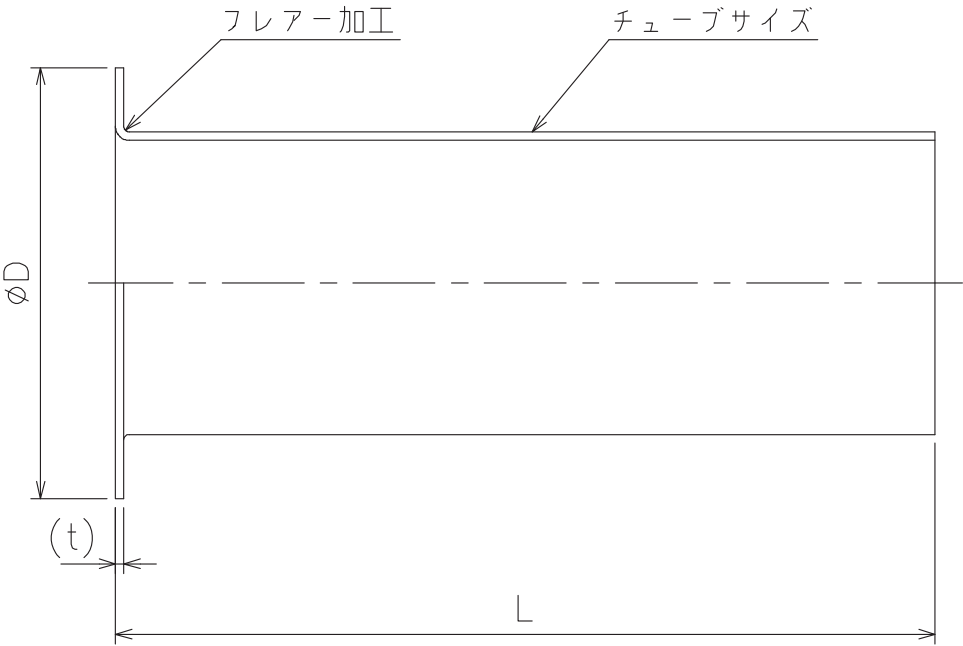
型 式	大きさの呼び A	近似内径 d	つば外径 D	ハブ径 d ₁	肉 厚 t	厚 さ H	最大長さ L	ノズルフランジの呼び A
C1	15	13	70	20	1.5	5	3000	25
	20	22	85	30	1.5	5	3000	40
	25	28	85	36	1.5	5	3000	40
	32	33	100	41	1.5	5	3000	50
	40	39	100	47	1.5	5	3000	50
	50	50	120	58.5	1.75	5	3000	65
	65	65	130	73.5	1.75	5	3000	80
	80	77	140	86	2.0	5	3000	90
	90	89.5	155	98.5	2.0	5	3000	100
	100	102	185	111	2.0	5	3000	125
C2	15	13	85	20	1.5	5	3000	40
	20	22	100	30	1.5	5	3000	50
	25	28	100	36	1.5	5	3000	50
	32	33	120	41	1.5	5	3000	65
	40	39	120	47	1.5	5	3000	65
	50	50	130	58.5	1.75	5	3000	80
	65	65	140	73.5	1.75	5	3000	90
	80	77	155	86	2.0	5	3000	100
	90	89.5	185	98.5	2.0	5	3000	125
	100	102	215	111	2.0	5	3000	150

- 備考 1. ご注文の際は、「品番、大きさの呼び×長さ」をご指示ください。
2. JPI 150フランジの場合には150とご記入ください。

滴下管(フレアタイプ)
バルカーNo.7043-C3

▼形状

材質：PTFE



注意)

- 1.ホース先端のカットをご希望のときは角度をお知らせください。
- 2.高純度薬液にご使用の場合はご照会ください。
- 3.φDはMAX寸法です。本寸法を超える場合はご相談ください。
- 4.ご注文の際は長さ（L）をご指示ください。
- 5.フレア加工部は若干の立ち上がりが生じますが、使用上問題ありません。
- 6.納入後は速やかに取り付けください。
- 7.ガスケットは、フレア部上下に組み込み下さい。

(単位：mm)

大きさの呼び A	フレア径 φD	厚さ(t)	チューブサイズ	最大長さ(L)
15	35	1.5	12×15	5000
20	43	1.5	16×19	5000
25	51	1.5	19×22	5000
32	60	1.5	28×31	5000
40	73	1.5	33×36	5000
50	92	1.5	42×45	5000
65	105	1.75	61×64.5	5000
80	127	1.75	65×68.5	4000
100	151	2.0	89.5×93.5	3000

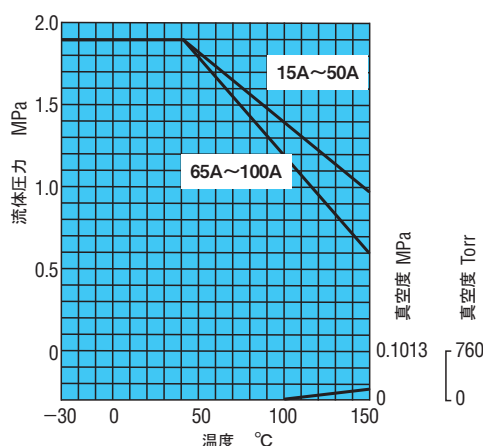
【適用範囲】

使用温度範囲：－30℃～150℃

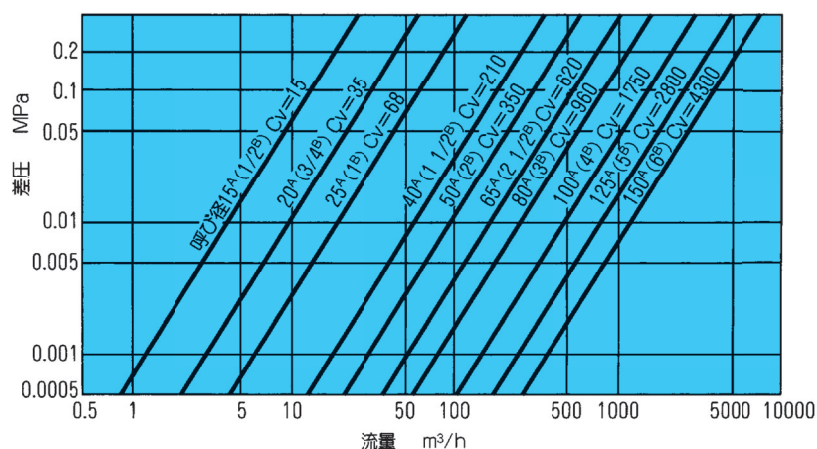
最高使用圧力：0.49MPa

PFAライニングボールバルブPF2形

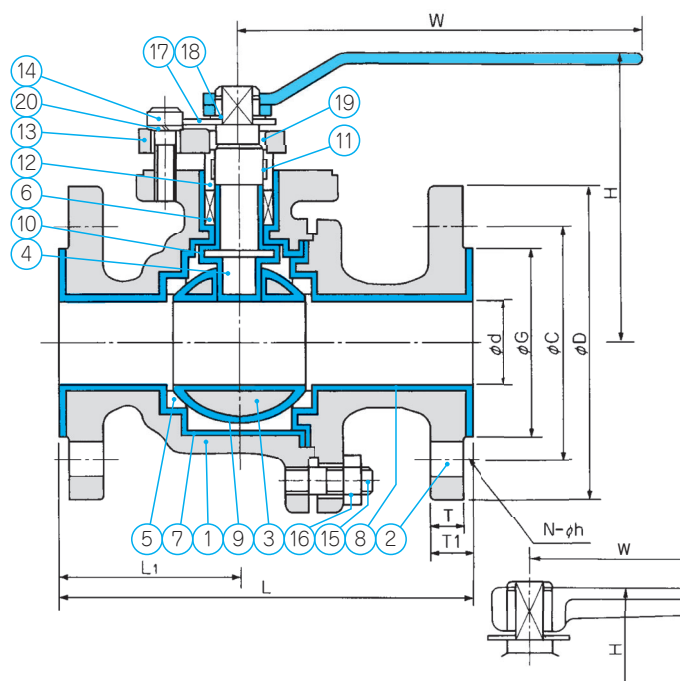
適用範囲/形状/構成材料



※FCD-S製の最低使用温度は-10℃です。



形状



呼び径65A~100Aハンドル

標準部品材質明細表

符号	名 称	材 質
1	本 体	SCS13A FCD-S
2	キ ャ ッ プ	SCS13A FCD-S
3	ボ ー ル	SUS304 or SCS13
4	ス テ ム	SUS304 or SCS13A
5	シ ー ト パ ッ キ ン	PTFE
6	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	PTFE
7	本 体 ラ イ ニ ン グ	PFA
8	キャップライニング	PFA
9	ボールライニング	PFA
10	ステムライニング	PFA
11	ステムベアリング	バルカーNo.7980 ⁽¹⁾
12	グランド押え足	SUS304
13	グランド押え	SUS304 or SCS13A
14	グランド押えボルト	STAINLESS STEEL
15	スタットボルト	SUS304
16	ナ ッ ト	SUS304
17	ス ト ッ パ ー	SUS304
18	止 め 輪	SUS304
19	ステムベアリング	C-TFE ⁽²⁾
20	スプリングワッシャ	SUS304

注(1) 25A~100Aに適用します。

(2) 15A, 20Aに適用します。

備考 FCD-S製は、40A~100Aに適用します。

標準寸法 (JIS 10Kフランジ)

(単位: mm)

呼び径 A	d	L	L ₁	H	W	D	C	G	T	T ₁	N-h	重量 kg
15	15	140	55	93	135	95	70	45	12	15	4-15	3.0
20	20	152	62	100	135	100	75	50	14	17	4-15	3.5
25	25	165	65	111	150	125	90	61	14	17	4-19	5.5
40	38.5	191	81	136	250	140	105	76	16	19	4-19	10.0
50	51	216	90	146	250	155	120	91	16	19	4-19	14.0
65	65	240	105	167	400	175	140	113	18	21	4-19	22.5
80	76	250	115	178	400	185	150	125	18	21	8-19	27.5
100	102	280	137	207	500	210	175	150	18	21	8 19	43.5

備考 1. レデューストポア形も製作いたしますので、ご相談ください。

2. サイズ125A, 150Aも製作いたします。

3. CLASS 150lb弁も製作いたします。

4. 詳細は「PFAライニングボールバルブPF2形 (No. PA01)」のカタログをご参照ください。

PFAライニングチェックバルブPSC20形

チェックバルブ スプリングタイプ

▼ご使用範囲

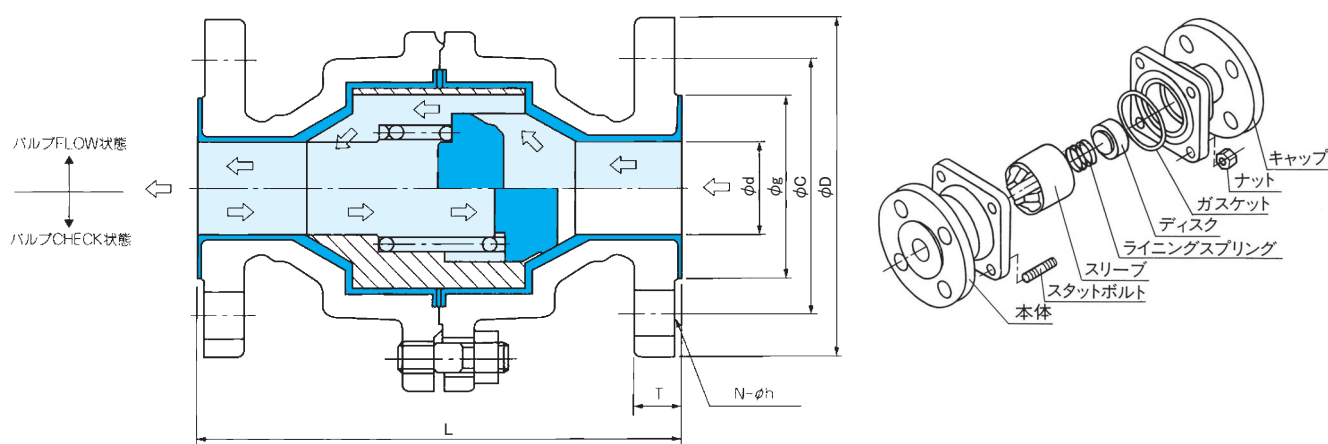
バルブ動作状態	温度、圧力範囲
FLOW時	～100℃ ⁽¹⁾ 1.87MPa
CHECK時	～100℃ ⁽¹⁾ 0.98MPa

注(1) ディスク・スリーブ材質をPTFEにした場合は～60℃になります。

▼材質

名 称	材 質	名 称	材 質
本体・キャップ	SCS13A	ディスク・スリーブ	ガラス繊維入りPTFE
ライニング	PFA	スプリング	SUS304-WP+PTFE

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

呼び径		d	L	T	JIS 10K					CLASS 150					JIS 10K 重量 kg
A	B				D	C	N	h	g	D	C	N	h	g	
15	1/2	15	130	15	95	70	4	15	45	89	60.5	4	16	35	3.0
20	3/4	20	150	17	100	75	4	15	50	98	70.0	4	16	43	4.0
25	1	25	160	17	125	90	4	19	61	108	79.5	4	16	51	5.5
40	1 1/2	38.5	198	19	140	105	4	19	76	127	98.5	4	16	73	9.5
50	2	51	230	19	155	120	4	19	91	152	120.5	4	19	92	14.0
65	2 1/2	65	290	21	175	140	4	19	113	178	139.5	4	19	105	23.0
80	3	76	310	22.1	185	150	8	19	125	191	152.5	4	19	127	29.0
100	4	102	350	26.9	210	175	8	19	150	229	190.5	8	19	157	46.0

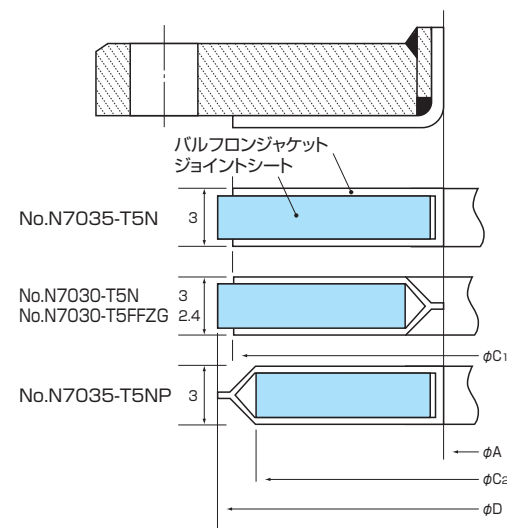
- 備考
1. ガラス繊維入りPTFEが使用できない流体については別途ご相談ください。
 2. チャッキ弁は気体でのご使用はできません。
 3. 詳細は「PFAライニングボールバルブPF2形(No.PA01)」のカタログをご参照ください。
 4. スプリングは定期的に交換してください。
 5. 流速の速い場所、ポンプ付近及び脈動の激しい場所では使用しないでください。

バルフロンジャケットガasket

バルフロンジャケットガasket

バルカーNo.N7030-T5N、No.N7030-T5FFZG、No.N7035-T5N、No.N7035-T5NP

▼バルフロン ライニング鋼管用バルフロン ジャケット形ガasket標準寸法



(単位：mm)

呼び径		ガasket 種 類	A	C1	C2		D	
A	B				JIS 10K	JPI クラス150	JIS 10K	JPI クラス150
15	1 1/2	No.N7035-T5N No.N7035-T5NP No.N7030-T5FFZG	14	35	42	32	58	48
20	3/4		19	43	47	41	63	57
25	1		25	51	58	51	74	67
32	1 1/4		33	64	68	60	84	76
40	1 1/2	No.N7030-T5N No.N7035-T5NP No.N7030-T5FFZG	39	73	73	70	89	86
50	2		50	92	88	88	104	104
65	2 1/2		65	105	108	107	124	123
80	3		77	127	118	119	134	135
90	3 1/2	No.N7030-T5N No.N7035-T5NP No.N7030-T5FFZG	89	140	128	145	144	161
100	4		102	157	143	157	159	173
125	5		125	185	174	180	190	196
150	6		149	215	204	205	220	221
200	8	No.N7030-T5N	198	265	254	261	270	277
250	10		246	325	317	322	333	338
300	12		297	370	362	392	378	408
350	14		334	415	407	433	423	449
400	16		384	475	470	496	486	512
450	18		435	530	525	531	541	547

備考 1 完全全周金型融着は No.N7035 タイプ (No.N7035-T5NP) のみです。
備考 2 No.N7030-T5FFZG の製作範囲は、JIS 10K の 100A 以下です。

バルフロン配管機材の接続フランジ部には、専用のバルフロンジャケットガasketを使用してください。

ボルト締付トルク値 (1本当り)

呼び径		締付けトルク [Nm]			
(A) mm	(B) inch	JIS 10K		JPI 150Lb	
		液体推奨	ガス推奨	液体推奨	ガス推奨
15	1 1/2	6	7	6	8
20	3/4	8	10	8	11
25	1	14	18	11	15
40	1 1/2	28	37	22	30
50	2	46	61	46	61
65	2 1/2	50	66	49	66
80	3	39	52	77	103
100	4	47	63	47	62
125	5	75	100	71	95
150	6	100	133	95	127
200	8	85	114	122	162
250	10	138	184	140	186
300	12	106	141	142	190
350	14	142	190	219	292
400	16	213	284	226	301
450	18	203	270	302	402

●本ページ記載のガasketのガasket係数 μ : 3.5、最小設計締付圧力 y : 14.7N/mm² です。

●ガasketの液体の推奨締付面圧は 15MPa、ガスの推奨締付面圧は 20MPa です。30MPa を超えるような過大な締付けは、ガasket及びフレア一部の破損につながる危険がありますので避けてください。

●ガasketの初期締付面圧は、フレア一部を含めた応力緩和により降下する恐れがありますので、下記の時期に必ず増締めを実施してください。

▶ 初期締付けから 24 ~ 30 時間後。

▶ 運転に入る直前。

▶ 運転停止から再運転に入る直前。(特に温度勾配のある場合)

●温度差の生じる用途に使用する場合には、スプリングワッシャの使用を推奨します。

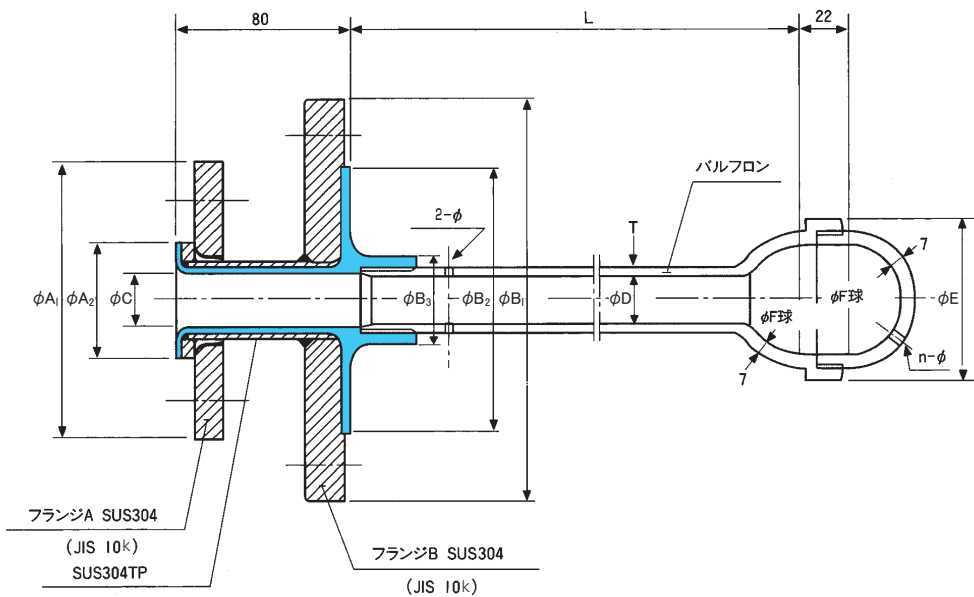
●ボルトは数回に分け、均一に締付けるようにしてください。

スプレーボール
バルカーNo.7FZ1

反応槽、攪拌槽、貯槽などの缶内を洗浄します。狙って洗浄する為、流量の削減・洗浄時間の短縮になり効率的な洗浄が可能です。ユーザー図面のタンクに合わせ洗浄パターンを設定します。

- 溶接部がバルフロン（PTFE）製の固定式スプレーボールで、缶体上部のノズルにフランジ形式で接続します。
- 洗浄液の圧力は、15～20m（液柱）で加圧します。缶内が負圧の場合、洗浄液を徐々に入れ、負圧を解消してから加圧しないとウォーターハンマー現象でスプレーボールが破損しますので、ご注意ください。
- 特殊形状の缶体やスプレーボール取り付けに制限のある場合は標準寸法を基本に、個別設計で対応いたします。

▼形状



▼標準寸法

(単位：mm)

型式	洗浄水量 ℓ /min	フランジ組合せ	フランジA		フランジB			ϕC	ϕD	T	ϕE	$\phi F_{球}$	L
			ϕA_1	ϕA_2	ϕB_1	ϕB_2	ϕB_3						
SB- 50	15～30	25A× 50A	125	51	155	100	40	24	16	4	46	32/22	400 (MAX.)
SB- 80	30～70	25A× 80A			185	120			22		72	48	600 (MAX.)
SB-100	70～100	40A×100A	140	85	210	155	55	38.6	35	5	97	71	500 (MAX.)

▼使用例

缶体容積	スプレーボールの使用本数		
	型 式	縦形反応槽	縦形貯槽
6m ³ ～10m ³	SB-100		
1m ³ ～ 5m ³	SB-80	2本	1本
600ℓ以下	SB-50		

回転式スプレーボール バルカー No.7FZ1-R

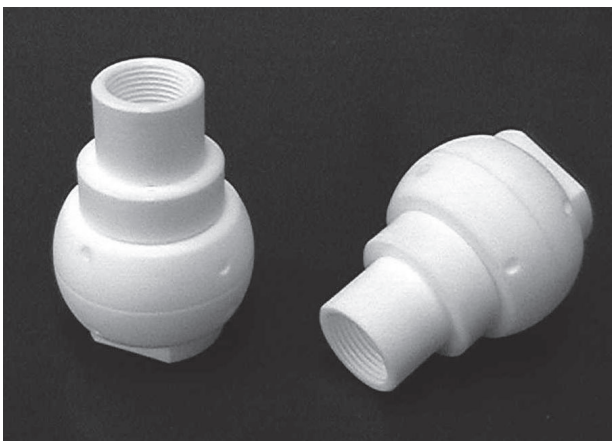
回転式スプレーボールは食品及び、薬品・化学プラントなどをターゲットとして開発したタンク洗浄用の製品です。

現行のスプレーボールとは違い、スプレーヘッド部が上下逆回転するため死角になりやすい部分の洗浄やタンク全体へむらのない洗浄が可能です。

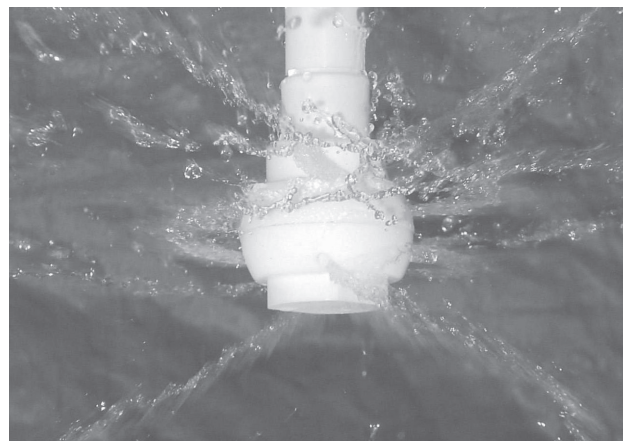
あらゆるユーザーに対応できるように3タイプ(50A、80A、100A)から選択可能です。

- 洗浄水そのものが回転をコントロールする為、内部には回転部品がありませんので極めてシンプルな構造です。
- 耐薬品性に優れたバルフロン(PTFE)製でヘッド(上下)とボディからなる三体構造の為、メンテナンスが容易です。
- 使用圧力は、基本的には 0.15MPaにて設定。
圧力設定範囲(0.1~0.2MPa)は変動可能。
注) その際、洗浄水量が変化します。
- 洗浄範囲(噴射範囲)
ヘッドは、上向き(50°)
横向き(180°)
下向き(-50°)
- スプレーパターンは直進棒流を形成し広範囲で低圧でも効率的な洗浄が可能です。

▼形状



▼噴射状態



▼特性及び寸法

形 式	ね じ	洗浄圧力	洗浄水量 ⁽¹⁾	標準寸法		缶体容積
A	Rc	MPa	ℓ/min.	Dia mm	高さ mm	m ³
SB- 50R	1/2"	0.1	約25	42	57	0.6
SB- 80R	3/4"	0.15	約90	64	86	1~5
SB-100R	1"	0.2	約140	88	118	6~10

注(1) 計算値の一例で保証値ではありません。

スプレーリング継手タイプ バルカーNo.7FZ2

クリーンな洗浄を要求される、薬品・化学・食品業界向けに、今まで洗浄が困難であったタンクノズル内部や撹拌軸・バッフル・その他の挿入管の外側まで洗浄します。

噴射方向は二方向で効率的に洗浄します。中心方向の噴射により、バッフルや撹拌軸、照明口・のぞき窓を洗浄します。トルネード噴射により、ノズル内部を洗浄します。

▼形状と特徴

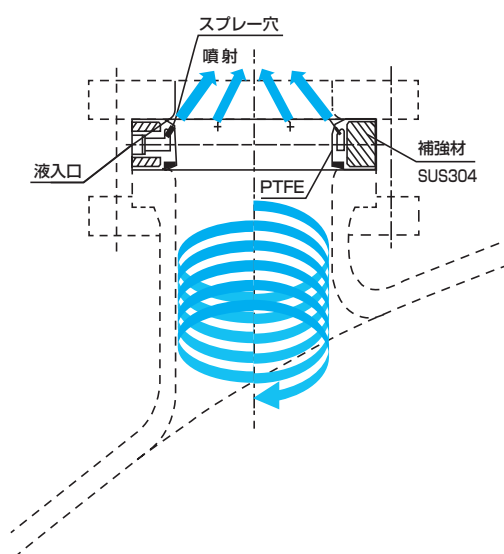


- 接液部はオール変性PTFEとし、耐薬品性・耐熱性・耐クリープ性に優れています。
- 揮発性溶剤に適応した帯電防止PTFEタイプも対応可能です。
- 補強部分はSUS304とし、圧縮荷重による変形が抑制されます。
- 薄型設計により、小スペース化・軽量化が図れます。
- 圧力設定範囲は、0.1～0.2MPaです。

▼標準寸法

(単位：mm)

型式	内径	外径	高さ	液入口
40A	40	85	24	Rc1/8
50A	50	100	24	Rc1/8
80A	80	125	24	Rc1/8
100A	100	155	24	Rc1/8
125A	125	185	24	Rc1/8
150A	150	215	24	Rc1/8
200A	200	265	40	Rc3/8
250A	250	330	40	Rc3/8
300A	300	375	40	Rc3/8



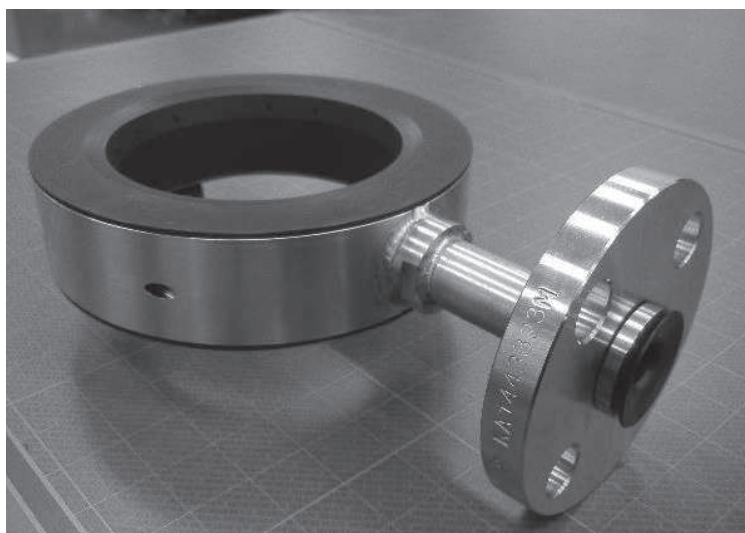
▲装着例

スプレーリングフランジタイプ バルカーNo.7FZ2-F

クリーンな洗浄を要求される、薬品・化学・食品業界向けに、今まで洗浄が困難であったタンクノズル内部や攪拌軸・バッフル・その他の挿入管の外側まで洗浄します。

噴射方向は二方向で効率的に洗浄します。中心方向の噴射により、バッフルや攪拌軸、照明口・のぞき窓を洗浄します。トルネード噴射により、ノズル内部を洗浄します。

▼形状と特徴



- フランジにより、消防法に対応します。
- 接液部はオール変性PTFEとし耐薬品性・耐熱性・耐クリープ性に優れています。
- 揮発性溶剤に適応した帯電防止PTFEタイプも対応可能です。
- 補強部分はSUS304とし、圧縮荷重による変形が抑制されます。
- 薄型設計により、小スペース化・軽量化が図れます。
- 圧力設定範囲は、0.1～0.2MPaです。

▼標準寸法

(単位：mm)

型式	内径	外径	高さ
40A	40	85	40
50A	50	100	40
80A	80	125	40
100A	100	155	40
125A	125	185	40
150A	150	215	40
200A	200	265	40
250A	250	330	40
300A	300	375	40

- 液入口のフランジサイズは、JIS10k-15Aです。
- 本体からJIS10k-15Aのフレアー端部までの長さは、80mmです。



■本 社 〒141-6024 東京都品川区大崎2-1-1(ThinkPark Tower 24F)

■H&S事業本部

第1ブロック(北海道)	Tel (03)5434-7375	Fax (03)5436-0565
第2ブロック(東北)	Tel (03)5434-7375	Fax (03)5436-0565
第3ブロック(北関東・信越)	Tel (03)5434-7375	Fax (03)5436-0565
●第4ブロック(南関東)	Tel (03)5434-7374	Fax (03)5436-0564
●第5ブロック(東日本カスタマーサービス)	Tel (03)5434-7375	Fax (03)5436-0565
●第6ブロック(中部)	Tel (052)811-6451	Fax (052)811-6474
●第7ブロック(関西)	Tel (06)6265-5031	Fax (06)6265-5040
●第8ブロック(西日本カスタマーサービス)	Tel (06)6265-5032	Fax (06)6265-5041
第9ブロック(北陸・中四国)	Tel (06)6265-5031	Fax (06)6265-5040
第10ブロック(中国)	Tel (093)521-4181	Fax (093)531-4755
●第11ブロック(九州)	Tel (093)521-4181	Fax (093)531-4755

■海外統括本部

●貿易チーム	Tel (03)5434-7376	Fax (03)5436-0562
--------	-------------------	-------------------

■高機能シール本部

●営業部(東京)	Tel (03)5434-7382	Fax (03)5436-0562
●営業部(大阪)	Tel (06)6265-5036	Fax (06)6265-5042

■高機能樹脂・製品本部

●営業部(東京)	Tel (03)5434-7385	Fax (03)5436-0562
●営業部(大阪)	Tel (06)6265-5036	Fax (06)6265-5042
●彦根営業所	Tel (0749)26-3191	Fax (0749)26-7503
●熊本営業所	Tel (096)364-3511	Fax (096)364-3570

■株式会社バルカーエスイーエス

●本 社(千葉)	Tel (0436)20-8511	Fax (0436)20-8515
●鹿島営業所	Tel (0479)46-1011	Fax (0479)46-2259

■株式会社バルカーテクノ

●本 社(東京営業所)	Tel (03)5434-7520	Fax (03)5435-0264
大阪営業所	Tel (03)5434-7520	Fax (03)5435-0264
福山営業所	Tel (03)5434-7520	Fax (03)5435-0264

※一部の営業エリアにおきましては、●マークのある拠点に連絡受付先を集約しています。

●ご用命は

このカタログの内容は製品の機能向上またはその他の理由により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
このカタログの記載数値は参考値であり、あらゆる条件に機能を保証するものではありません。
また許可なく転載、複製することを禁じます。

VALQUA Group reserves the right to change technical specifications in this catalogue without notice. The data contained within this catalogue can only be taken as a guide. All Rights Reserved.

2023.2

カタログ記載内容：2023年2月現在

CATALOGUE No.PC01 020 COL