

# Bata-Check<sup>®</sup> (バタチェック)

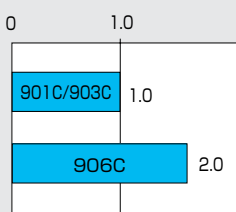
901C/903C/906C

弁呼び径

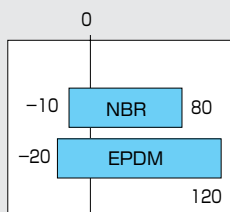
901C 350~450mm

903C 50~300mm  
906C

最高許容圧力 MPa

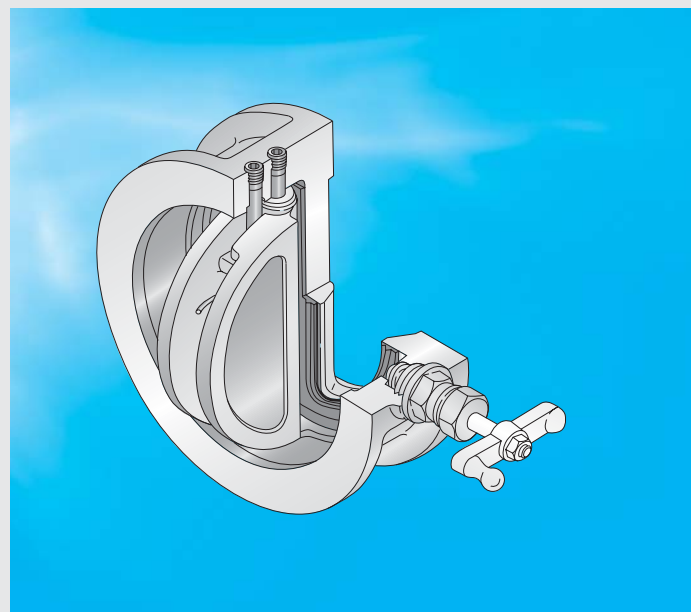


使用温度範囲 ℃



**消防** 消防用設備等認定品

**NK** 日本海事協会認定品



湿式配管用



この製品は、総務省消防庁より消防用設備等の技術基準に適合したバルブと見なされ、消防機関が個別に性能試験を行う必要のない「消防用設備等認定品」として、性能が保証されています。

1.0MPaタイプ

903C: [VA-078号] 【50~300mm】

2.8MPaタイプ

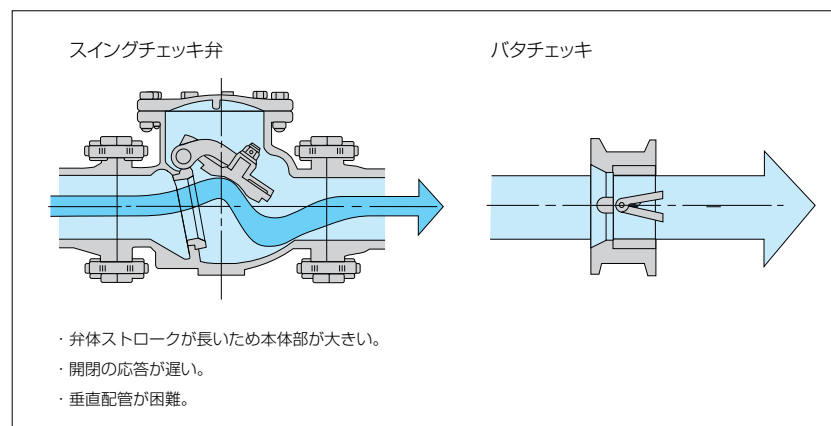
906C: [VA-080号] 【50~200mm】

## 迅速・確実な作動で ウォーターハンマーから配管ラインを守る 小型・軽量チェック弁。

■特長

- 小型・軽量のウェハー型チェック弁
- ウォーターハンマー防止構造の  
スプリング内蔵バルブ
- チャタリング防止機構のプレート
- 焼付けゴムシートで安定した  
封止性を実現
- 設計・施工・メンテナンスが  
容易に行なえるシンプル構造
- バイパス弁を装備し配管工数を  
大幅に簡素化  
(903C、906C)

■同呼び径の汎用スイングチェック弁との形状比較



901C/903C/904C/906C 標準仕様					
弁型式	901C	903C	904C	906C	
		1.0MPaタイプ			2.0MPaタイプ
本体形状(芯出し方法)	ウェハータイプ				
弁呼び径	350, 400, 450mm	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300mm	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300mm	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300mm	
適用フランジ規格	JIS 10K (オプション: JIS 5K)			JIS 16K, JIS 20K	
面間寸法	弊社自主寸法			API594 Class 125	
最高使用圧力	1.0MPa			2.0MPa	
許容弁座リーク基準	タイトシャット				
試験圧力	本体耐圧	1.5MPa (水圧)			4.2MPa (水圧)
	弁座リーク	高圧側 1.1MPa (空気圧) および 低圧側 0.02MPa (空気圧)			0.6MPa (空気圧)
使用温度範囲	NBR: -10℃~80℃、*EPDM: -20℃~120℃				
連続使用温度範囲*1	NBR: 0℃~60℃、*EPDM: 0℃~100℃			*EPDM: 0℃~100℃	
標準材質	本体	FC250		SCS13	FCD-S
	プレート	CAC702		SCS13	CAC406 (150mm以下) CAC702 (200mm以上)
	シャフト	SUS 304	SUS 304 (50mm~150mm) SUS 420J 2 (200mm~300mm)	SUS 304 (50mm~150mm) SUS 329J 1 (200mm~300mm)	SUS 304
	スプリング	SUS 304			
	シート*2	NBR (オプション: EPDM, FKM)		*EPDM (オプション: NBR, FKM)	*EPDM (オプション: NBR)
配管用ガスケット	要 (各種市販品使用可) (注)				
塗装	エッチングプライマー (暗緑色)		無塗装	塗装: トア アクリルナインDX 仕上げ: マンセル 2.5BG 6/6.5	

\*1. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。

\*2. 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。

\* 油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。

★ JIS 5Kは特殊仕様にて対応可。

(注) ゴムガスケット使用時は、配管ボルトを締めすぎますとガスケットが配管内にはみ出してプレートと接触して作動不良が発生することがありますので、ご注意ください。

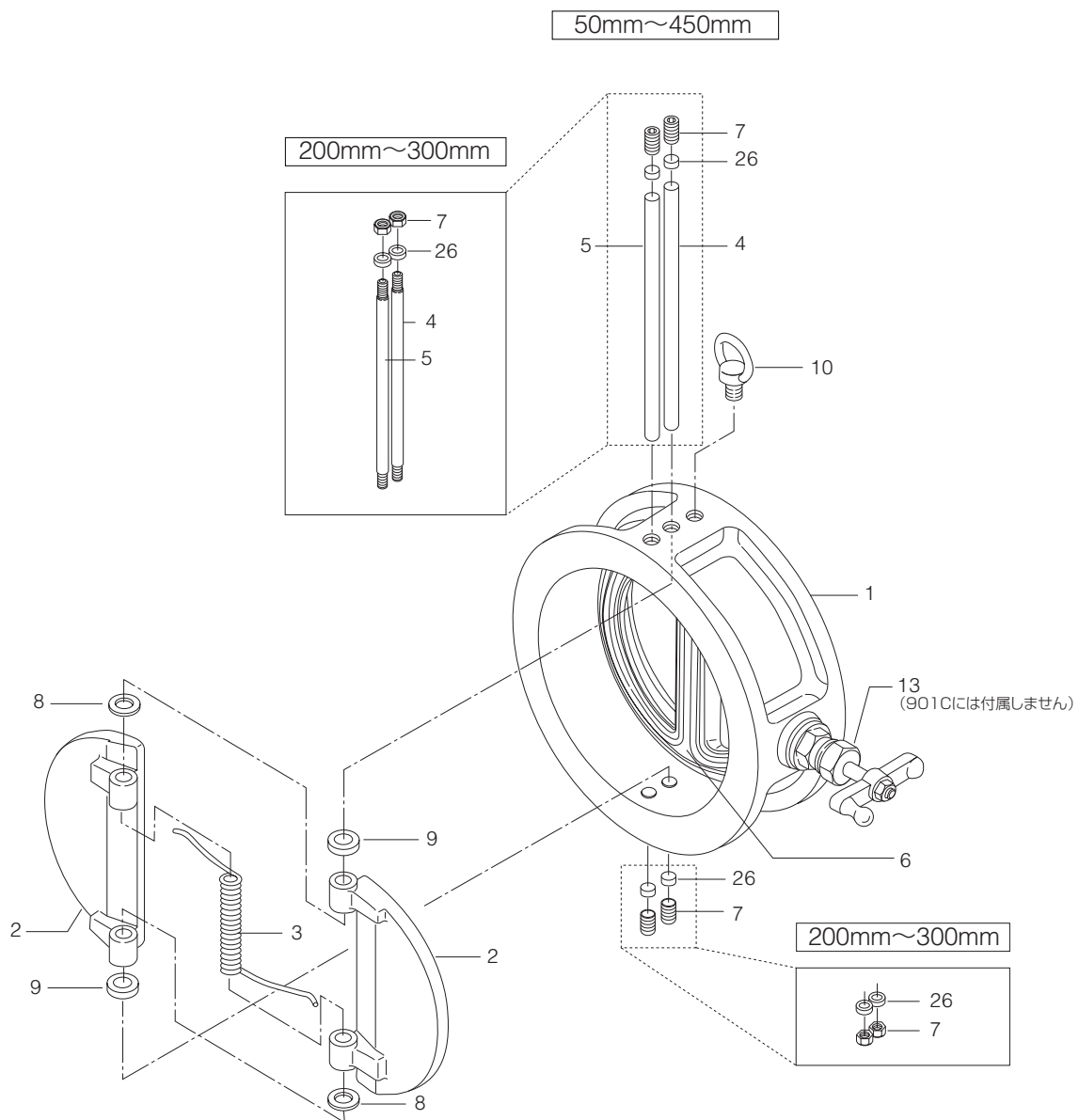
配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。

### 901C/903C/904C/906C スプリングの選定基準

バタチェッキのトルクスプリングは次の基準に従って選定してください。

スプリングの種類	バタチェッキの使用条件	
	1.0MPaタイプ	2.0MPaタイプ
低 トルクスプリング	ガス体(圧縮性液体)・液体でライン圧が0.05~0.10MPaの水平配管または、流体が下から上へ流れるアップフローライン	空 気
標準トルクスプリング	液体でライン圧が0.1~0.7MPaの水平配管または、流体が下から上へ流れるアップフローライン	揚程約80m以下の水平配管及び、流体が下から上へ流れるアップフローライン
高 トルクスプリング	液体でライン圧が0.7MPa以上の場合又は、上から下へ流れるダウンフローラインなどに使用	★ポンプ出口には圧力に関係なく高トルクスプリングとなります。 揚程約80m以上の水平配管及び、流体が下へ流れるダウンフローライン

901C/903C/904C/906C 弁本体分解構造図



901C/903C/904C/906C 弁本体部部品表

■903C/904C本体部部品表 (50mm～150mm)

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	プレート	2	
3	スプリング	1	
4	ヒンジピン	1	
5	ストップピン	1	
6	シート	1	本体に焼き付け
7	プラグ	4	
8	ベアリング	2	
9	ベアリング	2	
10	アイボルト	1	150mmのみ
13	バイパス弁ユニット	1	
26	ゴムブッシュ	4	

■903C/904C本体部部品表 (200mm～300mm)

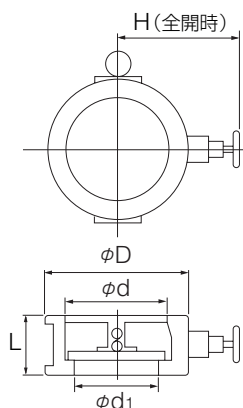
品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	プレート	2	
3	スプリング	2	
4	ヒンジピン	1	
5	ストップピン	1	
6	シート	1	本体に焼き付け
7	六角ナット	4	
8	ベアリング	2	
9	ベアリング	2	
10	アイボルト	1	
13	バイパス弁ユニット	1	
26	シールワッシャ	4	

■901C本体部部品表 (350mm～450mm)

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	プレート	2	
3	スプリング	2	
4	ヒンジピン	1	
5	ストップピン	1	
6	シート	1	本体に焼き付け
7	プラグ	4	
8	ベアリング	2	
9	ベアリング	2	
10	アイボルト	1	
26	ゴムブッシュ	4	

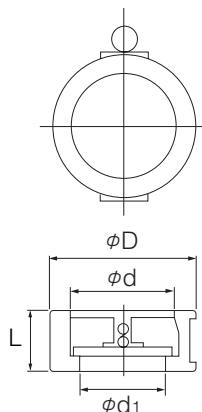
**903C**

呼び径		主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	$\phi d_1$	L	H	
50	2	62	101	42	56	157	2.4
65	2 1/2	73	121	48	56	162	3.4
80	3	89	131	63	60	170	3.9
100	4	115	156	82	66	184	5.5
125	5	142	187	110	70	200	8
150	6	168	217	128	76	213	10
200	8	220	267	174	95	239	17
250	10	273	330	218	108	286	28
300	12	324	375	260	144	309	44



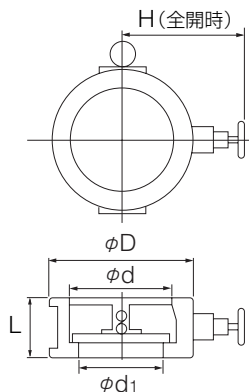
**901C**

呼び径		主要寸法 (mm)				概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	$\phi d_1$	L	
350	14	356	420	290	184	60
400	16	406	483	336	190	76
450	18	458	538	394	200	93



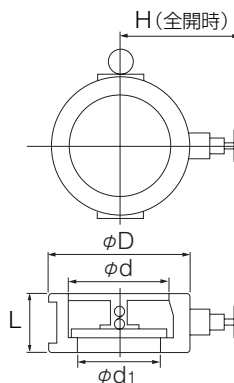
**904C**

呼び径		主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	$\phi d_1$	L	H	
50	2	62	101	42	56	174	2.1
65	2 1/2	73	121	48	56	161	2.7
80	3	89	131	63	60	169	3.2
100	4	115	156	82	66	185	4.3
125	5	142	187	110	70	198	6.3
150	6	168	217	128	76	211	9.1
200	8	220	267	174	95	237	14.8
250	10	273	330	218	108	298	27.5
300	12	324	375	260	144	323	42

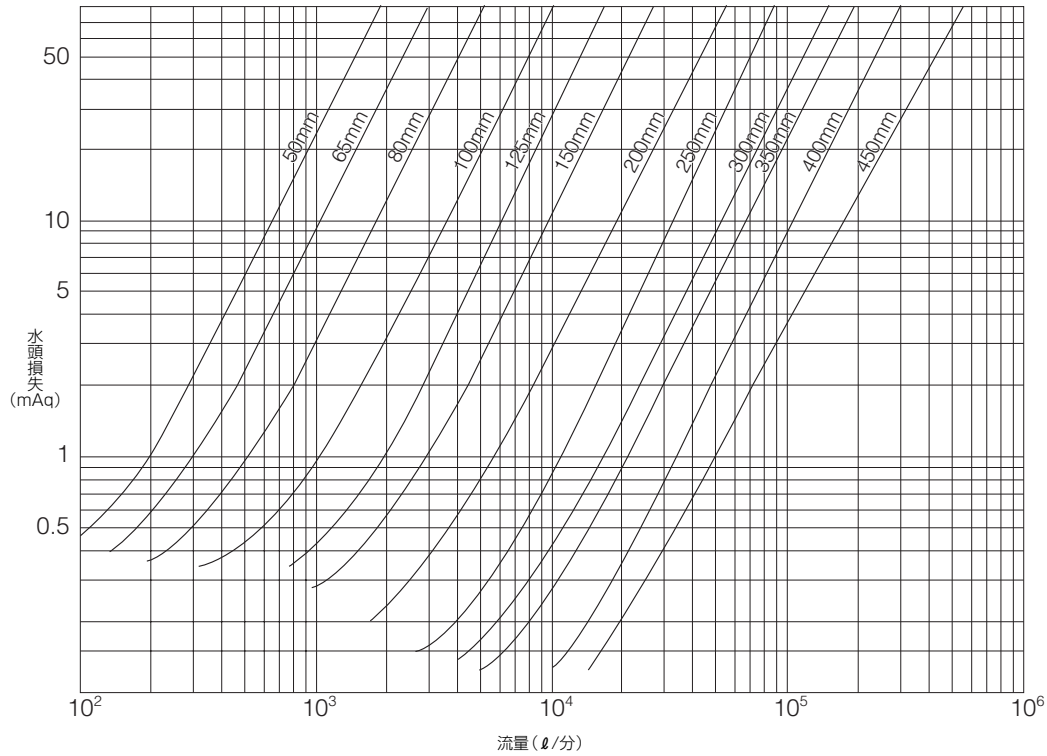


**906C**

呼び径		主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	$\phi d_1$	L	H	
50	2	63	101	47	54	127.5	2.2
65	2 1/2	77	121	59	60	141.5	3.3
80	3	90	137	69	67	148.5	4.5
100	4	115	162	91	67	161.5	6
125	5	141	200	115	83	175.5	9.3
150	6	167	235	133	95	201	14.5
200	8	218	280	182	127	227	22.8
250	10	270	353	219	140	259.5	38.7
300	12	321	403	270	181	286	61



901C/903C/904C/906C 水頭損失—流量特性 (比重1の水)



901C/903C/904C/906C Cv値表 (プレート全開時)

呼び径		903C/904C	901C	906C
mm	inch			
50	2	50	—	64
65	2 1/2	80	—	126
80	3	125	—	139
100	4	260	—	250
125	5	470	—	505
150	6	750	—	815
200	8	1420	—	1540
250	10	2450	—	2525
300	12	3800	—	4100
350	14	—	4780	—
400	16	—	7500	—
450	18	—	11400	—

901C/903C/904C/906C A図溶接方法の使用可能パイプ一覧

■903C/904C/906C

呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S	最小配管内径(mm)		
mm	inch							903C/904C	901C	906C
50	2	○	—	○	○	○	○	44	—	38
65	2 1/2	○	—	○	○	○	○	53	—	52
80	3	○	—	○	○	○	○	69	—	61
100	4	○	—	○	○	○	○	91	—	94
125	5	○	—	○	○	○	○	121	—	108
150	6	○	—	○	○	○	○	146	—	127
200	8	○	—	○	○	○	○	189	—	154
250	10	○	—	○	○	○	○	241	—	213
300	12	○	—	○	○	○	○	288	—	228

■901C

350	14	○	○	○	○	—	—	—	270	—
400	16	○	○	○	○	—	—	—	340	—
450	18	○	○	○	○	—	—	—	400	—

901C/903C/904C/906C B図溶接方法の使用可能パイプ一覧

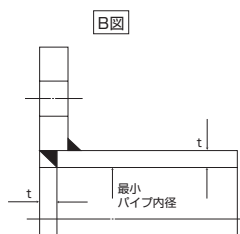
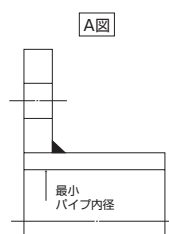
■903C/904C/906C

呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
mm	inch						
50	2	○	—	○	○	○	○
65	2 1/2	○	—	○	○	○	○
80	3	○	—	○	○	○	○
100	4	○	—	○	○	○	○
125	5	○	—	○	○	○	○
150	6	○	—	○	○	○	○
200	8	○	—	○	○	○	○
250	10	○	—	○	○	○	○
300	12	○	—	○	○	○	○

■901C

350	14	○	○	○	○	—	—
400	16	○	○	○	○	—	—
450	18	○	○	○	○	—	—

注1) 上表の記号の意味は、下記の通りです。  
○印： 配管可      —印： 規格無し



901C/903C/904C/906C 開口圧力(クラッキングプレッシャー)

呼び径		標準トルクスプリング (mmAq)	低トルクスプリング (mmAq)	プレート重量が加わる場合 (mmAq)
mm	inch			
50	2	116	12	82
65	2 1/2	113	13	81
80	3	160	22	87
100	4	82	16	88
125	5	49	12	89
150	6	58	15	92
200	8	79	16	106
250	10	59	12	118
300	12	50	10	141
350	14	41	9	250
400	16	39	9	260
450	18	33	8	260

開口圧力とは、パタチェッキのプレートが開き始める時の最小圧力を意味します。

(注) 水平配管時の弁開最低圧力

アップフロー(流体が下から上へ流れる場合)の時はプレートの重量分を加算してください。

ダウンフロー(流体が上から下へ流れる場合)は100mm以上は高トルクスプリングが必要となります。

901C/903C/904C/906C 配管ボルトナット寸法表

呼び径		903C / 904C	901C	906C
		JIS 10K		JIS 16K, JIS 20K
mm	inch	六角ボルト・ナット	ロングボルト・ナット	六角ボルト・ナット
50	2	4-M16×120×38	———	8-M16×120×40
65	2 1/2	4-M16×120×38	———	8-M16×130×45
80	3	8-M16×120×38	———	8-M20×150×55
100	4	8-M16×130×44	———	8-M20×150×55
125	5	8-M20×140×52	———	8-M22×170×55
150	6	8-M20×150×52	———	12-M22×190×55
200	8	12-M20×170×52	———	12-M22×230×75
250	10	12-M22×190×56	———	12-M24×250×75
300	12	16-M22×230×56	———	16-M24×290×75
350	14	———	16-M22×300×45	———
400	16	———	16-M24×320×50	———
450	18	———	20-M24×320×50	———

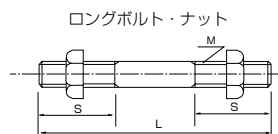
【備考】※六角ナットは8割ナットを使用。  
※材質：SS400(ユニクロメッキ)

●ボルトの長さはJIS規格、鋼製フランジ厚みに適合します。

■配管にあたっては、フランジ規格にあった寸法のカセットを使用してください。

[表示例]

ロングボルト：12 - M22 × 185 × 45  
 本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L) 有効ネジ長さ(S)



六角ボルト：4 - M30 × 95 × 65  
 本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L) 有効ネジ長さ(S)

