

SWING TYPE CHECK VALVES

スイング型 チェッキバルブ 250~1350mm



株式
会社

中山製鋼所

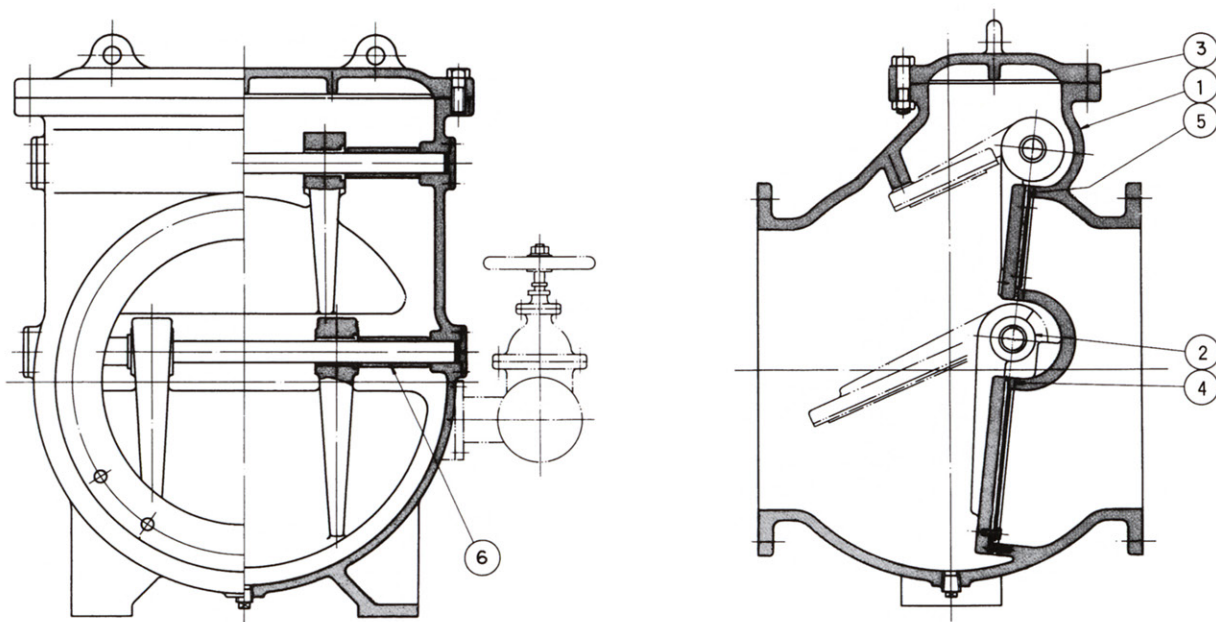
NAKAYAMA STEEL WORKS, LTD.

チェッキバルブは一般的にはポンプ、サージタンク等の吐出側または分岐管に取付け、吐出側よりの逆流を防止することか、流れの方向を規制する場合に用いられる。

従って、逆流が大きくなならないうちに早く閉弁する、流れの方向変化に対応する応答性能と配管抵抗の少ないことが要求されます。本チェッキバルブは、その目的に合致した型式のバルブであり、多数の実績をもってあります。なお吐出側の水を流入側に戻す場合等にはバイパス弁付が便利です。

＜スイング型チェッキバルブの特長＞

1. 閉鎖応答性能が優れています。
本チェッキバルブはその機構から、リフト型、バタフライ型に比較し、閉鎖応答性に優れています。また、ウェイトを取付けることにより、さらに応答性能を良くすることが出来ます。
2. 閉鎖音が低く、密閉性能に優れています。
標準品の弁体には弾性に優れたゴムシートを取付けていますので、閉鎖音が低く、また、閉鎖性能も優れています。
3. 全体がコンパクトであり、取付けに便利です。
500~1350は弁体を分割し、面間を短くするなど、全体にコンパクトにまとめてあり、狭い場所にも取付け可能であり、取扱いに便利です。
4. 流水抵抗が小さい。
本チェッキバルブは流体を通していている場合、他の型式のものに比較して流水抵抗が小さくて済みます。



(注) バイパスバルブ不付のものを標準とします。ご要望により図の如く取付可能です。

●標準仕様

口 径	250~1350mm
使用圧力	0.74MPa (7.5kg/cm ²)
構造・寸法	構造説明図及び寸法図を参照下さい。
接続規格	フランジ型・JIS B2062による。
面間寸法	寸法図を参照下さい。
据付脚	~600φまで脚不付、600φを超えるもの脚付。
流 体 度	淡水、海水、汚水、工業用水 ~60℃ max
塗 装	フタル酸系の錆止、仕上げを行います。 尚、色彩はご指示下さい。 また、定期的に塗りなおして下さい。
検 査	耐圧試験圧力：使用圧力×1.8倍 弁座洩れ試験圧力：使用圧力

●構造説明

	品 名	標準材質		応用材質
		材質	規格	
1	弁 箱	FC250	JIS G5501	FC450.SC480
2	弁 体	FC250	JIS G5501	FC450.SC480
3	フ タ	FC250	JIS G5501	FC450.SC480
4	弁箱付弁座	CAC406	JIS G5111	SUS304
5	弁体付弁座	ゴム		CAC406.SUS304
6	弁 軸	SUS403	JIS G4304	SUS304.SUS316

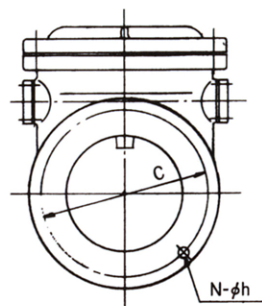
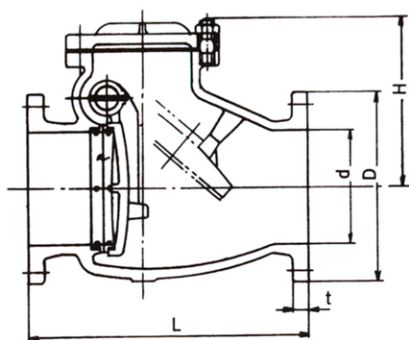
●その他の口径、特殊フランジ、脚の有無、ウェイト付、ダッシュボット付も製作致します。その他特殊仕様品（ウォーターハンマー防止用等）についてはご相談下さい。ネジはISOネジ使用。

●その他の材質については、別途打合せを致します。

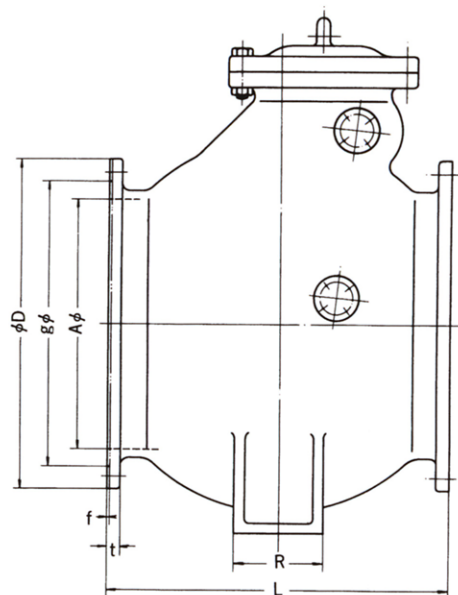
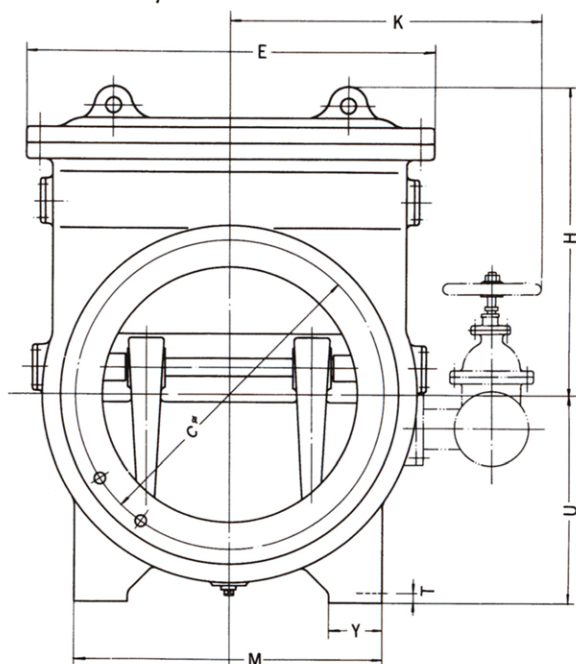
スイング型

チェックバルブ〈寸法図〉

250~450φ



500~1350φ



口径 (Aφ)	面間 寸法 (L)	フ ラ ン ジ 寸 法								据 付 脚 寸 法					H	E	K (約)	標準バイパス バルブ口径
		Dφ	Cφ	gφ	t	f	n	d	ボルト径 (mm)	U	M	Y	R	T				
250	600	410	360	308	28	4	8	23	20	—	—	—	—	—	—	—		50φ
300	700	464	414	362	30	4	10	23	20	—	—	—	—	—	—	—		
350	740	530	472	414	31	4	10	25	22	—	—	—	—	—	—	—		
400	820	582	524	466	32	4	12	25	22	—	—	—	—	—	—	—		
450	850	652	585	518	34	4	12	27	24	—	—	—	—	—	—	—		
500	750	706	639	572	36	4	12	27	24	—	—	—	—	—	655	870	620	
600	850	810	743	676	40	4	16	27	24	—	—	—	—	—	735	1010	700	
700	950	928	854	780	46	4	16	33	30	530	860	150	250	30	875	1120	745	
800	1050	1034	960	886	49	5	20	33	30	600	960	200	350	30	935	1200	880	
900	1250	1156	1073	990	51	5	20	33	30	650	1060	230	350	35	970	1390	910	
1000	1450	1262	1179	1096	55	5	24	33	30	700	1160	230	350	35	1055	1465	930	80φ
1100	1650	1366	1283	1200	61	5	24	33	30	850	1300	250	400	35	1075	1590	1092	
1200	1750	1470	1387	1304	63	5	28	33	30	850	1450	300	500	40	1125	1719	1142	
1350	1900	1642	1552	1452	63	6	28	39	30	1000	1600	350	500	40	1260	1850	1282	

(注) 基礎ボルトが必要な場合はご相談下さい。

当社ではゴムライニング型バルブ製作の長年の経験と実績のノウハウを集積して、このたび海水はもとより化学プラント汚水（下水）など巾広くご使用頂ける耐蝕性のすぐれた“オールゴムライニング型チェッキバルブ”の開発に成功致しました。

〈オールゴムライニング型チェッキバルブの特長〉

1. 抜群の耐蝕性

弁箱、本体の接液面は全面ゴムライニングされていますので、母材の腐蝕はなく、海水をはじめ、その他多くの腐蝕性液体にご使用できます。

2. 特殊なシート構造（実用新案出願中）

本バルブのシートは硬質ゴムと軟質ゴムの組み合わせとなっていますので、閉弁中背圧（吐出側）の上昇があっても気密保持出来ます。

又、本バルブのシート断面はゴム面、接着面の応力を分散させかつ気密性を向上させるために特殊な形状にしております。

3. 回転軸部の気密構造

回転軸部は液体中の異物の沈殿、浸入がないように完全シールされていますので、腐蝕等によりバルブの開閉の応答が低下又はステックする等のトラブルは発生しません。

4. 物性接着力のすぐれたゴムライニング

ゴムライニングは、他の防蝕法（コーティング・ライニング）と比較して、防蝕抵抗性、接着性共にすぐれています。本バルブにライニングされるゴムは、特に耐蝕性を追求してブレンドされたゴムです。

●標準仕様

口 径	250~1350mm
使用圧力	0.74MPa (7.5kg/cm ²)
構造・寸法	構造説明図及び寸法図を参照下さい。
接続規格	フランジ型・JIS B2062による。
面間寸法	寸法図を参照下さい。
据付脚	~600φまで脚不付、600φを超えるもの脚付。
流 体 温 度	淡水、海水、汚水、工業用水 ~60℃ max
塗 装	フタル酸系の錆止、仕上げを行います。 尚、色彩はご指示下さい。 また、定期的に塗りなおして下さい。
検 査	耐圧試験圧力：使用圧力×1.8倍 弁座洩れ試験圧力：使用圧力

●材 質

	品名	標準材質		応用材質
		材 質	規 格	
1	弁箱	FC250	JIS G5501	軟質ゴムライニング FCD450.SC480
2	弁体	FC250	JIS G5501	硬質ゴムライニング FCD450.SC480
3	フタ	FC250	JIS G5501	FCD450.SC480
4	弁軸	SUS304	JIS G4383	SUS304.SUS316
5	軸受	オイルレス	—	

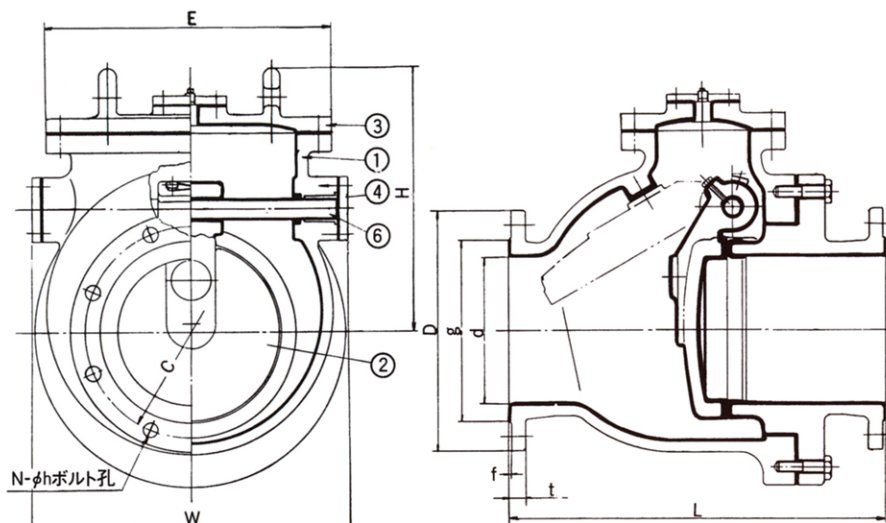
●その他の口径、特殊規格フランジ、エア抜バルブ、バイパスバルブ、ドレンバルブ、ダッシュポット、開度指示計、マイクロスイッチ等附属する場合はご相談に応じます。

●その他の材質については、別途打合せを致します。

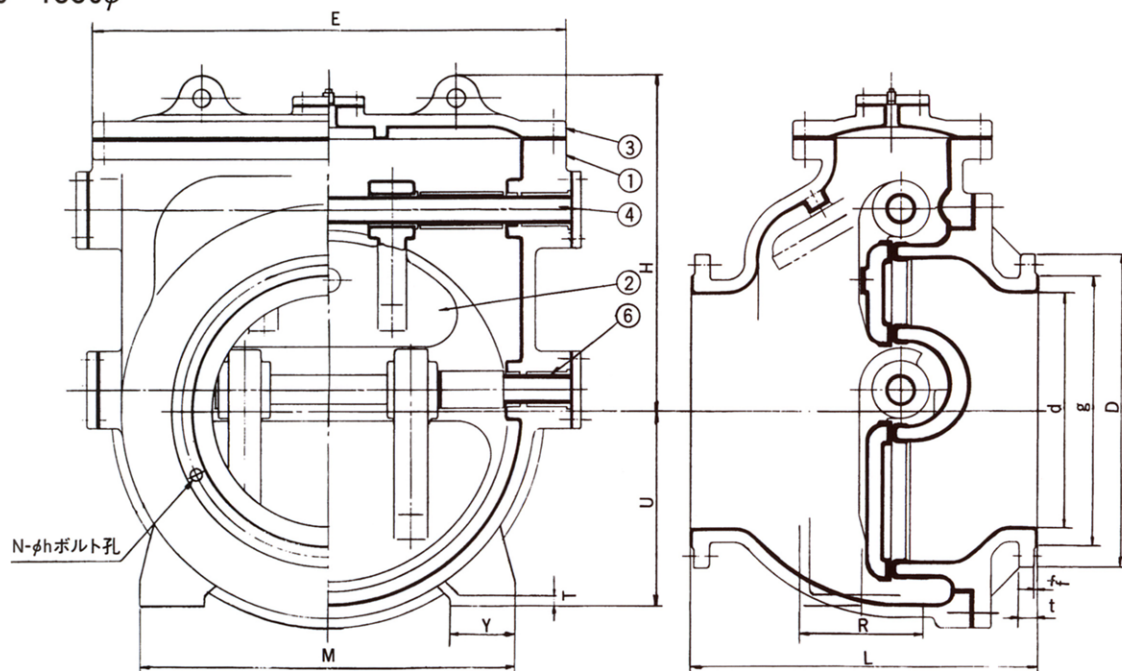
オールゴムライニング型

チェッキバルブ<寸法図>

250~450φ



500~1350φ



口径 (Aφ)	面間 寸法 (L)	フ ラ ン ジ 寸 法								据 付 脚 寸 法					H	E
		Dφ	Cφ	gφ	t	f	n	d	ボルト径 (m)	U	M	Y	R	T		
250	640	410	360	308	28	4	8	23	20	—	—	—	—	—	463	490
300	700	464	414	362	30	4	10	23	20	—	—	—	—	—	523	540
350	780	530	472	414	31	4	10	25	22	—	—	—	—	—	570	590
400	820	582	524	466	32	4	12	25	22	—	—	—	—	—	580	660
450	900	652	585	518	34	4	12	27	24	—	—	—	—	—	630	720
500	950	706	639	572	40	5	12	27	24	—	—	—	—	—	655	870
600	1000	810	743	676	44	5	16	27	24	—	—	—	—	—	735	1010
700	1050	928	854	780	50	5	16	33	30	530	860	150	250	30	875	1120
800	1150	1034	960	886	53	6	20	33	30	600	960	200	350	30	935	1200
900	1250	1156	1073	990	55	6	20	33	30	650	1060	230	350	35	970	1390
1000	1500	1262	1179	1096	59	6	24	33	30	700	1160	230	350	35	1055	1465
1100	1600	1366	1283	1200	65	6	24	33	30	850	1300	250	400	35	1075	1590
1200	1750	1470	1387	1304	67	6	28	33	30	850	1450	300	500	40	1125	1719
1350	1900	1642	1552	1452	67	7	28	39	30	1000	1600	350	500	40	1260	1850

(注) 基礎ボルトが必要な場合はご相談下さい。

