

# スイングチェックバルブ

## Oリングタイプ

15mm、20mm

25mm~200mm



## 特長

- 液体の逆流現象を防止し、ポンプ設備等を保護します。
- アーム式の逆止弁ですから、流体抵抗が大きくなりません。
- オールプラスチックですから、酸・アルカリ等腐食性流体に強い耐食性を発揮します。
- 配管からボディを取りはずすことなくボンネットをはずすだけで内部のメンテナンスが可能です。

## ▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	HI-PVC,PVDF	⑤	ナット(A) <sup>2)</sup>	1	HI-PVC,PVDF
②	ボンネット	1	HI-PVC,PVDF	⑥	ピン <sup>3)</sup>	1	HI-PVC,PVDF
③	シャフト	1	HI-PVC,PVDF	⑦	ボルト(B) <sup>1)</sup>	1	HI-PVC,PVDF
④	プラグ	1	HI-PVC,PVDF	⑧	ナット(B) <sup>1)</sup>	1	HI-PVC,PVDF
⑤	ディスク	1	HI-PVC,PVDF	⑨	シート	1	EPDM,その他
⑩	シートホルダー	1	HI-PVC,PVDF	⑩	Oリング(A) <sup>1)</sup>	1	EPDM,その他
⑪	ボルト(A) <sup>2)</sup>	-	HI-PVC,PVDF	⑪	ガスケット(B)	1	EPDM,その他
⑫	アーム	1	HI-PVC,PVDF	⑫	Oリング(B)	1	EPDM,その他
⑬	ワッシャー <sup>2)</sup>	1	HI-PVC,PVDF	⑬	ボルト・ナット <sup>2)</sup>	-	SUS304

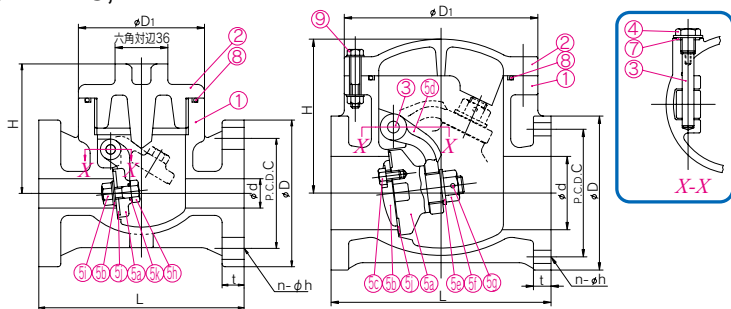
(注) 1. 15mm、20mmに使用。 2. 25mm~200mmに使用。  
3. 材質がPVDFで65mm~200mmに使用。

## ▼部品表

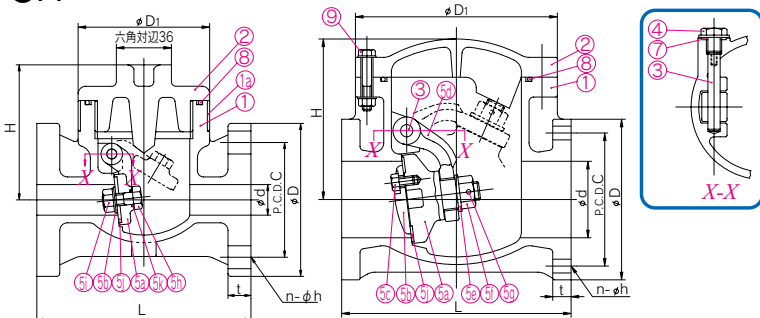
部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	PP	⑤	ピン <sup>2)</sup>	1	PVDF
②	ボンネット	1	PP	⑥	ボルト(B) <sup>1)</sup>	1	PP
③	シャフト	1	PP	⑦	ナット(B) <sup>1)</sup>	1	PP
④	プラグ	1	PP	⑧	シート	1	EPDM,その他
⑤	ディスク	1	PVDF	⑨	Oリング(A) <sup>1)</sup>	1	EPDM,その他
⑩	シートホルダー	1	PP	⑩	ガスケット(B)	1	EPDM,その他
⑪	ボルト(A) <sup>3)</sup>	-	PP	⑪	Oリング(B)	1	EPDM,その他
⑫	アーム <sup>3)</sup>	1	PP	⑫	ボルト・ナット <sup>3)</sup>	-	SUS304
⑬	ワッシャー <sup>3)</sup>	1	PP	⑬	ボティリング <sup>1)</sup>	1	SUS304
⑭	ナット(A) <sup>3)</sup>	1	PVDF				

(注) 1. 15mm、20mmに使用。 2. 65mm~200mmに使用。  
3. 25mm~200mmに使用。

### ●HI-PVC, PVDF



### ●PP



## ▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 5K				JIS 10K				D <sub>1</sub>	L	t			H
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h			HI-PVC	PVDF	PP	
15	1/2	20	80	60	4	12	95	70	4	15	86	140	15	15	15	87
20	3/4	20	85	65	4	12	100	75	4	15	86	140	15	15	15	87
25	1	25	95	75	4	12	125	90	4	19	130	160	16	16	16	117
32	1 1/4	40	-	-	-	-	135	100	4	19	145	180	18	18	17	135
40	1 1/2	40	120	95	4	15	140	105	4	19	145	180	18	18	17	135
50	2	50	130	105	4	15	155	120	4	19	180	200	20	21	20	161
65	2 1/2	65	155	130	4	15	175	140	4	19	200	240	22	23	22	165
80	3	80	180	145	4	19	185	150	8	19	205	260	22	23	22	168
100	4	100	200	165	8	19	210	175	8	19	265	300	24	26	24	210
125	5	125	235	200	8	19	250	210	8	23	330	350	24	26	25	245
150	6	150	265	230	8	19	280	240	8	23	370	400	25	27	26	280
200	8	200	320	280	8	23	330	290	12	23	425	500	30	33	31	333

(注) 1. 15mmは20mmからの、32mmは40mmからの加工になります。 2. 組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

## Oリングタイプ材質・使用温度 (注) 耐薬品性については、弊営業所へお問い合わせください。

材質	使用温度	最高許容圧力(常温) MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]		
		15mm~80mm	100mm~150mm	200mm
耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)	0℃~ 50℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}
ポリプロピレン(PP)	-20℃~ 80℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	-20℃~100℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}

(注) 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超過して使用しないでください。

● 温度別、材質別許容圧力については、当カタログ66ページを参照ください。

## 配管上の注意

● 水平配管、垂直配管のどちらにでも使用可能ですが、バルブボディの矢印と流体の流れの方向を合わせて配管してください。

## 使用上の注意

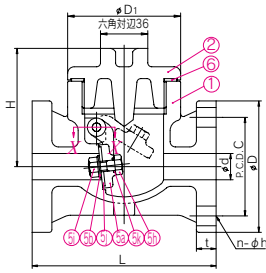
- 流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。
- プラグ(部品番号④)は水抜き用ドレンプラグではありません。バルブが正常に作動しなくなるおそれがありますので、プラグを取り外して水抜き作業を行うことはやめてください。

(注) 水抜き方法については、最寄りの営業所にご相談ください。

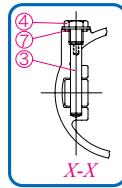
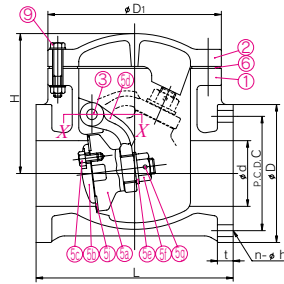
ガスケットタイプ

●HI-PVC, PVDF

15mm、20mm



25mm~200mm



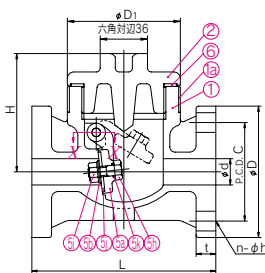
▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	HI-PVC、PVDF	⑤	ナット(A) <sup>3)</sup>	1	HI-PVC、PVDF
②	ボンネット	1	HI-PVC、PVDF	⑥	ピン <sup>2)</sup>	1	HI-PVC、PVDF
③	シャフト	1	HI-PVC、PVDF	⑦	ボルト(B) <sup>1)</sup>	1	HI-PVC、PVDF
④	プラグ	1	HI-PVC、PVDF	⑧	ナット(B) <sup>1)</sup>	1	HI-PVC、PVDF
⑨	ディスク	1	HI-PVC、PVDF	⑨	シート	1	PTFE
⑩	シートホルダー	1	HI-PVC、PVDF	⑩	Oリング(A) <sup>1)</sup>	1	PTFE
⑪	ボルト(A) <sup>3)</sup>	-	HI-PVC、PVDF	⑪	ガスケット(A)	1	PVDF
⑫	アーム <sup>3)</sup>	1	HI-PVC、PVDF	⑫	ガスケット(B)	1	PTFE
⑬	ワッシャー <sup>3)</sup>	1	HI-PVC、PVDF	⑬	ボルト・ナット <sup>3)</sup>	-	SUS304

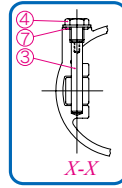
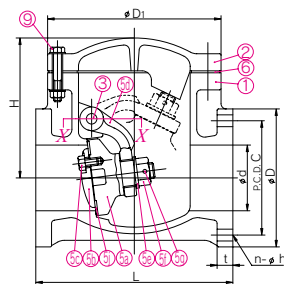
(注) 1. 15mm、20mmに使用。  
2. 材質がPVDFで65mm~200mmに使用。  
3. 25mm~200mmに使用。

●PP

15mm、20mm



25mm~200mm



▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	PP	⑨	ピン <sup>2)</sup>	1	PVDF
②	ボンネット	1	PP	⑩	ボルト(B)	1	PP
③	シャフト	1	PP	⑪	ナット(B)	1	PP
④	プラグ	1	PP	⑫	シート	1	PTFE
⑤	ディスク	1	PVDF	⑬	Oリング(A) <sup>1)</sup>	1	PTFE
⑥	シートホルダー	1	PP	⑭	ガスケット(A)	1	PVDF
⑦	ボルト(A) <sup>3)</sup>	-	PP	⑮	ガスケット(B)	1	PTFE
⑧	アーム <sup>3)</sup>	1	PP	⑯	ボルト・ナット <sup>3)</sup>	-	SUS304
⑩	ワッシャー <sup>3)</sup>	1	PP	⑰	ボディリング	1	SUS304
⑪	ナット(A) <sup>3)</sup>	1	PVDF	⑱	ボディリング	1	SUS304

(注) 1. 15mm、20mmに使用。  
2. 65mm~200mmに使用。  
3. 25mm~200mmに使用。

▼寸法表

単位: mm

呼び径 mm inch	d	JIS 5K				JIS 10K				D <sub>1</sub>	L	t			H
		D	C	n	h	D	C	n	h			HI-PVC	PVDF	PP	
15 1/2	20	80	60	4	12	95	70	4	15	86	140	15	15	15	90
20 3/4	20	85	65	4	12	100	75	4	15	86	140	15	15	15	90
25 1	25	95	75	4	12	125	90	4	19	130	160	16	16	16	120
32 1 1/4	40	-	-	-	-	135	100	4	19	145	180	18	18	17	138
40 1 1/2	40	120	95	4	15	140	105	4	19	145	180	18	18	17	138
50 2	50	130	105	4	15	155	120	4	19	180	200	20	21	20	164
65 2 1/2	65	155	130	4	15	175	140	4	19	200	240	22	23	22	168
80 3	80	180	145	4	19	185	150	8	19	205	260	22	23	22	171
100 4	100	200	165	8	19	210	175	8	19	265	300	24	26	24	213
125 5	125	235	200	8	19	250	210	8	23	330	350	24	26	25	248
150 6	150	265	230	8	19	280	240	8	23	370	400	25	27	26	283
200 8	200	320	280	8	23	330	290	12	23	425	500	30	33	31	336

(注) 1. 15mmは20mmからの、32mmは40mmからの加工になります。 2. 組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

▼スイングチェックバルブ最小圧力測定結果

単位: MPa[kgf/cm<sup>2</sup>]

項目 呼び径 mm inch	材質	垂直配管		水平配管	
		完全シール時	エア通過時	完全シール時	エア通過時
15 1/2	EPDM	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}
	PTFE	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.01{0.1}
20 3/4	EPDM	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}
	PTFE	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
25 1	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
	PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
40 1 1/2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
	PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
50 2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
	PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
65 2 1/2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
	PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
80 3	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}
	PTFE	0.055{0.55}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
100 4	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}
	PTFE	0.06{0.6}	0.01{0.1}	0.065{0.65}	0.01{0.1}
125 5	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}
	PTFE	0.06{0.6}	0.01{0.1}	0.065{0.65}	0.01{0.1}
150 6	EPDM	0.04{0.4}	0.015{0.15}	0.045{0.45}	0.015{0.15}
	PTFE	0.065{0.65}	0.015{0.15}	0.07{0.7}	0.015{0.15}
200 8	EPDM	0.04{0.4}	0.02{0.2}	0.045{0.45}	0.015{0.15}
	PTFE	0.07{0.7}	0.02{0.2}	0.07{0.7}	0.015{0.15}

ガスケットタイプ材質・使用温度 (注) 耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材質	使用温度	最高許容圧力(常温) MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]			
		15mm~65mm	80mm,100mm	125mm	150mm,200mm
耐衝撃性硬質増強化ビニル(HI-PVC)	0℃~ 50℃	0.6{6.1}	0.5{5.1}	0.4{4.1}	0.3{3.1}
ポリプロピレン(PP)	-20℃~ 80℃	0.6{6.1}	0.5{5.1}	0.4{4.1}	0.3{3.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	-20℃~100℃	0.6{6.1}	0.5{5.1}	0.4{4.1}	0.3{3.1}

(注) 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別、材質別許容圧力については、当カタログ66ページを参照ください。

■配管上の注意

● 水平配管、垂直配管のどちらにでも使用可能ですが、バルブボディの矢印と流体の流れの方向を合わせて配管してください。

■使用上の注意

● 流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。

● プラグ(部品番号④)は水抜き用ドレンプラグではありません。バルブが正常に作動しなくなるおそれがありますので、プラグを取り外して水抜き作業を行うことはやめてください。

(注) 水抜き方法については、最寄りの営業所にご相談ください。