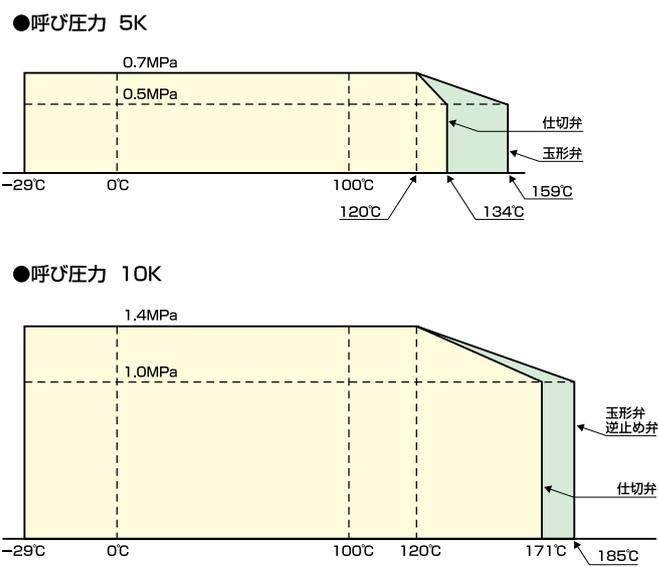


青・黄銅バルブ

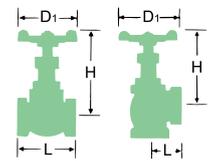
分 類		ゲートバルブ																		
ク ラ ス	5 K				10 K				125				125							
形 状	 JIS B 2011 JIS 国士 納入図 CAD				 JIS B 2011 JIS 国士 納入図 CAD (15~50A)				 E ゲート TOYO NRS 納入図				 S ゲート TOYO NRS 納入図 CAD				 黄銅C3771BE TOYO 黄銅 NRS 納入図 CAD			
本体材料	青銅CAC406				青銅CAC406				B62				青銅CAC				黄銅C3771BE			
製品記号	J5-BSR				J10-BSR				125E-BS-N				125S-BS-N				RH-N			
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A (1/4B)									42	75	48	4,800	43	87	48	5,660	38	74	48	4,600
10 (3/8)									38	74	48	4,800	49	93	55	6,980	42	74	48	4,660
15 (1/2)	50	127	55	6,590	55	127	55	9,240	42	74	48	5,000	53	111	63	8,460	47	87	55	5,600
20 (3/4)	60	146	63	8,840	65	152	70	13,000	47	85	55	6,250	61	127	70	11,500	50	98	63	7,720
25 (1)	65	170	70	12,000	70	176	80	18,500	50	97	63	8,530	64	145	80	18,600	50	98	63	7,720
32 (1 1/4)	75	209	90	20,400	80	219	90	27,900	60	116	70	11,900	68	170	90	25,200	60	119	70	10,900
40 (1 1/2)	85	239	100	27,400	90	250	100	39,000	63	125	80	15,100	74	189	100	36,600	63	126	80	13,800
50 (2)	95	284	110	39,400	100	291	110	54,900	72	155	90	22,700					72	154	90	20,500
65 (2 1/2)	115	366	125	86,000	120	377	140	110,000	90	201	110	46,900					82	187	100	43,300
80 (3)	130	429	140	129,000	140	441	160	178,000	100	223	125	64,000					92	204	110	59,700
100 (4)									140	302	160	143,000								
125 (5)																				
150 (6)																				
最 高 許 容 圧 力	圧力-温度基準は下表をご参照ください。								120℃以下の H 1.2MPa 呼び径100 ^A 1.0MPa STEAM 0.9MPa				120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa				120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa			
備 考	☆2013.11月より設計変更(H) ☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.12月より一部設計変更(呼び径15~50 ^A , 65~80 ^A)								☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更				☆2007.3月より設計変更 呼び径8、65、80 ^A 中止				☆2006.1月より設計変更			

分 類		ゲートバルブ															
ク ラ ス	150																
形 状	 TOYO NRS 納入図 CAD								 TOYO NRS 納入図 CAD								
本体材料	青銅CAC																
製品記号	150-BS-N								150-BSF-N								
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
8A (1/4B)									43	87	48	10,700	75	96	55	38,500	
10 (3/8)									48	96	55	10,700	80	112	63	42,400	
15 (1/2)									53	112	63	14,300	95	123	70	62,900	
20 (3/4)									62	123	70	21,100	110	142	80	82,000	
25 (1)									69	141	80	32,100	120	165	90	96,700	
32 (1 1/4)									75	164	90	42,300	140	197	100	139,000	
40 (1 1/2)									86	197	100	64,500	165	225	110	238,000	
50 (2)									105	224	110	108,000	190	263	140	315,000	
65 (2 1/2)									116	261	125	167,000	230	309	225	626,000	
80 (3)																	
100 (4)																	
125 (5)																	
150 (6)																	
最 高 許 容 圧 力	120℃以下の H 1.6MPa (呼び径65、80 ^A :1.4MPa) STEAM 1.0MPa								120℃以下の H 1.4MPa STEAM 1.0MPa								
備 考	☆2007.6月より設計変更 ☆2006.1月より呼び径100 ^A 中止								●接続フランジ: JIS 10K ☆2008.2月より設計変更								

JIS規格青銅バルブの圧力-温度基準



ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。



青・黄銅バルブ

分類		グローブバルブ																		
クラス	5K				10K				100				125				150			
形状																				
本体材料	青銅 CAC 406																			
製品記号	J5-BG				J10-BG				100N-BG-N				125C-BG-N				150E-BG-N			
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A (1/4B)					50	87	48	6,930	40	67	48	3,850	44	67	48	4,110	44	67	48	4,790
10 (3/8)					55	87	55	7,430	42	68	48	4,030	44	69	48	4,110	44	69	48	4,950
15 (1/2)	60	91	63	6,930	65	94	63	8,320	48	69	55	4,160	53	77	63	5,640	53	80	63	6,260
20 (3/4)	70	103	70	9,060	80	122	80	11,400	53	81	63	4,800	65	99	70	7,630	65	94	70	9,290
25 (1)	80	112	80	12,900	90	135	90	15,300	63	95	70	6,880	77	108	80	11,200	77	104	80	14,000
32 (1 1/4)	100	137	90	24,200	105	157	100	29,900	73	104	80	10,700	85	137	90	17,400	85	127	90	22,400
40 (1 1/2)	110	142	100	27,800	120	170	110	32,300	81	127	90	15,700	100	160	100	23,300	100	145	100	29,100
50 (2)	135	172	110	45,300	140	196	125	52,300	94	147	100	22,500	119	179	110	38,500	119	173	110	49,100
65 (2 1/2)	160	203	125	94,900	180	231	140	120,000	115	178	110	54,200	150	202	125	62,500	139	199	125	76,300
80 (3)	190	232	140	137,000	200	277	160	178,000	131	200	125	72,400	178	242	160	87,600	158	214	140	106,000
100 (4)																				
125 (5)																				
150 (6)																				
最高許容圧力	圧力-温度基準の詳細は27頁をご参照ください。								100°C以下の H 1.0MPa STEAM 0.8MPa				120°C以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa				120°C以下の H 1.6MPa (呼び径65, 80A:1.4MPa) STEAM 1.0MPa			
備考	☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.1月より設計変更、J10 BG呼び径100A中止								☆2007.3月より設計変更				☆2007.3月より設計変更 呼び径100A中止				☆2007.6月より設計変更			

分類		グローブバルブ				アングルバルブ			
クラス	150								
形状									
本体材料	青銅 CAC								
製品記号	150E-BGF-N				150E-BL-N				
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
8A (1/4B)					21	67	48	5,330	
10 (3/8)					24	69	48	5,600	
15 (1/2)	83	80	63	37,000	28	80	63	6,930	
20 (3/4)	88	95	70	42,400	34	94	70	10,200	
25 (1)	100	105	80	62,500	40	104	80	16,100	
32 (1 1/4)	113	127	90	78,900	47	127	90	24,900	
40 (1 1/2)	120	145	100	95,500	52	145	100	32,100	
50 (2)	145	173	110	141,000	61	173	110	53,900	
65 (2 1/2)	165	198	125	214,000	74	199	125	98,800	
80 (3)	177	214	140	270,000	85	214	140	152,000	
100 (4)	220	259	160	560,000					
125 (5)									
150 (6)									
最高許容圧力	120°C以下の H 1.4MPa STEAM 1.0MPa				120°C以下の H 1.6MPa (呼び径65, 80A:1.4MPa) STEAM 1.0MPa				
備考	●接続フランジ：JIS 10K ☆2008.2月より設計変更								

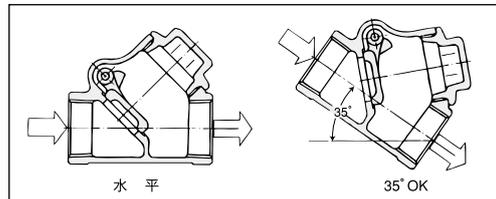
■スイングチェックバルブ (125H-BNS-N) の特長と利点

何故45°タイプなのか

東洋ねじ込み形スイングチェック (125H-BNS-N) は、シート面が鉛直方向に対し45°傾いているユニークな形状をしています。その理由は次の利点があるからです。

① 下り勾配 (35°) の配管で十分な作動が可能。

シート取付角が6°~8°の従来のタイプでは、下り勾配の配管に適用できませんがシート45°の125H-BNS-Nはその点非常に有利になり、35°の下り勾配でも使用可能です。(下図参照)



② 堅配管に於ける作動が有利。(特に空気・ガスの場合)

流体が空気・ガスの場合、堅配管ではバルブの作動上ジスキの重量が大きく影響します。シート45°の125H-BNS-Nは、その点非常に有利になり圧縮性流体でのチャタリングを小さくしたり、防止する役をします。

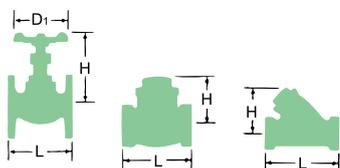
▲ご注意

ねじ込み形スイングチェックバルブ (125H-BNS-N) は、ねじ込み形ストレーナ (150BT-N) と外観形状が似ております。間違えないようご注意ください。

＜見分け方＞

① ボデーのサイドにボルトの頭 (プラグ) が付いているのがチェックバルブです。ストレーナにはありません。
② 配管時に管用ねじ部から念のため内部を覗いてご確認ください。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。



青・黄銅バルブ

分 類 ジスク入りグローブバルブ

ク ラ ス	125				150			
形 状	 TOYO 納入図 CAD		 TOYO 納入図 CAD		 TOYO 納入図 CAD		 TOYO 納入図 CAD	

本体材料 青銅 CAC

製品記号	125H-BD-N				125C-BD-N				150-BD-N				150-BDF-N			
------	-----------	--	--	--	-----------	--	--	--	----------	--	--	--	-----------	--	--	--

呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A (1/4B)					47	67	48	6,960								
10 (3/8)					53	87	55	8,180								
15 (1/2)	44	71	48	5,640	57	88	63	8,650	64	114	63	13,000	82	114	63	37,000
20 (3/4)	50	73	55	6,730	66	103	70	12,400	78	138	90	18,500	95	138	90	43,600
25 (1)	63	87	63	9,770	76	113	80	16,100	90	156	100	26,200	108	156	100	69,900
32 (1 1/4)					88	138	90	24,800	105	183	110	42,300	120	183	110	94,400
40 (1 1/2)					100	154	100	33,700	120	186	110	54,900	140	186	110	112,000
50 (2)					120	182	110	52,400	145	212	125	88,800	165	212	125	163,000
65 (2 1/2)					147	209	125	93,700					190	243	140	279,000
80 (3)					162	226	140	134,000					220	290	160	416,000
100 (4)													270	321	225	736,000
125 (5)																
150 (6)																

最高許容圧力 120°C以下のH 0.7MPa STEAM 0.3MPa PTFEジスク ●備考 ☆2007.3月より設計変更	最高許容圧力 120°C以下のH 1.2MPa STEAM 0.9MPa グラスファイバー入りPTFEジスク ☆2007.1月より設計変更 呼び径8A追加 ☆2022.11月より設計変更(呼び径10A~50A)	最高許容圧力 120°C以下のH 1.4MPa STEAM 1.0MPa グラスファイバー入りPTFEジスク ☆2007.3月より設計変更 呼び径8、10A中止 ☆2006.1月より呼び径65~100A中止	最高許容圧力 120°C以下のH 1.4MPa STEAM 1.0MPa グラスファイバー入りPTFEジスク ●接続フランジ：JIS 10K ☆2008.2月より設計変更(呼び径10A中止) ☆2006.1月より150E BD中止
---	--	--	--

分 類 チェッキバルブ

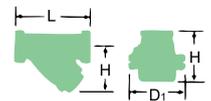
ク ラ ス	10 K		125				150	
形 状	 スイングチェッキ JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011		 スイングチェッキ TOYO 納入図 CAD		 スイングチェッキ TOYO 納入図		 リフトチェッキ TOYO 納入図	

本体材料 青銅 CAC406 青銅 CAC

製品記号	J10-BNS			125H-BNS-N			125-BNS-N			150E-BN-N		
------	---------	--	--	------------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
8A (1/4B)				54	40	6,780						
10 (3/8)	55	39	7,510	54	40	6,880	53	39	5,200	44	26	5,420
15 (1/2)	65	43	7,950	56	40	7,360	60	39	6,300	53	28	6,560
20 (3/4)	80	52	10,100	70	49	9,950	70	45	8,180	65	34	9,080
25 (1)	90	59	14,600	80	58	14,100	80	52	12,600	77	42	13,800
32 (1 1/4)	105	67	25,800	95	71	20,400	92	62	18,000	85	50	18,700
40 (1 1/2)	120	74	30,700	110	80	27,000	102	67	23,400	100	56	25,900
50 (2)	140	86	49,500	128	95	41,100	122	79	37,600	119	67	40,300
65 (2 1/2)				156	114	69,900	150	91	64,900	139	79	68,700
80 (3)				184	131	95,200	165	102	87,600	158	91	89,100
100 (4)												
125 (5)												
150 (6)												

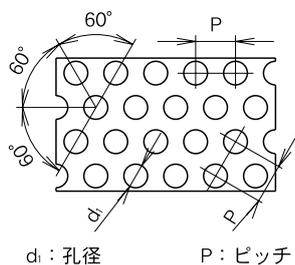
最高許容圧力 圧力-温度基準の詳細は27頁をご参照ください。 ☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.9月より一部寸法変更	最高許容圧力 120°C以下のH 1.2MPa STEAM 0.9MPa ●下り勾配35°までのダウンフローに適用可能。(28頁参照) ☆2007.9月より呼び径100A中止 ☆2006.9月より設計変更	最高許容圧力 120°C以下のH 1.6MPa (呼び径65、80A:1.4MPa) STEAM 1.0MPa ●水平配管・正立のみ使用可。 ☆2007.6月より設計変更・呼び径8、100A中止 ☆2008.12月より125H-BDNS製造中止
---	---	--



青・黄銅バルブ

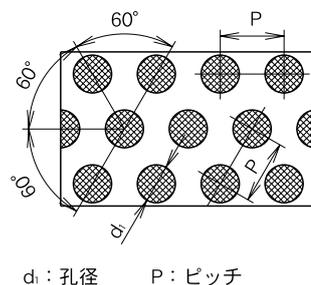
分類	ボールフットバルブ		ウイングチェックバルブ®		Y形ストレーナ			
クラス	10 K				150(10K)			
形状								
本体材料	青銅 CAC 406				青銅 CAC			
製品記号	10-BO		10-BNW		150-BT-N		(40M)150-BT-N	
呼び径	D ₁	H	¥	L	H	¥	¥	¥
15 ^A (1/2B)								9,390
20 (3/4)								11,400
25 (1)								16,300
32 (1 1/4)								23,500
40 (1 1/2)	133	121	169,000	この製品については		135	82	19,600
50 (2)	148	147	185,000	64頁をご覧ください。		160	98	24,500
65 (2 1/2)						195	121	40,500
80 (3)						230	148	99,700
100 (4)						240	180	132,000
最高許容圧力	70℃以下のH 0.20MPa				120℃以下のH 1.6MPa (呼び径65、80A:1.4MPa)			
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●65^A以上は10FOF鋳鉄製(フランジ形)です。43・45頁をご覧ください。 				<ul style="list-style-type: none"> ●標準品のスクリーンメッシュは、約14~16メッシュ相当の多孔板です。 ●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 			
	☆2006.9月より設計変更				☆2007.3月より記載追加			

<標準品 (無鉛くん® は、除く) > (多孔板)



呼び径	d ₁ × P (mm)	相当するメッシュ
15 ~ 50 ^A	1.4 × 2.4	14 ~ 16
65、80 ^A	1.5 × 2.5	

<オプション (無鉛くん® は、40メッシュが標準品) > (メッシュ指定)



呼び径	d ₁	P
15、20 ^A	2	3
25 ~ 50 ^A	3	4

金網を内貼りしています。
金網のメッシュをご指定下さい。