



## ダクタイル鋳鉄バルブ

10・16K ゲートバルブ	49
10K グローブ・PTFEジスク入りグローブバルブ	49
16・20K ゲート・グローブバルブ	50
10・16・20K チェッキバルブ	51
Y形ストレーナ	52

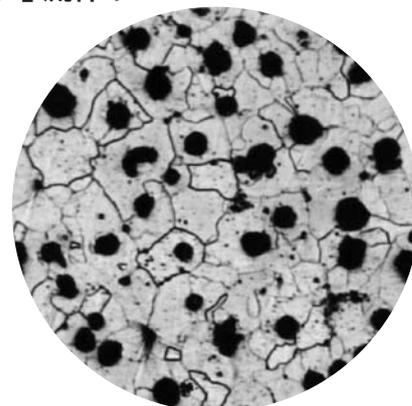
# 柔軟で高強度なダクティル鑄鉄製 強靱バルブ

蒸気、高温水、油、ガスなど水や空気などの流体に比べて「危険性の高い」流体や「高温・高圧」流体には、ダクティル鑄鉄製バルブをお奨めします。

東洋 ダクティルバルブの材料は、「球状黒鉛鑄鉄品」(JIS G5502)及び「ダクティル鉄鑄造品」(JIS B8270<sup>1993</sup>)として、特に靱性を改善した鑄鉄材料です。

一般的に、蒸気、高温水、油、ガスなど水や空気などの流体に比べて「危険性の高い」流体や「高温」流体には、鑄鋼やステンレス鋼などの鋼材(ハガネ)製バルブを利用しますが、これらの鋼材は、価格が高いことが難点です。

ダクティル鑄鉄は、「鋼」の持つ強靱さと「鑄鉄」の持つ経済性とを併せ持った優れたバルブ材料です。当社のダクティルは、「压力容器の構造」JIS B8270<sup>1993</sup>「压力容器の構造」で一定以上の球状化率が規定される「FCD-S」を採用しています。



ダクティル鑄鉄の金属組織

ダクティルバルブは、消防法に規定される「危険物貯蔵タンク元弁」として使用できます。

消防法に規定される「危険物の規制に関する政令」では、屋内外の危険物貯蔵タンクの元弁として使用するバルブは、鑄鋼製と定めていますが、昭和42年5月20日自消内予発第32号通達により、ダクティル鑄鉄製バルブも鑄鋼製と同等以上の性能があるものと認められており、この設備の元弁として法規上利用することができます。

## 関連規格

ダクティルバルブは、JV(社団法人 日本バルブ工業会)でも規格が整備されています。この規格は、1991年3月に制定されました。

このJV規格には、「ダクティル鉄」の他に「可鍛鑄鉄」、「球状黒鉛鑄鉄」、「マレアブル鉄」など、ダクティルと同種の強靱鑄鉄材料も同時に規格に採用されました。

建築設備におけるデファクトスタンダード(業界標準)と位置付けられる「国土交通省 公共建築工事標準仕様書 機械工事編」にも、このJV規格がほとんど採用になっていますので、ダクティルバルブは、各種設備用バルブとして安心してご利用いただけます。

東洋ダクティルバルブは、特に、「高層ビル」など10Kを超える圧カレイティング(16K、20K)のバルブ・ストレーナを幅広く品揃えしていますので、多くのビル設備で豊富な実績を有しています。

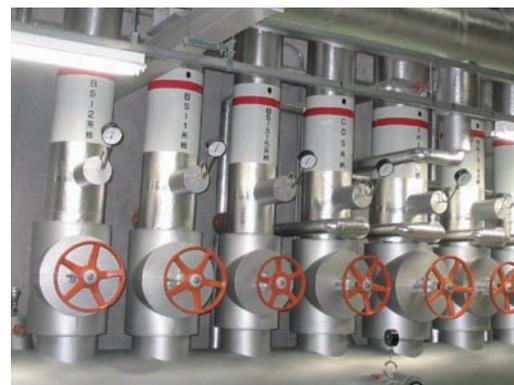
**JV(社団法人 日本バルブ工業会)規格** ★規格番号および規格の名称( )内は略称

- JV4-2 鑄鉄弁一可鍛鑄鉄および球状黒鉛鑄鉄小形弁(MD小形弁)
- JV4-3 鑄鉄弁一可鍛鑄鉄および球状黒鉛鑄鉄弁(MD弁)
- JV4-4 鑄鉄弁一マレアブル鉄およびダクティル鉄小形弁(MDS小形弁)
- JV4-5 鑄鉄弁一マレアブル鉄およびダクティル鉄弁(MDS弁)

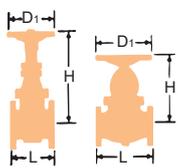
当社製品の多くは上記規格に適合もしくは準拠しています。

## 活躍するダクティルバルブ

豊洲三丁目エネルギー供給施設



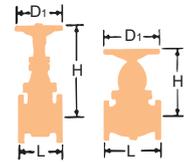
# ダクティル 鋳鉄バルブ



分類		ゲートバルブ															
クラス		10 K						16 K									
形状																	
	JV4-2適合品	JV4-4適合品	JV4-5適合品	JV4-2適合品													
製品コード	02A1E11	02A1E13	02A1E12	02A1F09	FCD-S ステンレスCR13												
製品記号		10-DSR-N				10-DSRF-N				10-DSRF-N (BB)				16-DSR-N			
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	
10A (3/8B)																	
15 (1/2)	60	150	60	7,640	90	164	70	20,800					65	163	70	16,800	
20 (3/4)	70	171	70	9,960	100	165	70	21,500					75	182	80	19,800	
25 (1)	75	198	80	13,200	110	188	80	27,700					80	212	90	22,900	
32 (1 1/4)	85	233	90	19,800	120	219	90	34,000					90	245	100	29,100	
40 (1 1/2)	95	274	100	25,600	130	253	100	42,500					100	285	115	36,000	
50 (2)	105	318	115	36,800	140	285	115	61,000	178	352	200	71,500	110	330	135	46,500	
65 (2 1/2)									190	410	200	85,300					
80 (3)									203	479	250	110,000					
100 (4)									229	566	250	134,000					
125 (5)									254	667	300	195,000					
150 (6)									267	779	300	212,000					
200 (8)									292	969	350	297,000					
250 (10)									330	1181	400	471,000					
300 (12)									356	1404	450	630,000					
最高許容圧力	-10~220℃の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~120℃の H 1.4MPa				300℃以下の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~220℃の STEAM, PL, GAS, AIR 1.2MPa -10~120℃の H 1.4MPa				-10~220℃の GAS 1.6MPa -10~220℃の STEAM, PL, GAS, AIR 2.0MPa -10~120℃の H 2.2MPa								
備考	☆2009.3月より設計変更				●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。●蒸気・高温水ラインに好適。												

分類		グローブバルブ														
クラス		10 K														
形状																
	JV-4-2適合品	JV-4-2適合品	JV4-5適合品	JV4-2適合品	JV4-2適合品											
製品コード	02A2E36	02A2E37	02A2E40	02A2E38	02A2E39	FCD-S ステンレスCR13										
製品記号		10-DG-N				10-DGF-N				10-DGF-N (BB)		10-DD-N		10-DDF-N		
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥
8A (1/4B)	50	108	60	3,670									55	108	60	4,130
10 (3/8)	55	108	60	3,670									65	123	70	4,350
15 (1/2)	65	122	70	3,850	85	122	70	9,390					85	123	70	10,500
20 (3/4)	80	125	80	4,650	95	125	80	10,100					80	123	80	5,460
25 (1)	90	146	90	5,760	110	146	90	14,300					90	144	90	6,950
32 (1 1/4)	105	160	100	10,400	130	160	100	20,100					105	159	100	11,400
40 (1 1/2)	120	180	115	13,400	150	180	115	25,800					120	178	115	16,100
50 (2)	140	198	135	19,700	180	198	135	32,900	203	302	200	73,200	140	197	135	23,400
65 (2 1/2)									216	317	225	87,700				
80 (3)									241	356	250	106,000				
100 (4)									292	377	250	145,000				
125 (5)									356	460	300	246,000				
150 (6)									406	524	350	306,000				
200 (8)									495	585	400	497,000				
250 (10)									622	880	360	○				
最高許容圧力	-10~220℃の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~120℃の H 1.4MPa				300℃以下の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~220℃の STEAM, PL, GAS, AIR 1.2MPa -10~120℃の H 1.4MPa				220℃以下の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~183℃の STEAM, PL, GAS, AIR 1.2MPa -10~120℃の H 1.4MPa							
備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。●蒸気・高温水ラインに好適。☆2009.3月より設計変更、10-DG-N 呼び径8A追加 250Aはギア操作式です															

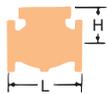
(本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色))



# ダクタイトル 鋳鉄バルブ

分類		ゲートバルブ																		
クラス		16 K								20 K										
形状																				
	JV4-2適合品	JV4-5適合品	JV4-4適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品			
製品コード	02A1F11		02A1F07		02A1G08		02A1G09		02A1G10											
本体材料	FCD-S																			
要部材料	ステンレスCR13																			
製品記号	16-DSRF-N				16-DSRF-N(BB)				20-DSR-N				20-DSRF-N				20-DSRF-N(BB)			
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥
10A (3/8B)	108	163	70	24,400					70	175	90	24,800	108	175	90	32,500				
15 (1/2)	117	164	70	24,600					75	177	90	28,400	117	177	90	33,800				
20 (3/4)	127	187	80	28,400					85	214	100	33,600	127	214	100	40,600				
32 (1 1/4)	140	219	90	35,900					95	241	115	39,300	140	241	115	47,100				
40 (1 1/2)	165	253	100	41,000					105	277	135	44,900	165	277	135	54,300				
50 (2)	178	285	115	53,700	178	352	200	83,500	115	301	135	53,500					216	395	200	90,600
65 (2 1/2)					190	410	200	101,000									241	450	200	115,000
80 (3)					203	479	250	134,000									283	520	250	142,000
100 (4)					229	566	250	164,000									305	595	250	192,000
125 (5)					254	667	300	263,000									381	725	300	358,000
150 (6)					267	779	300	323,000									403	820	350	368,000
200 (8)					292	993	350	482,000									419	1070	400	568,000
250 (10)					330	1181	400	647,000									457	1247	450	754,000
300 (12)					356	1404	450	948,000									502	1451	500	1,076,000
最高許容圧力	-10~220℃の STEAM (P), AIR 2.0MPa -10~220℃の GAS 1.6MPa -10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM (P), AIR 1.6MPa 300℃以下の STEAM (P), AIR 1.8MPa -10~220℃の STEAM (P), GAS, AIR 2.0MPa -10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM (P), AIR 2.0MPa -10~220℃の GAS 2.4MPa -10~120℃の H 2.8MPa				300℃以下の STEAM (P), AIR 2.3MPa -10~220℃の STEAM (P), AIR 2.5MPa							
備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更				●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2006.3月より設計変更				●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更 (20-DSRF 呼び径50A中止)											

分類		グローブバルブ																										
クラス		16 K								20K																		
形状																												
	JV4-2適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-5適合品											
製品コード	02A2F09		02A2F10		02A2F07		02A2G18		02A2G19		02A2G20																	
本体材料	FCD-S																											
要部材料	ステンレスCR13																											
製品記号	16-DG-N				16-DGF-N				16-DGF-N(BB)				20-DG-N				20-DGF-N				20-DGF-N(BB)							
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥
10A (3/8B)													75	136	70	11,600	110	136	70	16,700								
15 (1/2)	70	122	80	11,300	108	122	80	16,200					78	138	80	12,700	110	138	80	18,000								
20 (3/4)	85	128	80	12,900	117	128	80	19,500					91	157	100	15,100	120	157	100	22,600								
25 (1)	95	147	100	17,100	127	146	100	24,400					105	178	115	18,400	130	178	115	29,600								
32 (1 1/4)	110	165	115	26,400	140	165	115	31,200					122	202	135	29,600	160	202	135	35,800								
40 (1 1/2)	125	182	115	29,900	165	182	115	37,000					135	210	135	35,600	180	210	135	44,300								
50 (2)	145	196	135	39,500	203	198	135	51,600	203	302	200	80,700	160	239	180	44,900	230	239	180	58,700	267	243	225	113,000				
65 (2 1/2)									216	313	225	105,000									292	347	250	121,000				
80 (3)									241	356	250	124,000									318	382	250	135,000				
100 (4)									292	377	250	167,000									356	457	300	184,000				
125 (5)									356	460	300	297,000									400	534	350	336,000				
150 (6)									406	524	350	409,000									444	593	400	421,000				
200 (8)									495	585	400	648,000									559	697	560	678,000				
250 (10)																												
300 (12)																												
最高許容圧力	-10~220℃の STEAM (P), AIR 2.0MPa -10~220℃の GAS 1.6MPa -10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM (P), AIR 1.6MPa 300℃以下の STEAM (P), AIR 1.8MPa -10~220℃の STEAM (P), GAS, AIR 2.0MPa -10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM (P), AIR 2.0MPa -10~220℃の GAS 2.4MPa -10~120℃の H 2.8MPa				300℃以下の STEAM (P), AIR 2.3MPa -10~220℃の STEAM (P), AIR 2.5MPa															
備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更				●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2006.3月より設計変更				●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更																			



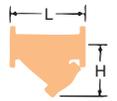
# ダクタイトル 鋳鉄バルブ

分類	チェッキバルブ											
クラス	10 K		16 K									
形状	スイング式 JV 適合品 (65~200A) 納入図	リフト式 JV 適合品 国土 納入図	リフト式 JV 適合品 国土 納入図	リフト式 JV 適合品 国土 納入図	スイング式 JV 適合品 (65~200A) 納入図							
製品コード	JV4-5適合品 02A3E07	JV 適合品 02A4E07	JV4-2適合品 02A4F05	JV4-2適合品 02A4F07	JV4-5適合品 02A3F03							
本体材料	FCD-S											
要部材料	ステンレスCR13											
製品記号	10-DNSF-N		10-DN-N		16-DN-N		16-DNF-N		16-DNSF-N			
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A (1/2 <sup>B</sup> )				65	39	4,540	70	50	8,910	108	50	11,300
20 (3/4)				80	42	5,800	85	53	10,900	117	53	14,700
25 (1)				90	48	6,850	95	61	13,800	127	61	18,400
32 (1 1/4)				105	56	11,300	110	69	17,800	140	69	23,400
40 (1 1/2)				120	65	14,500	125	75	24,200	165	75	28,400
50 (2)	203	120	80,700	140	73	22,900	145	87	31,800	203	87	37,900
65 (2 1/2)	216	130	91,600									
80 (3)	241	145	116,000									
100 (4)	292	160	165,000									
125 (5)	330	195	224,000									
150 (6)	356	215	258,000									
200 (8)	495	255	393,000									
最許容圧力	300℃以下の STEAM (P), AIR 1.0MPa -10~220℃の STEAM (P), GAS, AIR 1.2MPa -10~120℃の H 1.4MPa		-10~120℃の H 1.37MPa -10~220℃の STEAM (P), GAS, AIR 0.98MPa		-10~220℃の STEAM (P), AIR 2.0MPa -10~220℃の GAS 1.6MPa -10~120℃の H 2.2MPa		350℃以下の STEAM (P), AIR 1.6MPa 300℃以下の STEAM (P), AIR 1.8MPa -10~220℃の STEAM (P), GAS, AIR 2.0MPa -10~120℃の H 2.2MPa					
備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更					☆2006.3月より設計変更						

分類	チェッキバルブ			ウイングチェッキバルブ	ボールバルブ					
クラス	20 K			10 K						
形状	リフト式 JV 適合品 国土 納入図	リフト式 JV 適合品 国土 納入図	スイング式 JV 適合品 (65~200A) 納入図							
製品コード	JV4-4適合品 02A4G05	JV4-4適合品 02A4G06	JV4-5適合品 02A3G14	02A3G19	02K1E19					
本体材料	FCD-S									
要部材料	ステンレスCR13									
製品記号	20-DN-N		20-DNF-N		20-DNSF-N		20-DNW		10-DBF-N-L	
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	
10A (3/8 <sup>B</sup> )				110	56	16,000				
15 (1/2)	78	56	13,000	120	60	19,400				
20 (3/4)	91	60	15,300	130	68	25,800				
25 (1)	105	68	19,200	160	80	33,600				
32 (1 1/4)	122	80	29,500	180	85	37,400				
40 (1 1/2)	135	85	34,500							
50 (2)	160	99	44,400	230	99	49,900	267	135	125,000	この製品は64頁をご覧ください。
65 (2 1/2)							292	145	134,000	
80 (3)							318	160	171,000	この製品は68頁をご覧ください。
100 (4)							356	185	213,000	
125 (5)							400	220	289,000	
150 (6)							444	240	341,000	
200 (8)							533	275	528,000	
250 (10)										
300 (12)										
最許容圧力	350℃以下の STEAM (P), AIR 2.0MPa 300℃以下の STEAM (P), AIR 2.3MPa		-10~220℃の GAS 2.4MPa -10~220℃の STEAM (P), AIR 2.5MPa		-10~120℃の H 2.8MPa					
備考	●水平配管・正立のみ使用可 ●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更									

(本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色))

無鉛くん  
青・黄銅  
鋳  
ダクタイトル  
パタフライ  
ウイング  
Fボール  
ステンレス  
鋳・鍛鋼  
電動  
空気圧自動  
消防設備  
雨水制御  
資料  
ご注意  
アバカス



# ダクタイトル 鋳鉄バルブ

分類	Y形ストレーナ																	
クラス	10 K						16 K											
形状																		
製品コード	02A6E06		02A6E06		02A6F05		02A6F05		02A6F06		02A6F06							
本体材料	FCD-S																	
要部材料	SUS 304																	
製品記号	10-DTF-N			(40M)10-DTF-N			16-DT-N			(40M)16-DT-N			16-DTF-N			(40M)16-DTF-N		
呼び径	L	H	¥	¥			L	H	¥	¥			L	H	¥	¥		
10A(3/8B)							85	60	7,440	○								
15(1/2)							100	65	8,450	○			140	63	14,200	○		
20(3/4)										○			150	77	18,000	○		
25(1)							115	75	12,100	○			170	90	24,600	○		
32(1 1/4)							135	90	17,100	○			190	100	28,200	○		
40(1 1/2)							150	100	24,400	○			250	168	39,200	○		
50(2)	230	138	33,600	○			180	115	28,400	○			305	212	59,400	○		
65(2 1/2)	305	212	49,500	○						○			360	242	73,100	○		
80(3)	360	242	61,600	○						○			415	284	98,200	○		
100(4)	415	284	82,100	○						○			465	325	158,000	○		
125(5)	465	325	131,000	○						○			515	370	198,000	○		
150(6)	515	370	168,000	○						○			580	462	273,000	○		
200(8)	580	462	229,000	○						○			680	536	466,000	○		
250(10)										○			800	625	637,000	○		
300(12)										○						○		
最高許容圧力	260°C以下の STEAM, PL, AIR 1.1MPa* -10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.2MPa -10~120°Cの H 1.4MPa *標準品は260°C以下						-10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 2.0MPa -10~120°Cの H 2.2MPa						260°C以下の STEAM, PL, AIR 1.9MPa* -10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 2.0MPa -10~120°Cの H 2.2MPa *標準品は260°C以下					
備考	●標準スクリーン:多孔板		●標準スクリーン:40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。		●標準スクリーン:多孔板		●標準スクリーン:40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。		●標準スクリーン:多孔板		●標準スクリーン:40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。		●標準スクリーン:多孔板		●標準スクリーン:40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。			
	☆2006.6月より設計変更		☆2007.3月より記載追加		☆2006.6月より設計変更		☆2007.3月より記載追加		☆2006.6月より設計変更		☆2007.3月より記載追加		☆2006.6月より設計変更		☆2007.3月より記載追加			

ガスは、高圧ガス保安法の定める毒性ガス（ホスゲン・シアン化水素）を除く。

分類	Y形ストレーナ											
クラス	20 K											
形状												
製品コード	02A6G03						02A6G04					
本体材料	FCD-S											
要部材料	SUS 304											
製品記号	20-DT-N						20-DTF-N					
呼び径	L	H	¥	¥			L	H	¥	¥		
10A(3/8B)	80	65	14,900	120			65			○		
15(1/2)	85	65	15,000	125			65			17,600		
20(3/4)	100	70	16,400	140			70			19,800		
25(1)	115	83	18,200	160			85			26,300		
32(1 1/4)	135	120	28,400	185			124			31,900		
40(1 1/2)	150	130	31,600	200			135			38,900		
50(2)	180	152	40,600	250			163			54,600		
最高許容圧力	260°C以下の STEAM, PL, AIR 2.4MPa ただし、標準品は260°C以下 -10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 2.5MPa -10~120°Cの H 2.8MPa											
備考	●標準スクリーン:40メッシュ ●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更											

■本表以外の大口径弁、電動および空気圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。

■「危険物の規制に関する政令」では、屋内外の危険物貯蔵タンクのバルブは鋳鋼製と定められていますが、昭和42年5月6日付自消内予発第32号通達によりダクタイトルバルブの使用も認められています。