



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

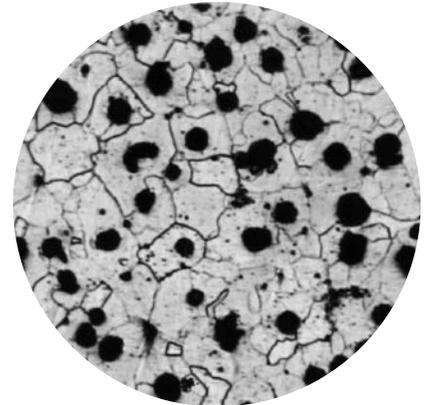
柔軟で高強度なダクティル鑄鉄製 強靱バルブ

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 B8270¹⁹⁹³)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、「圧力容器の構造」JIS B8270¹⁹⁹³「圧力容器の構造」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を超える圧力レイティング(16K、20K)のバルブ・ストレーナを幅広く品揃えていますので、多くのビル設備で豊富な実績を有しています。

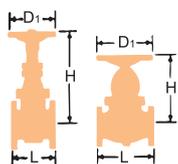
JV(社団法人 日本バルブ工業会)規格 ★規格番号および規格の名称()内は略称

- 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





ダクタイトル 鋳鉄バルブ

ゲートバルブ

分 類	ゲートバルブ			
ク ラ ス	10 K		16 K	
形 状	 JV4-2相当品 02A1E11	 JV4-4適合品 02A1E13	 JV4-5適合品 02A1E12	 JV4-2相当品 02A1F09
製品コード	02A1E11	02A1E13	02A1E12	02A1F09
本体材料	FCD-S			
要部材料	ステンレスCR13			

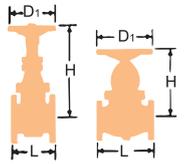
製品記号	10-DSR-N				10-DSRF-N				10-DSRF-N(BB)				16-DSR-N				
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
10A(3/8B)																	
15(1/2)	60	150	60	8,410	90	164	70	22,900						65	163	70	18,500
20(3/4)	70	171	70	11,000	100	165	70	23,700						75	182	80	21,800
25(1)	75	198	80	14,600	110	188	80	30,500						80	212	90	25,200
32(1 1/4)	85	233	90	21,800	120	219	90	37,400						90	245	100	32,100
40(1 1/2)	95	274	100	28,200	130	253	100	46,800						100	285	115	39,600
50(2)	105	318	115	40,500	140	285	115	67,100	178	352	200	78,700		110	330	135	51,200
65(2 1/2)									190	410	200	93,900					
80(3)									203	479	250	121,000					
100(4)									229	566	250	148,000					
125(5)									254	667	300	215,000					
150(6)									267	779	300	234,000					
200(8)									292	969	350	327,000					
250(10)									330	1181	400	519,000					
300(12)									356	1404	450	693,000					
最 高 許 容 圧 力	-10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~120°Cの H 1.4MPa				300°C以下の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.2MPa -10~120°Cの H 1.4MPa				-10~220°Cの GAS 1.6MPa -10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 2.0MPa -10~120°C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。												

グローブバルブ

分 類	グローブバルブ				
ク ラ ス	10 K				
形 状	 JV4-2相当品 02A2E36	 JV4-4適合品 02A2E37	 JV4-5適合品 02A2E40	 R-PTFEジスク入 JV4-2相当品 02A2E38	 R-PTFEジスク入 JV4-2相当品 02A2E39
製品コード	02A2E36	02A2E37	02A2E40	02A2E38	02A2E39
本体材料	FCD-S				
要部材料	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 ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A(1/4B)	50	108	60	4,040																
10(3/8)	55	108	60	4,040																
15(1/2)	65	122	70	4,240	85	122	70	10,400												
20(3/4)	80	125	80	5,120	95	125	80	11,200												
25(1)	90	146	90	6,340	110	146	90	15,800												
32(1 1/4)	105	160	100	11,500	130	160	100	22,200												
40(1 1/2)	120	180	115	14,800	150	180	115	28,400												
50(2)	140	198	135	21,700	180	198	135	36,200	203	302	200	80,600	120	178	115	17,800	150	178	115	32,600
65(2 1/2)									216	317	225	96,500	140	197	135	25,800	180	197	135	42,900
80(3)									241	356	250	117,000								
100(4)									292	377	250	160,000								
125(5)									356	460	300	271,000								
150(6)									406	524	350	337,000								
200(8)									495	585	400	547,000								
250(10)									622	880	360	○								
最 高 許 容 圧 力	-10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~120°Cの H 1.4MPa				300°C以下の STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~220°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.2MPa -10~120°Cの H 1.4MPa				-10~130°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~120°C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))

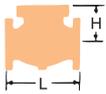


ダクタイル 鋳鉄バルブ

分類		ゲートバルブ																		
クラス		16 K								20 K										
形状																				
	JV4-2相当品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-4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-DSRF-N				20-DSRF-N				20-DSRF-N(BB)			
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
10 ^A (3/8 ^B)	108	163	70	26,900					70	175	90	27,300	108	175	90	35,800				
15(1/2)	117	164	70	27,100					75	177	90	31,300	117	177	90	37,200				
20(3/4)	127	187	80	31,300					85	214	100	37,000	127	214	100	44,700				
25(1)	140	219	90	39,500					95	241	115	43,300	140	241	115	51,900				
32(1 1/4)	165	253	100	45,100					105	277	135	49,400	165	277	135	59,800				
40(1 1/2)					178	285	115	59,100	190	410	200	91,900					216	395	200	99,700
50(2)					203	479	250	148,000	229	566	250	181,000					241	450	200	127,000
65(2 1/2)					254	667	300	290,000	267	779	300	356,000					283	520	250	157,000
80(3)					292	993	350	531,000	300	820	350	405,000					305	595	250	212,000
100(4)					330	1181	400	712,000	330	1181	400	712,000					381	725	300	394,000
125(5)					356	1404	450	1,043,000	356	1404	450	1,043,000					403	820	350	405,000
150(6)																	419	1070	400	625,000
200(8)																	457	1247	450	830,000
250(10)																	502	1451	500	1,184,000
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。 ☆2009.3月より設計変更(20-DSRF 呼び径50 ^A 中止)											

分類		グローブバルブ																										
クラス		16 K								20 K																		
形状																												
	JV4-2相当品	JV4-5適合品	JV4-5適合品	JV4-4相当品	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 ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
10 ^A (3/8 ^B)													75	136	70	12,800	110	136	70	18,400								
15(1/2)	70	122	80	12,500	108	122	80	17,900					78	138	80	14,000	110	138	80	19,800								
20(3/4)	85	128	80	14,200	117	128	80	21,500					91	157	100	16,700	120	157	100	24,900								
25(1)	95	147	100	18,900	127	146	100	26,900					105	178	115	20,300	130	178	115	32,600								
32(1 1/4)	110	165	115	29,100	140	165	115	34,400					122	202	135	32,600	160	202	135	39,400								
40(1 1/2)	125	182	115	32,900	165	182	115	40,700					135	210	135	39,200	180	210	135	48,800								
50(2)	145	196	135	43,500	203	198	135	56,800	203	302	200	88,800	160	239	180	49,400	230	239	180	64,600	267	243	225	125,000				
65(2 1/2)									216	313	225	116,000									292	347	250	134,000				
80(3)									241	356	250	137,000									318	382	250	149,000				
100(4)									292	377	250	184,000									356	457	300	203,000				
125(5)									356	460	300	327,000									400	534	350	370,000				
150(6)									406	524	350	450,000									444	593	400	464,000				
200(8)									495	585	400	713,000									559	697	560	746,000				
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。 ☆2009.3月より設計変更																			

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
ダクタイル
ハタフライ
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



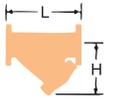
ダクタイトル 鋳鉄バルブ

分類		チェッキバルブ													
クラス	10 K					16 K									
形状	スイング式 JV (国土) (65~200A) 納入図		リフト式 JV (国土) 納入図		リフト式 JV (国土) 納入図		リフト式 JV (国土) 納入図		スイング式 JV (国土) (65~200A) 納入図						
	JV4-5適合品		JV相当品		JV4-2相当品		JV4-2相当品		JV4-5適合品						
製品コード	02A3E07		02A4E07		02A4F05		02A4F07		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	¥	L	H	¥
15A(1/2 ^B)				65	39	5,000	70	50	9,810	108	50	12,500			
20(3/4)				80	42	6,380	85	53	12,000	117	53	16,200			
25(1)				90	48	7,540	95	61	15,200	127	61	20,300			
32(1 1/4)				105	56	12,500	110	69	19,600	140	69	25,800			
40(1 1/2)				120	65	16,000	125	75	26,700	165	75	31,300			
50(2)	203	120	88,800	140	73	25,200	145	87	35,000	203	87	41,700	203	120	119,000
65(2 1/2)	216	130	101,000										216	135	137,000
80(3)	241	145	128,000										241	145	174,000
100(4)	292	160	182,000										292	165	193,000
125(5)	330	195	247,000										330	200	260,000
150(6)	356	215	284,000										356	260	312,000
200(8)	495	255	433,000										495	317	448,000
最高許容圧力	300℃以下の STEAM (P), (A), (R) 1.0MPa -10~220℃の STEAM (P), (G), (A), (R) 1.2MPa -10~120℃の H 1.4MPa			-10~120℃の H 1.37MPa -10~220℃の STEAM (P), (G), (A), (R) 0.98MPa			-10~220℃の STEAM (P), (G), (A), (R) 2.0MPa -10~220℃の GAS 1.6MPa -10~120℃の H 2.2MPa			350℃以下の STEAM (P), (G), (A), (R) 1.6MPa 300℃以下の STEAM (P), (G), (A), (R) 1.8MPa -10~220℃の STEAM (P), (G), (A), (R) 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 (国土) 納入図		リフト式 JV (国土) 納入図		スイング式 JV (国土) (65~200A) 納入図									
	JV4-4相当品		JV4-4適合品		JV4-5適合品		02A3G19		02K1E19					
製品コード	02A4G05		02A4G06		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 ^B)														
15(1/2)	78	56	14,300	110	56	17,600								
20(3/4)	91	60	16,900	120	60	21,400								
25(1)	105	68	21,200	130	68	28,400								
32(1 1/4)	122	80	32,500	160	80	37,000								
40(1 1/2)	135	85	38,000	180	85	41,200								
50(2)	160	99	48,900	230	99	54,900	267	135	138,000	この製品は64頁をご覧ください。		この製品は68頁をご覧ください。		
65(2 1/2)							292	145	148,000					
80(3)							318	160	189,000					
100(4)							356	185	235,000					
125(5)							400	220	318,000					
150(6)							444	240	376,000					
200(8)							533	275	581,000					
250(10)														
300(12)														
最高許容圧力	350℃以下の STEAM (P), (G), (A), (R) 2.0MPa 300℃以下の STEAM (P), (G), (A), (R) 2.3MPa ●水平配管・正立のみ使用可										-10~220℃の GAS 2.4MPa -10~220℃の STEAM (P), (G), (A), (R) 2.5MPa		-10~120℃の H 2.8MPa	
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													

(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
鋳鉄
ダクタイトル
バタフライ
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												
		40メッシュ		40メッシュ		40メッシュ						
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						
呼び径	L	H	¥	¥	L	H	¥	¥	L	H	¥	¥
10A(3/8B)					85	60	8,190		○			
15(1/2)					100	65	9,300		○			
20(3/4)										140	63	15,700
25(1)					115	75	13,400		○	150	77	19,800
32(1 1/4)					135	90	18,900		○	170	90	27,100
40(1 1/2)					150	100	26,900		○	190	100	31,100
50(2)	230	138	37,000	○	180	115	31,300	○	250	168	43,200	○
65(2 1/2)	305	212	54,500	○					305	212	65,400	○
80(3)	360	242	67,800	○					360	242	80,500	○
100(4)	415	284	90,400	○					415	284	109,000	○
125(5)	465	325	145,000	○					465	325	174,000	○
150(6)	515	370	185,000	○					515	370	218,000	○
200(8)	580	462	252,000	○					580	462	301,000	○
250(10)									680	536	513,000	○
300(12)									800	625	701,000	○
最高許容圧力	260℃以下の STEAM (P) (L) (AIR) 1.1MPa* -10~220℃の STEAM (P) (L) (AIR) 1.2MPa -10~120℃の H (H) 1.4MPa *標準品は260℃以下			-10~220℃の STEAM (P) (L) (GAS) (AIR) 2.0MPa -10~120℃の H (H) 2.2MPa			260℃以下の STEAM (P) (L) (AIR) 1.9MPa* -10~220℃の STEAM (P) (L) (AIR) 2.0MPa -10~120℃の H (H) 2.2MPa *標準品は260℃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。			
	☆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			

分類	Y形ストレーナ					
クラス	20 K					
形状						
	40メッシュ	40メッシュ				
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	16,400	120	65	○
15(1/2)	85	65	16,500	125	65	19,400
20(3/4)	100	70	18,100	140	70	21,800
25(1)	115	83	20,100	160	85	29,000
32(1 1/4)	135	120	31,300	185	124	35,100
40(1 1/2)	150	130	34,800	200	135	42,800
50(2)	180	152	44,700	250	163	60,100
最高許容圧力	260℃以下の STEAM (P) (L) (AIR) 2.4MPa ただし、標準品は260℃以下 -10~220℃の STEAM (P) (L) (AIR) 2.5MPa -10~120℃の H (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					

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。

■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パルブは鋳鋼製と定められていますが、昭和42年5月6日付自消丙予発第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。