



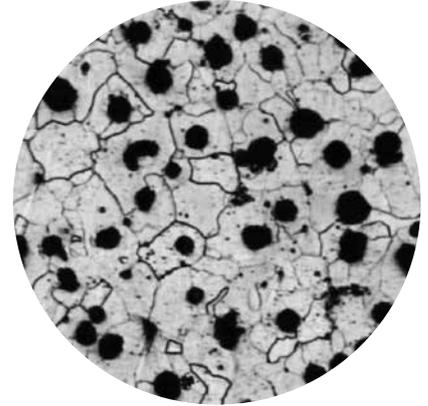
# ダクタイル鋳鉄バルブ

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タイル鋳鉄製 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、ダクタイル鋳鉄製バルブをお奨めします。

東洋 ダクタイルバルブの材料は、「球状黒鉛鋳鉄品」(JIS G5502)及び「ダクタイル鉄鋳造品」(JIS B8270<sup>-1993</sup>)として、特に靱性を改善した鋳鉄材料です。  
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、鋳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。  
ダクタイル鋳鉄は、「鋼」の持つ強靱さと「鋳鉄」の持つ経済性とを併せ持った優れたバルブ材料です。当社のダクタイルは、「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。



ダクタイル鋳鉄の金属組織

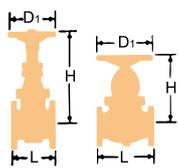
ダクタイルバルブは、消防法に規定される「危険物貯蔵タンク元弁」として使用できます。

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、鋳鋼製と定めていますが、昭和42年5月20日自消丙予発第32号通達により、ダクタイル鋳鉄製バルブも鋳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。

## 活躍するダクタイルバルブ



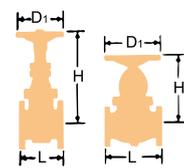
# ダクタイトル 鋳鉄バルブ



分類		ゲートバルブ																
クラス		10 K						16 K										
形状		国土 納入図 CAD							国土 納入図 CAD									
	公共建築工事標準仕様書相当品						公共建築工事標準仕様書相当品											
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	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥		
10A(3/8B)	60	150	60	10,800	90	164	70	29,200					65	163	70	23,700		
15(1/2)	70	171	70	14,100	100	165	70	30,300					75	182	80	27,800		
20(3/4)	75	198	80	18,700	110	188	80	38,900					80	212	90	32,200		
25(1)	85	233	90	27,800	120	219	90	47,700					90	245	100	41,000		
32(1 1/4)	95	274	100	36,000	130	253	100	59,600					100	285	115	50,400		
40(1 1/2)	105	318	115	51,600	140	285	115	85,400	178	352	200	101,000	110	330	135	65,300		
50(2)									190	410	200	121,000						
65(2 1/2)									203	479	250	156,000						
80(3)									229	566	250	190,000						
100(4)									254	667	300	274,000						
125(5)									267	779	300	299,000						
150(6)									292	969	350	416,000						
200(8)									330	1181	400	660,000						
250(10)									356	1404	450	883,000						
300(12)																		
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。											

分類		グローブバルブ																		
クラス		10 K																		
形状		国土 (1/2~2B) 納入図 CAD							国土 納入図 CAD											
	公共建築工事標準仕様書相当品						公共建築工事標準仕様書相当品													
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	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A(1/4B)	50	108	60	5,150									55	108	60	5,800				
10(3/8)	55	108	60	5,150									65	123	70	6,100	85	123	70	14,900
15(1/2)	65	122	70	5,410	85	122	70	13,400					80	123	80	7,660	95	123	80	17,600
20(3/4)	80	125	80	6,530	95	125	80	14,500					90	144	90	9,740	110	144	90	25,000
25(1)	90	146	90	8,070	110	146	90	20,200					105	159	100	16,100	130	159	100	33,200
32(1 1/4)	105	160	100	14,800	130	160	100	28,400					120	178	115	22,700	150	178	115	41,500
40(1 1/2)	120	180	115	19,000	150	180	115	36,200					140	197	135	32,900	180	197	135	54,600
50(2)	140	198	135	27,700	180	198	135	46,100	203	302	200	103,000								
65(2 1/2)									216	317	225	125,000								
80(3)									241	356	250	150,000								
100(4)									292	377	250	204,000								
125(5)									356	460	300	346,000								
150(6)									406	524	350	429,000								
200(8)									495	585	400	697,000								
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						-10~180°Cの STEAM, PL, GAS, AIR 1.0MPa -10~120°Cの H 1.4MPa							
備考	☆2009.3月より設計変更、10-DG-N 呼び径8A追加						●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。							

(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))

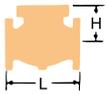


# ダクタイル 鋳鉄バルブ

分類		ゲートバルブ																			
クラス		16 K								20 K											
形状		国土 納入図						国土 (65~300A) 納入図				国土 納入図				国土 (65~300A) 納入図					
	公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品						
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	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	
10A(3/8B)	108	163	70	34,300					70	175	90	34,900	108	175	90	45,600					
15(1/2)	117	164	70	34,600					75	177	90	40,000	117	177	90	47,500					
20(3/4)	127	187	80	40,000					85	214	100	47,100	127	214	100	56,900					
25(1)	140	219	90	50,300					95	241	115	55,200	140	241	115	66,000					
32(1 1/4)	165	253	100	57,500					105	277	135	63,000	165	277	135	76,100					
50(2)	178	285	115	75,300	178	352	200	119,000	115	301	135	75,000					216	395	200	128,000	
65(2 1/2)					190	410	200	145,000									241	450	200	162,000	
80(3)					203	479	250	190,000									283	520	250	201,000	
100(4)					229	566	250	231,000									305	595	250	271,000	
125(5)					254	667	300	369,000									381	725	300	502,000	
150(6)					267	779	300	454,000									403	820	350	516,000	
200(8)					292	993	350	677,000									419	1070	400	796,000	
250(10)					330	1181	400	907,000									457	1247	450	1,055,000	
300(12)					356	1404	450	1,327,000									502	1451	500	1,506,000	
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 -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				●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。 ☆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50 <sup>A</sup> 中止)												

分類		グローブバルブ																							
クラス		16 K								20 K															
形状		国土 納入図				国土 納入図		国土 (65~200A) CAD (80~200A) 納入図				TOYO 国土 (1/2~2B) 納入図				国土 (15~50A) 納入図				国土 (65~200A) 納入図					
	公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品		公共建築工事標準仕様書相当品								
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	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	
10A(3/8B)									75	136	70	16,400	110	136	70	23,600									
15(1/2)	70	122	80	16,000	108	122	80	22,800	78	138	80	17,900	110	138	80	25,200									
20(3/4)	85	128	80	18,200	117	128	80	27,400	91	157	100	21,400	120	157	100	31,700									
25(1)	95	147	100	24,100	127	146	100	34,300	105	178	115	26,000	130	178	115	41,500									
32(1 1/4)	110	165	115	37,200	140	165	115	43,800	122	202	135	41,500	160	202	135	50,200									
40(1 1/2)	125	182	115	42,000	165	182	115	51,900	135	210	135	50,000	180	210	135	62,100									
50(2)	145	196	135	55,400	203	198	135	72,300	203	302	200	114,000	160	239	180	63,000	230	239	180	82,200	267	243	225	160,000	
65(2 1/2)									216	313	225	149,000									292	347	250	172,000	
80(3)									241	356	250	175,000									318	382	250	191,000	
100(4)									292	377	250	236,000									356	457	300	260,000	
125(5)									356	460	300	416,000									400	534	350	471,000	
150(6)									406	524	350	572,000									444	593	400	591,000	
200(8)									495	585	400	908,000									559	697	560	950,000	
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 -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				●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。 ☆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																

(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))



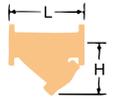
# ダクタイトル 鋳鉄バルブ

分類	チェッキバルブ															
クラス	10 K					16 K										
形状	スイング式		リフト式		リフト式		リフト式		スイング式							
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 <sup>B</sup> )				65	39	6,360	70	50	12,600	108	50	16,000				
20(3/4)				80	42	8,120	85	53	15,300	117	53	20,700				
25(1)				90	48	9,600	95	61	19,500	127	61	26,000				
32(1 1/4)				105	56	16,000	110	69	25,000	140	69	32,900				
40(1 1/2)				120	65	20,400	125	75	34,000	165	75	40,000				
50(2)	203	120	114,000	140	73	32,200	145	87	44,600	203	87	53,100	203	120	152,000	
65(2 1/2)	216	130	130,000										216	135	175,000	
80(3)	241	145	164,000										241	145	223,000	
100(4)	292	160	234,000										292	165	247,000	
125(5)	330	195	315,000										330	200	332,000	
150(6)	356	215	362,000										356	260	399,000	
200(8)	495	255	552,000										495	317	570,000	
最高許容圧力	300℃以下の STEAM, P, OIL, 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, OIL, AIR 2.0MPa -10~220℃の GAS 1.6MPa -10~120℃の H 2.2MPa			350℃以下の STEAM, P, OIL, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●水平配管・正立のみ使用可</li> <li>●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。</li> <li>●蒸気・高温水ラインに好適。</li> </ul>															
	☆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		リフト式		リフト式		スイング式							
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> )														
15(1/2)	78	56	18,300	110	56	22,500								
20(3/4)	91	60	21,600	120	60	27,300								
25(1)	105	68	27,100	130	68	36,200								
32(1 1/4)	122	80	41,400	160	80	47,100								
40(1 1/2)	135	85	48,300	180	85	52,500								
50(2)	160	99	62,200	230	99	69,900	267	135	176,000	この製品は64頁をご覧ください。		この製品は70頁をご覧ください。		
65(2 1/2)							292	145	190,000					
80(3)							318	160	241,000					
100(4)							356	185	300,000					
125(5)							400	220	405,000					
150(6)							444	240	479,000					
200(8)							533	275	740,000					
250(10)														
300(12)														
最高許容圧力	350℃以下の STEAM, P, OIL, AIR 2.0MPa    -10~220℃の GAS 2.4MPa    -10~120℃の H 2.8MPa 300℃以下の STEAM, P, OIL, AIR 2.3MPa    -10~220℃の STEAM, P, OIL, AIR 2.5MPa													
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●水平配管・正立のみ使用可</li> <li>●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。</li> </ul>													
	☆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))

# ダクティル 鋳鉄バルブ



分類		Y形ストレーナ											
クラス		10 K						16 K					
形状		TOYO CAD 納入図		TOYO CAD 納入図 国土 (65~200*)		TOYO CAD 納入図		TOYO CAD 納入図 国土		TOYO CAD 納入図		TOYO CAD 納入図 国土 (65~300*)	
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	10,500	○				
15(1/2)						100	65	12,000	○				
20(3/4)										140	63	20,100	○
25(1)						115	75	17,200	○	150	77	25,200	○
32(1 1/4)						135	90	24,100	○	170	90	34,600	○
40(1 1/2)						150	100	34,300	○	190	100	39,800	○
50(2)	230	138	47,100	○		180	115	40,000	○	250	168	55,000	○
65(2 1/2)	305	212	69,300	○						305	212	83,200	○
80(3)	360	242	86,300	○						360	242	103,000	○
100(4)	415	284	116,000	○						415	284	139,000	○
125(5)	465	325	185,000	○						465	325	223,000	○
150(6)	515	370	237,000	○						515	370	278,000	○
200(8)	580	462	322,000	○						580	462	384,000	○
250(10)										680	536	654,000	○
300(12)										800	625	893,000	○
最高許容圧力		260℃以下の STEAM、L、GAS、AIR 1.1MPa* -10~220℃の STEAM、L、GAS、AIR 1.2MPa -10~120℃の H 1.4MPa *標準品は260℃以下				-10~220℃の STEAM、L、GAS、AIR 2.0MPa -10~120℃の H 2.2MPa				260℃以下の STEAM、L、GAS、AIR 1.9MPa* -10~220℃の STEAM、L、GAS、AIR 2.0MPa -10~120℃の 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	

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		TOYO 納入図		TOYO 納入図		TOYO 納入図		TOYO 納入図		TOYO 納入図		TOYO 納入図	
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	¥	¥	L	H	¥	¥
10A(3/8B)		80	65	21,100	○	120	65	○	○				
15(1/2)		85	65	21,200	○	125	65	24,800	○				
20(3/4)		100	70	23,100	○	140	70	27,800	○				
25(1)		115	83	25,800	○	160	85	36,900	○				
32(1 1/4)		135	120	40,000	○	185	124	44,800	○				
40(1 1/2)		150	130	44,400	○	200	135	54,500	○				
50(2)		180	152	56,900	○	250	163	76,600	○				
最高許容圧力		260℃以下の STEAM、L、GAS、AIR 2.4MPa ただし、標準品は260℃以下 -10~220℃の STEAM、L、GAS、AIR 2.5MPa -10~120℃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))

■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日付自消内予発第32号通達によりダクティルバルブの使用も認められています。