

# ダクタイル鋳鉄バルブ

青銅・黄銅

鋳鉄

バタフライ

ダクタイル鋳鉄

ステンレス

鍛鋼・鋳鋼

自動弁シリーズ



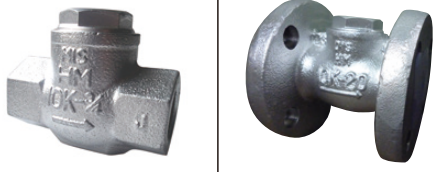
消防認定品


# ダクティル鑄鉄バルブ

※高圧ガス保安法の適用を受ける流体にはご使用いただけません。

単位：円

圧力単位：MPa

品 種	内ねじ仕切弁		内ねじ玉形弁		リフトチェッキ	
ク ラ ス	10K 汎用		10K 汎用		10K 汎用	
外 観 形 状						
管 接 続	ねじ込み		フランジ		ねじ込み	フランジ
製品記号	D10SGS		D10SS		D10SLCH	D10LCH
呼 び 径						
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	9,730	4,910	17,600	5,780	13,600
3/4	20	12,800	5,940	21,000	7,400	15,000
1	25	17,000	7,330	24,500	8,730	21,000
1 1/4	32	25,200	13,400	36,100	14,500	28,900
1 1/2	40	32,800	17,200	40,400	18,500	34,300
2	50	46,900	25,200	52,700	29,200	48,900
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 1.0 120℃以下の静流水 1.4		220℃以下の油・蒸気・脈動水 1.2 120℃以下の静流水 1.4		220℃以下の油・蒸気・脈動水 1.0 120℃以下の静流水 1.4	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>要部材料：SCS1</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>要部材料：SUS403</li> <li>高圧ガス保安法の適用を受ける流体にはご使用いただけません。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCMB-350-10</li> <li>要部材料：SUS403</li> </ul>	

品 種	Y 形ストレーナ	
ク ラ ス	10K 汎用	
外 観 形 状		
管 接 続	ねじ込み	
製品記号	D10SY	
呼 び 径		
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	4,560
3/4	20	4,820
1	25	6,780
1 1/4	32	9,440
1 1/2	40	13,400
2	50	19,100
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 1.0 120℃以下の静流水 1.4	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは約 10 メッシュ相当の多孔板です。</li> </ul>	






品 種	Y 形ストレーナ		
ク ラ ス	10K		
外 観 形 状			
管 接 続	フランジ		
製品記号	D10YH	D10YA	D10YOH
呼 び 径			
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	16,400	
3/4	20	17,200	
1	25	21,200	
1 1/4	32	28,400	
1 1/2	40	32,800	
2	50		42,800
2 1/2	65		63,000
3	80		78,400
4	100		105,000
5	125		168,000
6	150		215,000
8	200		292,000
10	250		578,000
12	300		788,000
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 1.2 120℃以下の静流水 1.4		
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>50 メッシュ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは多孔板です。</li> <li>50A：約6.1メッシュ相当</li> <li>65A～100A：約8.5メッシュ相当</li> <li>125A・150A：約5メッシュ相当</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは約 40 メッシュです。</li> </ul>





# ダクタイトル鑄鉄バルブ

※高圧ガス保安法の適用を受ける流体にはご使用いただけません。

単位：円

圧力単位：MPa

品 種	内ねじ仕切弁	外ねじ仕切弁	外ねじ玉形弁		スイングチェッキ
ク ラ ス	10K		10K		
外 観 形 状	 JV4-2	 JV4-5	 ★ JV4-3		 ※：外観が異なる場合がございます
管 接 続	フランジ				
製品記号	D10GB	D10GOH	D10S	D10SOH	D10COH
呼び径					
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>				
3/4	20				
1	25				
1 1/4	32				
1 1/2	40				
2	50	77,600			
2 1/2	65		91,000	93,200	103,000
3	80		110,000	113,000	118,000
4	100		141,000	136,000	149,000
5	125		172,000	185,000	210,000
6	150		249,000	314,000	286,000
8	200		271,000	390,000	329,000
10	250		378,000	633,000	501,000
12	300		600,000		1,130,000
		802,000			1,510,000
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 1.2 120℃以下の静流水 1.4				
備考	・本体材料：FCD450 ・要部材料：SCS1	・本体材料：FCD-S ・要部材料：SCS1	・本体材料：FCD450-10 ・要部材料：SUS403	・本体材料：FCD-S ・要部材料：SUS403	

品 種	内ねじ仕切弁		外ねじ仕切弁	
ク ラ ス	16K			
外 観 形 状	 JV4-2	 ※：外観が異なる場合がございます	 ★ JV4-3	 ※：外観が異なる場合がございます
管 接 続	ねじ込み		フランジ	
製品記号	D16SG	D16GH	D16G	D16GOH
呼び径				
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>			
3/4	20			
1	25			
1 1/4	32			
1 1/2	40			
2	50	59,300		
2 1/2	65		111,000	
3	80		131,000	★
4	100		172,000	★
5	125		210,000	★
6	150		335,000	★
8	200		412,000	★
10	250			615,000
12	300			825,000
				1,220,000
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 2.0 120℃以下の静流水 2.2			
備考	・本体材料：FCD450-10 ・要部材料：SUS403 ・消防認定品 (D16SGF) もございます。(P54)	・本体材料：FCD450 ・要部材料：SCS1	・本体材料：FCD450-10 ・要部材料：SUS403 ・消防認定品 (D16GF) もございます。(P54)	・本体材料：FCD-S ・要部材料：SUS403

■都合によりモデルチェンジまたは製造中止となる場合がございますので、都度お問合せ下さい。

青銅・黄銅

鑄鉄

バタフライ

ダクタイトル鑄鉄

ステンレス

鍛鋼・鑄鋼

自動弁シリーズ




消防認定品

# ダクタイトル鋳鉄バルブ

※高圧ガス保安法の適用を受ける流体にはご使用いただけません。

単位：円

圧力単位：MPa

品 種	内ねじ玉形弁		外ねじ玉形弁		リフトチェッキ		
ク ラ ス	16K						
外 観 形 状							
管 接 続	ねじ込み		フランジ		ねじ込み		
製品記号	D16SSH	D16SH	D16S	D16SLCH	D16LCH		
呼び径							
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	14,500	23,700		11,500	14,500	
3/4	20	16,500	26,100		13,900	18,900	
1	25	21,900	31,200		17,800	23,600	
1 1/4	32	34,000	39,800		22,700	29,900	
1 1/2	40	38,200	47,400		30,900	36,400	
2	50	50,400	65,700	103,000	★	40,500	53,500
2 1/2	65			135,000	★		
3	80			159,000	★		
4	100			214,000	★		
5	125			378,000	★		
6	150			520,000	★		
8	200			829,000	★		
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 2.0 120℃以下の静流水 2.2						
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>要部材料：SUS403</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>鑄出しは 20K 表示になります。</li> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>ステム材料：SUS403</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>要部材料：SUS403</li> <li>鑄出しは 20K 表示になります。</li> <li>消防認定品 (D16SLCF) もございます。(P54)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>要部材料：SUS403</li> </ul>






品 種	スイングチェッキ		Y 形ストレーナ		
ク ラ ス	16K				
外 観 形 状					
管 接 続	フランジ		ねじ込み		
製品記号	D16C		D16SY		
呼び径					
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>		9,480		
3/4	20		10,900	18,900	
1	25		15,600	23,600	
1 1/4	32		21,900	32,200	
1 1/2	40		31,100	37,500	
2	50	138,000	★	36,400	51,300
2 1/2	65	159,000	★		75,600
3	80	202,000	★		93,200
4	100	224,000	★		126,000
5	125	301,000	★		202,000
6	150	363,000	★		252,000
8	200	518,000			349,000
10	250				594,000
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 2.0 120℃以下の静流水 2.2				
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>要部材料：SUS403</li> <li>消防認定品 (D16CF) は 50A ~ 150A (P54)</li> <li>200A は D16COH になります。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは約 10 メッシュ相当の多孔板です。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD450-10</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは多孔板です。</li> <li>20A ~ 50A : 約 10 メッシュ相当</li> <li>65A ~ 250A : 約 8.5 メッシュ相当</li> </ul>





# ダクティル鑄鉄バルブ

※高圧ガス保安法の適用を受ける流体にはご使用いただけません。

単位：円

圧力単位：MPa

品 種	内ねじ仕切弁		外ねじ仕切弁		内ねじ玉形弁	
ク ラ ス	20K		20K		20K	
外 観 形 状		 JV4-4	 JV4-5	 JV4-4	 JV4-4	
	※：外観が異なる場合がございます		※：外観が異なる場合がございます		※：外観が異なる場合がございます	
管 接 続	ねじ込み		フランジ		ねじ込み	
製品記号	D20SGH		D20GH		D20SSH	
呼び径	D20SGH		D20GOH		D20SH	
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	31,700	41,400		16,200	22,900
3/4	20	36,400	43,100		19,600	28,800
1	25	42,800	51,700		23,600	37,800
1 1/4	32	50,100	60,000		37,700	45,600
1 1/2	40	57,200	69,100		45,400	56,400
2	50	68,200	109,000	116,000	57,200	74,700
2 1/2	65			147,000		
3	80			182,000		
4	100			246,000		
5	125			456,000		
6	150			469,000		
8	200			723,000		
10	250			959,000		
12	300			1,380,000		
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 2.5 120℃以下の静流水 2.8					
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体材料：FCD-S</li> <li>• 要部材料：SCS1</li> <li>• 納期間い合わせ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体材料：FCD-S</li> <li>• 要部材料：SCS403</li> <li>• 納期間い合わせ</li> </ul>			

品 種	外ねじ玉形弁	リフトチェッキ		スイングチェッキ
ク ラ ス	20K	20K		20K
外 観 形 状	 JV4-5	 JV4-4	 JV4-4	
	※：外観が異なる場合がございます		※：外観が異なる場合がございます	
管 接 続	フランジ	ねじ込み		フランジ
製品記号	D20SOH	D20SLCH		D20COH
呼び径	D20SOH	D20LCH		D20COH
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	16,600	20,400	
3/4	20	19,700	24,800	
1	25	24,600	32,900	
1 1/4	32	37,600	42,800	
1 1/2	40	43,900	47,700	
2	50	145,000	63,600	160,000
2 1/2	65	156,000		172,000
3	80	173,000		219,000
4	100	236,000		272,000
5	125	431,000		372,000
6	150	537,000		435,000
8	200	863,000		672,000
10	250			1,150,000
12	300			1,420,000
最高許容圧力	220℃以下の油・蒸気・脈動水 2.5 120℃以下の静流水 2.8			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体材料：FCD-S</li> <li>• 要部材料：SUS403</li> <li>• 納期間い合わせ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体材料：FCD-S</li> <li>• 要部材料：SCS13</li> <li>• 納期間い合わせ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体材料：FCD-S</li> <li>• 要部材料：SCS1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体材料：FCD-S</li> <li>• 要部材料：SUS403</li> </ul>

■都合によりモデルチェンジまたは製造中止となる場合がございますので、都度お問合せ下さい。

青銅・黄銅

鑄鉄

バタフライ

ダクティル鑄鉄

ステンレス

鍛鋼・鑄鋼

自動弁シリーズ

消防認定品

# ダクティル鑄鉄バルブ

※高圧ガス保安法の適用を受ける流体にはご使用いただけません。

単位：円

圧力単位：MPa

品 種	ウェハーチェック		Y 形ストレーナ	
ク ラ ス	20K		20K	
外 観 形 状				
	(衝撃吸収式)		※：外観が異なる場合がございます	
管 接 続	20K ウェハー		ねじ込み	フランジ
製品記号	D20WC		D20SYH	D20Y
呼び径				
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>		19,200	22,500
3/4	20		21,200	25,200
1	25		25,200	33,500
1 1/4	32		36,300	40,700
1 1/2	40		40,300	49,600
2	50	87,800	51,700	69,600
2 1/2	65	94,800		145,000
3	80	113,000		183,000
4	100	136,000		281,000
5	125	182,000		489,000
6	150	248,000		635,000
8	200	342,000		951,000
10	250	617,000		1,510,000
12	300	809,000		2,520,000
最高許容圧力	100℃以下の静流水 2.8 100℃以下の脈動水 2.0、空気 1.0		220℃以下の油・蒸気・脈動水 2.5 120℃以下の静流水 2.8	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>シート材料：EPDM</li> <li>消防認定品 (D20WCF) は 50A～150A (P52)</li> <li>ウェハーチェックのボルト・ナットは上記価格に含んでいません。(寸法は P30 参照)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは 50 メッシュです。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体材料：FCD-S</li> <li>スクリーン材料：SUS304</li> <li>標準品のスクリーンは 40 メッシュです。</li> </ul>

D20WC: 塩素を含む水でのご使用は、本体の腐食が懸念されるためおすすめしません。  
油を含む流体では、EPDM シートはご使用できません。

## ダクティル鑄鉄の概要

ダクティル鑄鉄バルブの規格には、JIS B 2051「可鍛鑄鉄弁及びダクティル鑄鉄弁」があります。この規格では、シャルピー吸収エネルギー値を規定した材料 (MDS) と、それを規定しない材料 (MD) に分類しており、材料区分は、下記の通りです。

- ・可鍛鑄鉄…………… 黒芯可鍛鑄鉄 (JIS G5705、材料記号：FCMB)：MDS、MD
- ・ダクティル鑄鉄 …… 球状黒鉛鑄鉄 (JIS G5502、材料記号：FCD)：MD

ダクティル鑄造品 (JIS B2051 付属書 A、材料記号：FCD-S)：MDS

また、旧 JIS B8270「圧力容器 (基盤規格)」付属書 5 に、マレアップル鑄造品 (材料記号：FCMB-S35) が制定されていました。

MDS、MD 及び他の主な鉄系鑄物材料の機械的性質を、表 1 に示します。

表 1 鉄系鑄物材料の機械的性質

鉄系鑄物材料		機 械 的 性 能			
		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	0.2% 耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び (%)	シャルピー衝撃吸収エネルギー値 (J)
MDS	FCMB35-10S	350 以上	200 以上	10 以上	3 個の平均値 15 以上 個々の値 13 以上
	FCMB-S35	340 以上	205 以上	10 以上	
	FCD-S	412 以上	275 以上	18 以上	
MD	FCMB35-10	350 以上	200 以上	10 以上	規定無し
	FCD450-10	450 以上	280 以上	10 以上	
FC200 (JIS G5501)		200 以上	規定無し	規定無し	
SCPH2 (JIS G5151)		480 以上	245 以上	19 以上	