

青銅・黄銅

鑄鉄

バタフライ

ダクタイル鑄鉄

ステンレス

鍛鋼・鑄鋼

自動弁シリーズ

消防認定品

ダクタイル鑄鉄バルブ

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 ^B	15 ^A	7,640	3,850	13,700	4,540	10,600
	3/4	20	9,960	4,660	16,400	5,810	11,700
	1	25	13,200	5,760	19,100	6,860	16,400
	1 1/4	32	19,800	10,400	28,200	11,300	22,700
	1 1/2	40	25,700	13,400	31,700	14,500	26,900
	2	50	36,800	19,800	41,300	22,900	38,300
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"> 本体材料：FCD450-10 要部材料：SCS1 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。 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD450-10 要部材料：SUS403 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。 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCMB-S35 要部材料：SUS403 		

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 ^B	15 ^A
	3/4	20
	1	25
	1 1/4	32
	1 1/2	40
	2	50
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"> 本体材料：FCD450-10 スクリーン材料：SUS304 標準品のスクリーンは約 10 メッシュ相当の多孔板です。 	

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 ^B	15 ^A	
	3/4	20	
	1	25	
	1 1/4	32	
	1 1/2	40	
	2	50	33,600
	2 1/2	65	49,500
	3	80	61,600
	4	100	82,100
	5	125	131,000
	6	150	168,000
	8	200	229,000
	10	250	454,000
	12	300	619,000
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"> 本体材料：FCD-S スクリーン材料：SUS304 50 メッシュ 	<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD450-10 スクリーン材料：SUS304 標準品のスクリーンは多孔板です。 50A：約6.1メッシュ相当 65A~100A：約8.5メッシュ相当 125A・150A：約5メッシュ相当 	<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD-S スクリーン材料：SUS304 標準品のスクリーンは約 40 メッシュです。

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		スイングチェック
ク ラ ス	10K	10K	10K		10K
外観形状	 JV4-2	 JV4-5	 ★ JV4-3		 JV4-5 ※：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 ^B	15 ^A				
3/4	20				
1	25				
1 1/4	32				
1 1/2	40				
2	50	61,000			
2 1/2	65	71,500	73,200		80,700
3	80	85,300	87,700	★	91,600
4	100	110,000	106,000	★	116,000
5	125	134,000	145,000	★	165,000
6	150	195,000	246,000	★	224,000
8	200	212,000	306,000	★	258,000
10	250	297,000	497,000	★	393,000
12	300	471,000			880,000
		630,000			1,180,000
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	 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	D16GB	D16G	D16GOH
呼び径				
1/2 ^B	15 ^A			
3/4	20			
1	25			
1 1/4	32			
1 1/2	40			
2	50	46,500	54,700	
2 1/2	65		86,100	
3	80		101,000	★
4	100		134,000	★
5	125		164,000	★
6	150		263,000	★
8	200		323,000	★
10	250			482,000
12	300			648,000
				948,000
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。(P52)	・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。(P52)	・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

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			★JV4-3 			
管 接 続	ねじ込み		フランジ		ねじ込み	
製品記号	D16SS		D16SH		D16SLC D16SLCH	
呼 び 径	D16SS		D16S		D16LCK	
1/2 ^B	15 ^A	11,300	18,500		8,940	11,300
3/4	20	12,900	20,400		10,900	14,800
1	25	17,100	24,500		13,900	18,400
1 1/4	32	26,600	31,200		17,800	23,400
1 1/2	40	30,000	37,200		24,200	28,500
2	50	39,600	51,600	80,700	31,800	42,000
2 1/2	65			105,000 ★		
3	80			124,000 ★		
4	100			167,000 ★		
5	125			297,000 ★		
6	150			409,000 ★		
8	200			651,000 ★		
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"> 本体材料：FCD-S 要部材料：SUS403 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD450-10 ステム材料：SUS403 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD-S 要部材料：SUS403 消防認定品 (D16SLCF) もございます。(P52) 	

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	★JV4-3 			
管 接 続	フランジ		ねじ込み	フランジ
製品記号	D16C		D16SY	D16Y
呼 び 径	D16C		D16SY	D16Y
1/2 ^B	15 ^A		7,450	
3/4	20		8,460	14,800
1	25		12,100	18,400
1 1/4	32		17,100	25,200
1 1/2	40		24,400	29,400
2	50	108,000	28,500	40,200
2 1/2	65	124,000 ★		59,400
3	80	158,000 ★		73,200
4	100	175,000 ★		98,200
5	125	236,000 ★		158,000
6	150	284,000 ★		198,000
8	200	407,000 ★		273,000
10	250	★		466,000
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"> 本体材料：FCD450-10 要部材料：SUS403 消防認定品 (D16CF) は 50A ~ 150A (P52) 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD450-10 スクリーン材料：SUS304 標準品のスクリーンは約 10 メッシュ相当の多孔板です。 	<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD450-10 スクリーン材料：SUS304 標準品のスクリーンは多孔板です。20A ~ 50A : 約 10 メッシュ相当 65A ~ 250A : 約 8.5 メッシュ相当

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	 JV4-4	 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		D20GH		D20SSH	
1/2 ^B	15 ^A	24,800	32,500		12,700	18,000
3/4	20	28,500	33,800		15,300	22,600
1	25	33,600	40,600		18,400	29,700
1 1/4	32	39,300	47,100		29,600	35,800
1 1/2	40	44,900	54,300		35,600	44,300
2	50	53,600		90,600	44,900	58,700
2 1/2	65			115,000		
3	80			142,000		
4	100			192,000		
5	125			358,000		
6	150			368,000		
8	200			568,000		
10	250			754,000		
12	300			1,080,000		
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"> 本体材料：FCD-S 要部材料：SCS1 納期間い合わせ 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD-S 要部材料：SCS403 納期間い合わせ 			

品 種	外ねじ玉形弁	リフトチェック		スイングチェック		
ク ラ ス	20K	20K		20K		
外 観 形 状	 JV4-5	 JV4-4	 JV4-4	 JV4-5	 JV4-5	
	※：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	フランジ	ねじ込み		フランジ		
製 品 記 号	D20SOH	D20SLCH		D20COH		
呼 び 径	D20SOH	D20SLCH		D20COH		
1/2 ^B	15 ^A	13,000	16,000			
3/4	20	15,400	19,400			
1	25	19,200	25,800			
1 1/4	32	29,500	33,600			
1 1/2	40	34,500	37,400			
2	50	113,000	50,000	125,000		
2 1/2	65	121,000		134,000		
3	80	135,000		171,000		
4	100	184,000		213,000		
5	125	338,000		291,000		
6	150	421,000		341,000		
8	200	678,000		528,000		
10	250				898,000	
12	300				1,120,000	
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"> 本体材料：FCD-S 要部材料：SUS403 納期間い合わせ 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD-S 要部材料：SCS13 納期間い合わせ 		<ul style="list-style-type: none"> 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

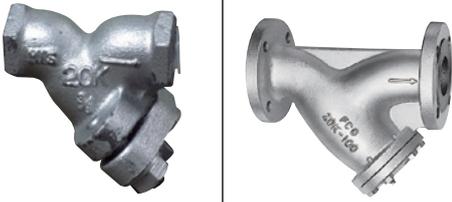
ステンレス

鍛鋼・鑄鋼

自動弁シリーズ

消防認定品

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 ^B	15 ^A		15,000	17,600
3/4	20		16,500	19,800
1	25		19,800	26,300
1 1/4	32		28,400	31,900
1 1/2	40		31,600	39,000
2	50	69,800	40,600	54,600
2 1/2	65	74,700		113,000
3	80	88,500		143,000
4	100	106,000		220,000
5	125	142,000		383,000
6	150	194,000		499,000
8	200	268,000		747,000
10	250	484,000		1,180,000
12	300	636,000		1,980,000
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"> 本体材料：FCD-S シート材料：EPDM 消防認定品 (D20WCF) は 50A～150A (P50) 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 P28 参照) 		<ul style="list-style-type: none"> 本体材料：FCD-S スクリーン材料：SUS304 標準品のスクリーンは 50 メッシュです。 	

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

ダクティル鑄鉄造品 (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、マレアブル鑄鉄造品 (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 ²)	0.2% 耐力 (N/mm ²)	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	3 個の平均値 15 以上 個々の値 13 以上
	FCMB-S35	340 以上	205 以上	
	FCD-S	412 以上	275 以上	
MD	FCMB35-10	350 以上	200 以上	規定無し
	FCD450-10	450 以上	280 以上	
FC200 (JIS G5501)		200 以上	規定無し	
SCPH2 (JIS G5151)		480 以上	245以上	
			19 以上	