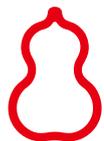


シール剤付き (ウィズシール) 管継手

WS継手

シール剤により
配管作業を軽減





WS継手



特長

- 継手基材のめねじ部にふっ素系シール剤をプレコーティングしており、管等のおねじ部にシール剤の塗布やシールテープの巻き付けが不要です。(呼び径5、6Bは除く)
- ふっ素系シール剤は潤滑効果があり、配管作業が軽減できます。

施工上のご注意

1. 接続にあたって

禁止 エステル系溶剤、ケトン系溶剤を含むシール剤の併用禁止

通知 エステル系溶剤(酢酸エチル、酢酸ブチル等)、ケトン系溶剤(メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等)を含むシール剤は、プレコートシール剤に悪影響を及ぼすおそれがあるため、使用しないでください。

呼び5B、6Bの接続においては、ねじのぼらつき、管の変形などによってプレコートシール剤によるシールが不十分になることがあるため、市販液状シール剤を併用してください。

2. 接続する管のおねじについて

接続する管のおねじは、**ねじゲージなどを用いてJIS B 0203の公差範囲内にあり、山欠け、山やせなどの異常のない**ことを確認してください。

3. ねじのバリ取り、清掃

管端部のバリ、異物の付着により、プレコートシール剤の傷つき、剥離、ねじ込みの障害がおこり、正しいねじ込みができない原因となりますので、**バリ取り、付着物の清掃を行ってください。**

4. WS継手の締め込み

手締めでねじ込みを行った後、表-1に示す手締め後の締め込み山数を目安に締め込んでください。
手締めの位置は、ねじの加工、継手アイテムによってばらつきを生じることがありますので、締め込みの際にはご注意ください。
手締め後の締め込み山数まで締め込む前に標準締め付けトルクに達した場合には、そこで締め込みを終了してください。
ねじの変形、かじりなどが発生し、漏れの原因となりますので、**過大なトルクで締め込まないでください。**

表-1 手締め後の締め込み山数と標準締め付けトルク

呼び径 (A)	呼び (B)	手締め後の締め込み山数(目安) (山)	標準締め付けトルク (N・m)	呼び径 (A)	呼び (B)	手締め後の締め込み山数(目安) (山)	標準締め付けトルク (N・m)
15	½	4	40	65	2½	5.5	250
20	¾	4	60	80	3	5.5	300
25	1	4	100	100	4	5.5	400
32	1¼	4	120	125	5	5.5	500
40	1½	4.5	150	150	6	5.5	600
50	2	5	200				

施工要領に関して
 ・製品に同梱の「WS継手施工のポイント」をご使用前にお読みください。
 ・別冊の「WS継手取扱説明書」をご確認ください。

適用管種

- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管
- JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管

適用範囲

流体	水注1)	空気	油注2)
温度範囲	0~60℃	0~40℃	0~60℃
最高使用圧力(MPa)	1.0以下	1.0未満	1.0以下

注1) 飲料水を除く
 注2) 危険物に該当するものを除く

継手基材の仕様

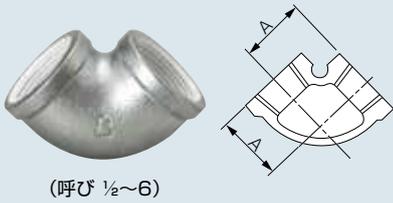
JIS B 2301 ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手に定める管継手、その相当品を基材として使用しております。

- 製作範囲一覧表の各表中の呼び径表記欄
- ※印: JIS B 2301 附属書Aに規定のないアイテムです。
- 印: JIS B 2301 附属書Aに規定されているアイテムですが、弊社のJIS認証登録範囲に未登録です。JIS認証登録の詳細に関しては弊社までお問い合わせください。
- ◇印: JIS B 2301 附属書Aに規定されておりますが、寸法は当社標準寸法です。またJIS認証登録品ではありません。

- 材質: JIS G 5705 可鍛鋳鉄品に規定される黒心可鍛鋳鉄品 FCMB275-5 (ねじ込み式フランジを除く)
- ねじ: JIS B 0203 管用テーパねじ
- 表面処理: 溶融亜鉛めっき

製作範囲

1 エルボ(バンド付) (WS-BL) Elbows, 90°, banded, equal

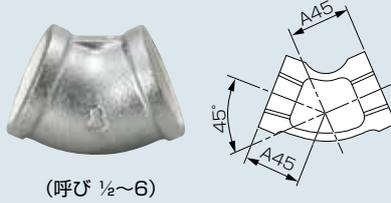


(呼び ½~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	中心から端面 までの距離
		A
15	½	27
20	¾	32
25	1	38
32	1¼	46
40	1½	48
50	2	57
65	2½	69
80	3	78
100	4	97
125	5	113
○150	6	132

2 45°エルボ(バンド付) (WS-BL45) Elbows, 45°, banded

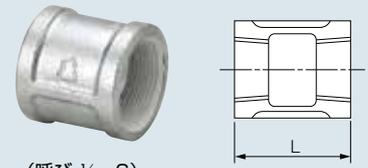


(呼び ½~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	中心から端面 までの距離
		A45
15	½	21
20	¾	25
25	1	29
32	1¼	34
40	1½	37
50	2	42
65	2½	49
80	3	54
100	4	65
○125	5	74
○150	6	82

3 ソケット(バンド付) (WS-BS) Sockets, banded, with ribs

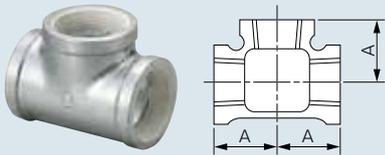


(呼び ½~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	面間寸法
		L
15	½	38
20	¾	40
25	1	45
32	1¼	50
40	1½	55
50	2	60
65	2½	70
80	3	75
100	4	85
125	5	95
○150	6	105

4 T(バンド付) (WS-BT) Tees, banded, equal



(呼び ½~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	中心から端面 までの距離
		A
15	½	27
20	¾	32
25	1	38
32	1¼	46
40	1½	48
50	2	57
65	2½	69
80	3	78
100	4	97
125	5	113
○150	6	132

5 キャップ(バンド付) (WS-BCA) Caps, banded

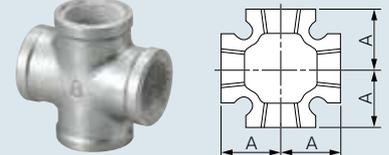


(呼び ½~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	高さ H
15	½	20
20	¾	24
25	1	28
32	1¼	30
40	1½	32
50	2	36
65	2½	42
80	3	45
100	4	55
○125	5	58
○150	6	65

6 クロス(バンド付) (WS-BCR) Crosses, banded, equal



(呼び ½~4)

単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	中心から端面 までの距離
		A
15	½	27
20	¾	32
25	1	38
32	1¼	46
40	1½	48
50	2	57
65	2½	69
80	3	78
100	4	97

※印の継手基材はJIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製管継手附属書Aに規定のないアイテムです。

□印の継手基材はJIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製管継手附属書Aに規定されているアイテムですが、弊社のJIS認証登録範囲に未登録です。JIS認証登録の詳細に関しては弊社までお問い合わせください。

○印は受注生産品です。

7 径違いクロス(バンド付) (WS-BRCR) Crosses, banded, reducing



(呼び 1~3)

(呼び 1¼~2½)

単位 mm

呼び径 (A)	呼び(B) ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
25×20	1×¾	34	35
32×25	1¼×1	40	42
40×20	1½×¾	38	43
40×25	1½×1	41	45
50×25	2×1	44	51
50×32	2×1¼	48	54
50×40	2×1½	52	55
65×25	2½×1	48	60
65×50	2½×2	60	65
80×50	3×2	62	72

単位 mm

呼び径 (A)	呼び(B) ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
□ 32×25×20	1¼×1×¾	38	34	40
□ 40×32×20	1½×1¼×¾	38	38	43
□ 40×25×25	1½×1×1	41	38	45
□ 50×40×25	2×1½×1	44	41	51
□ 65×50×25	2½×2×1	48	44	60

8 径違いソケット(バンド付) (WS-BRS) Reducing sockets, banded, with ribs



(呼び ¾~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼び(B) ①×②	面間寸法
		L
20×15	¾×½	38
25×15	1×½	42
25×20	1×¾	42
32×15	1¼×½	48
32×20	1¼×¾	48
32×25	1¼×1	48
40×15	1½×½	52
40×20	1½×¾	52
40×25	1½×1	52
40×32	1½×1¼	52
50×15	2×½	58
50×20	2×¾	58
50×25	2×1	58
50×32	2×1¼	58
50×40	2×1½	58
65×15	2½×½	65
65×20	2½×¾	65
65×25	2½×1	65
65×32	2½×1¼	65
65×40	2½×1½	65
65×50	2½×2	65
□ 80×15	3×½	72
80×20	3×¾	72
80×25	3×1	72

呼び径 (A)	呼び(B) ①×②	面間寸法
		L
80×32	3×1¼	72
80×40	3×1½	72
80×50	3×2	72
80×65	3×2½	72
□ 100×20	4×¾	85
□ 100×25	4×1	85
□ 100×32	4×1¼	85
□ 100×40	4×1½	85
100×50	4×2	85
100×65	4×2½	85
100×80	4×3	85
※ ○ 125×32	5×1¼	95
□ ○ 125×40	5×1½	95
□ ○ 125×50	5×2	95
□ ○ 125×65	5×2½	95
○ 125×80	5×3	95
○ 125×100	5×4	95
□ ○ 150×40	6×1½	105
□ ○ 150×50	6×2	105
□ ○ 150×65	6×2½	105
□ ○ 150×80	6×3	105
○ 150×100	6×4	105
○ 150×125	6×5	105

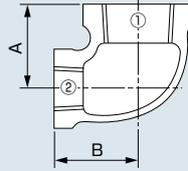
□印の継手基材はJIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製管継手附属書Aに規定されているアイテムですが、弊社のJIS認証登録範囲に未登録です。JIS認証登録の詳細に関しては弊社までお問い合わせください。
 ◇印の継手基材はJIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製管継手附属書Aに規定されておりますが、寸法は当社標準寸法です。またJIS認証登録品ではありません。
 ○印は受注生産品です。

9 径違いエルボ(バンド付) (WS-BRL)

Elbows, 90°, banded, reducing



(呼び ¾~5)



単位 mm

呼び径 (A)	呼び (B) ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
20×15	¾×½	29	30
25×15	1×½	32	33
25×20	1×¾	34	35
32×15	1¼×½	34	38
32×20	1¼×¾	38	40
32×25	1¼×1	40	42
40×15	1½×½	35	42
40×20	1½×¾	38	43
40×25	1½×1	41	45
40×32	1½×1¼	45	48
50×15	2×½	38	48
50×20	2×¾	41	49
50×25	2×1	44	51
50×32	2×1¼	48	54
50×40	2×1½	52	55
□ 65×20	2½×¾	44	58
65×25	2½×1	48	60

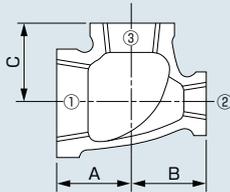
呼び径 (A)	呼び (B) ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
65×32	2½×1¼	52	62
65×40	2½×1½	55	62
65×50	2½×2	60	65
□ 80×15	3×½	44	64
□ 80×20	3×¾	46	66
□ 80×25	3×1	50	68
80×32	3×1¼	55	70
80×40	3×1½	58	72
80×50	3×2	62	72
80×65	3×2½	72	75
□ 100×40	4×1½	63	86
100×50	4×2	69	87
100×65	4×2½	78	90
100×80	4×3	83	91
○ 125×80	5×3	87	107
○ 125×100	5×4	100	111

10 三方径違いT(バンド付) (WS-BRT)

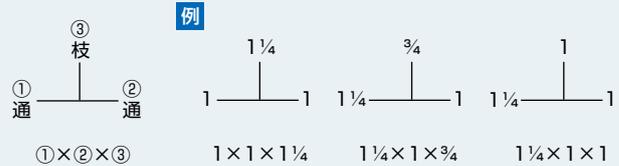
Tees, banded, reducing



(呼び ¾~2½)



呼び径及び呼び順位



単位 mm

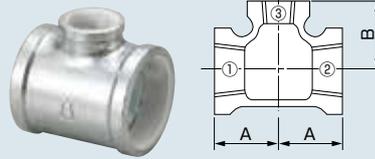
呼び径 (A)	呼び (B) ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
20×20×25	¾×¾×1	35	35	34
20×20×32	¾×¾×1¼	40	40	38
25×20×15	1×¾×½	32	29	33
25×20×20	1×¾×¾	34	32	35
25×20×25	1×¾×1	38	35	38
25×25×32	1×1×1¼	42	42	40
25×25×40	1×1×1½	45	45	42
□ 25×25×50	1×1×2	51	51	44
32×20×20	1¼×¾×¾	37	32	40
□ 32×25×15	1¼×1×½	34	32	38
32×25×20	1¼×1×¾	37	34	40
32×25×25	1¼×1×1	40	38	42
32×25×32	1¼×1×1¼	46	42	46
□ 32×25×40	1¼×1×1½	48	45	45
32×32×40	1¼×1¼×1½	48	48	45
32×32×50	1¼×1¼×2	52	52	48
□ 40×20×20	1½×¾×¾	38	32	43
40×25×25	1½×1×1	41	37	45
40×25×32	1½×1×1¼	45	42	48
40×25×40	1½×1×1½	48	45	48
◇ 40×25×50	1½×1×2	53	50	51
40×32×15	1½×1¼×½	35	34	42
40×32×20	1½×1¼×¾	38	38	43
40×32×25	1½×1¼×1	41	40	45
40×32×32	1½×1¼×1¼	45	44	48
40×32×40	1½×1¼×1½	48	48	48
□ 40×32×50	1½×1¼×2	55	54	52

呼び径 (A)	呼び (B) ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
40×40×50	1½×1½×2	54	54	52
□ 40×40×65	1½×1½×2½	62	62	55
50×20×50	2×¾×2	57	49	57
□ 50×25×32	2×1×1¼	48	42	54
□ 50×25×40	2×1×1½	52	45	55
50×25×50	2×1×2	57	52	57
◇ 50×32×25	2×1¼×1	45	41	52
50×32×32	2×1¼×1¼	48	46	54
50×32×40	2×1¼×1½	52	48	55
50×32×50	2×1¼×2	57	54	57
□ 50×40×15	2×1½×½	38	35	48
50×40×20	2×1½×¾	41	38	50
50×40×25	2×1½×1	45	42	52
50×40×32	2×1½×1¼	49	46	54
50×40×40	2×1½×1½	52	48	55
50×40×50	2×1½×2	57	55	57
50×50×65	2×2×2½	65	65	60
50×50×80	2×2×3	72	72	62
□ 65×40×50	2½×1½×2	60	55	65
□ 65×40×65	2½×1½×2½	69	62	69
◇ 65×50×25	2½×2×1	48	45	61
□ 65×50×32	2½×2×1¼	52	48	62
□ 65×50×40	2½×2×1½	55	52	62
□ 65×50×50	2½×2×2	60	57	65
□ 65×50×65	2½×2×2½	69	65	69
65×65×80	2½×2½×3	75	75	70

□印の継手基材はJIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製管継手附属書Aに規定されているアイテムですが、弊社のJIS認証登録範囲に未登録です。JIS認証登録の詳細に関しては弊社までお問い合わせください。
 ◇印の継手基材はJIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製管継手附属書Aに規定されておりますが、寸法は当社標準寸法です。またJIS認証登録品ではありません。
 ○印は受注生産品です。

11 径違いT(バンド付) (枝径だけ異なるもの) (WS-BRT)

Tees banded, reducing



(呼び ¾~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼び(B) ①×②×③	中心から端面までの距離	
		A	B
20×20×15	¾×¾×½	29	30
25×25×15	1×1×½	32	33
25×25×20	1×1×¾	34	35
32×32×15	1¼×1¼×½	34	38
32×32×20	1¼×1¼×¾	38	40
32×32×25	1¼×1¼×1	40	42
40×40×15	1½×1½×½	35	42
40×40×20	1½×1½×¾	38	43
40×40×25	1½×1½×1	41	45
40×40×32	1½×1½×1¼	45	48
50×50×15	2×2×½	38	48
50×50×20	2×2×¾	41	49
50×50×25	2×2×1	44	51
50×50×32	2×2×1¼	48	54
50×50×40	2×2×1½	52	55
65×65×15	2½×2½×½	41	57
65×65×20	2½×2½×¾	44	58
65×65×25	2½×2½×1	48	60
65×65×32	2½×2½×1¼	52	62
65×65×40	2½×2½×1½	55	62
65×65×50	2½×2½×2	60	65
□ 80×80×15	3×3×½	43	65
80×80×20	3×3×¾	46	66
80×80×25	3×3×1	50	68
80×80×32	3×3×1¼	55	70
80×80×40	3×3×1½	58	72

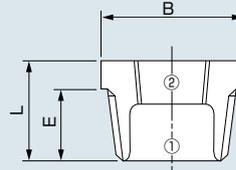
呼び径 (A)	呼び(B) ①×②×③	中心から端面までの距離	
		A	B
80×80×50	3×3×2	62	72
80×80×65	3×3×2½	72	75
◇ 100×100×15	4×4×½	50	79
100×100×20	4×4×¾	54	80
100×100×25	4×4×1	57	83
100×100×32	4×4×1¼	61	86
100×100×40	4×4×1½	63	86
100×100×50	4×4×2	69	87
100×100×65	4×4×2½	78	90
○ 125×125×20	5×5×¾	55	96
○ 125×125×25	5×5×1	60	97
○ 125×125×32	5×5×1¼	62	100
○ 125×125×40	5×5×1½	66	100
○ 125×125×50	5×5×2	72	103
○ 125×125×65	5×5×2½	81	105
○ 125×125×80	5×5×3	87	107
○ 125×125×100	5×5×4	100	111
○ 150×150×25	6×6×1	64	110
○ 150×150×32	6×6×1¼	67	113
○ 150×150×40	6×6×1½	70	115
○ 150×150×50	6×6×2	75	116
○ 150×150×65	6×6×2½	85	118
○ 150×150×80	6×6×3	92	120
○ 150×150×100	6×6×4	102	125
○ 150×150×125	6×6×5	116	128

12 ブッシング (WS-BU)

Bushings



(呼び ¾~6)



単位 mm

呼び径 (A)	呼び(B) ①×②	二面幅 B		L	E
		六角	八角		
20×15	¾×½	32		24	18
25×15	1×½	38		27	20
25×20	1×¾	38		27	20
32×15	1¼×½	46		30	22
32×20	1¼×¾	46		30	22
32×25	1¼×1	46		30	22
40×15	1½×½	54		32	23
40×20	1½×¾	54		32	23
40×25	1½×1	54		32	23
40×32	1½×1¼	54		32	23
50×15	2×½		63	36	25
50×20	2×¾		63	36	25
50×25	2×1		63	36	25
50×32	2×1¼		63	36	25
50×40	2×1½		63	36	25
□ 65×15	2½×½		80	39	28
□ 65×20	2½×¾		80	39	28
65×25	2½×1		80	39	28
65×32	2½×1¼		80	39	28
65×40	2½×1½		80	39	28
65×50	2½×2		80	39	28
□ 80×15	3×½		95	44	32
□ 80×20	3×¾		95	44	32

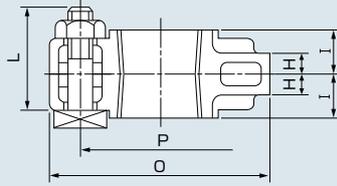
呼び径 (A)	呼び(B) ①×②	二面幅 B		L	E
		六角	八角		
80×25	3×1		95	44	32
80×32	3×1¼		95	44	32
80×40	3×1½		95	44	32
80×50	3×2		95	44	32
80×65	3×2½		95	44	32
□ 100×15	4×½		120	51	37
□ 100×20	4×¾		120	51	37
□ 100×25	4×1		120	51	37
□ 100×32	4×1¼		120	51	37
100×40	4×1½		120	51	37
100×50	4×2		120	51	37
100×65	4×2½		120	51	37
100×80	4×3		120	51	37
□○ 125×50	5×2		145	57	42
□○ 125×65	5×2½		145	57	42
○ 125×80	5×3		145	57	42
□○ 150×40	6×1½		170	64	46
□○ 150×50	6×2		170	64	46
□○ 150×65	6×2½		170	64	46
○ 150×80	6×3		170	64	46
○ 150×100	6×4		170	64	46
○ 150×125	6×5		170	64	46

○印は受注生産品です。

13 組みフランジ (WS-F)

Gasket type flange unions, with bolts

(呼び ½~6)



単位 mm

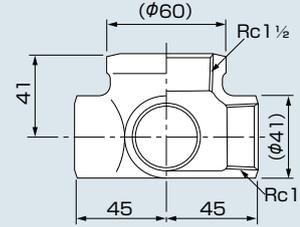
呼び径 (A)	呼 び (B)	P	O	I	H	締付けボルト		
						呼び	L	本数
15	½	48	73	13	6	M10	42	3
20	¾	54	79	15	6	M10	42	3
25	1	62	87	17	8	M10	42	4
32	1¼	76	107	19	9	M12	58	4
40	1½	82	112	20	10	M12	58	4
50	2	95	126	24	11	M12	58	4
65	2½	118	155	27	12	M16	77	4
80	3	131	168	30	13	M16	77	4
100	4	159	196	36	16	M16	93	4
○125	5	186	223	40	19	M16	93	6
○150	6	220	265	40	21	M20	100	6

※記載の寸法 (P、O、I、H、L) は参考寸法です。

15 多口継手 (WS-MBSP)

1½×4P

単位 mm



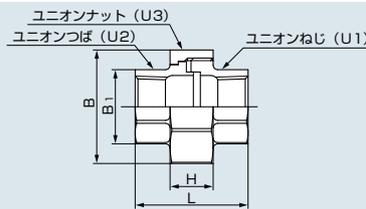
継手基材：一般財団法人日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号
JIS B 2301外品

※ () は参考寸法です。

14 ユニオン (F形) (WS-U)

Gasket type unions, female, flat iron seat (with gasket)

(呼び ½~4)



単位 mm

呼び径 (A)	呼 び (B)	ユニオンつば		H	ユニオンナット		組立全長 (約) L
		二面幅 B ₁			二面幅 B		
		八角	十角		八角	十角	
15	½	27		17	42		41
20	¾	33		18.5	49		48.5
25	1	41		20	59		54
32	1¼		50	22		69	60
40	1½		56	24.5		78	66.5
50	2		69	27		93	74
65	2½		86	29.5		112	83.5
80	3		99	32.5		127	92.5
100	4		127	39		158	113

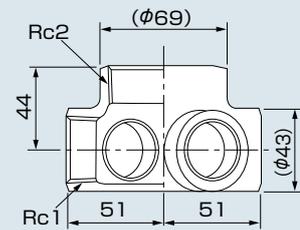
※記載の寸法は参考寸法です。

備考 1.ユニオンにはガスケット (ジョイントシート トンボ印#1995) をつけて納入いたします。
2.ユニオンは日常の点検や増締め作業などのできる場所にのみ使用してください。

16 多口継手 (WS-MBSP)

2×6P

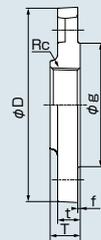
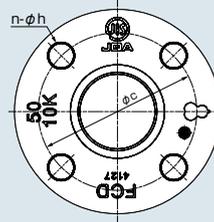
単位 mm



継手基材：一般財団法人日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号
JIS B 2301外品

※ () は参考寸法です。

17 ねじ込み式フランジ (WS-10KF)



単位 mm

呼び径 (A)	φD	φg	φC	t	T	f	n	φh	Rc
15	95	51	70	12	13	1	4	15	½
20	100	56	75	14	15	1	4	15	¾
25	125	67	90	14	17	1	4	19	1
32	135	76	100	16	19	2	4	19	1¼
40	140	81	105	16	20	2	4	19	1½
50	155	96	120	16	24	2	4	19	2
65	175	116	140	18	27	2	4	19	2½
80	185	126	150	18	30	2	8	19	3
100	210	151	175	18	36	2	8	19	4
125	250	182	210	20	40	2	8	23	5

※記載の寸法 (h) は 参考寸法です。

(注記) 材質：JIS G 5502に規定されるFCD450-10

桑名金属工業株式会社

<https://www.kuwana-metals.com>

お問い合わせ番号：☎(050)1731-2661

営業拠点 東京・札幌・仙台・高崎・名古屋・大阪・福岡

- 本カタログの掲載内容は2024年8月現在のものです。
- 本カタログに掲載の商品は改良などのために、仕様、外観、使用方法などを予告なく変更することがあります。ご購入・ご使用前に最新のカタログをご確認ください。最新のカタログは、当社又は販売店までお問い合わせください。最新のカタログは、当社ホームページでも閲覧・ダウンロードが可能です。
- 本カタログに掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と異なる場合があります。
- 本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。
- ご不明な点は、当社までお問い合わせください。
- ☪は桑名金属工業株式会社の登録商標です。
- 誤った使用方法、改造、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災及び火災、公害（特殊環境）、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他当社責任と認められない損害には、当社は一切責任を負いません。

取扱店