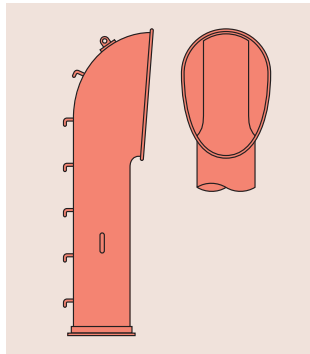


カウルヘッド通風筒

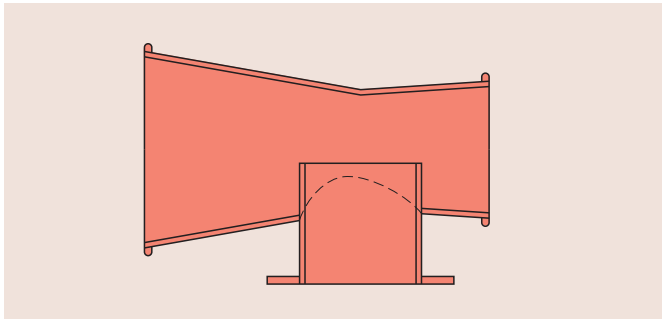
- メモ**
- 呼び寸法400mm以上の回転装置にはローラーを使用します。
 - 金網は必要に応じて取り付けます。
 - 呼び寸法400mm以上のものには足掛けを適当な数だけ設けます。
- JIS F2409-1975**



呼び	筒の形状	水よけ板
A	卵形	A-無
B		B-有
C	円形	C-無
D		D-有

船用壁付通風筒

JIS F2415-1968



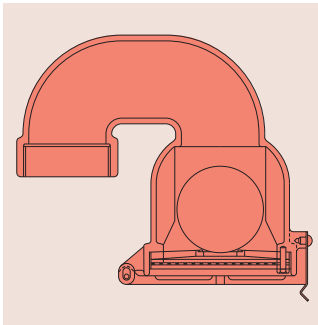
- メモ**
- 写真はB形
 - 溶融亜鉛メッキ
- 照**
- A形はご照会ください。

呼び	座径	大径	小径	計算重量 kg
	mm			
B	160	160	130	3.5
C	160	155	100	3.5

グースネック形空気管頭

JIS F3012-1980 ボールフロート入り

●A形

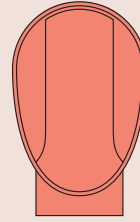


呼び	計算重量
50mm	8 kg
65	8.5
80	12
90	19
100	19
125	30
160	52
200	130

カウルヘッド通風筒

(スタンダード形) 鋼板製

■コーミング無し

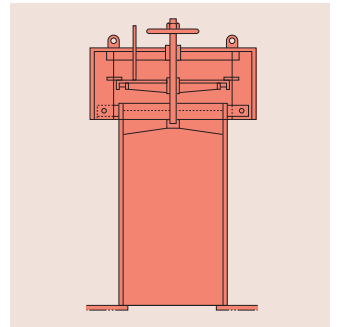
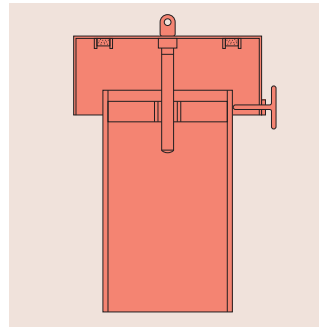


呼び	頭部寸法 mm	頭部の板厚	頭部のみ	コーミングの長さ	
				0.5m	1m
	計算重量=kg				
150	270×330	1.6	2.8	5.8	8.8
175	290×350	1.6	3.6	7.2	10.8
200	320×410	1.6	4.3	8.3	12.3
250	380×450	1.6	6.8	11.8	16.8
300	450×580	1.6	9.2	15.2	21.2
350	580×710	1.6	12.7	19.7	26.7
400	640×960	2.3	28.5	26.5	34.5

マッシュルーム通風筒 JIS F2407-1987

●BA形(鋼板製)

●BB形(鋼板製)



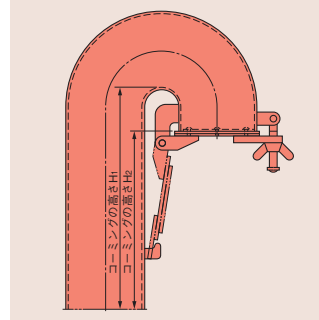
- メモ**
- 150、200、250、300、350、400、450、500
 - 黄銅ねじ又は、SUS304
 - コーミングの高さをご指定ください。

照

- BC、BD、BE形はご照会ください。

グースネック通風筒

JIS F2408-1974 (鋼板製)



形式	呼び	計算重量
A (丸形)	80mm	10.5kg
	100	17.5
	150	31.6
B (長円形)	120×80	14.4
	200×100	33.4

■A形

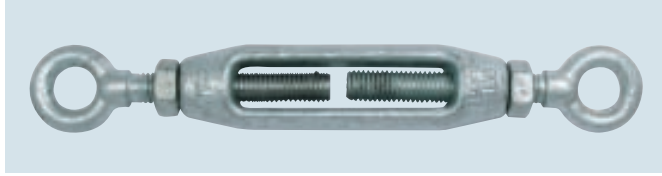


■B形



船用アイボルト付ターンバックル

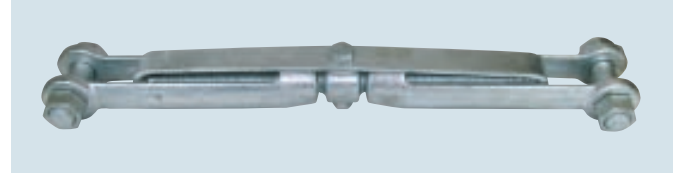
JIS F7020-1996



メモ ●詳細はターンバックルの頁をご参照ください。

リギンスクリュー

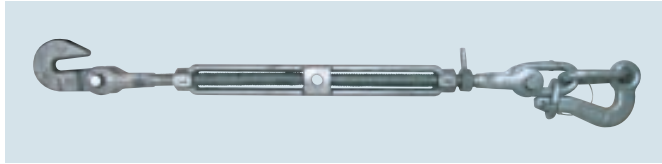
JIS F3403-1995



メモ ●詳細はターンバックルの頁をご参照ください。

ランバラッシン用ターンバックル

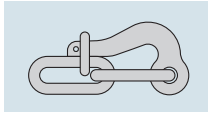
JIS F2101-1990



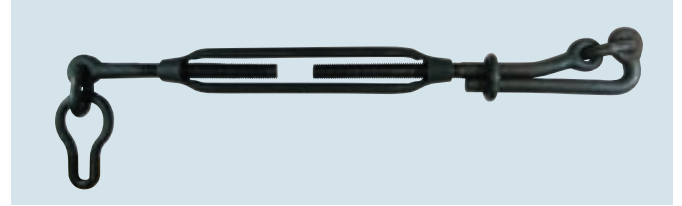
ねじの径	耐力試験 (ton)	計算重量 (kg)
M30	26.8	20

●スリップフック(ペリカンフック) JIS F2016-1976

■ランバラッシン用 ■計算質量：3.1kg



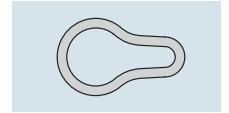
枠式ラッシングターンバックル



ねじの径	最小	最大	使用荷重 (ton)	計算重量 (kg)
	(mm)			
11/4吋	1,300	1,780	2.2	17.5

●グラブリンク(ダルマフック)

■材料径：22mm ■変形荷重：4ton
■計算重量：1.5kg ■フラッシュバット



カーゴフック

メモ ●スタンダード形、JIS形をご指示下さい。
●写真はJIS 1960年形
●証明付きの場合はご指示下さい。(社内証明・NK証明)

照 ●JIS F 2105-1995形はその都度ご照会下さい。



A形スイベル



B形固定式

※単位=mm

呼び (使用荷重)	口幅(mm)		計算重量	
	スイベル式	固定式	スイベル式	固定式
1t	40	45	4.2kg	4.6kg
2	45	48	9.1	6.8
3	50	50	14	13
5	65	65	27.5	27

呼び (使用荷重)	口幅 (mm)	計算重量	
		スイベル式	固定式
0.5t	30	2.46kg	1.82kg
1	40	3.45	2.8
1.5	40	4.48	3.6
2	45	7.44	5.8
3	50	11.6	8.5
5	60	21.80	17.2
8	65	44	30
10	70	60	39
15	70	101	87
20	90	130	105

オイルハッチカバー



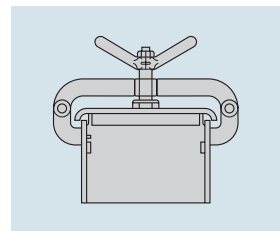
呼び	B形	呼び	C形
	水平 開閉式 計算量		ヒンジ 開閉式 計算重量
760	314kg	610	163kg
910	383	760	215
1220	535		

※写真は準JISタイプです。

照 ●JIS F 2320はご照会下さい。

船用アレイジホール

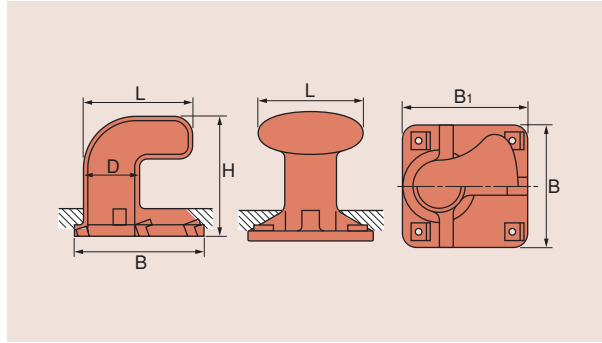
JIS F2317-1981



呼び	内直径	コーミング 高さ	計算 重量
200	200	180	22
260	260	180	28

繫船柱 (国土交通省港湾局形)

曲柱形

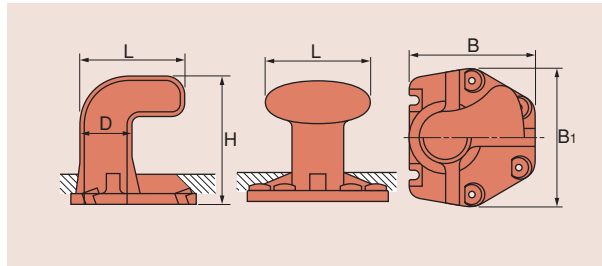


単位=mm

呼び (形式耐力)	対象船舶 (参考)	本 体					アンカーボルト			計算重量 (kg)
		D	H	L	B	B ₁	径	全長	本数	
曲柱 3 ^t	50 ^t 未満	130	380	300	360	360	20	450	4	63
5	100 ^t 未満	150	380	300	360	360	20	450	4	78
10	100～ 200	200	480	400	480	480	28	600	4	160
15	200～ 500	250	580	500	600	600	34	700	4	280
25	500～2,000	300	690	600	720	720	42	850	4	488

メモ 繫船柱について

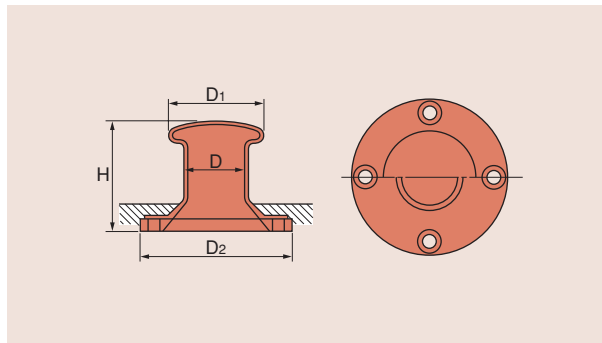
- 計算重量は、アンカーボルトナット及び、ワッシャーを含みます。
- ※印は国土交通省港湾局の標準設計に準じて設計したものです。



単位=mm

呼び (形式耐力)	対象船舶 (参考)	本 体					アンカーボルト			計算重量 (kg)
		D	H	L	B	B ₁	径	全長	本数	
曲柱 35 ^t	2,000～ 5,000 ^t	300	690	600	720	810	42	850	6	542
50	5,000～ 10,000	350	780	700	840	945	48	900	6	820
70	10,000～ 20,000	400	900	800	1000	1080	56	1150	6	1340
100	20,000～100,000	450	990	900	1200	1365	64	1300	6	2010
※150	100,000～荒天時	550								3900
※200	200,000～荒天時	650								5460

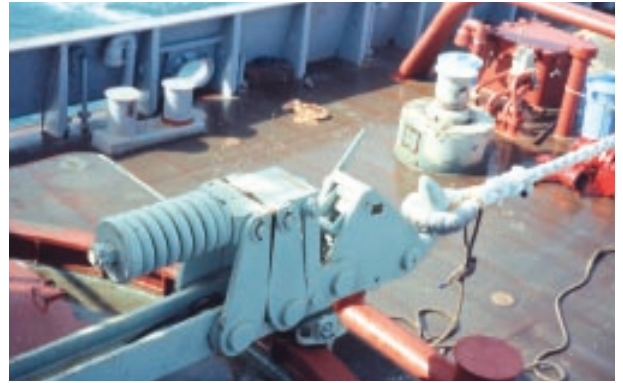
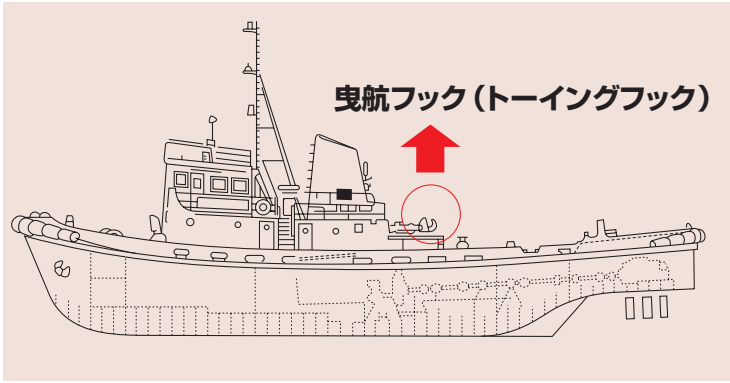
直柱形



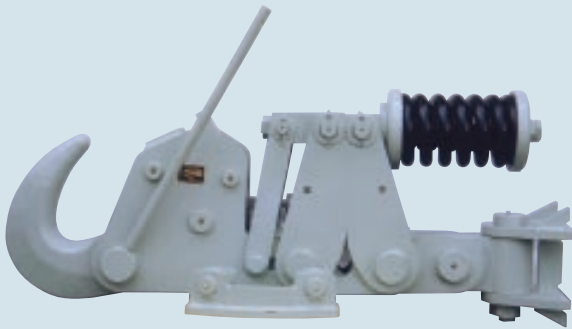
単位=mm

呼び (形式耐力)	対象船舶 (参考)	本 体				アンカーボルト			計算重量 (kg)
		D	H	D ₁	D ₂	径	全長	本数	
直柱 ※ 5 ^t	100 ^t 未満	150	390	240	360	20	450	4	83
※10	100～ 200	200	420	320	480	28	600	4	110
15	200～ 500	250	438	400	600	36	750	4	174
25	500～ 1,000	300	525	480	720	48	1000	4	324
35	1,000～ 3,000	300	525	480	720	48	1000	6	386
50	3,000～ 5,000	350	613	560	840	56	1150	6	600
70	5,000～ 10,000	400	700	640	960	64	1300	6	902
100	10,000～ 20,000	450	833	720	1180	64	1300	8	1316
150	20,000～ 50,000	550	1018	880	1440	80	1600	8	2400
200	50,000～100,000	650	1203	1040	1700	90	1800	8	3578

曳航フック (トーイングフック)

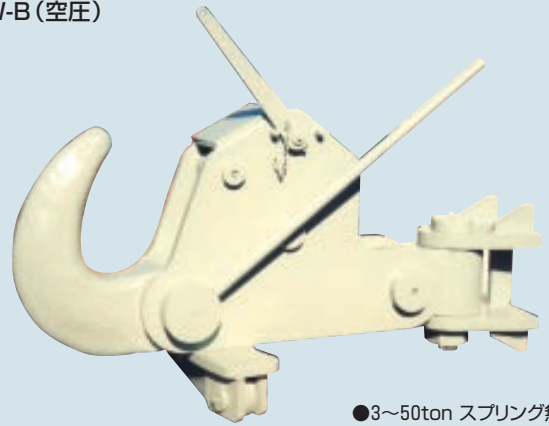


TW-A (空圧)



●3~100ton スプリング付

TW-B (空圧)

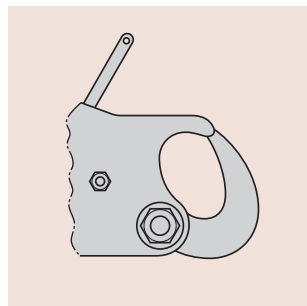
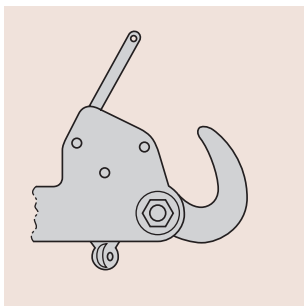


●3~50ton スプリング無し

フック形状

●オープン型

●クローズド型



小型タグボート用

●スプリング無し手動

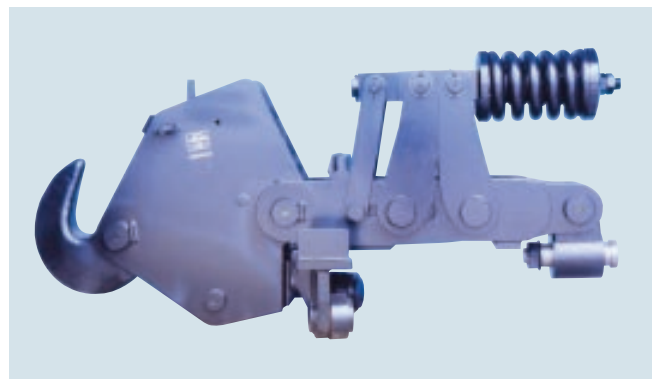



呼び (使用荷重)	計算重量 (kg)
2ton	7.2
3	13.4
6	24.6

係船用フック (岸壁用)



特注フック



 ●手動油圧、電動油圧、大型曳航フック等設計制作いたします。ご照会ください。