



# 油圧シリンダー



日本オカヘルド株式会社

空圧・油圧・ジグ関連

日本オカヘルド  
油圧シリンダー

F A ・ ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

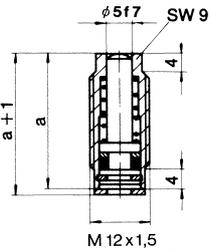
## ネジ付クランプ・シリンダ

### ■ 超ミニ型 (M12タイプ) 最大締付力 (kN) 2.5

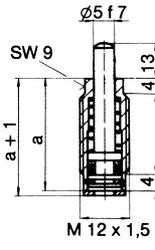


#### ■ 外形図

▼品番1458-001/002



▼品番1458-011/012



●動作方式  
・単動式  
スプリング・リターン

※材質・ピストン 焼き入れ鋼、ボディー・快削鋼 黒染。  
※(注)・ピストンロッドのスタート時は無負荷のこと。  
※ピストン径φ8mmです。  
※特殊ガスケットは標準付属品で本体に1枚付属しています。

### ■ 仕様・価格

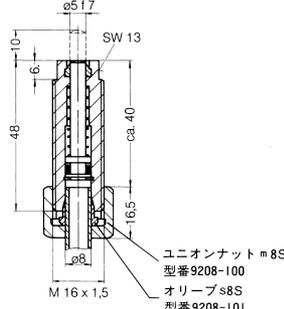
品番	1458-001	1458-002
	1458-011	1458-012
価格	9,660	11,340
	10,620	12,180
最大使用圧力 (bar)	500	500
最低作動圧力 (bar)	5	5
ストローク (mm)	5	10
受圧面積 (cm <sup>2</sup> )	0.5	0.5
オイル量/10mmストローク時の (cm <sup>3</sup> )	0.5	0.5
締付力 使用油圧100bar時 (kN)	0.5	0.5
締付力 使用油圧500bar時 (kN)	2.5	2.5
スプリング・リターン力 (min) (N)	15	15
本体のネジ込み締付許容トルク (Nm)	10	10
a (以下mm)	27	40
b min.	11	11
b max.	24	37
c	17	30
質量 (kg)	0.016	0.024

### ■ 超ミニ型 (M16タイプ) 最大締付力 (kN) 2.5

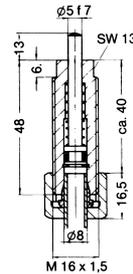


#### ■ 外形図

▼品番1459-001



▼品番1459-011



●動作方式  
・単動式  
スプリング・リターン

### ■ 仕様・価格

品番	1459-001
	1459-011
価格	11,340
	12,180
最大使用圧力 (bar)	500
最低作動圧力 (bar)	5
ストローク (mm)	10
受圧面積 (cm <sup>2</sup> )	0.5
オイル量/10mmストローク時の (cm <sup>3</sup> )	0.5
締付力 使用油圧100bar時 (kN)	0.5
締付力 使用油圧500bar時 (kN)	2.5
スプリング・リターン力 (min) (N)	15
質量 (kg)	0.055

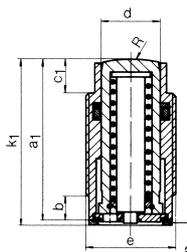
※材質・ピストン 焼き入れ鋼、ボディー・快削鋼 黒染。  
※(注)・ピストンロッドのスタート時は無負荷のこと。  
※ピストン径φ8mmです。

### ■ スタンダード型 (M22・M26・M30・M38・M48) 最大締付力 (kN) 5.7~4.0

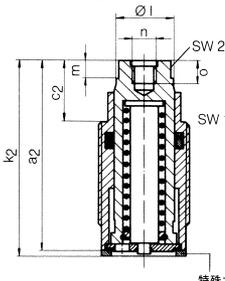


●動作方式  
・単動式  
スプリング・リターン

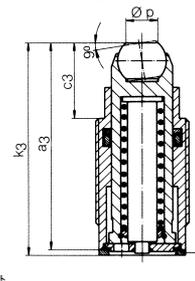
#### ●タイプA



#### ●タイプB



#### ●タイプC



### ■ 仕様・価格

品番	A	1460-000	1461-000	1462-000	1463-000	1464-000	品番	A	1460-000	1461-000	1462-000	1463-000	1464-000
	B	1460-001	1461-001	1462-001	1463-001	1464-001		B	1460-001	1461-001	1462-001	1463-001	1464-001
価格	C	1460-010	1461-010	1462-010	1463-010	1464-010	品番	C	1460-010	1461-010	1462-010	1463-010	1464-010
	A	10,720	12,180	13,760	15,660	27,940		e	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M38×1.5	M48×1.5
	B	11,040	12,820	14,500	16,600	29,520		f min./max.	16/31	20/36	24/25	28/46	42/70
最大使用圧力 (bar)	C	16,700	17,340	20,160	22,060	38,120	g max.	8	9	9	11	13	
	500	500	500	500	500	500	φh min./max.	9/12	20/16	14/20	18/25	22/32	
最低作動圧力 (bar)	10	10	10	10	10	10	i min.	25	30	35	43	55	
ピストンロッド径φd (mm)	12	16	20	25	32		k1	38	46.5	56	59.5	87	
ストローク (mm)	10	12	15	16	20		k2	45	52.5	65.5	68.5	98	
オイル量/10mmストローク時の (cm <sup>3</sup> )	1.13	2.01	3.14	4.91	8.04		k3	45.5	54	69.5	72.5	100	
締付力 使用油圧100bar時 (kN)	1.1	2.0	3.1	4.9	8		φl	11	15	19	23	30	
締付力 使用油圧500bar時 (kN)	5.7	10.1	15.7	24.6	40		m	5.5	5.5	6	7	9	
スプリング・リターン力 (min) (N)	28	50	78	123	200		n	M6	M6	M8	M8	M12	
a1 (以下mm)	37	45.5	55	58	85		o	6	6	8	8	12	
a2	44	51.5	64.5	67	96		φP	7.2	7.2	10.5	10.5	20.0	
a3	44.5	53	68.5	71	98		R	20	25	32	40	50	
b	7	8	8	11	12		SW1	17	22	24	32	41	
c1	7	10	11	13.5	17		SW2	10	13	17	19	24	
c2	14	16	20.5	22.5	28		ネジ込み締付トルク (Nm)	40	50	60	80	225	
c3	14.5	17.5	24.5	26.5	30		質量 (kg)	0.08	0.15	0.22	0.38	0.97	
φd	12	16	20	25	32		特殊ガスケット	品番3000-840	3000-841	3000-842	3000-843	3000-527	

※材質・ピストン 焼き入れ鋼、ボディー・快削鋼 黒染。 ※(注)・ピストンロッドのスタート時は無負荷のこと。 ※特殊ガスケットは標準付属品で本体に1枚付属しています。



# 油圧シリンダー



日本オカヘルド株式会社

空圧・油圧・ジグ関連

日本オカヘルド  
油圧シリンダー

FA・ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

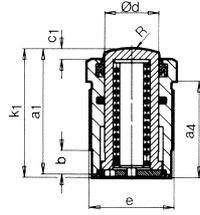
## ネジ付クランプ・シリンダ

■スタンダード型(シール付) M22・M26・M30・M38・M48  
最大締付力(kN) 5.7~40

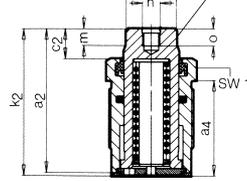


■外形図

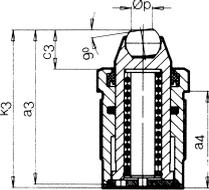
●タイプD



●タイプE



●タイプF



●動作方式  
・単動式  
スプリング・リターン

## 仕様・価格

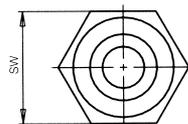
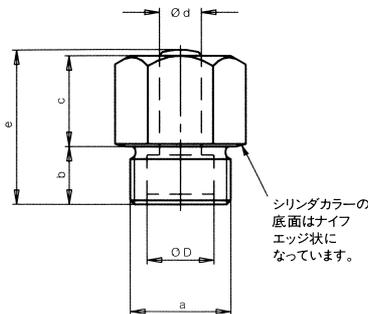
品番	D	1460-100	1461-100	1462-100	1463-100	1464-100
	E	1460-101	1461-101	1462-101	1463-101	1464-101
F	1460-110	1461-110	1462-110	1463-110	1464-110	
価格	D	12,500	13,760	15,960	17,960	31,500
	E	12,920	14,500	16,380	18,900	33,300
	F	19,220	20,800	24,260	26,360	39,700
最大使用圧力 (bar)	500	500	500	500	500	500
最低作動圧力 (bar)	10	10	10	10	10	10
ピストンロッド径φd (mm)	12	16	20	25	32	
ストローク (mm)	10	12	15	16	20	
油量/10mmストローク時の (cm <sup>3</sup> )	1.13	2.01	3.14	4.91	8.04	
締付力 使用油圧100bar時 (kN)	1.1	2.0	3.1	4.9	8	
締付力 使用油圧500bar時 (kN)	5.7	10.1	15.7	24.6	40	
スプリング・リターン力 (min) (N)	28	50	78	123	200	
a1 (以下mm)	37	45.5	55	58	85	
a2	44	51.5	64.5	67	96	
a3	44.5	53	68.5	71	98	
a4	25	33	42	44.5	71.5	
b	7	8	8	11	12	
c1	3	3.5	4	5	7	
c2	10	9.5	13.5	14	18	
c3	10.5	11	17.5	18	20	
φd	12	16	20	25	32	
e	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M38×1.5	M48×1.5	
f min./max.	16/24.5	20/32.5	24/41.5	28/44	42/70	
g max.	8	9	9	11	13	
φh min./max.	9/12	12/16	14/20	18/25	22/32	
i min.	31	34	40	52	62	
k1	38	46.5	56	59.5	87	
k2	45	52.5	65.5	68.5	98	
k3	45.5	54	69.5	72.5	100	
φl	11	15	19	23	30	
m	5.5	5.5	6	7	9	
n	M6	M6	M8	M8	M12	
o	6	6	8	8	12	
φP	7.2	7.2	10.5	10.5	20.0	
R	20	25	32	40	50	
SW <sub>1</sub>	24	27	32	41	50	
SW <sub>2</sub>	10	13	17	19	24	
ネジ込み締付トルク (Nm)	40	50	60	80	225	
質量 (kg)	0.08	0.15	0.22	0.38	0.97	
特殊ガスケット 品番	3000-840	3000-841	3000-842	3000-843	3000-527	

※材質・ピストン 焼き入れ鋼、ボディー・快削鋼 黒染。  
※(注)・ピストンロッドのスタート時は無負荷のこと。  
※特殊ガスケットは標準付属品で本体に1枚付属しています。

■ロッド球面型 (M16・M20・M24・M36・M42)  
最大締付力(kN) 2.5~40



■外形図



●動作方式  
・単動式  
スプリング・リターン

## 仕様・価格

品番	1428-001	1430-001	1431-001	1433-001
価格	11,660	12,180	12,600	15,960
最大使用圧力 (bar)	500	500	500	500
最低作動圧力 (bar)	10	10	10	10
ピストン径φD (mm)	8	12	16	25
ピストンロッド径φd (mm)	5	8	10	16
ストローク ±0.5 (mm)	4	4	6	12
締付力 使用油圧100bar時 (kN)	0.5	1.1	2.0	4.9
締付力 使用油圧500bar時 (kN)	2.5	5.6	10.0	24.5
油量/10mmストローク時の (cm <sup>3</sup> )	0.50	1.13	2.01	4.91
スプリング・リターン力 (min) (N)	25	32	56	151
a (以下mm)	M16×1.5	M20×1.5	M24×1.5	M36×1.5
b	12	12	14	21
c	14	14	21	33
e±0.5	27	27	37	56
φi	23	29	33	49
SW	19	24	27	41
ネジ込み締付トルク (Nm)	80	90	110	130
質量 (kg)	0.065	0.10	0.17	0.40

※材質・ピストン 焼き入れ鋼、ボディー・快削鋼 黒染。  
※(注)・ピストンロッドのスタート時は無負荷のこと。



# 油圧スイング・クランプ



日本オカヘルド株式会社

空圧・油圧・ジグ関連

油圧スイング・クランプ

日本オカヘルド

FA・ロボット関連

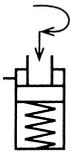
伝動部品関連

測定・制御関連

産業機器・設備関連

## スイング・クランプ・シリンダ

■ 単動型 (M45・M60・M80・M90)  
最大締付力 (kN) 6.5~38



● 動作方式  
● 単動式  
スプリング・リターン

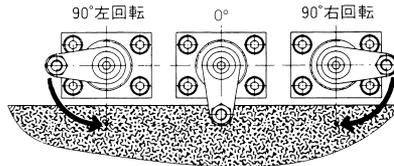
## 仕様・価格

タイプ		フランジ型 (継手配管形)			
品番	右回転用	1883-104	1885-104	1886-104	1887-104
	左回転用	1883-204	1885-204	1886-204	1887-204
価格		78,120	93,880	129,160	141,120
タイプ		外周ネジ型 (継手配管形)			
品番	右回転用	1883-304	1885-304	1886-304	1887-304
	左回転用	1883-404	1885-404	1886-404	1887-404
価格		76,440	92,200	126,000	137,980
タイプ		マニホールドマウント型 (O-リング接続形)			
品番	右回転用	1883-504	1885-504	1886-504	1887-504
	左回転用	1883-604	1885-604	1886-604	1887-604
価格		80,440	94,500	133,980	156,880
最大使用圧力 (bar)		500	500	500	500
最低作動圧力 (bar)		30	30	30	30
回転ストローク (mm)		7	8	11	9
クランプストローク (mm)		11	14	15	15
全ストローク (mm)		18	22	26	24
最大油流量 (cm <sup>3</sup> /s)		3.2	10	18.4	27.7
必要油量・クランプ (cm <sup>3</sup> )		3.2	10	18.4	27.7
受圧面積 (cm <sup>2</sup> )		1.77	4.52	7.07	11.54
質量 (kg)		1.1	2.3	4.5	5.9

## ●ご利用にあたって

1. スイング・クランプの標準価格は基本形のみです。クランプアームは別売です。(全機種適用)

## ●回転方向

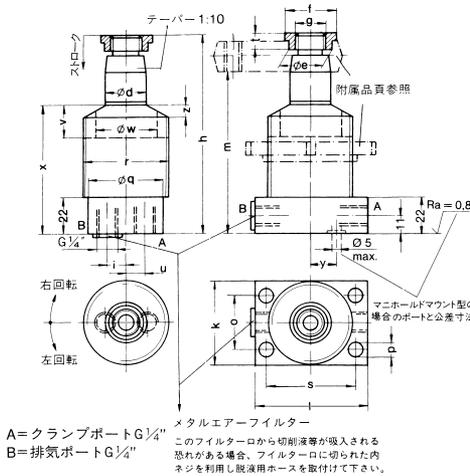


●標準角度は90°です。45°と60°は特注になります。

●0°タイプはプルタイプのクランプシリンダとして使用出来ます。

## ■外形図

●基本形 外周ネジ型 フランジ型・マニホールドマウント型



A=クランプポートG<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"  
このフィルターロから切削液等が吸入される恐れがある場合、フィルターロに切られた内ネジを利用して脱液用ホースを取付けて下さい。

## ■寸法表

(単位:mm)

品番	1883-104 ? 1883-604	1885-104 ? 1885-604	1886-104 ? 1886-604	1887-104 ? 1887-604
φd	20	32	40	50
φe	23.5	33.5	43.5	55.5
f	30	40	55	68
g	M18×1.5	M28×1.5	M35×1.5	M45×1.5
h	126.5	147.5	172	182
i	12	12.5	19	25.5
k	45	63	80	90
l	65	85	100	115
m	105.5-1	119.5-1	138	142-1 (145-1) ※
o	30	44	60	68
p	6.5	8.5	13.5	16
φq	43	58	77	88
r	M45×1.5	M60×1.5	M80×2	M90×2
s	50	65	80	90
t	9	10	11	12
u	12	19.5	26.5	34
v	20	20	30	40
φw	32	50	60	70
x	84.5	94.5	110	116
y	15	28	31	37.5
z	5	6	6	9

※マニホールドマウント型用O-リング (8×1.5) の品番は3000-343です。本機には1ヶ付属しています。

※m寸法の (145-1) ※はクランプストラップ品番0345-004を取付けた時の寸法です。

※m寸法はアଙ୍କクランプの状態です。



# 油圧スイング・クランプ



日本オカヘルド株式会社

空圧・油圧・ジグ関連

日本オカヘルド

油圧スイング・クランプ

FA・ロボット関連

伝動部品関連

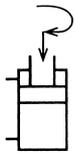
測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

## スイング・クランプ・シリンダ

■ 複動型 (M45・M60・M80・M90)  
最大締付力 (kN) 7~41



●動作方式  
●単動式  
●スプリング・リターン

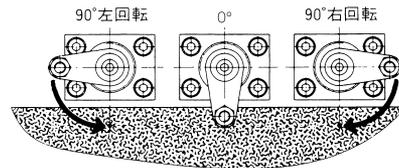
## 仕様・価格

タイプ		フランジ型 (継手配管形)											
品番	右回転用	1893-104	1893-108	1893-109	1895-104	1895-108	1895-109	1896-104	1896-108	1896-109	1897-104	1897-108	1897-109
	左回転用	1893-204	1893-208	1893-209	1895-204	1895-208	1895-209	1896-204	1896-208	1896-209	1897-204	1897-208	1897-209
価格		81,900	94,500	124,540	97,660	103,960	133,980	126,000	144,900	168,640	144,900	178,080	201,600
タイプ		外周ネジ型 (継手配管形)											
品番	右回転用	1893-304	1893-308	1893-309	1895-304	1895-308	1895-309	1896-304	1896-308	1896-309	1897-304	1897-308	1897-309
	左回転用	1893-404	1893-408	1893-409	1895-404	1895-408	1895-409	1896-404	1896-408	1896-409	1897-404	1897-408	1897-409
価格		80,440	93,040	121,380	96,180	100,800	129,160	121,380	140,280	162,340	138,600	170,100	193,840
タイプ		マニホールドマウント型 (O-リング接続形)											
品番	右回転用	1893-504	1893-508	1893-509	1895-504	1895-508	1895-509	1896-504	1896-508	1896-509	1897-504	1897-508	1897-509
	左回転用	1893-604	1893-608	1893-609	1895-604	1895-608	1895-609	1896-604	1896-608	1896-609	1897-604	1897-608	1897-609
価格		83,580	99,340	127,680	104,800	105,640	135,460	130,840	148,060	171,780	165,480	179,560	203,280
最大使用圧力 (bar)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
最低作動圧力 (bar)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
回転ストローク (mm)		7	9	9	8	10	10	11	11	11	9	12	12
クランプストローク (mm)		11	25	50	14	25	50	15	25	50	15	25	50
全ストローク (mm)		18	34	59	22	35	60	26	36	61	24	37	62
最大油流量 (cm³/s)		3.2	3.2	3.2	10	10	10	18.4	18.4	18.4	27.7	27.7	27.7
必要油量・クランプ (cm³)		3.2	6	10.5	10	16	27.2	18.4	25.5	43.2	27.7	43	72
必要油量・リターン (cm³)		8.8	17	29	27.7	44	76	51	71	120	74.8	116	194
受圧面積 (cm²)		1.77	1.77	1.77	4.52	4.52	4.52	7.07	7.07	7.07	11.54	11.54	11.54
質量 (kg)		1.1			2.3			4.4			5.9		

●ご利用にあたって

1. スイング・クランプの標準価格は基本形のみです。クランプアームは別売です。

## ●回転方向

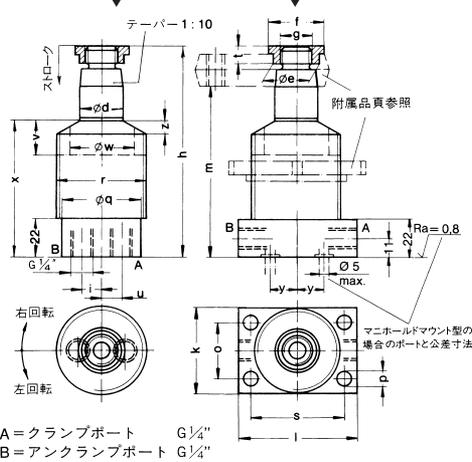


●標準角度は90°です。45°と60°は特注になります。

●0°タイプはプルタイプのクランプシリンダとして使用出来ます。

## ■外形図

●基本形 外周ネジ型 フランジ型・マニホールドマウント型



## ■寸法表

(単位:mm)

品番	1893-104 1893-604	1893-108 1893-608	1893-109 1893-609	1895-104 1895-604	1895-108 1895-608	1895-109 1895-609	1896-104 1896-604	1896-108 1896-608	1896-109 1896-609	1897-104 1897-604	1897-108 1897-608	1897-109 1897-609
φd	20	20	20	32	32	32	40	40	40	50	50	50
φe	23.5	23.5	23.5	33.5	33.5	33.5	43.5	43.5	43.5	55.5	55.5	55.5
f	30	30	30	40	40	40	55	55	55	68	68	68
g	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	M28X1.5	M28X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M35X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M45X1.5	M45X1.5
h	126.5	158.5	208.5	147.5	173.5	223.5	172	192	242	182	208	258
i	12	12	12	12.5	12.5	12.5	19	19	19	25.5	25.5	25.5
k	45	45	45	63	63	63	80	80	80	90	90	90
l	65	65	65	85	85	85	100	100	100	115	115	115
m	105.5-1	137.5-1	187.5-1	119.5-1	145.5-1	195.5-1	138	158	208	142-(145-1)※	168-(171-1)※	218-(221-1)※
o	30	30	30	44	44	44	60	60	60	68	68	68
p	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5	13.5	13.5	13.5	16	16	16
φq	43	43	43	58	58	58	77	77	77	88	88	88
r	M45X1.5	M45X1.5	M45X1.5	M60X1.5	M60X1.5	M60X1.5	M80X2	M80X2	M80X2	M90X2	M90X2	M90X2
s	50	50	50	65	65	65	80	80	80	90	90	90
t	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12
u	12	12	12	19.5	19.5	19.5	26.5	26.5	26.5	34	34	34
v	20	20	20	20	20	20	30	30	30	40	40	40
φw	32	32	32	50	50	50	60	60	60	70	70	70
x	84.5	100.5	125.5	94.5	107.5	132.5	110	120	145	116	129	154
y	15	15	15	28	28	28	31	31	31	37.5	37.5	37.5
z	5	5	5	6	6	6	6	6	6	9	9	9

※マニホールドマウント型用O-リング(8X1.5)の品番は3000-343です。本機には2ヶ付属しています。  
※m寸法の(145-1)※、(171-1)※、(221-1)※はクランプストラップ品番0345-004を取付けた時の寸法です。  
※m寸法はアンクランプの状態です。



# 油圧スイング・クランプ



日本オカヘルド株式会社

空圧・油圧・ジグ関連

油圧スイング・クランプ

日本オカヘルド

FA・ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

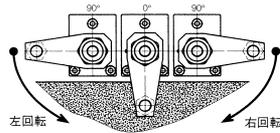
## スイング・クランプ・シリンダ

### ■ 単動・複動型

最大締付力 (kN) 単動 6.5~38  
複動 7~41



### ● 回転方向



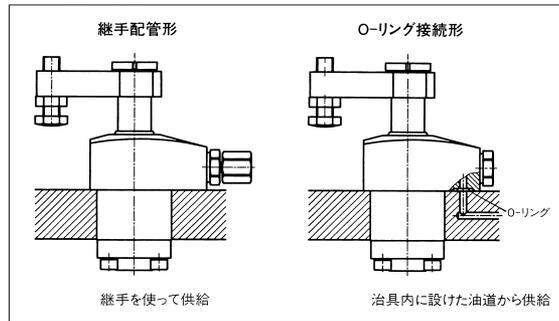
### ■ 仕様・価格

タイプ		単動式 (継手配管形・O-リング接続形 選択使用可)											
品番	右回転用	1883-103			1885-103			1886-103			1887-103		
	左回転用	1883-203			1885-203			1886-203			1887-203		
価格		84,420			97,660			139,440			158,340		
タイプ		複動式 (継手配管形・O-リング接続形 選択使用可)											
品番	右回転用	1893-103	1893-303	1893-503	1895-103	1895-303	1895-503	1896-103	1896-303	1896-503	1897-103	1897-303	1897-503
	左回転用	1893-203	1893-403	1893-603	1895-203	1895-403	1895-603	1896-203	1896-403	1896-603	1897-203	1897-403	1897-603
価格		86,740	105,640	137,980	100,180	114,240	146,580	136,300	157,500	183,540	161,500	194,680	216,720
最大使用圧力 (bar)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
最低作動圧力 (bar)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
回転ストローク (mm)		7	9	9	8	10	10	11	11	11	9	12	12
クランプストローク (mm)		11	25	50	14	25	50	15	25	50	15	25	50
全ストローク (mm)		18	34	59	22	35	60	26	36	61	24	37	62
最大油流量 (cm³/s)		3.2	3.2	3.2	10	10	10	18.4	18.4	18.4	27.7	27.7	27.7
必要油量・クランプ (cm³)		3.2	6	10.5	10	16	27.2	18.4	25.5	43.2	27.7	43	72
必要油量・リターン (cm³)		8.8	17	29	27.7	44	76	51	71	120	75	116	194
受圧面積 (cm²)		1.77	1.77	1.77	4.52	4.52	4.52	7.07	7.07	7.07	11.54	11.54	11.54
質量 (kg)													

### ● ご利用にあたって

1. スイング・クランプの標準価格は基本形のみです。クランプアームは別売です。

### ● 圧油供給方法



## スイング・クランプ・シリンダ

### ■ 複動型

最大締付力 (kN) 4.8~34.5



### ■ 1893-106~1897-606

タイプ		ブロック型 (継手配管形)		
品番	右回転用	1893-106	1895-106	1897-106
	左回転用	1893-206	1895-206	1897-206
価格		80,860	92,400	166,960
タイプ		ブロック・マニホールドマウント型 (O-リング接続形)		
品番	右回転用	1893-506	1895-506	1897-506
	左回転用	1893-606	1895-606	1897-606
価格		91,360	101,860	177,460
最大使用圧力 (bar)		500	500	500
最低作動圧力 (bar)		30	30	30
回転ストローク (mm)		7	8	9
クランプストローク (mm)		7	8	11
全ストローク (mm)		14	16	20
最大油流量 (cm³/s)		3.2	10	27.7
必要油量・クランプ (cm³)		2.5	7.3	23
必要油量・リターン (cm³)		6.8	20	62
受圧面積 (cm²)		1.77	4.52	11.54
質量 (kg)		1.5	3.4	7.2

### ● ご利用にあたって

1. スイング・クランプの標準価格は基本形のみです。クランプアームは別売です。