

圧延機のロールミル同期運転 (左右スクリューの昇降調整用) やクレーンの左右フック同期運転 などに適した大形のスプリングクローズ式の無励磁作動(負作動)電磁クラッチです。

- ●入出力軸の同期調整を簡単に行うことができ、強力なスプリングにより確実に連結します。
- ●ロールミル・スクリューダウン用として設計されているため頑丈で信頼性が高く、 また分解、組立てが容易です。
- ●自己慣性が小さく、大容量の制御に良好な加速特性を発揮します。

型式表示

SE-75

型式記号-

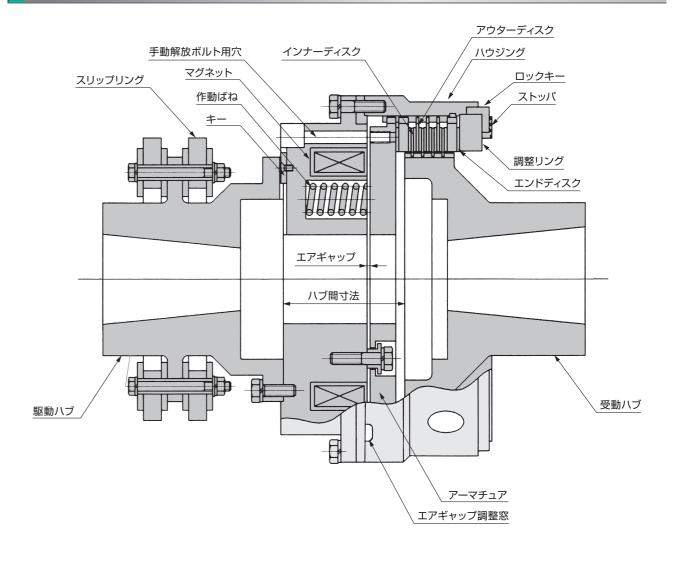
●SE:大形クラッチ

呼び番号

造

■単体

SE



型式選定

■モータワク番適用表 (圧延機ロール圧下装置用)

クラッチは2台の直流モータに連結し、同期の目的で使用します。

選定基準:クラッチ静摩擦トルク>モータ定格トルクの360% (最大運転トルク)

下の選定表は圧延補機およびクレーン用直流モータ、全閉自冷形、1時間定格を基準に選定したものです。

クラッチ		モータ:全閉自冷/1時間定格							
型式	静摩擦トルク (Nm)	ワク番	出力 (kW)	定格回転数 〔r/min〕	加減速度 〔r/min〕	定格トルク 〔Nm〕			
SE- 75	1250	804	15	725	725/1800	210			
SE- 90	1800	806	22	650	650/1950	330			
SE-100	2500	808	37	575	575/1725	630			
SE-115	4150	810	52	550	550/1650	920			
SE-135	6650	812	75	515	515/1300	1420			
SE-155	10400	814	110	500	500/1250	2140			
SE-180	16600	818	185	435	435/1100	4150			

特性

■最高回転数/J

4 - 11.	最高回転数	J (kgm²)			
型式	(r/min)	駆動側	受動側		
SE- 75	1900	0.300	0.0225		
SE- 90	1900	0.475	0.0400		
SE-100	1900	0.825	0.0600		
SE-115	1900	1.475	0.140		
SE-135	1700	3.375	0.275		
SE-155	1500	6.525	0.600		
SE-180	1200	11.525	1.075		

使用上の注意



この製品はコイルに通電されたときにクラッチ が解放される製品です。

用途、使用目的にあっていることを確認してから選定・設 計してください。



SE形の給電部にはカバーを設置するよう設計 してください。

給電部(端子台、スリップリング、ブラシなど)が外部に 露出しているため、手・指などが触れると感電のおそれが あります。運転中はもちろん保守・点検時など直接触れな いようにするとともに、必ず保護カバーなどを設置するよ う設計してください。

1 ハブ間寸法 (R寸法 P.178参照)、エアギャップ、手動解 放ボルトは下表によってください。

	単位								
Ī	型式	ハブ間寸法	エアギ	ヤップ	手動解放ボルト				
	型式	ハノ囘り法	取付時	最大	個 数	サイズ			
Ī	SE- 75	94.8	1.0~1.3	2.5	4	M 8× 50			
	SE- 90	99.6	1.0~1.3	2.5	4	M10× 65			
	SE-100	98.6	1.0~1.3	2.5	4	M10× 65			
	SE-115	115.1	1.0~1.3	2.5	4	M10× 90			
	SE-135	124.5	1.0~1.3	2.5	4	M12× 90			
	SE-155	149.9	1.3~1.5	2.8	4	M16×110			
	SE-180	168.9	1.5~1.8	3.0	4	M16×125			

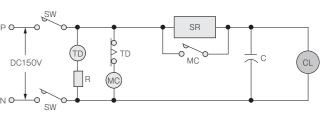
- 2 ハブ間寸法はエンドプレイを最小にして取付けてくださ い。エンドプレイは上表ハブ間寸法によりSE-75、90は 最大6mm、SE-100~180は最大7mmを越えないよう にしてください。
- 3エアギャップは摩耗により増大します。最大値を越えな いよう調整してください。
- 4 芯狂いや過負荷および衝撃荷重の影響により、正常に使 用していてもスプラインは摩耗します。

で使用中は目視とバックラッシュの変化量により交換時 期を判断してください。

■制御回路使用上の注意

- 1SE形クラッチは、過励磁回路が必要です。(回路図参照)
- ②DC150V過励磁の場合、電流は約4.2倍、容量は約17.5 倍となります。
- 3放電コンデンサは、直流用のMPコンデンサを用いてくだ
- 4直流抵抗器の容量は消費電力に対して充分な余裕を持たせ てください。

●制御回路(過励磁回路)



TD 限時継電器

電磁接触器(過励磁·定格励磁切換)

直列抵抗器

С 放電コンデンサ

スイッチ (クラッチ励磁用)

SE形電磁クラッチ

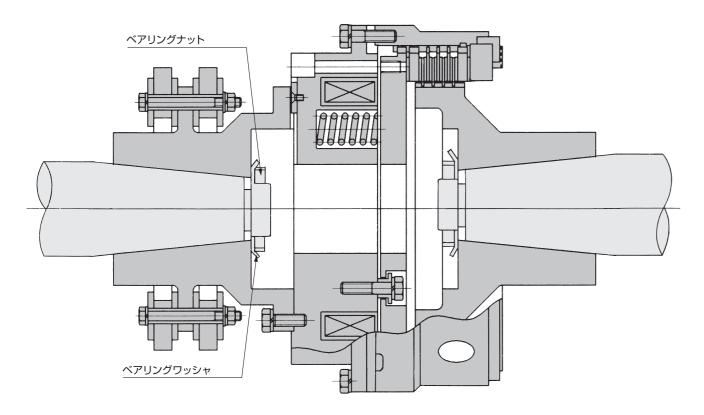
- (注)1. 過励磁時間は、DC150V以上で2~3秒としてください。 (TD時限)
 - 2. 直列抵抗はクラッチ電圧DC36Vとなるように決めてください。 (下表参照)
 - 3. 入力電圧をDC150Vとしてありますが、過励磁電圧はDC150V 以上あれば所定の動作をします。したがって商用交流電源 (AC200/220V 50/60Hz)から直接全波整流器で整流し た電圧を過励磁時に印加しても支障ありません。この場合、直列 抵抗値、容量は下表のものと異なりますのでご注意ください。た だし、放電コンデンサは適用表のものを使用してください。

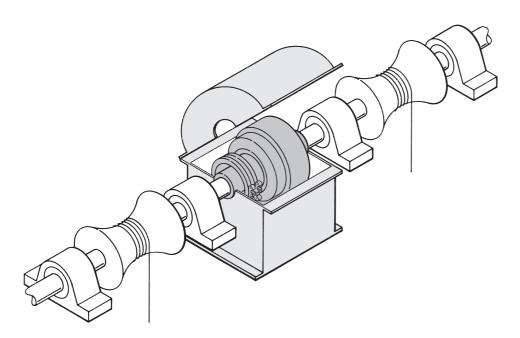
		コイル仕様	€(at75°C)		放電コン	ンデンサ	直列抵抗(SR)	
型式	抵抗値 〔Ω〕	消費電力 (W)	電 流 〔A〕	電 圧 (DC-V)	静電容量 〔µF〕	定格電圧 〔DC-V〕	抵抗値 〔Ω〕	消費電力 〔W〕
SE- 75	31.5	42	1.14	36	8	600	100	130
SE- 90	28.7	45	1.25	36	12	600	90	140
SE-100	26.1	50	1.38	36	16	600	85	160
SE-115	24.0	54	1.50	36	16	600	75	170
SE-135	21.5	61	1.68	36	16	600	70	200
SE-155	19.8	66	1.82	36	36	600	65	215
SE-180	17.6	74	2.05	36	50	600	55	230

175 176

取付例

SE





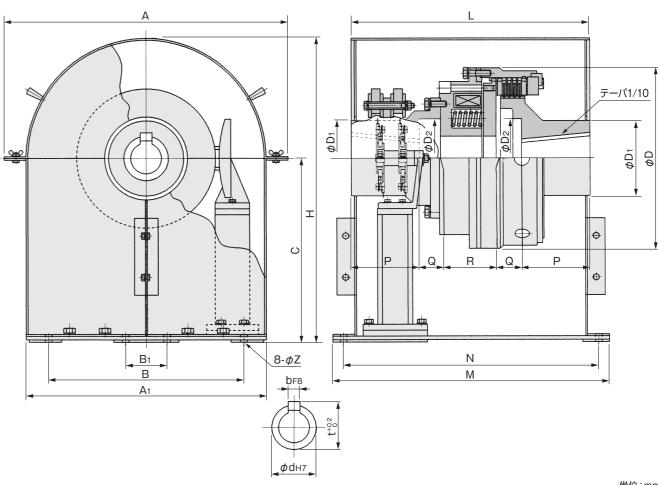
大形クラッチ

受注生産品

SE-75 90 100 115 135 155 180

型	式	SE-75	SE-90	SE-100	SE-115	SE-135	SE-155	SE-180
定格トルク	Nm	1250	1800	2500	4150	6650	10400	16600
定格電圧	DC-V	36	36	36	36	36	36	36
消費電力	W(at 75℃)	42	45	50	54	61	66	74
質 量	kg	49	63	81	114	163	249	365

(注) カバーはオプションです。必要な場合はご注文の際その旨お申し出ください。

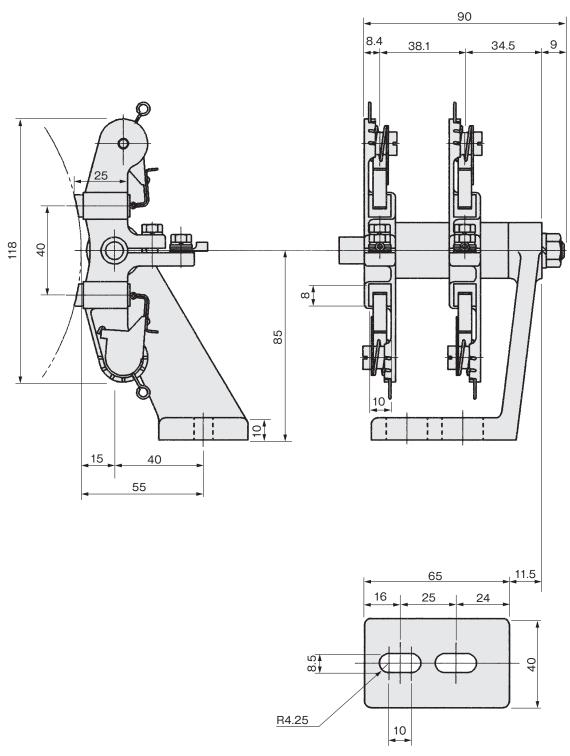


								単位∶mm
	型 式	SE-75	SE-90	SE-100	SE-115	SE-135	SE-155	SE-180
_	Α	466	466	480	540	540	614	716
径	A ₁	406	406	406	458	458	534	636
方	В	330	330	330	378	378	440	530
//	B ₁	70	70	70	80	80	90	100
向	С	254	285	311	339	374	406	450
	Н	457	488	514	568	603	673	768
±+	L	360	397	403	451	467	524	546
型	M	424	460	467	514	530	587	610
軸方向	N	388	424	431	480	494	551	574
1-3	Z	11	11	11	13	13	13	13
	φD	239	273	305	351	407	477	540
-	φ D ₁	102	108	127	146	159	165	178
内	φD ₂	102	127	133	143	165	178	191
部	Р	100	115	115	125	125	140	150
	Q	31.6	32.7	35.7	41.7	45	45.8	37.3
	R	96.8	101.6	101.6	117.6	127	152.4	171.4
击击	d	55	65	75	85	95	110	130
軸穴	b	15	18	20	24	24	28	35
/(t	60	71	81	93	103	119	141

177

SE用ブラシホルダ

ブラシホルダ



単位:mm