



三菱パウダクラッチ及びブレーキはトルクの伝達にパウダ(磁性鉄粉)を使用するもので流体クラッチのなめらかさ、摩擦クラッチの連結時の高能率などの長所を兼ね備えています

- 励磁電流と伝達トルクの関係がほぼ比例的であり、伝達トルクは広範囲にわたって容易に制御できます。
- スリップ回転速度に関係なく、伝達トルクは一定に保たれます。(定トルク特性)
- 熱容量が大きく、高頻度連結や、連続スリップの状態で使用することができます。
- 乾式であるため保守に手間がかからず、長時間無調整で使用することができます。

## ZKB-AN形自然冷却・強制空冷式パウダクラッチ

- 定格トルク: 0.6 ~ 6 (N・m) ● 自然冷却式突出軸タイプ ● 5r/minより使用可能です。

突合せ軸コイル静止形

形名	価格	定格トルク Nm (kgfm)	許容回転速度 r/min	コイル(at75)			外形寸法			質量 kg
				電圧 DCV	電流 A	電力 W	外径 mm	軸径 mm	軸方向 mm	
ZKB-0.06AN	47,100	0.6 (0.06)	1800	24	0.46	11.0	88	8	132	1.8
ZKB-0.3AN	59,400	3 (0.3)	1800	24	0.53	12.7	120	10	154	3.3
ZKB-0.6AN	66,200	6 (0.6)	1800	24	0.81	19.4	134	12	164	4

## ZKB-BN形自然冷却・強制空冷式パウダクラッチ

- 定格トルク: 12 ~ 40 (N・m) ● 自然冷却式突出軸タイプ ● 5r/minより使用可能です。

- エアギャップに空気を吹きつけることにより熱容量が大きくなります。 突合せ軸コイル静止形

形名	価格	定格トルク Nm (kgfm)	許容回転速度 r/min	コイル(at75)			外形寸法			質量 kg
				電圧 DCV	電流 A	電力 W	外径 mm	軸径 mm	軸方向 mm	
ZKB-1.2BN	80,100	12 ( 1.2 )	1800	24	0.94	22.5	152	15	192	5.5
ZKB-2.5BN	96,500	25 ( 2.5 )	1800	24	1.24	30	182	20	230	10
ZKB-5BN	116,000	50 ( 5 )	1800	24	2.15	51.5	219	25	294	16
ZKB-10BN	157,000	100 ( 10 )	1800	24	2.4	57.6	278	30	360	37
ZKB-20BN	211,000	200 ( 20 )	1800	24	2.7	64.8	327	35	408	59
ZKB-40BN	399,000	400 ( 40 )	1800	24	3.5	84.0	395	45	500	108

## ZKB-YN形自然冷却・強制空冷式パウダブレーキ

- 定格トルク: 0.6 ~ 6 (N・m) ● 自然冷却式突出軸タイプ: 5r/minより使用可能。

突合せ軸コイル静止形

形名	価格	定格トルク Nm (kgfm)	許容回転速度 r/min	コイル(at75)			外形寸法			質量 kg
				電圧 DCV	電流 A	電力 W	外径 mm	軸径 mm	軸方向 mm	
ZKB-0.06YN	44,700	0.6 (0.06)	1800	24	0.46	11.0	88	8	93	1.7
ZKB-0.3YN	57,200	3 (0.3)	1800	24	0.53	12.7	120	10	106	3.1
ZKB-0.6YN	62,500	6 (0.6)	1800	24	0.81	19.4	134	12	114	3.7

## ZKB-XN形自然冷却・強制空冷式パウダブレーキ

- 定格トルク: 12 ~ 40 (N・m) ● 自然冷却式突出軸タイプ ● 5r/minより使用可能です。

- エアギャップに空気を吹きつけることにより熱容量が大きくなります。 突合せ軸コイル静止形

形名	価格	定格トルク Nm (kgfm)	許容回転速度 r/min	コイル(at75)			外形寸法			質量 kg
				電圧 DCV	電流 A	電力 W	外径 mm	軸径 mm	軸方向 mm	
ZKB-1.2XN	76,800	12 ( 1.2 )	1800	24	0.94	22.5	152	15	132	5.2
ZKB-2.5XN	92,400	25 ( 2.5 )	1800	24	1.24	30	182	20	155	9
ZKB-5XN	112,000	50 ( 5 )	1800	24	2.15	51.5	219	25	193	14.5
ZKB-10XN	155,000	100 ( 10 )	1800	24	2.4	57.6	278	33	239	34
ZKB-20XN	190,000	200 ( 20 )	1800	24	2.7	64.8	327	38.5	278	53
ZKB-40XN	355,000	400 ( 40 )	1800	24	2.5	84.0	395	45	338	100

## ZKB-WN形水冷式パウダブレーキ

- 定格トルク: 25 ~ 40 (N・m)

- 水冷式突出軸タイプ: 5r/minより使用可能です。ドリブンメンバに水路を設けて水冷とし、熱容量を大きくしたものです。 突合せ軸コイル静止形

形名	価格	定格トルク Nm (kgfm)	許容回転速度 r/min	コイル(at75)		外形寸法			質量 kg
				電圧 V	電流 A	外径 mm	軸径 mm	軸方向 mm	
ZKB-2.5WN	138,000	25 ( 2.5 )	1800	24	1.24	182	20	155	10
ZKB- 5WN	157,000	50 ( 5 )	1800	24	2.15	219	25	193	17
ZKB-10WN	229,000	100 ( 10 )	1800	24	2.4	278	30	239	34
ZKB-20WN	294,000	200 ( 20 )	1800	24	2.7	327	35	278	53
ZKB-40WN	502,000	400 ( 40 )	1800	24	3.5	395	45	338	98



ZKB-AN形



ZKB-BN形



ZKB-YN形



ZKB-XN形



ZKB-WN形

空圧・油圧・真空

直動システム・開連

ロボット・F.A

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・運動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境