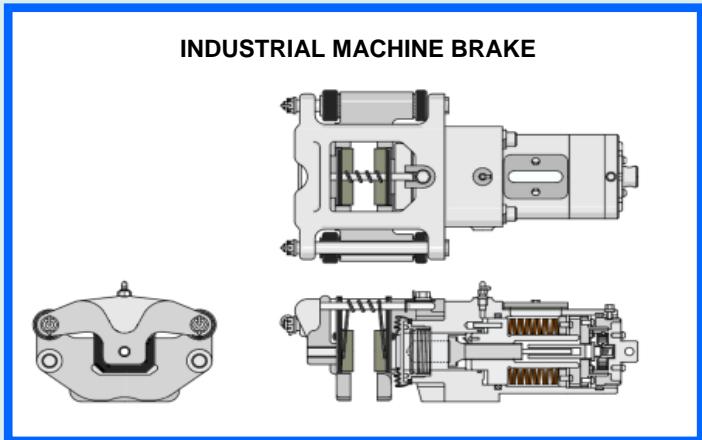
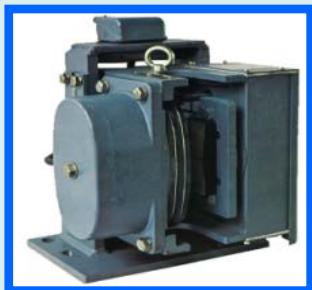


ネガチブレーキ シリーズ

産業機械用ディスクブレーキ



DISC BRAKES FOR INDUSTRIAL MACHINES



HATAWA
EXPERT OF BRAKES FOR INDUSTRIAL MACHINES

ネガチブレーキシリーズ

ネガチブレーキは総合ブレーキシステムメーカーのAKEBONOが永年の技術と経験を生かし開発したフェイルセーフタイプの高性能産業機械用ディスクブレーキです。

製鉄所をはじめ造船所・建設用・港湾荷役用・船舶用クレーン・ロープウェイ・立体駐車場等、国内、海外で数多くの実績を誇り、高い評価を頂いております。

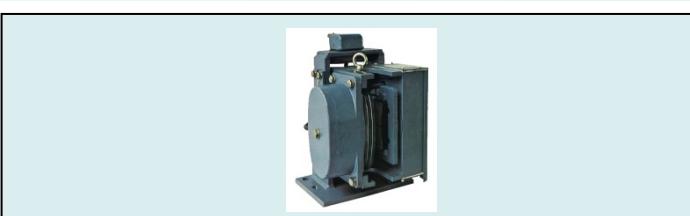
多様な用途にご使用いただけるものと確信しております。



ディスクロータ



ANH/AN制御用油圧ユニット

ANH型 油圧開放式 保持用非常用 陸用・船舶用	ANH2-5 ANHV2-5 ANH2-8	ばね力 9.8~49KN ばね力 9.8~49KN(縦型) ばね力 29~78.5KN	ANH型	
AN型 パッド隙間自動調整 油圧開放式 陸用・船舶用 制動保持用	AN1 AN2 ANV2 AN3 AN5	ばね力 1.5~18.6KN ばね力 1.5~18.6KN ばね力 1.5~18.6KN(縦型) ばね力 1.5~18.6KN ばね力 1.5~18.6KN	AN型	
MD型 パッド隙間自動調整 電磁式 制動保持用 屋内・屋外	MD1306 MD1616 MD2030 MD2867	ばね力 588N ばね力 1570N ばね力 2940N ばね力 6570N	MD型	
AP型 油圧制動式 制動用 陸用・船用	AP1 AP2 APV2 AP3 AP5	常用最大油圧 9.8MPa	AP型	

ご照会及びご注文の際には次の事項を御指示ください。

No.	仕様項目	ご指定事項	備考
1	用途	巻上常用・巻上非常用・走行常用等	
2	使用場所	屋内・屋外・塩害等	
3	貴社装置台数	台	
4	適用モータ定格出力	出力・回転数・電圧・負荷時間率	
5	必要制動トルク	N·m	
6	制動時の回転数	rpm	
7	使用頻度	回 / min	
8	慣性モーメント	kg·m	モータ負荷の GD^2
9	周囲温度	°C	
10	ブレーキの種類		
11	ディスクロータ	要・不要	
12	油圧ユニット	要・不要	
13	塗装色		

ブレーキトルクの計算

1. 必要ブレーキトルク $T_B = 9550 \times W \times f / N$

2. 必要押付力(ばね力) $F = T_B / (BEF \times R \times n)$

必要な詳細検討は、当社へご用命ください。

f	用途別定数	
	巻上 1.5以上～2程度以下	横行・走行 0.7～1.0程度
T _B	ブレーキトルク	N·m
W	モータ出力	kW
N	回転数	rpm
F	押付力	N
BEF	ブレーキ効率 $2 \times \mu$	-
μ	摩擦係数 0.3	-
R	ディスクローター有効半径	m
n	ブレーキ数	台

販売代理店