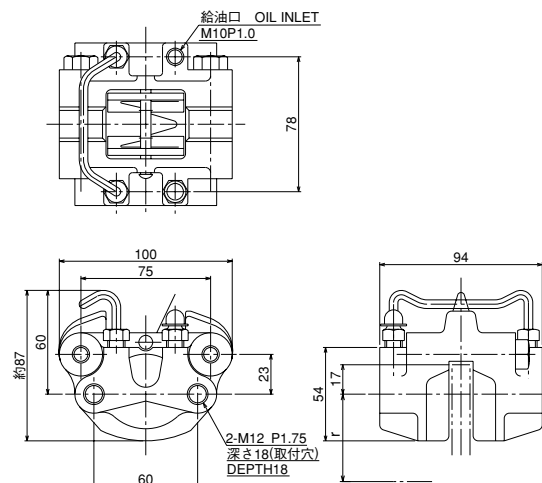
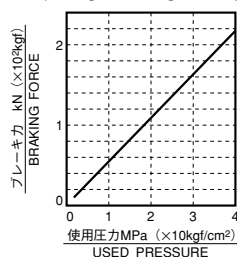


DB-2008



●特性カーブ・CHARACTERISTIC CURVE



- ・摩擦係数 (動摩擦) $\mu=0.3$
- ・COEFFICIENT OF DYNAMIC FRICTION 0.3

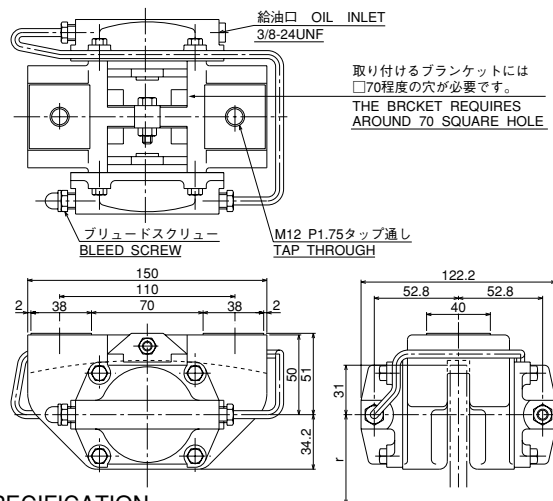
●仕様・SPECIFICATION

型 式	・ MODEL TYPE	DB-2008
シリンダーサイズ	・ SIZE OF CYLINDER	33.96
シリンダー面積 (cm ²)	・ AREA OF CYLINDER (cm ²)	9.05
使用ディスク外径 (mm)	・ USABLE DISC DIA (mm)	φ 150~350
使用ディスク厚 (mm)	・ DISC THICKNESS (mm)	10.4
有効制動半径 (m)	・ EFFECTIVE RADIUS OF BRAKING (m)	$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{DISC DIA}{2} - 17 \right)$
パッド型式	・ PAD MODEL TYPE	DB-0405-K※※※
パッド摩耗代 (mm)	・ WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	5
常用最大油圧 (MPa)	・ MAX.WORKING OIL PRESSURE (MPa)	4 (40kgf/cm ²)
必要油量 (cc)	・ REQUIRED OIL VOLUME (cc)	0.5
質量 (kg)	・ MASS (kg)	2
トルク計算 (kN)	・ TORQUE CALCULATION (BRAKING FORCE=kN)	$T (kN \cdot m) = kN \times r$

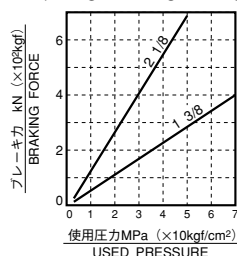
※シールリトラクション
※Seal Retraction

作動液：ブレーキ液 (植物油) を御使用下さい。他に鉱物油用も準備しております。
Oil to be used : Use Brake Oil (Vegitable Oil). Also Brake for Mineral Oil are Available.

DB-2021B



●特性カーブ・CHARACTERISTIC CURVE



- ・摩擦係数 (動摩擦) $\mu=0.3$
- ・COEFFICIENT OF DYNAMIC FRICTION 0.3

●仕様・SPECIFICATION

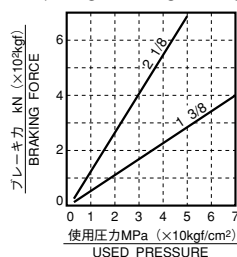
型 式	・ MODEL TYPE	DB-2021B
シリンダーサイズ	・ SIZE OF CYLINDER	1 3/8 2 1/8
シリンダー面積 (cm ²)	・ AREA OF CYLINDER (cm ²)	9.57 22.88
使用ディスク外径 (mm)	・ USABLE DISC DIA (mm)	φ 222~700
使用ディスク厚 (mm)	・ DISC THICKNESS (mm)	10.4
有効制動半径 (m)	・ EFFECTIVE RADIUS OF BRAKING (m)	$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{DISC DIA}{2} - 31 \right)$
パッド型式	・ PAD MODEL TYPE	DB-0400-K※※※
パッド摩耗代 (mm)	・ WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	10
常用最大油圧 (MPa)	・ MAX.WORKING OIL PRESSURE (MPa)	7 (70kgf/cm ²) 5 (50kgf/cm ²)
必要油量 (cc)	・ REQUIRED OIL VOLUME (cc)	1 2.5
質量 (kg)	・ MASS (kg)	4.2 4.4
トルク計算 (kN)	・ TORQUE CALCULATION (BRAKING FORCE=kN)	$T (kN \cdot m) = kN \times r$

作動液：ブレーキ液 (植物油) を御使用下さい。他に鉱物油用も準備しております。
Oil to be used : Use Brake Oil (Vegitable Oil). Also Brake for Mineral Oil are Available.

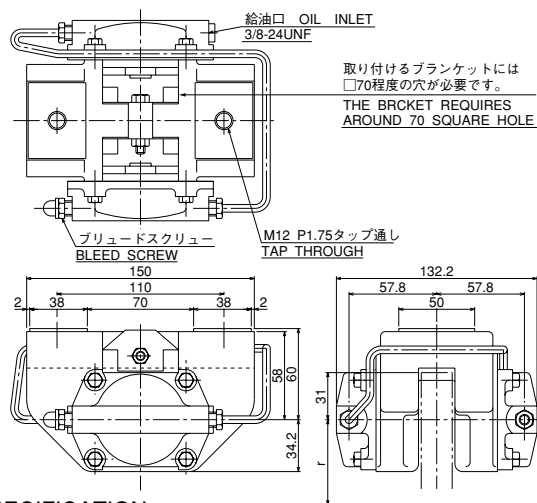
DB-2021S



●特性カーブ・CHARACTERISTIC CURVE



- ・摩擦係数 (動摩擦) $\mu=0.3$
- ・COEFFICIENT OF DYNAMIC FRICTION 0.3



●仕様・SPECIFICATION

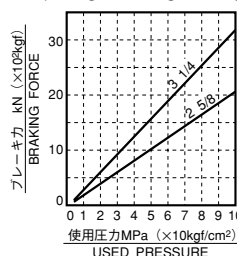
型 式	・MODEL TYPE	DB-2021S	
シリンダーサイズ	・SIZE OF CYLINDER	1 3/8	2 1/8
シリンダー面積 (cm ²)	・AREA OF CYLINDER (cm ²)	9.57	22.88
使用ディスク外径 (mm)	・USABLE DISC DIA (mm)	$\phi 222 \sim \infty$	
使用ディスク厚 (mm)	・DISC THICKNESS (mm)	20	
有効制動半径 (m)	・EFFECTIVE RADIUS OF BRAKING (m)	$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{\text{DISC DIA}}{2} - 31 \right)$	
パッド型式	・PAD MODEL TYPE	DB-0400-K※※※	
パッド摩耗代 (mm)	・WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	10	
常用最大油圧 (MPa)	・MAX.WORKING OIL PRESSURE (MPa)	7 (70kgf/cm ²)	5 (50kgf/cm ²)
必要油量 (cc)	・REQUIRED OIL VOLUME (cc)	1	2.5
質量 (kg)	・MASS (kg)	5	5.3
トルク計算 (kN)	・TORQUE CALCULATION (BRAKING FORCE=kN)	$T (\text{kN} \cdot \text{m}) = \text{kN} \times r$	

作動液：ブレーキ液 (植物油) を御使用下さい。他に鉱物油用も準備しております。
Oil to be used : Use Brake Oil (Vegetable Oil). Also Brake for Mineral Oil are Available.

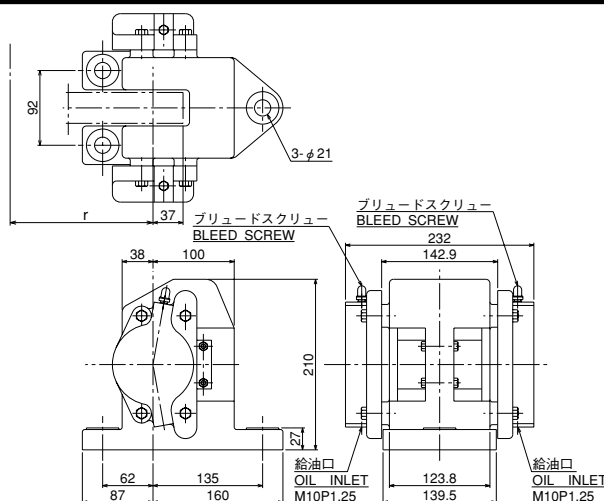
DB-2051



●特性カーブ・CHARACTERISTIC CURVE



- ・摩擦係数 (動摩擦) $\mu=0.3$
- ・COEFFICIENT OF DYNAMIC FRICTION 0.3

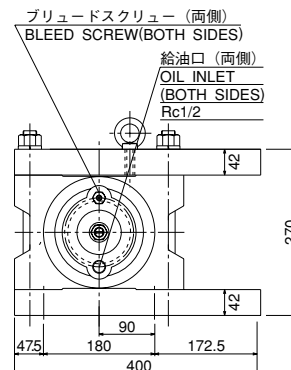
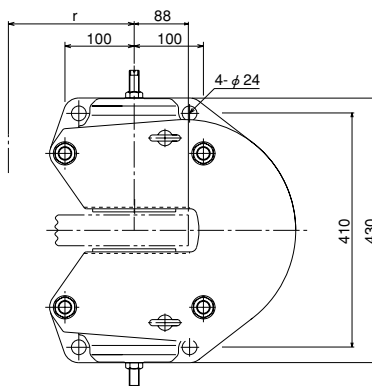
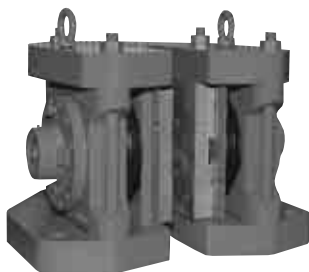


●仕様・SPECIFICATION

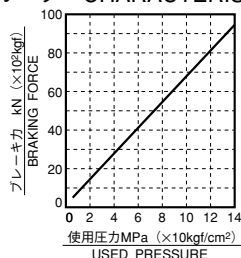
型 式	・MODEL TYPE	DB-2051	
シリンダーサイズ	・SIZE OF CYLINDER	2 5/8	3 1/4
シリンダー面積 (cm ²)	・AREA OF CYLINDER (cm ²)	34.89	53.49
使用ディスク外径 (mm)	・USABLE DISC DIA (mm)	$\phi 380 \sim \infty$	
使用ディスク厚 (mm)	・DISC THICKNESS (mm)	38	
有効制動半径 (m)	・EFFECTIVE RADIUS OF BRAKING (m)	$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{\text{DISC DIA}}{2} - 37 \right)$	
パッド型式	・PAD MODEL TYPE	DB-0401-K※※※	
パッド摩耗代 (mm)	・WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	18	
常用最大油圧 (MPa)	・MAX.WORKING OIL PRESSURE (MPa)	10 (100kgf/cm ²)	
必要油量 (cc)	・REQUIRED OIL VOLUME (cc)	7	10
質量 (kg)	・MASS (kg)	24	
トルク計算 (kN)	・TORQUE CALCULATION (BRAKING FORCE=kN)	$T (\text{kN} \cdot \text{m}) = \text{kN} \times r$	

作動液：ブレーキ液 (植物油) を御使用下さい。他に鉱物油用も準備しております。
Oil to be used : Use Brake Oil (Vegetable Oil). Also Brake for Mineral Oil are Available.

DB-3045Y



●特性カーブ・CHARACTERISTIC CURVE



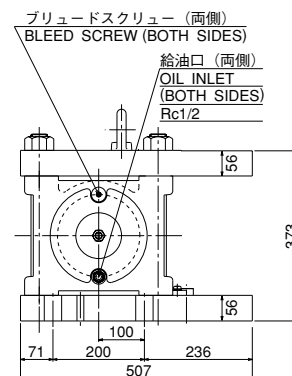
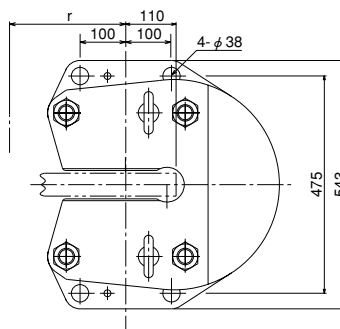
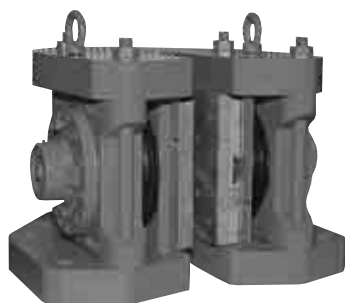
- ・摩擦係数 (動摩擦) $\mu=0.3$
- ・COEFFICIENT OF DYNAMIC FRICTION 0.3

●仕様・SPECIFICATION

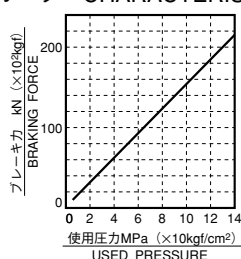
型 式	・ MODEL TYPE	DB-3045Y
シリンダー面積 (cm ²)	・ AREA OF CYLINDER (cm ²)	113
使用ディスク外径 (mm)	・ USABLE DISC DIA (mm)	φ 800 ~ ∞
使用ディスク厚 (mm)	・ DISC THICKNESS (mm)	50
有効制動半径 (m)	・ EFFECTIVE RADIUS OF BRAKING (m)	$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{\text{DISC DIA}}{2} - 88 \right)$
パッド型式	・ PAD MODEL TYPE	DB-0455-K04※
パッド摩耗代 (mm)	・ WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	20
常用最大油圧 (MPa)	・ MAX. WORKING OIL PRESSURE (MPa)	14 (140kgf/cm ²)
必要油量 (cc)	・ REQUIRED OIL VOLUME (cc)	115
質量 (kg)	・ MASS (kg)	140
トルク計算 (kN)	・ TORQUE CALCULATION (BRAKING FORCE=kN)	$T \text{ (kN} \cdot \text{m)} = \text{kN} \times r$

作動液：鉱物油 (タービン油)
Oil to be used : Mineral Oil (Turbine Oil)

DB-3060Y



●特性カーブ・CHARACTERISTIC CURVE

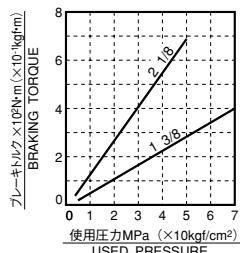
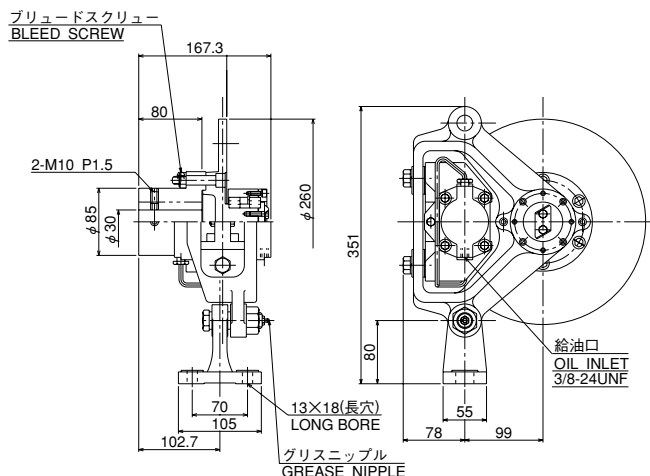


- ・摩擦係数 (動摩擦) $\mu=0.3$
- ・COEFFICIENT OF DYNAMIC FRICTION 0.3

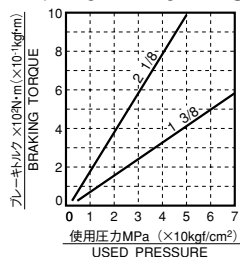
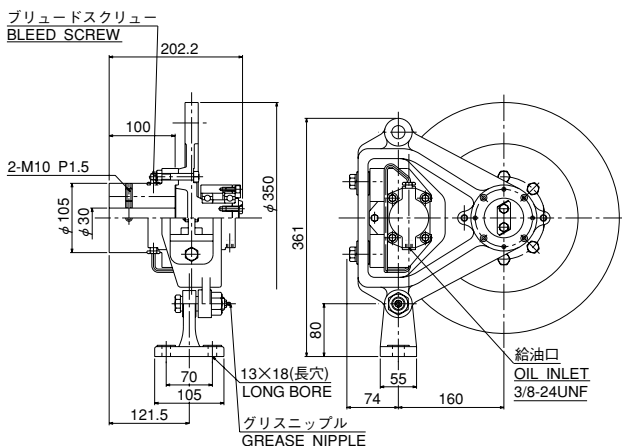
●仕様・SPECIFICATION

型 式	・ MODEL TYPE	DB-3060Y
シリンダー面積 (cm ²)	・ AREA OF CYLINDER (cm ²)	255
使用ディスク外径 (mm)	・ USABLE DISC DIA (mm)	φ 800 ~ ∞
使用ディスク厚 (mm)	・ DISC THICKNESS (mm)	50
有効制動半径 (m)	・ EFFECTIVE RADIUS OF BRAKING (m)	$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{\text{DISC DIA}}{2} - 110 \right)$
パッド型式	・ PAD MODEL TYPE	DB-0454-K04※
パッド摩耗代 (mm)	・ WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	20
常用最大油圧 (MPa)	・ MAX. WORKING OIL PRESSURE (MPa)	14 (140kgf/cm ²)
必要油量 (cc)	・ REQUIRED OIL VOLUME (cc)	200
質量 (kg)	・ MASS (kg)	290
トルク計算 (kN)	・ TORQUE CALCULATION (BRAKING FORCE=kN)	$T \text{ (kN} \cdot \text{m)} = \text{kN} \times r$

作動液：鉱物油 (タービン油)
Oil to be used : Mineral Oil (Turbine Oil)



型 式	・ MODEL TYPE	DB PAC-20	
シリンダーサイズ	・ SIZE OF CYLINDER	1 3/8	2 1/8
シリンダー面積 (cm ²)	・ AREA OF CYLINDER (cm ²)	9.57	22.88
使用ディスク外径 (mm)	・ USABLE DISC DIA (mm)	φ 260	
使用ディスク厚 (mm)	・ DISC THICKNESS (mm)	10.4	
パッド型 式	・ PAD MODEL TYPE	DB-0400	
パッド摩耗代 (mm)	・ WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	10	
常用最大油圧 (MPa)	・ MAX.WORKING OIL PRESSURE (MPa)	7 (70kgf/cm ²)	5 (50kgf/cm ²)
必 要 油 量 (cc)	・ REQUIRED OIL VOLUME (cc)	1	2.5
質 量 (kg)	・ MASS (kg)	22	



型 式	・ MODEL TYPE	DB PAC-30	
シリンダーサイズ	・ SIZE OF CYLINDER	1 3/8	2 1/8
シリンダー面積 (cm ²)	・ AREA OF CYLINDER (cm ²)	9.57	22.88
使用ディスク外径 (mm)	・ USABLE DISC DIA (mm)	φ 350	
使用ディスク厚 (mm)	・ DISC THICKNESS (mm)	20	
パッド型式	・ PAD MODEL TYPE	DB-0400	
パッド摩耗代 (mm)	・ WEAR ALLOWANCE OF PAD (mm)	10	
常用最大油圧 (MPa)	・ MAX.WORKING OIL PRESSURE (MPa)	7 (70kgf/cm ²)	5 (50kgf/cm ²)
必要油量 (cc)	・ REQUIRED OIL VOLUME (cc)	1	2.5
質量 (kg)	・ MASS (kg)	40	