



エアベアリング (単体)

単体でご用意したエアベアリングです。お客様で製作されたフレームに取付け、配管してご使用いただくことができます。

Air bearing (frameless)

This is a frameless air bearing. Customers can also use it by installing it on a frame that they have manufactured and attaching the necessary power and air supplies.

形状 Shape

エアベアリングには円型と楕円型とがあります。円型エアベアリングは周長に対し均一なエアフィルムが形成され、楕円型エアベアリングより走行性が高いのが特徴です。一方楕円型は取付けのスペースメリットに優れています。

Air bearings are available in round and oval shapes. Round air bearings generate a uniform air film around their perimeters and have a higher degree of travel than oval configurations. On the other hand, oval shaped bearings are advantageous in that they take less space for installation.

耐圧力 Pressure resistance

エアベアリングは常用耐圧が0.15MPa(標準型)、0.25MPa(中圧型)、そして0.35MPa(高圧型)をご用意しております。

圧力が高くなるほど、エアベアリング1ヶあたりの能力は高くなりますが反面、より良好な床の表面仕上げが要求されます。(エアベアリング設計上の注意参照)

圧力の低い方が同一の床なら走行性は優れています。

Air bearings are available in three normal operating pressure levels: 0.15 MPa (standard type), 0.25 MPa (medium pressure type), and 0.35 MPa (high pressure type).

While on the one hand higher pressures mean increased capacity per single air bearing, they also require a better floor surface finish. (Precautions relating to air bearing design) On the same floor, lower pressures offer superior travel.

型式表示例
Example model label

B1-0024-SA-(T) (特別仕様) Special specifications

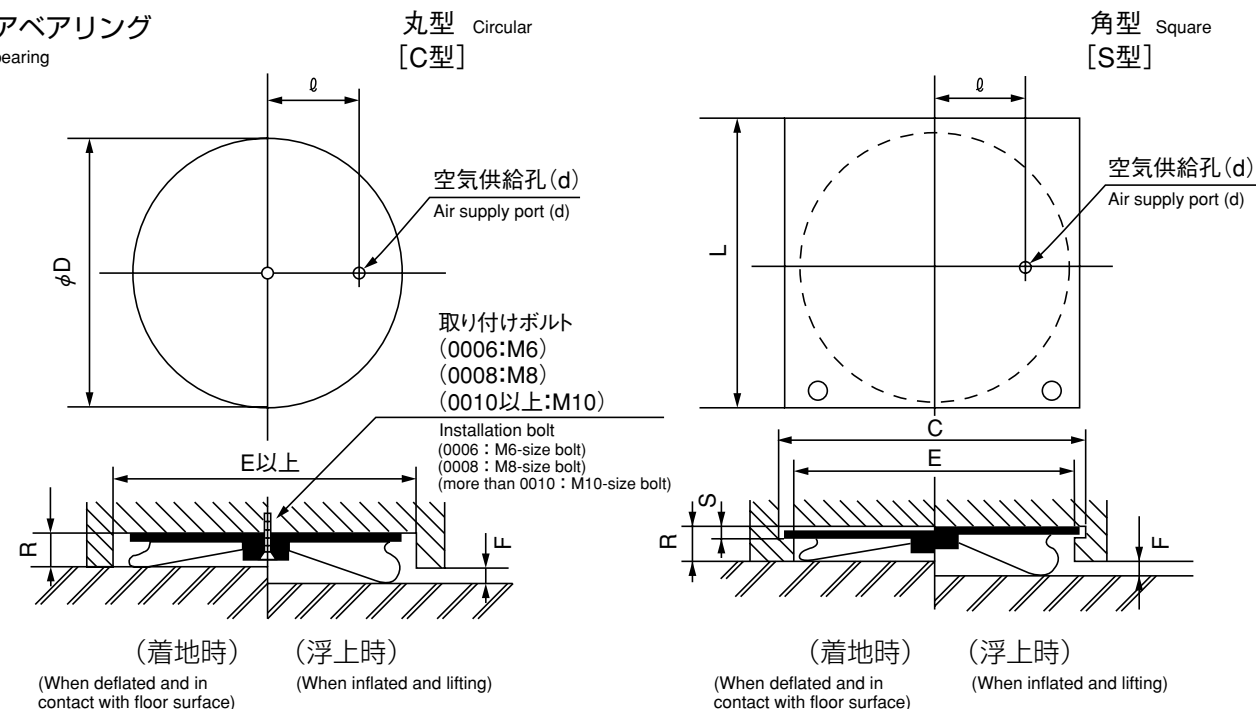
B1- 標準 Standard
C19- 中圧 Medium pressure
E19- 高圧 High pressure

サイズ Size
0024

S: 角型 Square
C: 丸型 Circular

A: 走行性向上型 Improved travel type
(T)

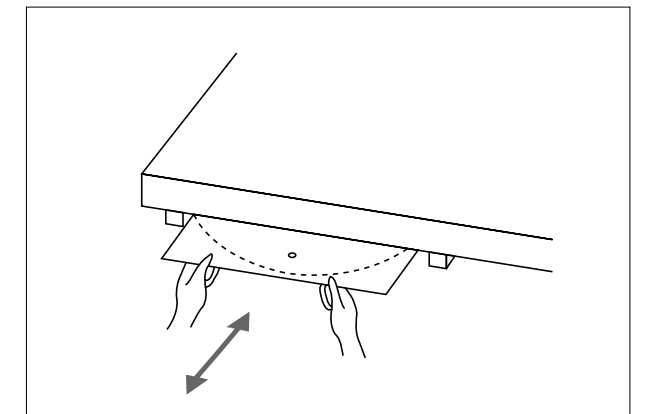
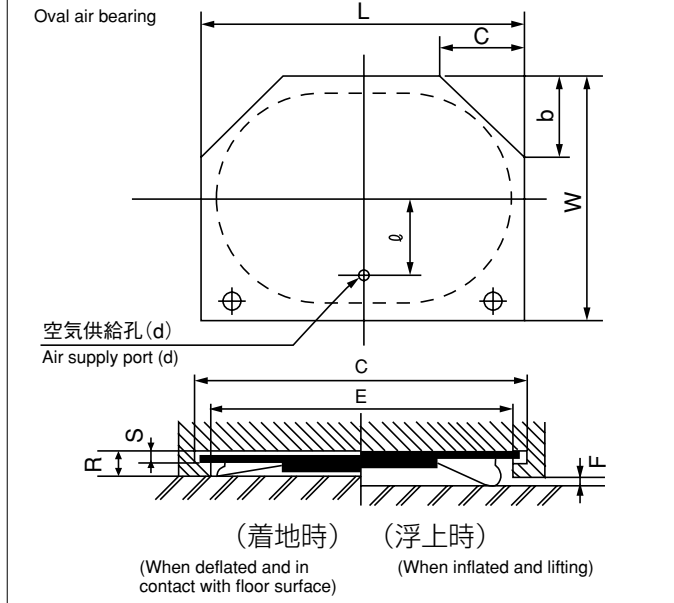
円型エアベアリング Round air bearing



円型エアベアリング Round air bearings

標準型 Standard type		中圧型 Medium pressure type		高圧型 High pressure type		外形(mm) External shape				取付寸法(mm) Installed dimensions				揚程 Lift height F	消費流量 Flow rate consumption Nm ³ /min Q	質量 Bearing Mass (kg)	
型式 Type (0.15MPa)	能力 Capacity (kN)	型式 Type (0.25MPa)	能力 Capacity (kN)	型式 Type (0.35MPa)	能力 Capacity (kN)	丸型(C) Circular 外寸 Width D		角型(S) Square 外寸 Width L		供給口径 Air exhaust/ supply port diameter d	スペーサー Spacer R	挿入幅 Insertion width C	支持幅 Support width E				スキマ Space S
B1-0006	2.3	—	—	—	—	150	55	150	55	Rc 1/8	11	—	—	—	6	0.12	0.7
B1-0008	4.3	—	—	—	—	195	55	230	55	1/4	14	234	214	9	8	0.12	2.0
B1-0010	6.2	—	—	—	—	260	80	290	50	3/8	22	294	274	9	10	0.14	3.3
B1-0012	9.0	—	—	—	—	310	105	340	100	3/8	22	344	324	9	12	0.16	4.7
B1-0014	12.0	C19-0014	20.0	—	—	360	125	390	100	3/8	22	394	374	9	14	0.18	5.9
B1-0017	19.0	C19-0017	31.0	—	—	440	165	470	170	3/8	22	474	454	9	17	0.20	9.0
B1-0020	26.0	C19-0020	43.0	—	—	515	207	550	175	3/8	22	554	534	9	20	0.25	12.0
B1-0024	34.0	C19-0024	57.0	—	—	610	255	640	220	3/8	25	644	624	9	22	0.35	17.0
B1-0030	55.0	C19-0030	90.0	—	—	765	331	800	305	1/2	25	804	784	9	22	0.45	27.0
B1-0036	80.0	C19-0036	133.0	—	—	915	380	950	380	1/2	25	954	934	9	25	0.60	36.0
—	—	C19-0043	189.0	—	—	—	—	1,118	470	1/2	32	—	1,130	—	30	0.90	25.0
—	—	C19-0048	225.0	E19-0048	315.0	—	—	1,220	533	3/4	32	—	1,230	—	40	1.20	30.0
—	—	—	—	E19-0054	390.0	—	—	1,420	615	3/4	40	—	1,430	—	40	1.40	38.0

楕円型エアベアリング Oval air bearing



- 楕円型及び円型エアベアリングのS型は、荷重を積載したままエアベアリングが交換可能です。
- 円型エアベアリングのC型は、中央のボルトで直接フレームに取付けます。
- Oval and S-type round air bearings allow air bearing cassettes to be exchanged while the load is in place.
- C-type round air bearings are fastened directly to the frame using a center bolt.

楕円型エアベアリング Oval air bearing

標準型 Standard type		中圧型 Medium pressure type		外形(mm) External shape				取付寸法(mm) Installed dimensions				揚程 Lift height F	消費流量 Flow rate consumption Nm ³ /min Q	質量 Bearing Mass (kg)		
型式 Type (0.15MPa)	能力 Capacity (kN)	型式 Type (0.25MPa)	能力 Capacity (kN)	幅 Width W	長さ Height L	面取り Beveling c d		供給位置 Supply position φ	供給口径 Air exhaust/ supply port diameter d	スペーサー Spacer R	挿入幅 Insertion width C				支持幅 Support width E	スキマ Space S
B1-1530	27.0	—	—	390	790	100	100	140	Rc 3/8	22	795	775	9	10	0.40	12
B1-2031	43.5	C19-2031	72.0	530	820	170	165	200	1/2	25	825	805	9	12	0.50	16
B1-2838	82.5	C19-2838	137.0	720	1,000	220	220	300	1/2	35	1,005	987	18	15	0.65	15
—	—	C19-5478	485.0	1,450	2,075	220	220	560	3/4	35	2,090	2,045	18	22	1.50	60

1. 表の空気消費量、揚程は黒皮鉄板上での値です。
 2. 空気消費量、揚程は搬送物質量や走行床面によって変化します。
 3. 標準型はコンクリート上に樹脂コーティングされた床、または鉄板を、中圧高圧型は鉄板床をおすすめいたします。
1. The figures given in this table for air consumption and height assume the use of black steel plate for the floor surface.
2. Air consumption and height will vary with the weight of the object being transported as well as the travel surface.
3. Floors made from resin-coated concrete or steel plating are recommended for standard type models, while steel plating is recommended for medium and high-pressure models.