

VPL



VACUUM PRELOADED AIR BEARINGS

パーツNo.	サイズ [mm]	推奨荷重 (@0.41MPa) [N]	浮上剛性 (@0.41MPa) [N/μm]	ベアリング 高さ [mm]	ベアリング 重量 [g]
S205001	φ50	45	13	22	73
S207501	φ75	110	29	22	203
S209001	φ90	150	43	22	306

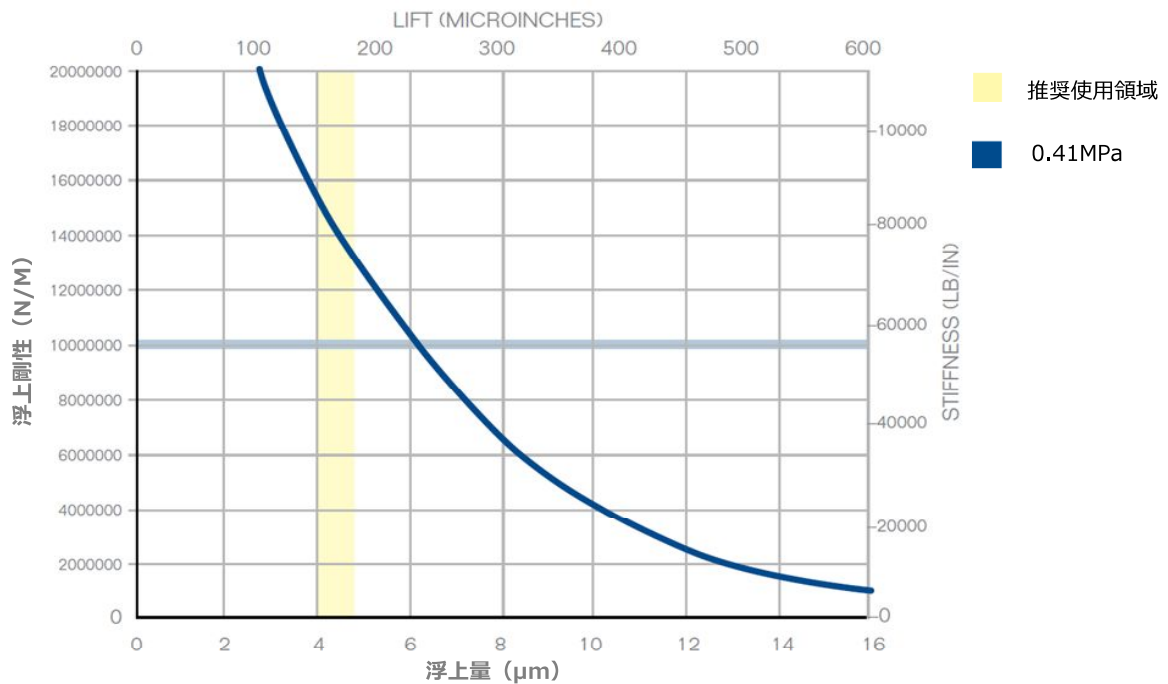
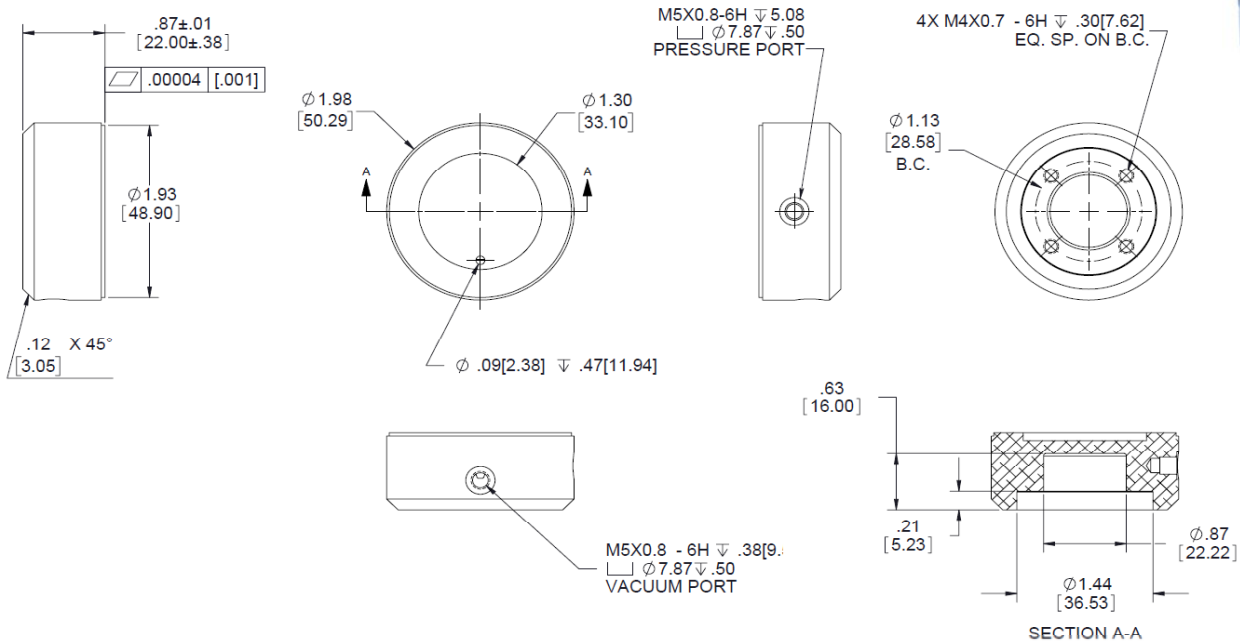
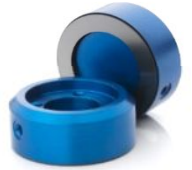
Accessories



フラクチャーマウント

VACUUM PRELOADED AIR BEARINGS

Part No. S205001



性能	
テストエア圧	0.41MPa
テストバキューム圧	-50.8kPa
最適負荷荷重	45N
浮上剛性	13N/μm
MAX Hold-Down Force (@-68kPa)	73N
エア消費量 ※1	1.06NL/min
浮上量 ※1	5μm

※1 参考値

仕様	
外形サイズ	φ50mm×H22mm
エアベアリング部サイズ	内径φ33.1mm×外径φ48.9mm
重量	73g
エア・バキューム供給口	M5×0.8
常用エア圧	0.41~0.55MPa
許容最大エア圧	0.68MPa
最大速度 ※2	50m/sec
適合ガイド材	グラナイト/ハードコートアルミニウム/セラミック/ガラス/ステンレス/メッキ処理金属/その他
推奨ガイド面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による

Technical drawing of a 1/2" NPT x 1/2" NPT Tee Fitting. The drawing includes a front view, a top view, and a cross-section labeled 'SECTION A-A'. Dimensions are provided in inches and millimeters.

Front View Dimensions:

- Overall length: .87 ± .01 [22.00 ± .38]
- Flange thickness: .00004 [0.001]
- Pressure port diameter: $\phi 2.04$ [51.90]
- Pressure port thread: M5 6H $\varnothing .29$ [7.48]
- Pressure port depth: .17 [4.20]
- Pressure port chamfer: .10 X 45° [2.54]

Top View Dimensions:

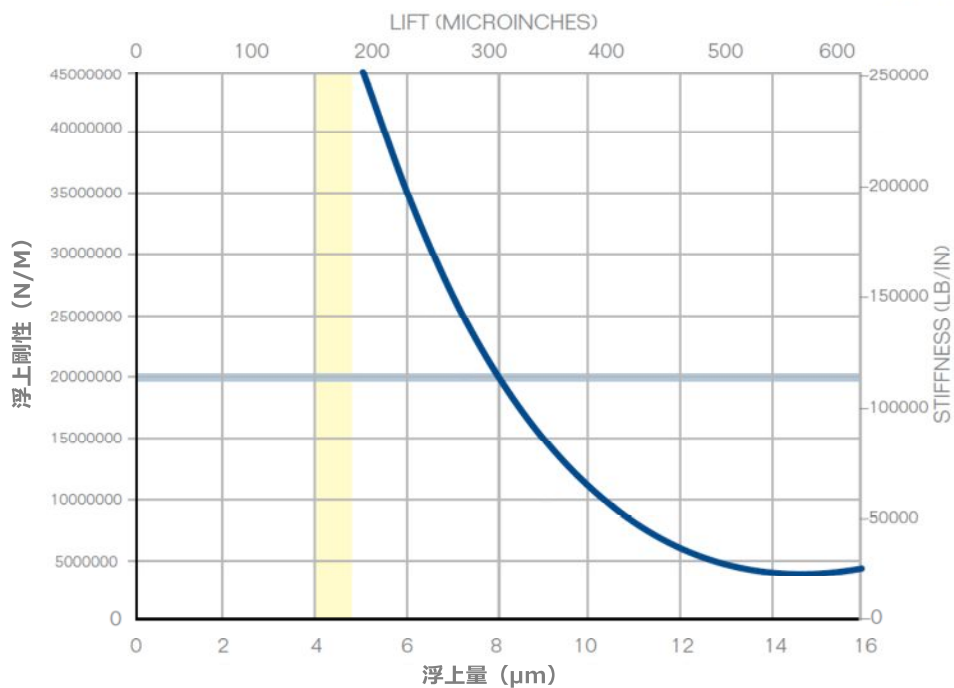
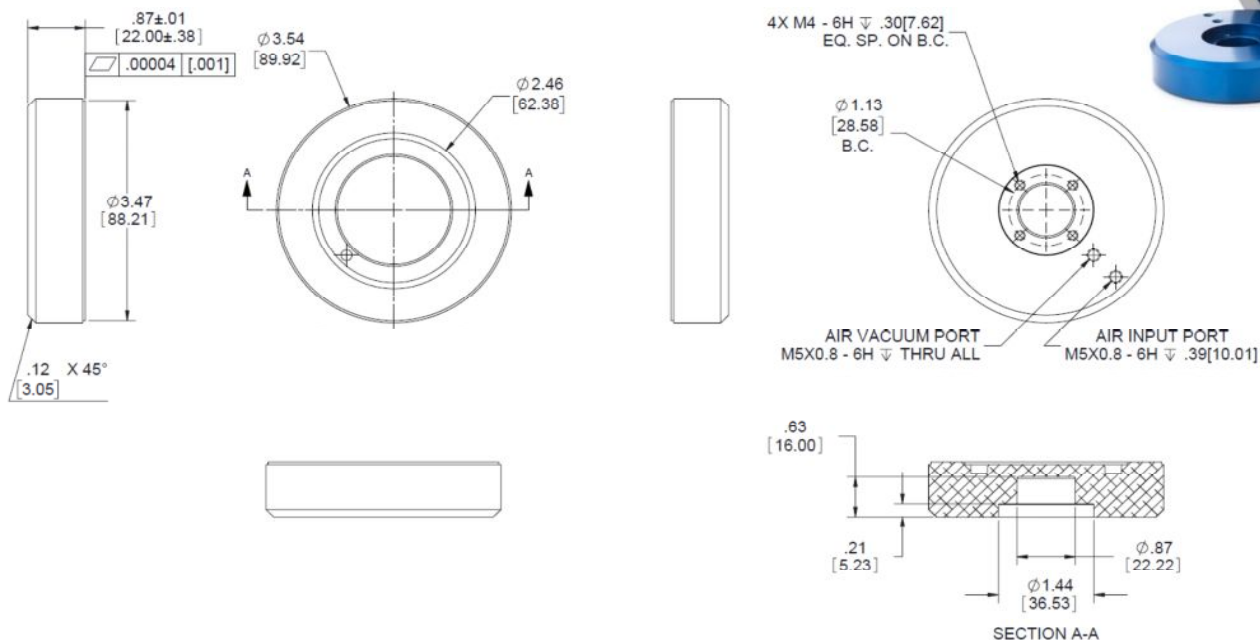
- Outer diameter: $\phi 2.95$ [74.93]
- Inner diameter: $\phi 2.04$ [51.90]
- Vacuum port thread: M5 - 6H $\varnothing .16$ [3.96]

Cross-section (SECTION A-A) Dimensions:

- Overall height: .63 [16.00]
- Flange thickness: .21 [5.23]
- Inner diameter: $\phi 1.44$ [36.53]
- Outer diameter: $\phi 1.88$ [47.75]
- Threaded section diameter: $\phi 1.13$ [28.58]
- Threaded section length: .13 [3.30]
- Threaded section thread: M4 - 6H $\varnothing .30$ [7.62]
- Threaded section chamfer: EQ. SP. ON B.C.

VACUUM PRELOADED AIR BEARINGS

Part No. S209001



性能	
テストエア圧	0.41MPa
テストバキューム圧	-50.8kPa
最適負荷荷重	150N
浮上剛性	43N/μm
MAX Hold-Down Force (@-68kPa)	260N
エア消費量 ※1	1.48NL/min
浮上量 ※1	5μm

※1 参考値

仕様	
外形サイズ	φ90mm×H22mm
エアベアリング部サイズ	内径φ62.4mm×外径φ88.2mm
重量	306g
エア・バキューム供給口	M5×0.8
常用エア圧	0.41~0.55MPa
許容最大エア圧	0.68MPa
最大速度 ※2	50m/sec
適合ガイド材	グラナイト/ハードコートアルミニウム/セラミック/ガラス/ステンレス/メッキ処理金属/その他
推奨ガイド面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による