



AIR BUSHINGS

参考スペック

パーツNo.	サイズ	最大ラジアル 荷重 (@0.41MPa) (N)	ラジアル浮上 剛性 (@0.41MPa) (N/μm)	最大モーメント 荷重 (@0.41MPa) (N・m)	ピッチモーメント 剛性 (@0.41MPa) (N・m/mil rad)	ベアリング 重量 (g)
S300601	Φ1/4inch	12	2	0.013	0.022	11
S301301	Φ13mm	44	11	0.8	2.1	33
S302001	Φ20mm	133	23	1.1	2.8	54
S302502	Φ25mm	187	34	1.9	5.3	83
S304002	Φ40mm	645	72	3.1	11	223
S305002	Φ50mm	934	110	5.2	23	480
S307502	Φ75mm	1245	159	7.1	31	623

寸法

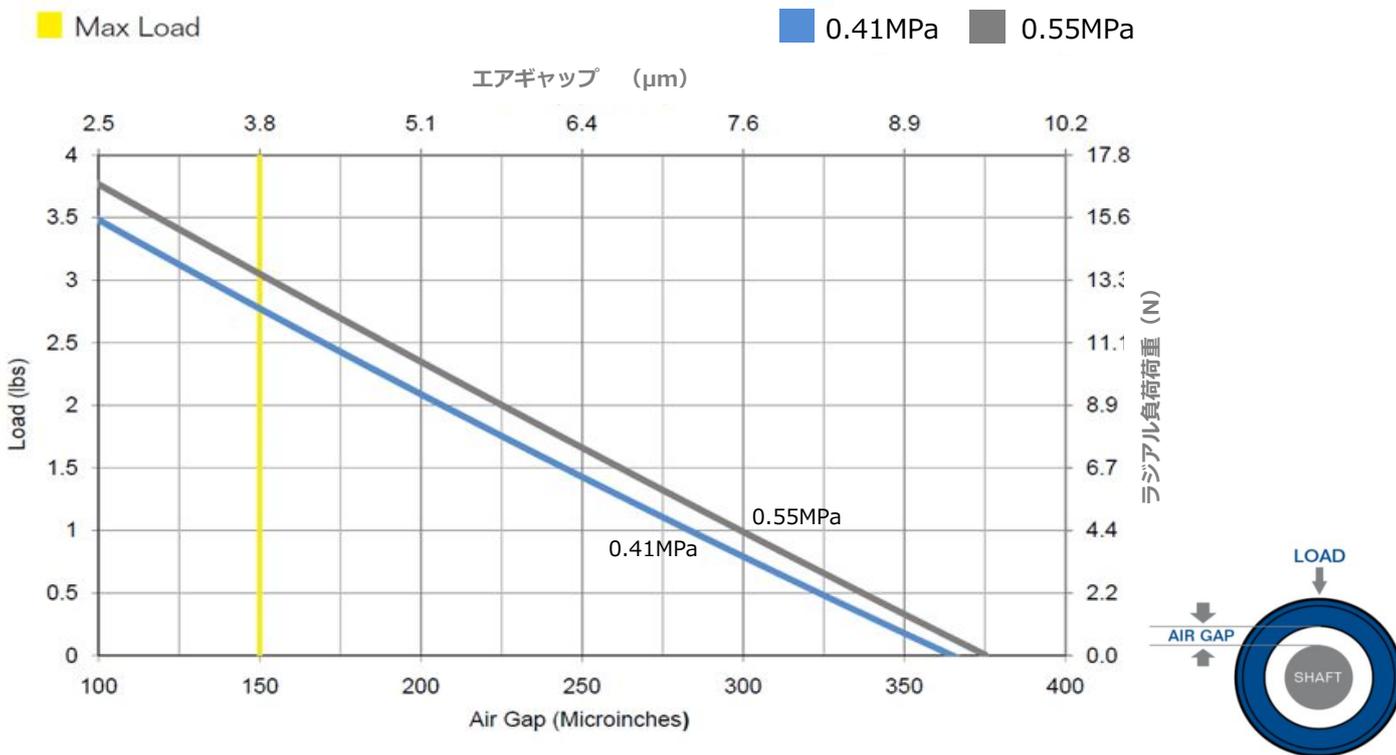
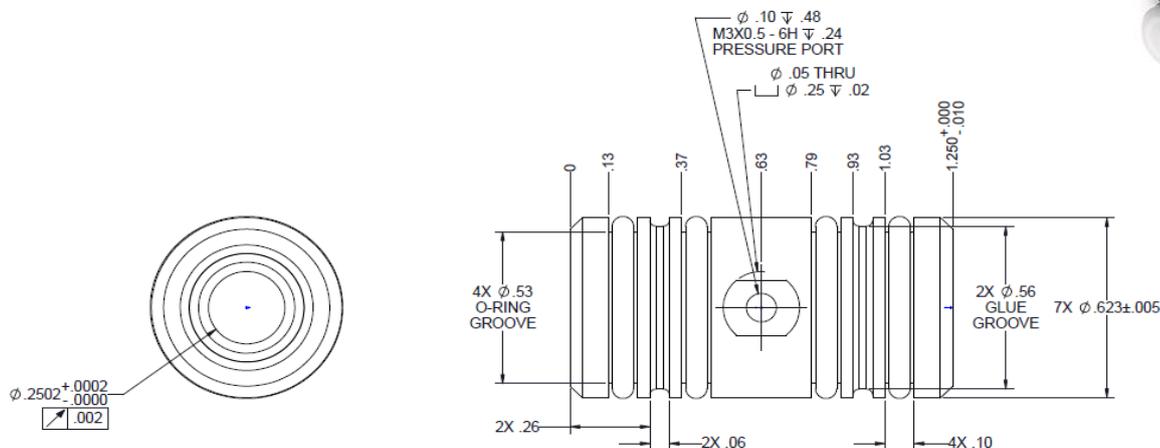
パーツNo.	ブッシュ内径 (+0.005/-0) (mm)	ブッシュ外径 (mm)	ブッシュ長 (mm)	ハウジングボア径 (+0.127/-0) (mm)	許容最短 ハウジング長 (mm)	適合シャフト径 (+0/-0.007) (mm)
S300601	Φ0.2502inch (+0.0002/-0)	Φ0.623inch	1.250inch	Φ0.635inch (+0.005/-0)	0.812inch	Φ0.2495inch (+0/-0.0003)
S301301	Φ13.020	Φ23.67	50.8	Φ24.18	31.75	Φ13
S302001	Φ20.020	Φ31.75	50.8	Φ32.26	31.75	Φ20
S302502	Φ25.020	Φ38.92	57.15	Φ39.50	34.93	Φ25
S304002	Φ40.020	Φ59.59	76.2	Φ60.33	47.60	Φ40
S305002	Φ50.020	Φ74.12	88.9	Φ74.80	70.61	Φ50
S307502	Φ75.020	Φ99.50	88.9	Φ100.00	70.61	Φ75

ACCESSORIES



マウンティングブロック(別売り)

Part No. S300601



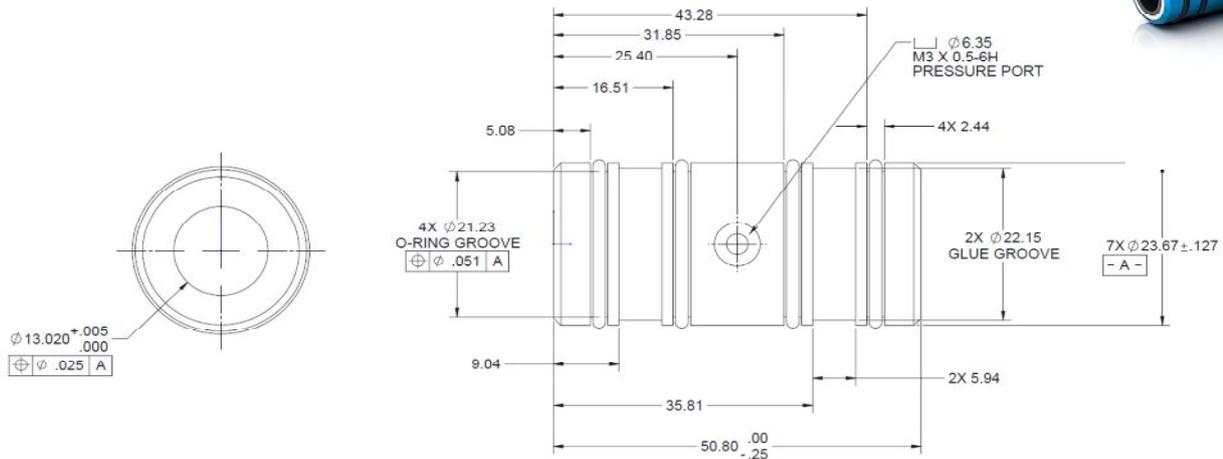
性能	
テストエア圧	0.41MPa
最大ラジアル負荷荷重	12N
ラジアル剛性	2N/μm
最大ピッチモーメント	0.013N・m
ピッチ剛性	0.022N・m/mil rad
エア消費量 ※1	1.1~1.6NL/min
エアギャップ ※1	3.8μm

※1 参考値 (シャフト挿入時)

仕様	
外形サイズ	φ0.6inch×L1.25inch
内径サイズ	φ0.25inch
重量	11g
エア供給口	M3×0.5
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
適合シャフト材	グラナイト・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
推奨シャフト径	φ0.2495 +0.0000/-0.0003 inch
推奨シャフト面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による

Part No. S301301

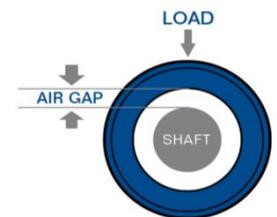
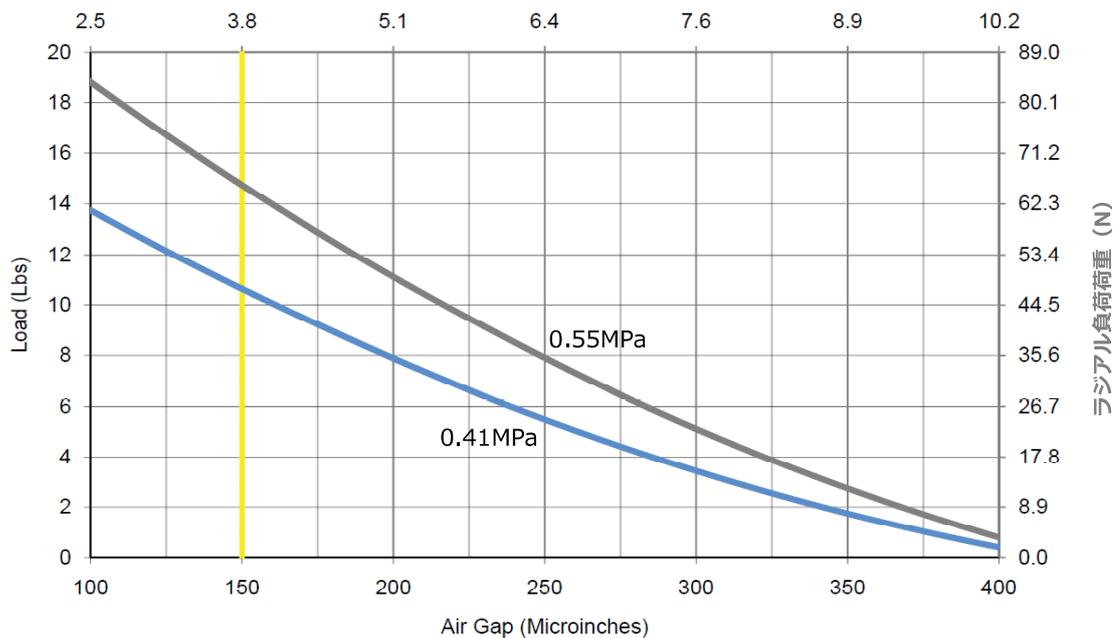


Max Load

0.41MPa

0.55MPa

エアギャップ (μm)



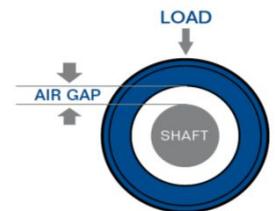
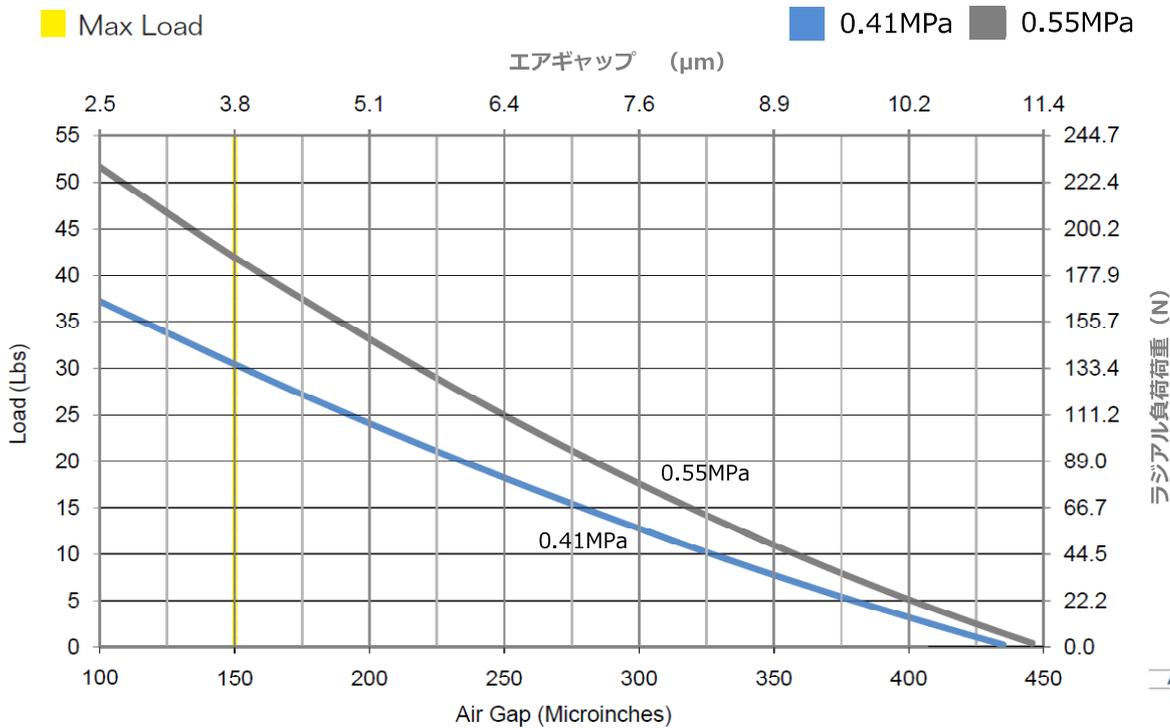
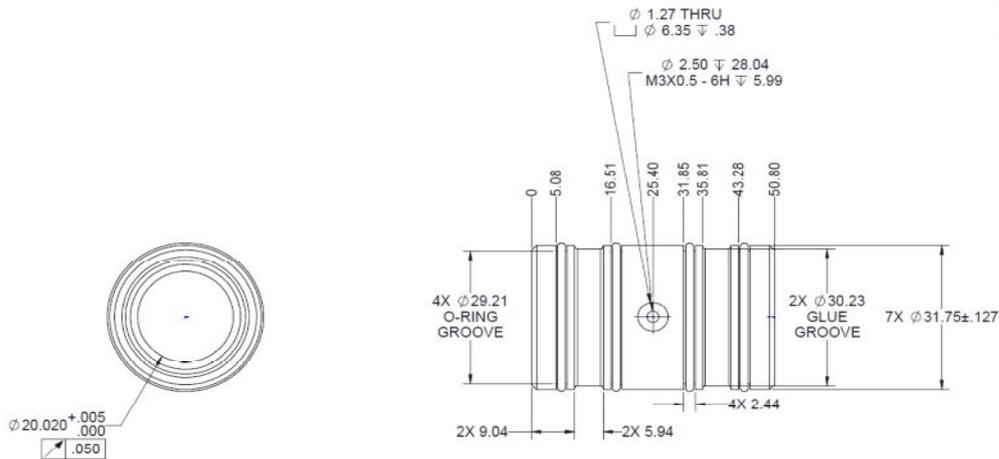
性能	
テストエア圧	0.41MPa
最大ラジアル負荷荷重	44N
ラジアル剛性	11N/μm
最大ピッチモーメント	0.8N・m
ピッチ剛性	2.1N・m/mil rad
エア消費量 ※1	2.2~3.1NL/min
エアギャップ ※1	4μm

※1 参考値 (シャフト挿入時)

仕様	
サイズ	φ24mm×L50mm
内径サイズ	φ13mm
重量	33g
エア供給口	M3×0.5
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
適合シャフト材	グラナイト・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
推奨シャフト径	φ13.000 +0.000/-0.007 mm
推奨シャフト面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による

Part No. S302001



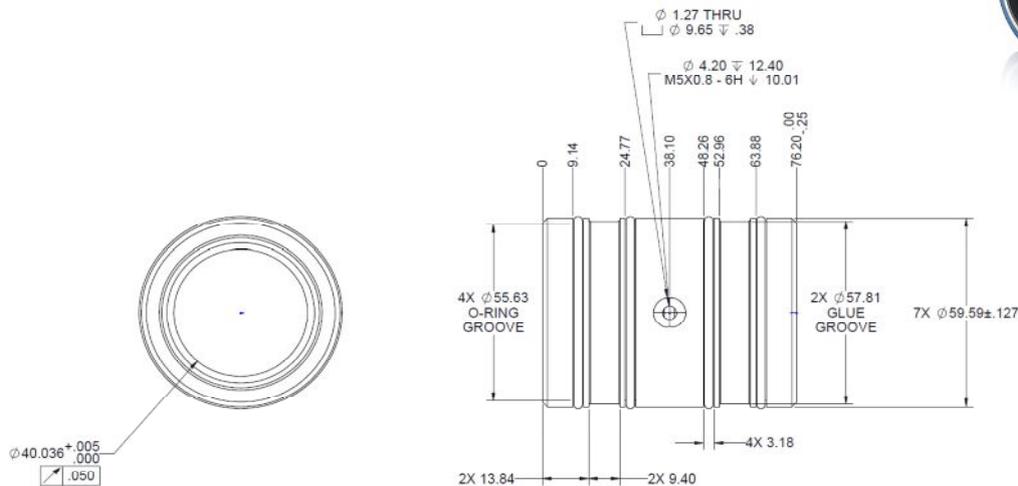
性能	
テストエア圧	0.41MPa
最大ラジアル負荷重	133N
ラジアル剛性	23N/μm
最大ピッチモーメント	1.1N・m
ピッチ剛性	2.8N・m/mil rad
エア消費量 ※1	3.5~4.8NL/min
エアギャップ ※1	4μm

※1 参考値 (シャフト挿入時)

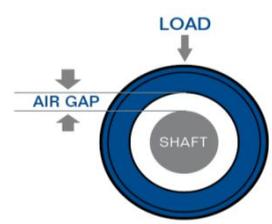
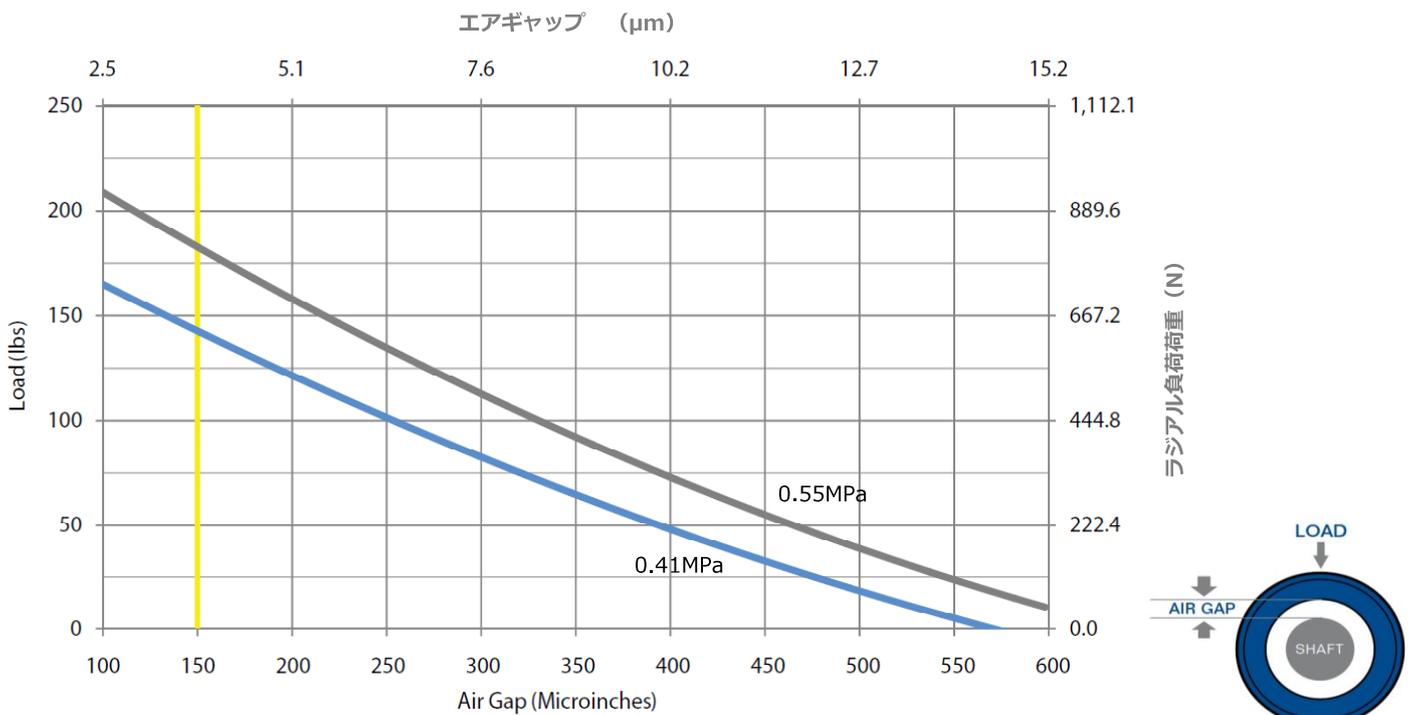
仕様	
外形サイズ	φ32mm×L50mm
内径サイズ	φ20mm
重量	54g
エア供給口	M3×0.5
常用エア圧	0.41~0.55MPa
許容最大エア圧	0.68MPa
最大速度 ※2	50m/sec
適合シャフト材	グラナイト・アルミニウム・セラミック・ガラス・ステンレス・メッキ処理金属・その他
推奨シャフト径	φ20.000 +0.000/-0.007 mm
推奨シャフト面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による

Part No. S304002



■ Max Load
 ■ 0.41MPa
 ■ 0.55MPa



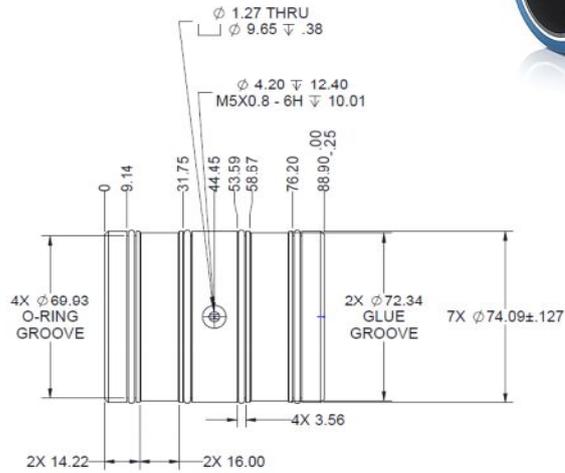
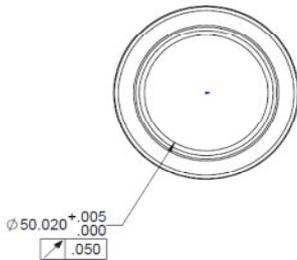
性能	
テストエア圧	0.41MPa
最大ラジアル負荷荷重	645N
ラジアル剛性	72N/μm
最大ピッチモーメント	3.1N・m
ピッチ剛性	11N・m/mil rad
エア消費量 ※1	7.1~9.3NL/min
エアギャップ ※1	4μm

※1 参考値 (シャフト挿入時)

仕様	
外形サイズ	φ60mm×L76mm
内径サイズ	φ40mm
重量	223g
エア供給口	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
適合シャフト材	グラナイト・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
推奨シャフト径	φ40.000 +0.000/-0.007 mm
推奨シャフト面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による

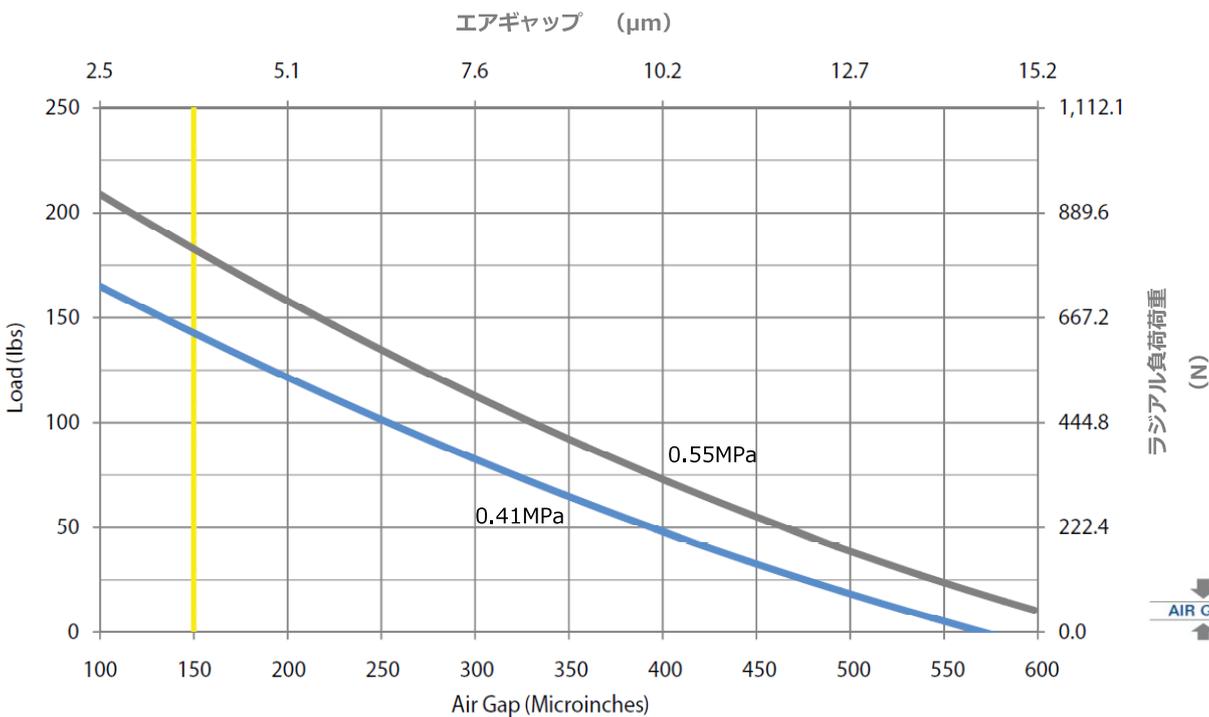
Part No. S305002



■ Max Load

■ 0.41MPa

■ 0.55MPa



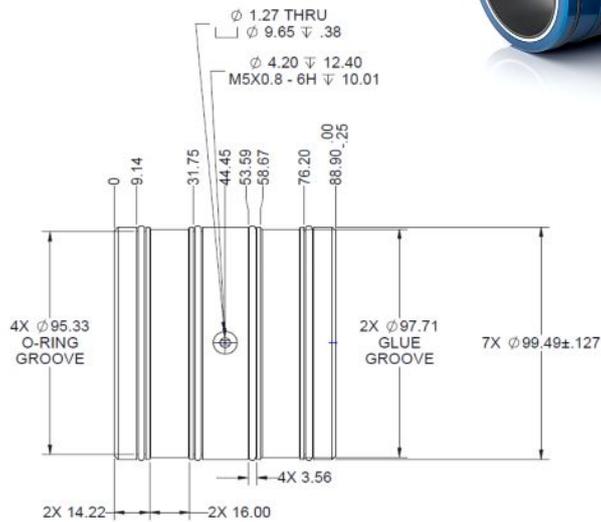
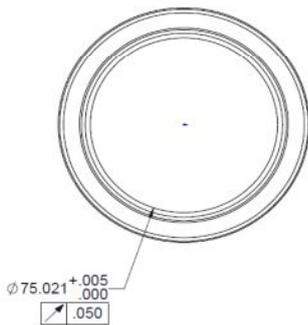
性能	
テストエア圧	0.41MPa
最大ラジアル負荷荷重	934N
ラジアル剛性	110N/μm
最大ピッチモーメント	5.2N・m
ピッチ剛性	23N・m/mil rad
エア消費量 ※1	9.0~11.9NL/min
エアギャップ ※1	4μm

※1 参考値 (シャフト挿入時)

仕様	
外形サイズ	φ74mm×L89mm
内径サイズ	φ50mm
重量	480g
エア供給口	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
適合シャフト材	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
推奨シャフト径	φ50.000 +0.000/-0.007 mm
推奨シャフト面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による

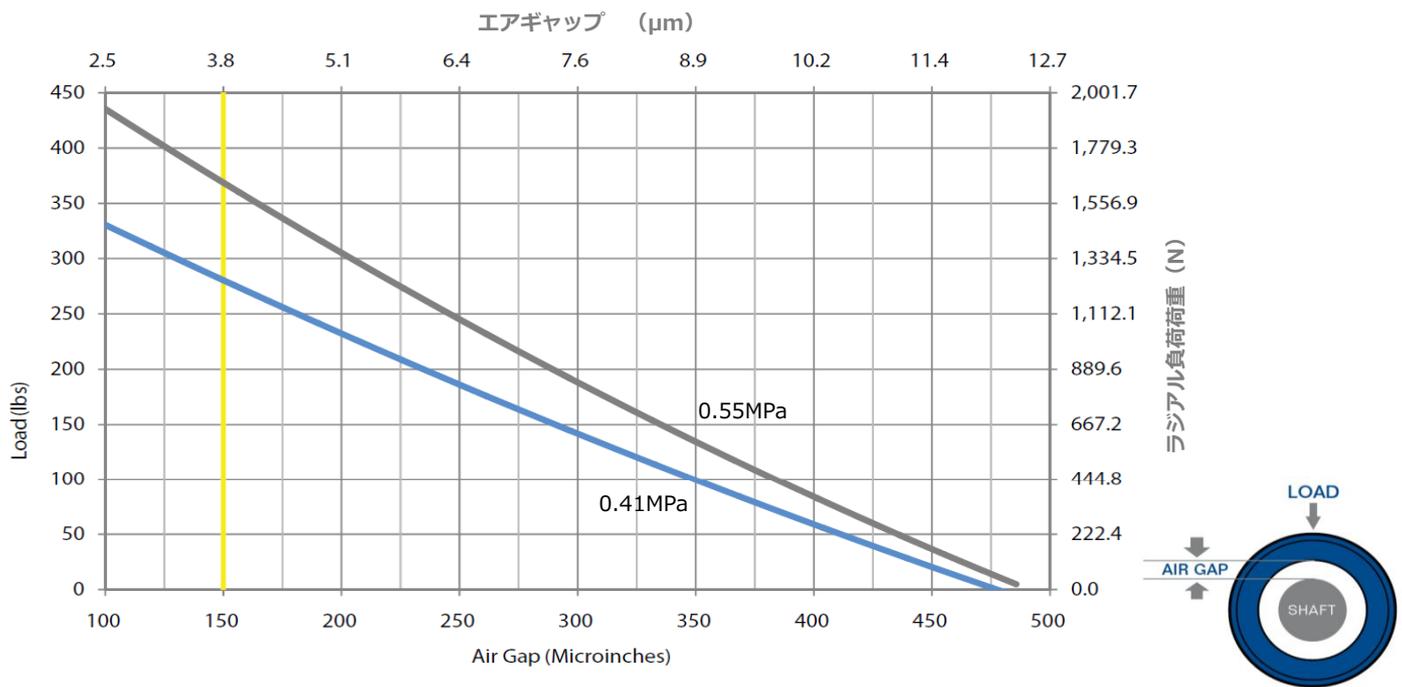
Part No. S307502



■ Max Load

■ 0.41MPa

■ 0.55MPa



性能	
テストエア圧	0.41MPa
最大ラジアル負荷荷重	1245N
ラジアル剛性	159N/μm
最大ピッチモーメント	7.1N・m
ピッチ剛性	31N・m/mil rad
エア消費量 ※1	13.2~17.5NL/min
エアギャップ ※1	4μm

※1 参考値 (シャフト挿入時)

仕様	
外形サイズ	φ100mm×L89mm
内径サイズ	φ75mm
重量	623g
エア供給口	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
適合シャフト材	グラナイト・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
推奨シャフト径	φ75.000 +0.000/-0.007 mm
推奨シャフト面粗度	1.6S以下

※2 アプリケーション条件による