

ダイベストDBS02



軸受特性が優れているプラスチック系軸受材料の一つであるポリアセタール樹脂中に、親油性繊維および特殊充填剤を均一に分散含有させた自己潤滑特性を有する含油軸受です。

ソリッドタイプ…… DBS02ドライベアリング

特長

1. 無給油で使用できます。
2. 耐荷重特性、耐摩耗特性にすぐれています。
3. 摩擦係数が低く ($\mu=0.01\sim0.15$) 速度特性にすぐれています。
4. 静かな運転が出来、スティックスリップ現象が生じません。
5. 相手面に傷をつけません。
6. 軸のミスアライメントに対する許容性が高い。

材質 DBS02

POM+特殊充填剤+親油性繊維+油(含油率4%以上)

材料特性(代表値)

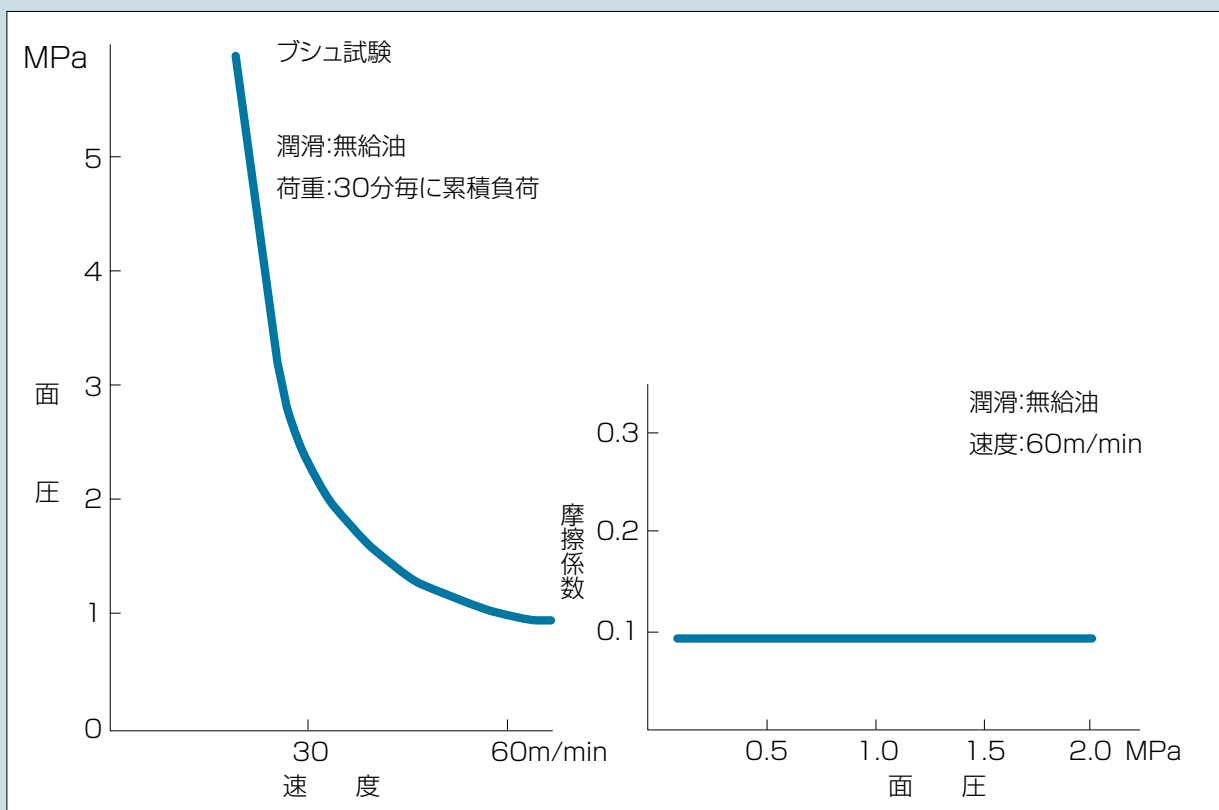
比重	引張強度 (MPa)	伸び (%)	硬度 (HRM)	線膨張係数 ($\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$)
1.47	60.8	60	80	9~13

摺動特性(代表値)

材質	摩擦係数 (μ)	許容最高荷重 (MPa)	許容最高速度 (m/min)	使用温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)
DBS02	0.01~0.15	20	60	-40~80

軸受特性と試験データ

●DBS02ドライベアリング

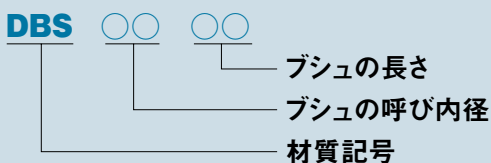


潤滑条件	無給油
許容最高荷重 MPa	9.6
許容最高速度 m/min	60
許容最高PV値 MPa·m/min	30
使用限界温度 ℃	-40~ +80

潤滑下での使用ではその条件により軸受性能が数倍向上します。

DBS02ブッシュ寸法表 (ブッシュ内径φ3~φ30)

部品番号の表示方法

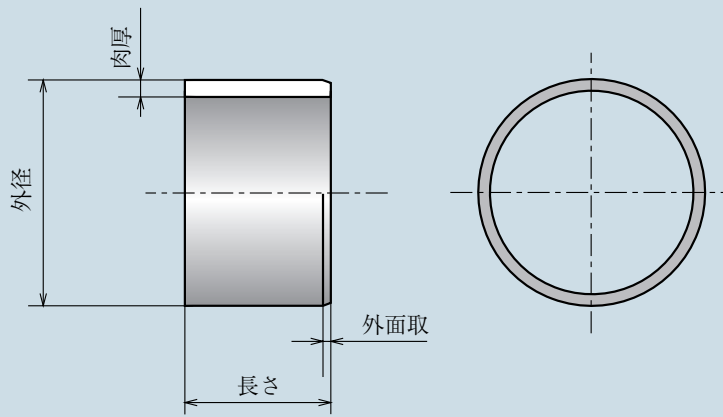


DBS 0303

Parts No.でご指示ください

ブッシュ内径	推奨相手寸法		ブッシュ寸法										
	ハウジング内径	軸径	外径	肉厚									
					3	4	5	6	8	10			
3	$\phi 5H7 \begin{smallmatrix} +0.012 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 3h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.010 \end{smallmatrix}$	$\phi 5 \begin{smallmatrix} +0.210 \\ +0.072 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.015 \\ -0.070 \end{smallmatrix}$	0303		0305						
4	$\phi 6H7 \begin{smallmatrix} +0.012 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 4h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	$\phi 6 \begin{smallmatrix} +0.210 \\ +0.072 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.023 \\ -0.078 \end{smallmatrix}$		0404		0406					
5	$\phi 7H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 5h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	$\phi 7 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$			0505		0508	0510			
6	$\phi 8H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 6h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	$\phi 8 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$			0605	0606	0608	0610			
8	$\phi 10H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 8h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$	$\phi 10 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$				0806	0808	0810			
10	$\phi 12H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 10h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$	$\phi 12 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$					1008	1010			
12	$\phi 14H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 12h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 14 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$							1210		
14	$\phi 16H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 14h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 16 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$								1410	
15	$\phi 17H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 15h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 17 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$									1510
16	$\phi 18H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 16h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 18 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$									
18	$\phi 20H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 18h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 20 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$									
20	$\phi 23H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 20h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 23 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.5 \begin{smallmatrix} -0.027 \\ -0.087 \end{smallmatrix}$								2010	
22	$\phi 25H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 22h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 25 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.5 \begin{smallmatrix} -0.027 \\ -0.087 \end{smallmatrix}$									
25	$\phi 28H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 25h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 28 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.5 \begin{smallmatrix} -0.027 \\ -0.087 \end{smallmatrix}$									
28	$\phi 32H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 28h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 32 \begin{smallmatrix} +0.550 \\ +0.131 \end{smallmatrix}$	$2.0 \begin{smallmatrix} -0.030 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$									
30	$\phi 34H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 30h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 34 \begin{smallmatrix} +0.550 \\ +0.131 \end{smallmatrix}$	$2.0 \begin{smallmatrix} -0.030 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$									

※寸法については予告なく変更する場合があります。

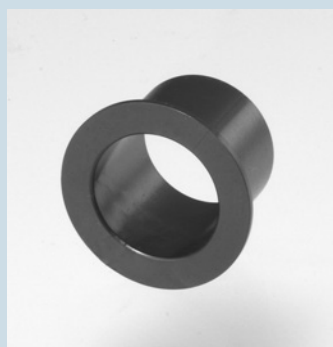
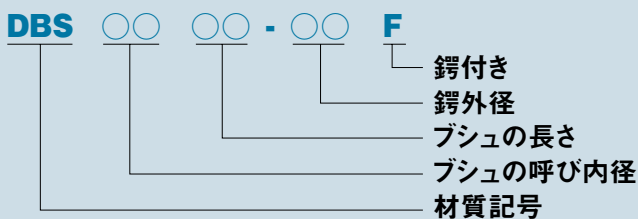


(単位：mm)

部品番号およびブシュの長さ 公差 $\begin{matrix} 0 \\ -0.3 \end{matrix}$							ブシュ 内径
12	15	20	25	30	40		
							3
							4
							5
							6
0812	0815						8
1012	1015						10
1212	1215	1220					12
	1415	1420					14
	1515	1520					15
	1615	1620	1625				16
	1815	1820	1825				18
	2015	2020	2025	2030			20
		2220		2230			22
		2520	2525	2530			25
		2820	2825	2830			28
		3020		3030	3040		30

DBS02鍍付ブシュ寸法表 (ブシュ内径φ3~φ35)

部品番号の表示方法

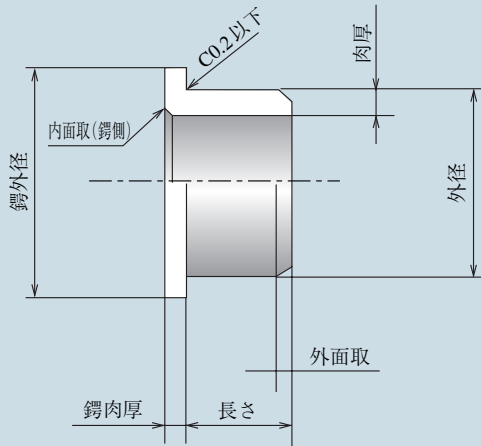
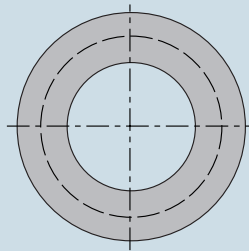


DBS 0303-8F

Parts No.でご指示ください

ブシュ内径	推奨相手寸法		ブシュ寸法								
	ハウジング内径	軸径	鍍外径	鍍肉厚	外径	肉厚					
							3	4	5	6	
3	$\phi 5H7 \begin{smallmatrix} +0.012 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 3h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.010 \end{smallmatrix}$	$\phi 8 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 5 \begin{smallmatrix} +0.210 \\ +0.072 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.015 \\ -0.070 \end{smallmatrix}$	0303-8F				
4	$\phi 6H7 \begin{smallmatrix} +0.012 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 4h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	$\phi 9 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 6 \begin{smallmatrix} +0.210 \\ +0.072 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.023 \\ -0.078 \end{smallmatrix}$		0404-9F		0406-9F	
5	$\phi 7H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 5h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	$\phi 10 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 7 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$		0504-10F	0505-10F		
6	$\phi 8H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 6h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	$\phi 12 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 8 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$			0605-12F	0606-12F	
7	$\phi 9H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 7h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$	$\phi 13 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 9 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$			0705-13F		
8	$\phi 10H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 8h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$	$\phi 15 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 10 \begin{smallmatrix} +0.270 \\ +0.095 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$				0806-15F	
10	$\phi 12H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 10h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$	$\phi 18 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 12 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$				1006-18F	
12	$\phi 14H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 12h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 20 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 14 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$				1206-20F	
14	$\phi 16H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 14h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 22 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 16 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$					
15	$\phi 17H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 15h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 23 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 17 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$					
16	$\phi 18H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 16h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 24 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 18 \begin{smallmatrix} +0.340 \\ +0.108 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$					
18	$\phi 20H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 18h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	$\phi 26 \pm 0.25$	$1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\phi 20 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.0 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.085 \end{smallmatrix}$					
20	$\phi 23H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 20h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 31 \pm 0.25$	$1.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	$\phi 23 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.5 \begin{smallmatrix} -0.027 \\ -0.087 \end{smallmatrix}$					
22	$\phi 25H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 22h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 33 \pm 0.25$	$1.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	$\phi 25 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.5 \begin{smallmatrix} -0.027 \\ -0.087 \end{smallmatrix}$					
25	$\phi 28H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 25h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 36 \pm 0.25$	$1.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	$\phi 28 \begin{smallmatrix} +0.450 \\ +0.121 \end{smallmatrix}$	$1.5 \begin{smallmatrix} -0.027 \\ -0.087 \end{smallmatrix}$					
30	$\phi 34H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 30h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	$\phi 42 \pm 0.25$	$2.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	$\phi 34 \begin{smallmatrix} +0.550 \\ +0.131 \end{smallmatrix}$	$2.0 \begin{smallmatrix} -0.030 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$					
35	$\phi 39H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 35h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$	$\phi 49 \pm 0.25$	$2.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	$\phi 39 \begin{smallmatrix} +0.550 \\ +0.131 \end{smallmatrix}$	$2.0 \begin{smallmatrix} -0.030 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$					

※寸法については予告なく変更する場合があります。



(単位：mm)

部品番号およびブシュの長さ 公差 $\begin{matrix} 0 \\ -0.3 \end{matrix}$										ブシュ 内 径
7	8	10	12	15	20	25	30	40		
										3
										4
0507-10F										5
	0608-12F									6
0707-13F										7
	0808-15F	0810-15F								8
	1008-18F	1010-18F	1012-18F	1015-18F						10
	1208-20F	1210-20F	1212-20F	1215-20F						12
		1410-22F	1412-22F	1415-22F	1420-22F					14
		1510-23F	1512-23F	1515-23F	1520-23F					15
		1610-24F		1615-24F	1620-24F					16
		1810-26F	1812-26F	1815-26F	1820-26F					18
		2010-31F		2015-31F	2020-31F	2025-31F				20
		2210-33F		2215-33F	2220-33F	2225-33F				22
		2510-36F		2515-36F	2520-36F	2525-36F	2530-36F			25
					3020-42F		3030-42F	3040-42F		30
					3520-49F		3530-49F	3540-49F		35