

OIL FREE BUSHINGS 無給油ブッシュ

—青銅ストレート内径F7外径m6タイプ・内径E7外径r6タイプ/青銅ツバ付タイプ—

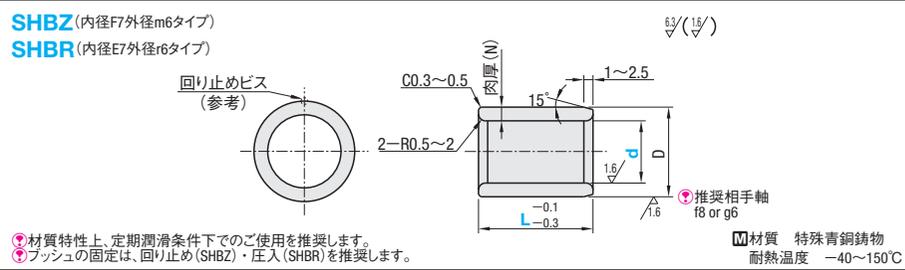


価格改訂
:値下げ価格
:新価格
:スライド値引率変更

CADデータフォルダ名: 06_Oil_Free_Bushings

■特長: 微小な運動が可能で、耐焼付性が優れています。追加加工で全長変更が可能です。

■ストレートタイプ



SHBZ (内径F7外径m6タイプ)
SHBR (内径E7外径r6タイプ)
材質 特殊青銅鋳物
耐熱温度 -40~150°C

Type	型式	d		L						D	*ハウジング径		*回り止めビス (参考)
		F7	E7	L							m6	r6	
SHBZ SHBR	5	+0.022	+0.032	8	10	12	15		9	+0.015	+0.028	M4x8	
	6	+0.010	+0.020	8	10	12	15	20	10	+0.006	+0.019		
	8	+0.028	+0.040	8	10	12	15	20 25	12				
	10	+0.013	+0.025	8	10	12	15	20 25	14	+0.018	+0.034		
	12			10	12	15	20	25	18	+0.007	+0.023		
	13	+0.034	+0.050						19				
	15	+0.016	+0.032	10	12	15	20	25	21	+0.021	+0.041		
	16			10	12	15	20	25 30 40	22	+0.008	+0.028		
	20			15	20	25	30	40 50	28				
	25	+0.041	+0.061	20	25	30	40	50	33	+0.025	+0.050		
	30	+0.020	+0.040	20	25	30	40	50 60	38	+0.009	+0.034		

*ハウジング径、回り止めビスは推奨寸法です。SHBZ使用時は、回り止めビスを推奨します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~64
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

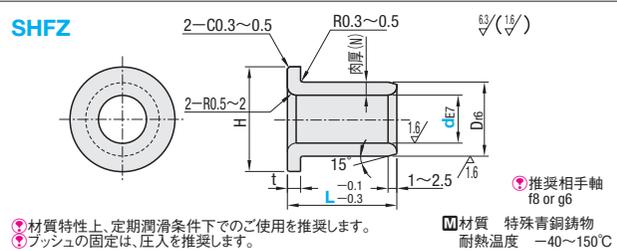
型式	L
SHBZ12	15
SHBR16	20
SHFZ16	20

Type	d	L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBZ	5	410	410	550	550	—	—	—	—	—	—
	6	370	370	370	410	490	—	—	—	—	—
	8	330	330	330	370	440	590	—	—	—	—
	10	350	350	350	370	370	460	—	—	—	—
	12	—	370	370	400	400	490	—	—	—	—
	13	—	—	—	500	550	—	—	—	—	—
	15	—	490	490	550	550	650	—	—	—	—
16	—	550	550	550	550	680	830	—	—	—	
20	—	—	—	680	740	780	910	1,010	—	—	
25	—	—	—	—	800	800	970	1,060	—	—	
30	—	—	—	—	800	800	970	1,060	1,170	—	

Type	d	L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBR	5	430	430	580	580	—	—	—	—	—	—
	6	390	390	390	430	530	—	—	—	—	—
	8	350	350	350	390	470	620	—	—	—	—
	10	370	370	370	390	390	490	—	—	—	—
	12	—	390	390	420	420	530	—	—	—	—
	13	—	—	—	540	580	—	—	—	—	—
	15	—	530	530	580	580	690	—	—	—	—
16	—	580	580	580	580	720	890	—	—	—	
20	—	—	—	720	780	820	960	1,060	—	—	
25	—	—	—	—	840	840	1,020	1,120	—	—	
30	—	—	—	—	840	840	1,020	1,120	1,240	—	

■特長: 抜け止め防止用のツバ付きの規格です。

■ツバ付タイプ



SHFZ
材質 特殊青銅鋳物
耐熱温度 -40~150°C

■内径E7外径r6タイプの特長
・内径F7外径m6タイプよりも抜けにくい仕様となっております。
・圧入後の内径寸法が内径F7外径m6タイプとはほぼ同一になります。

内径E7外径r6	内径F7外径m6
99.82%	99.94%

Type	型式	dE7	L						Drs	肉厚 (N)	H	t	*ハウジング径		¥基準寸法						
			L										基準寸法	許容差 (H7)	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40
SHFZ	5	+0.032	10	12				9	+0.028	14	—	9	+0.015	530	530	—	—	—	—	—	—
	6	+0.020	10	12	15			10	+0.019	16	2	10	0	450	450	600	—	—	—	—	—
	8	+0.040	10	12	15	20		12	+0.034	20	2	12	0	420	530	530	560	—	—	—	—
	10	+0.025	10	12	15	20		14	+0.023	22	2	14	0	420	560	440	560	—	—	—	—
	12		10	12	15	20	25	30		18	2	18	0	560	560	560	560	700	760	—	—
	13	+0.050		12	15	20				19	3	19	0	—	690	720	720	—	—	—	—
	15	+0.032	10	12	15	20	25			21	3	21	+0.021	750	750	750	790	850	—	—	—
	16		12	15	20	25	30			22	3	22	0	—	750	750	790	850	900	—	—
	20		15	20	25	30	40			40	5	40	0	—	850	850	900	900	1,010	—	—
	25	+0.061		30	40	50				45	5	45	+0.050	—	—	—	—	1,080	1,220	1,490	—
	30	+0.040		30	40	50				50	5	50	+0.034	—	—	—	—	1,240	1,490	1,790	—

*ハウジング径は推奨寸法です。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~64
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

型式	L
SHBZ12	15
SHBR16	20
SHFZ16	20

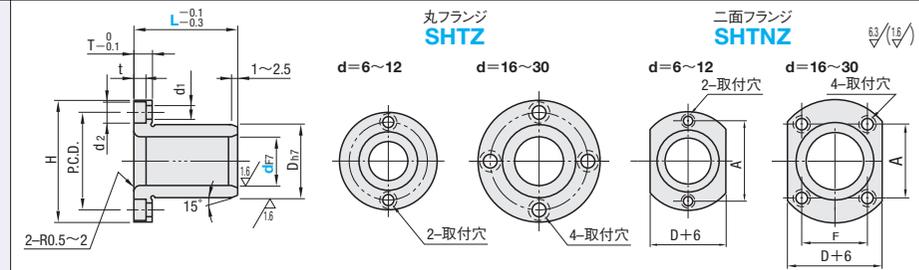
OIL FREE BUSHINGS 無給油ブッシュ

—青銅標準フランジタイプ/センターフランジ型ハウジングユニット(銅合金ブッシュ内蔵)—

CADデータフォルダ名: 06_Oil_Free_Bushings

■特長: フランジが一体となった規格の為、組付工数が削減出来ます。

■標準フランジタイプ



SHTZ (丸フランジ)
SHTNZ (二面フランジ)
材質 特殊青銅鋳物
耐熱温度 -40~150°C

Type	型式	dF7	L	Dn7	H	T	t	d1	d2	P.C.D.	F	A	付属品		
SHTZ SHTNZ	6	+0.022	15	10	0	25	—	—	—	17	—	17	M3-10x2		
	8	+0.010	—	12	-0.015	19	4	2.2	3.5	6	—	19			
	10	+0.028	—	14	0	27	—	—	—	21	—	21			
	12	+0.013	—	16	-0.018	29	—	—	—	26	—	26			
	16	+0.034	—	25	0	36	5	3	4.5	7.5	30	18		24	
	20	+0.016	—	25	0	40	—	—	—	38	22	31			
	25	+0.041	—	30	-0.021	49	6	3.7	5.5	9	43	25		35	
	30	+0.020	—	30	0	54	—	—	—	50	30	30		35	
				35	-0.025	63	8	4.2	6.6	11	50	30		40	M6-20x4

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~29	30~34
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

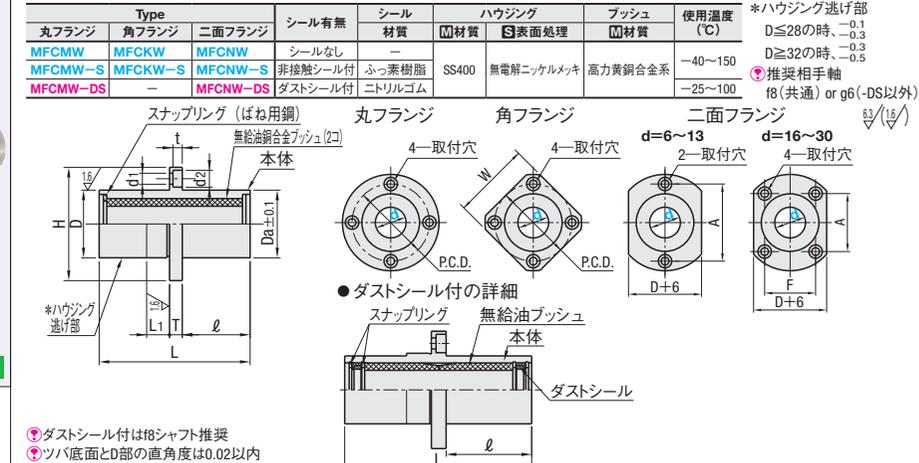
型式	L
SHTZ12	25
SHTNZ16	30
SHTZ16	30

Type	d	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTZ	6	1,060	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	1,080	1,120	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	1,140	1,190	—	—	—	—	—
	12	—	—	1,190	1,240	—	—	—	—	—
	16	—	—	1,410	1,460	1,590	1,720	—	—	—
	20	—	—	—	1,650	1,730	1,840	2,080	—	—
	25	—	—	—	—	1,900	2,020	2,170	2,490	2,800
30	—	—	—	—	—	2,350	2,640	3,040	3,400	3,620

Type	d	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTNZ	6	1,270	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	1,300	1,360	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	1,370	1,440	—	—	—	—	—
	12	—	—	1,440	1,490	—	—	—	—	—
	16	—	—	1,700	1,750	1,920	2,060	—	—	—
	20	—	—	—	1,990	2,100	2,220	2,490	—	—
	25	—	—	—	—	2,280	2,440	2,610	3,000	3,360
30	—	—	—	—	—	2,820	3,180	3,650	4,080	4,340

■特長: 垂直方向の運動に適した、ハウジングの製作・組み付けの手間を軽減した規格です。無給油ブッシュ本体の中心付近でワークを取り付け出来るため、フランジの両側にバランスよく荷重、スペースが分散されます。

■センターフランジタイプ



非接触シール付
両サイドのスナッピング内側に0.3mmのふっ素樹脂シールが付きま。

Type	d	許容差	D	許容差	Da	シール付	スナッピング	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	W	F	A	(シールなし) ¥基準寸法	(非接触シール付) ¥基準寸法	(ダストシール付) ¥基準寸法		
MFCMW MFCNW MFCMW-S MFCNW-S MFCMW-DS MFCNW-DS	6	+0.022	12	0	11.8	37	—	16	—	28	5	3.5	6	3.1	20	22	2,460	2,810	2,660		
	8	+0.028	15	0.018	14.8	47	—	21	—	32	24	25	—	24	24	3,080	3,390	3,240			
	10	0	19	—	18.8	63	—	29	—	30	29	30	—	29	3,570	3,990	3,890				
	12	+0.034	21	0	20.8	57	65	—	32	—	32	32	—	32	3,860	4,350	4,150				
	13	+0.041	23	0.021	22.8	—	—	—	33	—	34	33	4.150	4.820	4,660	4,470	5,140	4,990	—		
	16	0	28	—	27.8	67	75	—	30.5	34.5	48	38	37	22	31	4,820	5,250	5,100			
	20	+0.041	32	0	31.6	77	86	—	34.5	39	54	43	42	24	36	6,110	6,530	6,330			
	25	+0.041	40	0.025	39.6	108	120	—	50	56	62	51	50	32	40	9,060	9,620	9,430			
	30	0	45	—	44.6	128	141	—	59	65.5	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49	11,750	15,160

非接触シール付・ダストシール付の特長は、P433をご参照ください。フランジ型高さ調整用スペーサーはP370からお選びいただけます。ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

型式	L
MFCMW6	20

6 無給油ブッシュ