

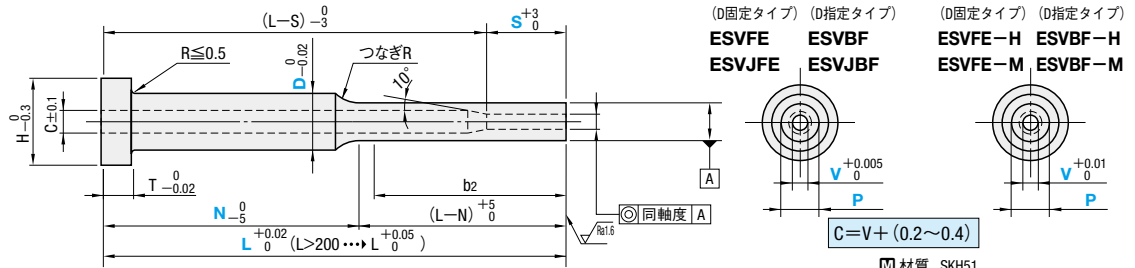
SKH51  
片肉厚0.6mm~

# STEPPED EJECTOR SLEEVES 段付エジェクタスリーブ

RoHS10



型式	ツバ厚	P公差	V公差	同軸度	対応センターピン軸径公差
ESVFE	4mm (T4)	-0.005	+0.005 0	◎φ0.005	0 -0.005 (詳細 P219)
ESVJFE	6・8mm (JIS)				
ESVFE-H	4mm (T4)	-0.01 -0.02	+0.01 0	◎φ0.01	-0.01 -0.02 ※V寸公差+0.01のスリーブはV寸公差+0.005と比べ嵌め合い部が長く、軸径公差-0.005のセンターピンとの組み合わせには不適です。ご注意ください。(詳細 P219)
ESVJFE-H	6・8mm (JIS)				
ESVFE-M	4mm (T4)	-0.01 -0.02	+0.01 0	◎φ0.01	-0.01 -0.02
ESVJFE-M	6・8mm (JIS)				



◎ 0.003  
◎ 0.005  
◎ 0.01  
◎ 0.03  
◎ 0.06

定尺  
全長指定  
軸径P全長指定  
フリー指定

形状選択方式  
付加情報  
逃げテーパ  
利き代(S)ロング  
ショートタイプ

材質 SKH51  
硬度 58~60HRC  
母材硬度保証範囲 (詳細 P223)  
総焼入品(ツバ部焼きなまし処理なし)

● 逃げ穴(C)には段付センターピンの保持径(D)は挿入できませんので、ご注意ください。(詳細 P220)

### ■D固定タイプ

ツバ厚4mm		ツバ厚JIS		型式		指定0.01mm単位				N	S
H	T	H	T	Type	Type	D	L	P	V	指定1mm単位	指定0.5mm単位
7	-	-	-	ESVFE (V <sup>+0.005</sup> )	-	4	40.00~225.00	3.20~3.90	0.80≤V≤(P-1.2)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVFE・ESVJFE 1.0≤S≤(V×3) and S≤25
8	10	6	5			3.20~4.90					
9	11	6	6	ESVFE-H (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJFE (V <sup>+0.005</sup> )	6	40.00~250.00	3.20~5.90	L≤200 2.00≤V≤(P-1.2)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVFE-H・ESVFE-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
10	11	6	7			3.20~6.90					
11	13	8	8	ESVFE-M (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJFE (V <sup>+0.005</sup> )	8	40.00~250.00	3.20~7.90	L>200 2.00≤V≤(P-1.6)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVFE-H・ESVFE-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
12	13	8	9			3.20~8.90					
13	14	8	10	ESVFE-M (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJFE (V <sup>+0.005</sup> )	10	40.00~250.00	4.85~9.90	L>200 2.00≤V≤(P-1.6)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVFE-H・ESVFE-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
14	14	8	11			5.35~10.90					
15	15	8	12	ESVFE-M (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJFE (V <sup>+0.005</sup> )	12	40.00~250.00	5.85~11.90	L>200 2.00≤V≤(P-1.6)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVFE-H・ESVFE-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
16	17	8	13			6.35~12.90					

### ■D指定タイプ

ツバ厚4mm		ツバ厚JIS		型式		D	指定0.01mm単位			N	S
H	T	H	T	Type	Type	指定0.1mm単位	L	P	V	指定1mm単位	指定0.5mm単位
7	-	-	-	ESVBF (V <sup>+0.005</sup> )	-	3.5~4.0	40.00~225.00	3.20≤P≤(D-0.1)	0.80≤V≤(P-1.2)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVBF・ESVJBF 1.0≤S≤(V×3) and S≤25
8	10	6	4.1~5.0								
9	11	6	5.1~6.0	ESVBF-H (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJBF (V <sup>+0.005</sup> )	6.1~7.0	40.00~250.00	4.85≤P≤(D-0.1)	L≤200 2.00≤V≤(P-1.2)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVBF-H・ESVBF-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
10	11	6	7.1~8.0								
11	13	8	8.1~9.0	ESVBF-M (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJBF (V <sup>+0.005</sup> )	9.1~10.0	40.00~250.00	5.35≤P≤(D-0.1)	L>200 2.00≤V≤(P-1.6)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVBF-H・ESVBF-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
12	13	8	10.1~11.0								
13	14	8	11.1~12.0	ESVBF-M (V <sup>+0.01</sup> )	ESVJBF (V <sup>+0.005</sup> )	11.1~12.0	40.00~250.00	5.85≤P≤(D-0.1)	L>200 2.00≤V≤(P-1.6)	N≥L/2 (L-N≥10)	ESVBF-H・ESVBF-M 1.0≤S≤(V×5) and S≤25
14	14	8	12.1~13.0								

Order 注文例

型式 - D - L - P - V - N - S  
(D固定タイプ) **ESVFE 5** - 140.00 - P4.90 - V3.70 - N80 - S11.0  
(D指定タイプ) **ESVBF** - 9.6 - 120.05 - P8.55 - V6.10 - N70 - S12.5

Delivery 出荷日 **3** 日日出荷 ストック **A**

Alterations 追加加工 **3** 日日出荷

型式 - D - L - P - V - N - S - (KC・WKC...etc.)  
ESVBF - 9.6 - 120.05 - P8.55 - V6.10 - N70 - S12.5 - KC 4.8

追加加工詳細 P225

追加加工	記号	詳細
	KC	1面ツバカット D/2≤KC<H/2
	WKC	2面ツバカット D/2≤WKC<H/2
	KAC KBC	寸法違いツバカット D/2≤KAC<H/2 KBC=指定0.1mm単位のみ KAC<KBC<H/2
	RKC	2面(直角)ツバカット D/2≤RKC<H/2
	DKC	3面ツバカット D/2≤DKC<H/2
	SKC	4面ツバカット D/2≤SKC<H/2
	KGC	2面ツバカット(角度) D/2≤KGC<H/2 AG=指定1°単位 0<AG<360
	KTC	3面ツバカット 120°振分け D/2≤KTC<H/2

ツバカット加工の指定単位について

(1) ツバカット加工を保持径に合わせた指定する時  
指定単位  
(D固定タイプ)0.5mm単位可  
(D指定タイプ)0.05mm単位可

(2) ツバカット加工を自由に指定する時  
指定単位 0.1mm

追加加工	記号	詳細
	TC	ツバ厚を規格より薄くします。 TC=指定0.1mm単位 T/2≤TC<T, T-TC≤Lmax-L (L, N, (L-S)寸は指定通り)
	HC	ツバ径を小さく変更します。 HC=指定0.1mm単位 D≤HC<H ツバ径公差の関係でストレートになるケースがあります。
	HCC	ツバ径を小さく変更します。(精密) HCC=指定0.1mm単位 D+1≤HCC<H-0.3
	CGX	先端にC面取りを施します。 CGX=指定0.1mm単位 0.2≤CGX≤1.5 and CGX≤(P-V)/2-0.1 L-N≥50に適用 ⊗ RGX併用不可
	RGX	先端にR面取りを施します。 RGX=指定0.1mm単位 0.3≤RGX≤1.5 and RGX≤(P-V)/2-0.1 L-N≥50に適用 ⊗ CGX併用不可