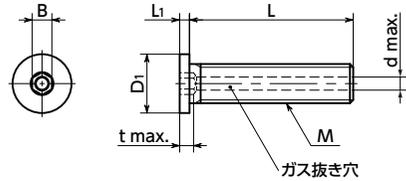


# SVSHL-SD 六角穴付き極低頭小頭ボルト(SUS316L / ガス抜き穴つき)

SUS ステンレス 真空 スペース クリーン 耐熱 耐薬品 非磁性 スリム



● 材質・仕上げ



	<b>SVSHL-SD</b>
本体	SUS316L
強度区分	A4-70

- ガス抜き穴付きの極低頭小頭ボルト。
- ガス抜き穴が機器・装置のねじ穴の底に溜まったガスを排出しやすくし、真空装置の真空引きをサポートします。
- 頭部高さはすべて1.5mm以下。機器・装置のコンパクト化や上部スペースが限られた用途に。
- 頭部径が小さいため、通常の六角穴付き極低頭ボルトよりザグリ穴径を小さくできます。
- SUS316Lは、SUS304にMoを添加して耐孔食性・耐酸化性を高め、さらに低炭素化による耐粒界腐蝕性も高めたステンレスです。また、化学薬品・海洋環境などに対して、SUS304以上の耐蝕性を発揮します。
- 非磁性。
- クリーン洗浄・クリーン梱包済み。

● 用途

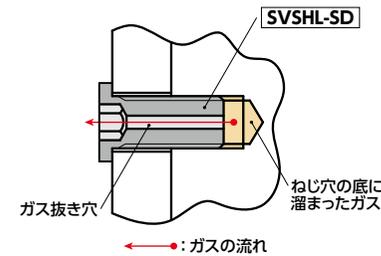
真空装置 / 真空容器 / FPD製造装置 / 半導体製造装置 / 電子顕微鏡

単位：mm

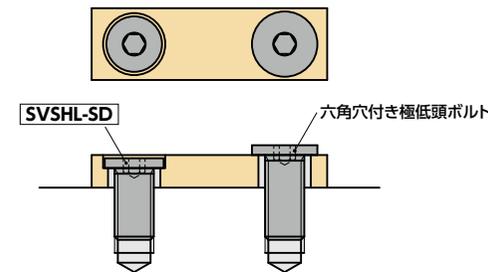
品番	M(並目)		L	D1	L1	B	t	d	質量(g)	1袋入り数
	ねじの呼び	ピッチ								
SVSHL-M3-SD	M3	0.5	6 8 10	5	1.3	1.5	2	1.2	0.32 - 0.49	10
SVSHL-M4-SD	M4	0.7	6 8 10	6	1.5	2	2.5	1.5	0.45 - 0.83	10
SVSHL-M5-SD	M5	0.8	8 10 12	8	1.5	3	3	1.5	0.91 - 1.4	10

● 1袋入り数未満でご注文の場合は、別途手数料を申し受けます。詳しくはバラ売りサービスをご確認ください。

- 使用例  
ねじ穴の底に溜まったガスの排出が必要な真空装置・真空容器に有効です。



通常の六角穴付き極低頭ボルトではザグリ加工ができなかった箇所にもザグリ加工を行い、頭部を隠すことができます。



⚠ 使用上の注意

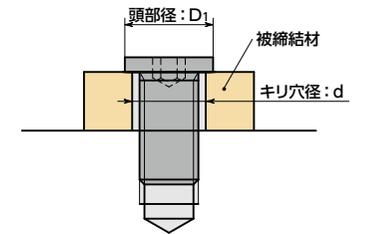
- 頭部座面の面積が小さく座面圧が高くなります。
- 下式を参考に、ねじの締めつけによる座面圧が被締結材の許容面圧を超えないようご注意ください。

$$P = \sigma \frac{A_s}{A}$$

P: 座面圧 (N/mm<sup>2</sup>)  
 σ: ボルト応力 (N/mm<sup>2</sup>)  
 A<sub>s</sub>: ねじ有効断面積 (mm<sup>2</sup>)  
 A: 座面積 (mm<sup>2</sup>)

$$座面積 A = \pi \frac{(D_1^2 - d^2)}{4}$$

D<sub>1</sub>: 頭部径 (mm)  
 d: キリ穴径 (mm)



● 頭部径とねじ有効断面積

品番	頭部径 (mm)	ねじ有効断面積 (mm <sup>2</sup> )
SVSHL-M3-SD	5	5.03
SVSHL-M4-SD	6	8.78
SVSHL-M5-SD	8	14.2

1 バラ売り	クリーン洗浄・クリーン梱包	ねじカット	ゆるみ止め	脱落防止加工
対応可・別料金	クリーン洗浄・クリーン梱包済み	対応可・別料金	対応不可	対応不可

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

## SVSHL-M3-10-SD

