

VIỆT NAM  
DÂN CHỦ CỘNG HÒA  
ỦY BAN KHOA HỌC VÀ  
KỸ THUẬT NHÀ NƯỚC  
Viện Đo lường và  
Tiêu chuẩn

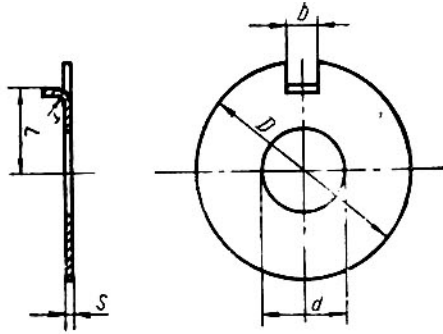
# VÒNG ĐỆM HÃM CÓ CỤA

Kích thước

TCVN 349-70

Nhóm C

1. Hình dạng và kích thước của vòng đệm phải theo hình vẽ và bảng của tiêu chuẩn này.



Hình 13

Viện Đo lường và Tiêu chuẩn  
biên soạn

Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước  
đuyệt ý ngày 13-11-1970

Có hiệu lực  
từ 1-1-1972

mm

Đường kính danh nghĩa của ren	d		D		b		L		S	r
	kích thước danh nghĩa	sai lệch giới hạn	kích thước danh nghĩa	sai lệch giới hạn	kích thước danh nghĩa	sai lệch giới hạn	kích thước danh nghĩa	sai lệch giới hạn		
2,5	2,7	+0,25	8	-0,36	2		3,5			
3	3,2		10		2,5	-0,25	4,5	±0,2		0,5
4	4,2	+0,30	14	-0,13			5,5		0,5	
5	5,5		17				7,0			
6	6,5		19		3,5		7,5			
8	8,5	+0,36	22	-0,52			8,5	±0,25		1,0
10	10,5		26			-0,30	10			
12	12,5		32		4,5		12			
(14)	14,5	+0,43	32				12			
16	16,5		40		5,5		15	±0,3		
(18)	19		45	-0,62			18		1,0	1,6
20	21		45		6		18			
(22)	23	+0,52	50		7		20			
24	25		50			-0,36	20			
(27)	28		58		8		22	±0,4		
30	31		63	-0,74			25			
36	38	+0,62	75		11		30		1,5	2,0
42	44		88	-0,87		-0,43	36	±0,5		
48	50		100		13		40			

**Chú thích:**

- 1) Cố gắng không dùng những vòng đệm có đường kính ren nằm trong đầu ngoặc
- 2) Sai lệch giới hạn của chiều dày S theo sai lệch giới hạn của vật liệu tấm dùng để chế tạo vòng đệm.

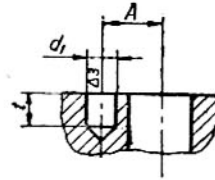
Vi dụ ký hiệu quy ước của vòng đệm dùng cho bulông có đường kính danh nghĩa của ren.

**Vòng đệm 20 TCVN 349-70**

2. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử theo TCVN 351 -70
3. Bao gói và ghi nhãn theo TCVN 128-63.

## Phụ lục của TCVN 349-70

1) Lỗ điếc dùng cho cựa :

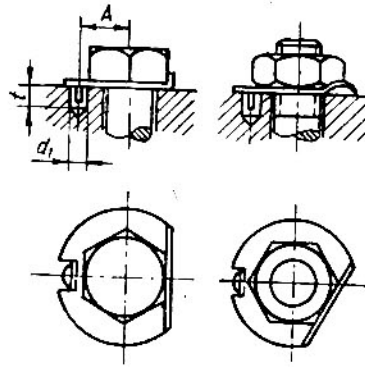


Hình 14

mm

Đường kính danh nghĩa của ren		2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
A	Kích thước danh nghĩa	3,3	4,3	5,3	6,8	7,3	8,1	9,6	11,5		14,5	17,5		19,5		21,2	24,2	29,2	35,2	39,2
	Sai lệch giới hạn	± 0,2			± 0,25						± 0,3									
d <sub>i</sub>	Kích thước danh nghĩa	2,5	3	4		5		6		7	8	9		12		14				
	Sai lệch giới hạn	+ 0,25		+ 0,3				+ 0,36				+ 0,43								
t	Kích thước danh nghĩa	3		4		5	6		7		10		12		13					
	Sai lệch giới hạn	+ 0,25		+ 0,3				+ 0,36				+ 0,43								

2. Vi dụ áp dụng



Hình 15