

Aparatos de protección respiratoria - Roscas para piezas faciales - Conexiones por rosca estándar

Preámbulo

El Instituto Nacional de Normalización, INN, es el organismo que tiene a su cargo el estudio y preparación de las normas técnicas a nivel nacional. Es miembro de la INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO) y de la COMISION PANAMERICANA DE NORMAS TECNICAS (COPANT), representando a Chile ante esos organismos.

La norma NCh2278 ha sido preparada por la División de Normas del Instituto Nacional de Normalización, y en su estudio participaron los organismos y las personas naturales siguientes:

Asociación Chilena de Seguridad, ACHS

CODELCO Chile, División El Teniente

Instituto de Investigaciones y Control, IDIC

Instituto de Salud Pública, ISP

Instituto de Seguridad del Trabajo, IST, Viña del Mar

Instituto Nacional de Normalización, INN

Mutual de Seguridad C.CH.C.

3M Chile S.A.

Juan C. Lizama V.

Luis Sepúlveda V.

Oswaldo Morales M.

Miguel A. Burgos S.

Florín Moreno Z.

Daniel Cifuentes C.

M. Esther Palomero M.

Miguel Arana B.

Jean J. Covos B.

Esta norma se estudió para establecer las características de la rosca estándar utilizada para conexión en las piezas faciales.

Esta norma es una homologación de la norma EN 148:1987 *Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Standard thread connection*, siendo idéntica a la misma.

NCh2278

Esta norma ha sido aprobada por el Consejo del Instituto Nacional de Normalización, en sesión efectuada el 20 de Diciembre de 1996.

Esta norma ha sido declarada Norma Chilena Oficial de la República por Decreto N°615, de fecha 21 de Marzo de 1997, del Ministerio de Salud, publicado en el Diario Oficial N°35.734, del 07 de Abril de 1997.

Aparatos de protección respiratoria - Roscas para piezas faciales - Conexiones por rosca estándar

1 Alcance y campo de aplicación

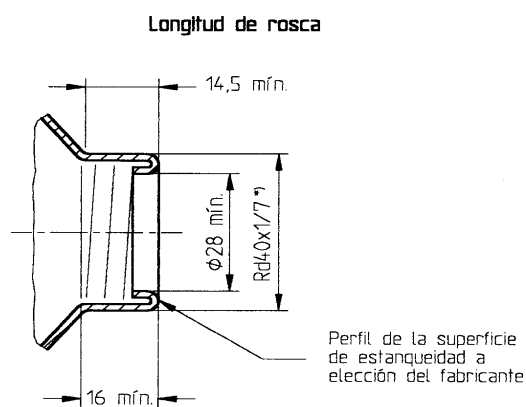
1.1 Esta norma especifica los requisitos para las roscas estándar de los aparatos de protección respiratoria.

1.2 Esta norma no se aplica a los equipos de inmersión ni a los equipos de protección respiratoria con presión positiva.

2 Conexión por rosca estándar (C)

2.1 Rosca exterior

2.1.1 Sin casquillo para filtros (CA)

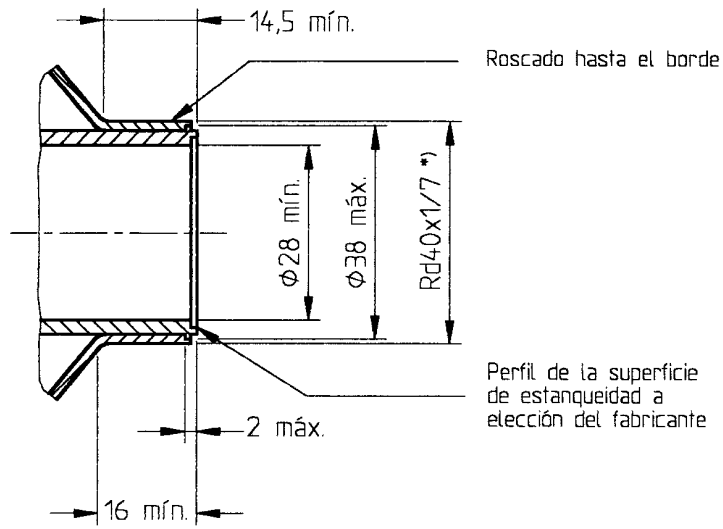


*) Especificación: véase capítulo 3

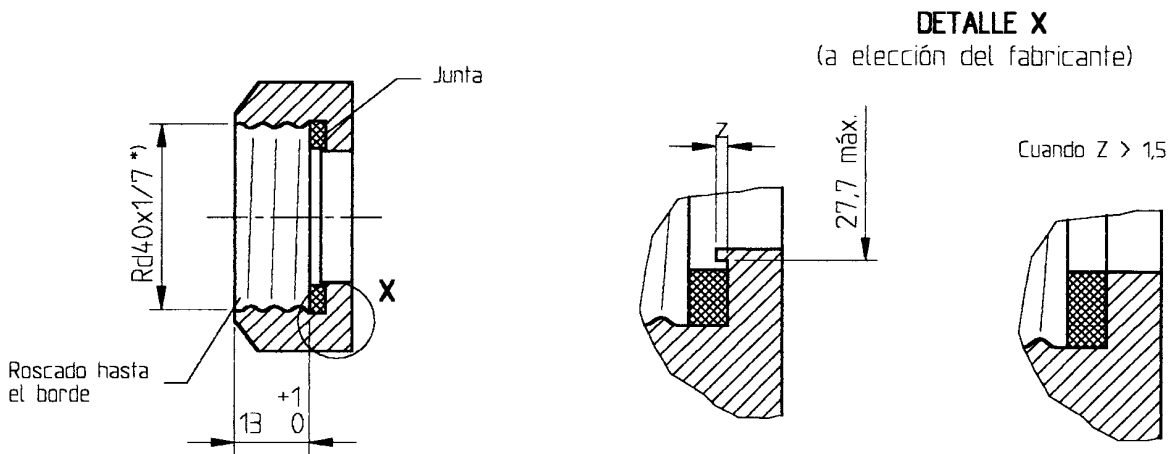
NCh2278

2.1.2 Con casquillo para los conectores del equipo que no sean los de los filtros (CAT)

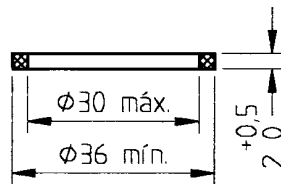
Longitud de rosca con casquillo



2.2 Rosca interior



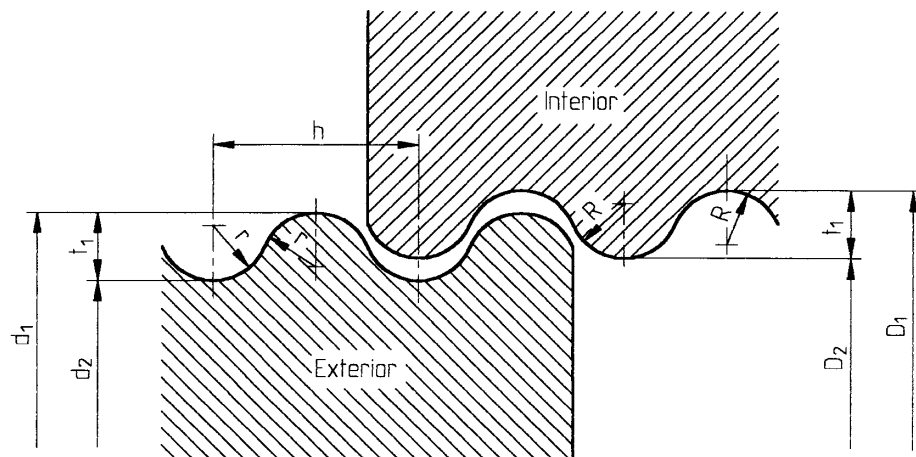
2.3 Junta



*) Especificación: véase capítulo 3.

3 Roscas

3.1 Dimensiones de las roscas



Dimensiones en milímetros

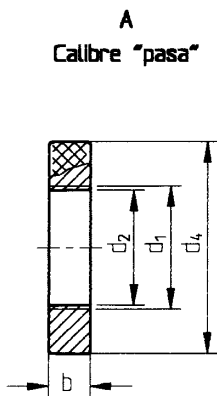
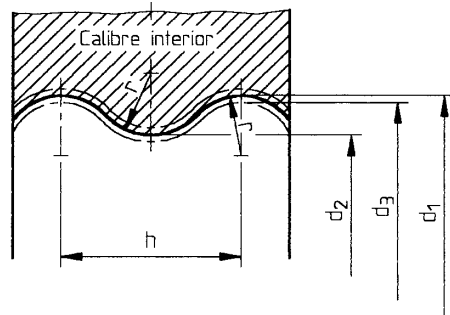
Rosca	Límites de la rosca						Paso h	Número de hilos por pulgada z	Altura de hilo t ₁	Radio r
	Rosca exterior			Rosca interior						
	Diámetro exterior, d ₁		Diámetro interior, d ₂	Diámetro exterior, d ₁		Diámetro interior, d ₂				
	máx.	mín.	máx.	mín.	mín.	máx.				
Rd 40x1/7	40,00	39,70	38,40	40,16	38,56	38,86	3,629	7	0,8	1,225

NCh2278

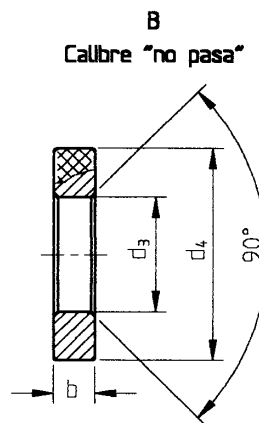
3.2 Calibres para roscas

Se debe verificar la rosca Rd 40 x 1/7 con la ayuda de los siguientes calibres (medidas en milímetros):

3.2.1 Calibres interior para rosca exterior



El calibre deberá poder ser roscado suavemente



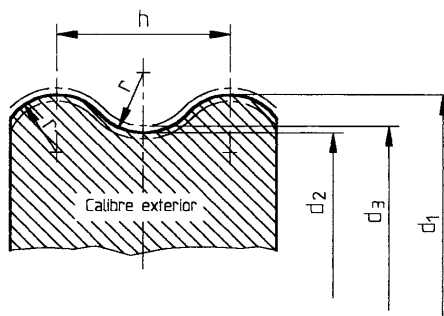
No debe ser posible pasar completamente el calibre sobre el roscado; sin embargo deberá coger el primer hilo de rosca y afascarse inmediatamente

Medidas de los calibres

Dimensiones en milímetros

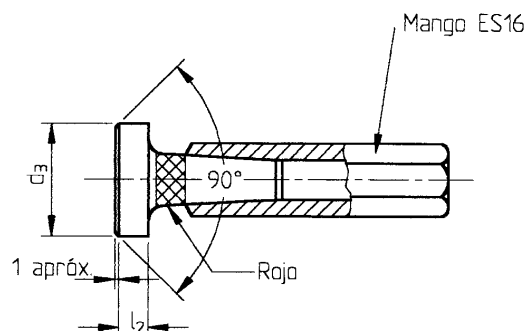
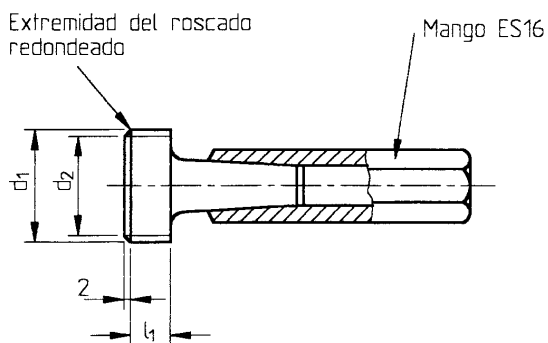
Rosca	Calibre "pasa"							Calibre "no pasa"		d ₄	b
	d ₁ máx.	d ₂ máx.	Tolerancia de fabricación para d ₁ y d ₂	Desgaste tolerado para d ₁ y d ₂	h	Tolerancia de fabricación para h	r	d ₃	Tolerancia de fabricación para d ₃		
Rd 40x1/7	40,00	38,40	± 0,015	+0,050	3,629	± 0,009	1,225	39,70	± 0,006	72	15

3.2.2 Calibres exterior para rosca interior



C
Calibre "pasa"

D
Calibre "no pasa"



El calibre deberá poder ser roscado suavemente

No debe ser posible pasar completamente el calibre sobre el roscado; sin embargo deberá coger el primer hilo de rosca y afascarse inmediatamente

Medidas de los calibres

Dimensiones en milímetros

Rosca	Calibre "pasa"								Calibre "no pasa"		
	d ₁ mín.	d ₂ mín.	Tolerancia de fabricación para d ₁ y d ₂	Desgaste tolerado para d ₁ y d ₂	h	Tolerancia de fabricación para h	r	l ₁	d ₃	Tolerancia de fabricación para d ₃	l ₂
Rd 40x1/7	40,16	38,56	± 0,015	- 0,050	3,629	± 0,009	1,225	15	38,86	± 0,006	10

NORMA CHILENA OFICIAL

NCh 2278.Of97

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION • INN-CHILE

Aparatos de protección respiratoria - Roscas para piezas faciales - Conexiones por rosca estándar

Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Standard thread connection

Primera edición : 1997

Reimpresión : 1999

Descriptores: *medidas de seguridad, dispositivos de seguridad, aparatos de respiración, roscas, conexiones, requisitos*

CIN 13.340.30

COPYRIGHT © 1997 : INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION - INN

* Prohibida reproducción y venta *

Dirección : Matías Cousiño N° 64, 6° Piso, Santiago, Chile

Casilla : 995 Santiago 1 - Chile

Teléfonos : + (56 2) 441 0330 • Centro de Documentación y Venta de Normas (5° Piso) : + (56 2) 441 0425

Telefax : + (56 2) 441 0427 • Centro de Documentación y Venta de Normas (5° Piso) : + (56 2) 441 0429

Internet : inn@entelchile.net

Miembro de : ISO (International Organization for Standardization) • COPANT (Comisión Panamericana de Normas Técnicas)