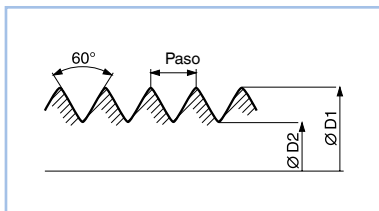


Rosca M según EN 60423 / Rosca Pg / Rosca NPT / cónica para tubo

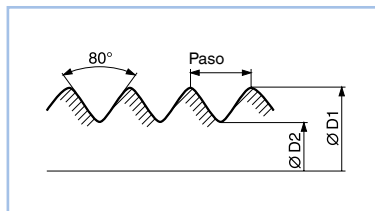
Rosca métrica ISO según EN 60423



Rosca	Paso [mm]	Diámetro exterior Ø D1 [mm]	Diámetro del núcleo Ø, mín. D2 [mm]	Paso en orificio [mm]
M10x1,0	1,0	10	8,528	10,0 0/+0,2
M12x1,5	1,5	12	9,846	12,0 0/+0,2
M16x1,5	1,5	16	13,846	16,0 0/+0,2
M20x1,5	1,5	20	17,846	20,0 0/+0,2
M25x1,5	1,5	25	22,834	25,0 0/+0,2
M32x1,5	1,5	32	29,834	32,0 0/+0,2
M40x1,5	1,5	40	37,834	40,0 0/+0,2
M50x1,5	1,5	50	47,820	50,0 0/+0,2
M63x1,5	1,5	63	60,820	63,0 0/+0,2
M75x1,5	1,5	75	72,820	75,0 0/+0,3
M90x2,0	2,0	90	87,151	90,0 0/+0,3
M110x2,0	2,0	110	107,151	110,0 0/+0,3

(Fuente: Jacob GmbH)

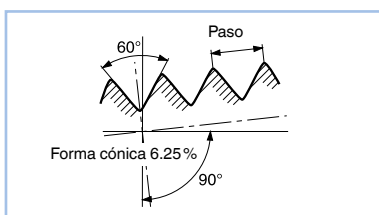
Rosca PG según DIN 40430



Rosca	Paso [mm]	Diámetro exterior Ø D1 [mm]	Diámetro del núcleo D2 [mm]	Paso en orificio [mm]
Pg7	1,270	12,5	11,28	12,7
Pg9	1,410	15,2	13,86	15,4
Pg11	1,410	18,6	17,26	18,8
Pg13	1,410	20,4	19,06	20,6
Pg16	1,410	22,5	21,16	22,7
Pg21	1,588	28,3	26,78	28,5
Pg29	1,588	37,0	35,48	37,2
Pg36	1,588	47,0	45,48	47,2
Pg42	1,588	54,0	52,48	54,2
Pg48	1,588	59,3	57,78	59,5

(Fuente: Jacob GmbH)

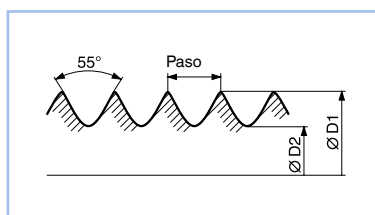
Roscas de tubería americana NPT (cónica)



Rosca	Paso [mm]	Diámetro exterior [mm]	Número de cuerdas [n]
NPT ¼"	1,411	13,616	18
NPT ⅜"	1,411	17,055	18
NPT ½"	1,814	21,223	14
NPT ¾"	1,814	26,568	14
NPT 1"	2,208	33,227	11 ½
NPT 1 ¼"	2,208	41,984	11 ½
NPT 1 ½"	2,208	48,053	11 ½
NPT 2"	2,208	60,091	11 ½
NPT 2 ½"	3,175	72,699	8
NPT 3"	3,175	88,608	8
NPT 3 ½"	3,175	100,013	8

(Fuente: Jacob GmbH)

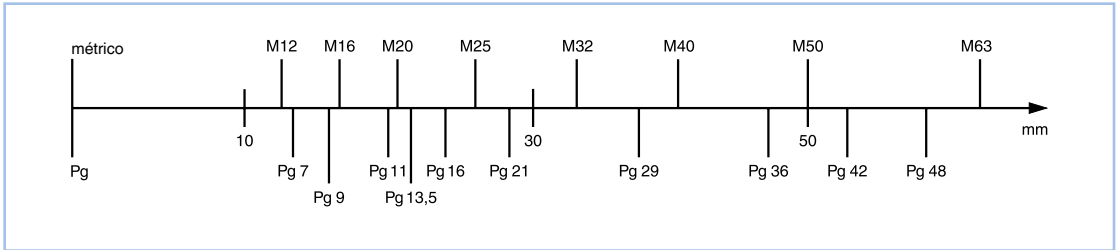
Rosca de la tubería según DIN ISO 228



Rosca	Paso [mm]	Diámetro exterior Ø D1 [mm]	Diámetro del núcleo D2 [mm]	Paso en orificio [mm]
G ¼"	1,337	13,157	11,145	13,4
G ⅜"	1,337	16,662	14,950	17,0
G ½"	1,814	20,955	18,631	21,3
G ¾"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 ¼"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 ½"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 ½"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 ½"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

(Fuente: Jacob GmbH)

Comparación diámetro externo de roscas M/Pg



(Fuente: Jacob GmbH)

Información acerca del ensayo UL según UL 514B para prensaestopas de rosca métrica

Prensaestopas Jacob PERFECT, latón, rosca métrica

50.6xxMzzzz xx según 50.6 significa medidas métricas 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxMzzzz zzzz según M pueden ser los siguientes anexos

Artículo n.º	Rosca [M]	Cable Ø [mm]	Marca de homolo- gación	Anexo	Explicación
50.6xxMzzzz	M12x1,5	5-6	USR/CNR	«L»	para otras longitudes de rosca
50.6xxM-Lzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xx/xxMzzzz	M20x1,5	10-13	USR/CNR	«R»	para anillo reductor de sellado
50.6xxM/EMVDzzzz	M25x1,5	12-16	USR/CNR		
50.6xxM/EMVzzzz	M32x1,5	15-21	USR/CNR	«EMV»	para series de artículos EMV
50.6xxM/EMV/Lzzzz	M40x1,5	19-27	USR/CNR		
50.6xxESzzzz	M50x1,5	26-35	USR/CNR	«EMVD»	para series de artículos EMVD
50.6xxES/EMVzzzz	M63x1,5	39-42	USR/CNR		
50.6xxM1zzzz	M63x1,5	39,2-48	USR/CNR	«VPA», «V»	para tapón roscado montado como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento
50.6xxM1-Lzzzz					
50.6xxM1/EMVDzzzz				«STO»	para inserto de sellado sin perforación como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento
50.6xxM1/EMVzzzz					
50.6xxM1/EMV/Lzzzz					
50.6xxM/Rzzzz	M12x1,5	3,2-5	USR/CNR		
	M16x1,5	9	USR/CNR	«M1»	para un diámetro de cable máximo de 48 mm
	M20x1,5	13	USR/CNR		
	M25x1,5	9,3-16	USR/CNR		
	M32x1,5	13-21	USR/CNR		
	M40x1,5	17-27	USR/CNR		
	M50x1,5	22-35	USR/CNR		
	M63x1,5	48	USR/CNR		

(Fuente: Jacob GmbH)

Prensaestopas

Prensaestopas Jacob PERFECT, poliamida, rosca métrica

50.6xxPAzzzz xx según 50.6 significa medidas métricas 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxPAzzzz zzzz según PA pueden ser los siguientes anexos

Artículo n.º	Rosca	Cable Ø [mm]	Marca de homologación	Anexo	Explicación
50.6xxPAzzzz 50.6xxPAzzzzL	M12x1,5	6	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	y otros colores RAL, la poliamida está en las listas de UL para todos los colores
	M16x1,5	7-10	USR/CNR		
	M20x1,5	9-13	USR/CNR	«BS»	
	M25x1,5	13-17	USR/CNR		
	M32x1,5	21	USR/CNR	«FL»	
	M40x1,5	21-28	USR/CNR		
50.6xxPA/Rzzzz	M12x1,5	3,1-5	USR/CNR	«R»	para espiral de protección contra doblez para poliamida PA6 V-0 en lista de UL para anillo reductor de sellado para tapón roscado montado como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento
	M16x1,5	6-10	USR/CNR		
	M20x1,5	9-13	USR/CNR	«VPA», «V»	
	M25x1,5	11-17	USR/CNR		
	M32x1,5	14-21	USR/CNR	«STO»	
	M40x1,5	19-28	USR/CNR		
50.6xxPA/FLzzzz	M12x1,5	6	USR/CNR	«STO»	para inserto de sellado sin perforación como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento
	M16x1,5	5,6-10	USR/CNR		
	M20x1,5	9-13	USR/CNR		
	M25x1,5	13-17	USR/CNR		
	M32x1,5	15-21	USR/CNR		
	M40x1,5	28	USR/CNR		
50.6xxPA/FLzzzz	M50x1,5	27-35	USR/CNR		

(Fuente: Jacob GmbH)

Prensaestopas Jacob PERFECT, poliamida, rosca métrica

500xxMxxPAzzzz xx según 50.6 significa medidas métricas 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

500xxMxxPAzzzz zzzz según PA pueden ser los siguientes anexos

Artículo n.º	Rosca	Cable Ø [mm]	Marca de homologación	Anexo	Explicación
50007M12PAzzzz	M12x1,5	3-6,5	USR/CNR	se aplican los mismos anexos y explicaciones como en las series 50.6xxPAzzzz, ver tabla de arriba	
50011M16PAzzzz	M16x1,5	5-10	USR/CNR		
50013M20PAzzzz	M20x1,5	9-12	USR/CNR		
50016M20PAzzzz	M20x1,5	11-14	USL/CNL		
50021M25PAzzzz	M25x1,5	13-18	USR/CNR		
50029M32PAzzzz	M32x1,5	19-25	USL/CNL		
50036M40PAzzzz	M40x1,5	22-32	USL/CNL		
50042M50PAzzzz	M50x1,5	32-38	USL/CNL		
50048M63PAzzzz	M63x1,5	34-44	USL/CNL		
50029M32PA/Rzzzz	M32x1,5	13,5-20	USL/CNL		
50036M40PA/Rzzzz	M40x1,5	20-26	USL/CNL		
50042M50PA/Rzzzz	M50x1,5	25-31	USL/CNL		
50048M63PA/Rzzzz	M63x1,5	29-35	USL/CNL		

(Fuente: Jacob GmbH)

Información acerca del ensayo UL según UL 514B para prensaestopas de rosca Pg

Prensaestopas Jacob PERFECT, poliamida, rosca Pg

50.0xxPAzzzz xx según 50.0 significa medidas Pg 7, 9, 11, 13.5, 16, 21, 29, 36, 42, 48

50.0xxPAzzzz zzzz según PA pueden ser los siguientes anexos

Artículo n.º	Rosca	Cable Ø [mm]	Marca de homologación	Anexo	Explicación		
50.0xxPAzzzz 50.0xxPAzzzzL	Pg7	3-6,5	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	y otros colores RAL, la poliamida está en las listas de UL para todos los colores		
	Pg9	4-8	USR/CNR				
	Pg11	5-10	USR/CNR				
	50.0xxPA/Rzzzz	Pg13,5	9-12	USR/CNR	«BS»	para espiral de protección contra doblez	
		Pg16	11-14	USL/CNL	«L», «15»/ «18»	para otras longitudes de rosca	
	Pg21	14-18	USR/CNR				
	Pg29	19-25	USL/CNL				
	50.0xxPA/Rzzzz	Pg36	22-32	USL/CNL	«R»	para anillo reductor de sellado	
		Pg42	32-38	USL/CNL			
Pg48		34-44	USL/CNL	«VPA», «V»	para tapón roscado montado como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento		
Pg7							
Pg9							
Pg11							
Pg13,5		6-9	USR/CNR			«STO»	para inserto de sellado sin perforación como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento
Pg16							
Pg21							
Pg29	13,5-20	USL/CNL					
Pg36	20-26	USL/CNL					
Pg42	25-31	USL/CNL					
Pg48	34-44	USL/CNL					

(Fuente: Jacob GmbH)

Prensaestopas Jacob PERFECT, latón, rosca NPT

50.1xxzzzz xx según 50.1 significa medidas NPT 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

50.1xxzzzz zzzz pueden ser los siguientes anexos

Artículo n.º	Rosca	Cable Ø [mm]	Marca de homologación	Anexo	Explicación		
50.1xx/EMVzzzz	NPT 3/8	9	USR/CNR	«L»	para otras longitudes de rosca		
	NPT 1/2	10-13	USR/CNR				
	NPT 3/4	12-18	USR/CNR	«R»	para anillo reductor de sellado		
	NPT 1	15-21	USR/CNR				
	50.1xx/EMVRzzzz	NPT 1 1/4	19-27	USR/CNR	«EMV»	para series de artículos EMV	
		NPT 1 1/2	26-35	USR/CNR			
50.1xx/EMVRzzzz	NPT 2	39,2-48	USR/CNR	«VPA», «V»	para tapón roscado montado como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento		
	NPT 3/8	9	USR/CNR				
	NPT 1/2	13	USR/CNR				
	NPT 3/4	9,3-16	USR/CNR			«STO»	para inserto de sellado sin perforación como protección contra el polvo durante el transporte o almacenamiento
	NPT 1	13-21	USR/CNR				
	NPT 1 1/4	17-27	USR/CNR				
NPT 1 1/2	22-35	USR/CNR					
	NPT 2	48	USR/CNR				

(Fuente: Jacob GmbH)

Clasificación de las series PERFECT según EN 62444

Prensaestopas Jacob PERFECT Prensaestopas Jacob PERFECT EMV

Latón, rosca métrica

Para todos los tipos/series: Rango de temperatura -20 °C/100 °C (dinámico)

Grado de protección IP68 - 5 bar (30 min.)

Rosca	Número de artículo	Área de sellado [mm]	Área de sujeción de la liberación de tensión [mm]	Par de instalación según las especificaciones del fabricante [Nm]	Longitud de la rosca [mm]	Categoría de impacto 1 a 8	Cable Categoría de anclaje A o B	Agujero de montaje [mm]
Tipo/Serie prensaestopas PERFECT 50.6xx M (BN 22000 - BN 22001)								
M12x1,5	50.612 M	3-6	3-6	3,5	5-30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M	5-9	5-9	3,5	5-30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M	9-13	9-13	3,5	6-30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M	11-16	11-16	6,7	7-30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M	14-20	14-20	12,0	8-30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M	19-27	19-27	13,5	8-30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M	24-35	24-35	13,5	9-30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M	32-42	32-42	13,5	10-30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1	42-48	42-48	13,5	10-30	7	A	63,0 0/+0,2
Tipo/Serie prensaestopas PERFECT 50.6xx M/R (BN 22003)								
M12x1,5	50.612 M/R	2-5	2-5	3,5	5-30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/R	3-9	3-9	3,5	5-30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/R	5-13	5-13	3,5	6-30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/R	8-16	8-16	6,7	7-30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/R	12-20	12-20	12,0	8-30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/R	16-27	16-27	13,5	8-30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/R	21-35	21-35	13,5	9-30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/R	27-48	27-48	13,5	10-30	7	A	63,0 0/+0,2
Tipo/Serie prensaestopas PERFECT 50.6xx M/EMV (BN 22013 - BN 22014)								
M12x1,5	50.612 M/EMV	3-6	3-6	3,5	5-30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/EMV	5-9	5-9	3,5	5-30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/EMV	9-13	9-13	3,5	6-30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/EMV	11-16	11-16	6,7	7-30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/EMV	14-20	14-20	12,0	8-30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/EMV	19-27	19-27	13,5	8-30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/EMV	24-35	24-35	13,5	9-30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/EMV	32-42	32-42	13,5	10-30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1/EMV	42-48	42-48	13,5	10-30	7	A	63,0 0/+0,2

Los valores mostrados son válidos también para todos los tipos

- con longitudes de rosca fabricadas en el rango antes mencionado

- en un montaje con las roscas internas adecuadas según EN 60423

- en un montaje en perforaciones de paso con las correspondientes tuercas hexagonales de todo el surtido de la empresa Jacob

(Fuente: Jacob GmbH)

Prensaestopas Jacob PERFECT

Poliamida, rosca métrica

Para todos los tipos/series: Rango de temperatura –20 °C/100 °C (dinámico)

Grado de protección IP68 – 5 bar (30 min.)

Rosca	Número de artículo	Área de sellado [mm]	Área de sujeción de la liberación de tensión [mm]	Par de instalación según las especificaciones del fabricante [Nm]	Longitud de la rosca [mm]	Categoría de impacto 1 a 8	Cable Categoría de anclaje A o B	Agujero de montaje [mm]
Tipo/Serie prensaestopas PERFECT 50.6xx PAzzzz (BN 22066 – BN 22067, BN 22070)								
M12x1,5	50.612 PA...	3–6	3–6	1,5	8–30	2	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 PA...	5–9,5	5–9,5	2,5	8–30	2	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 PA...	8–13	8–13	3,5	8–30	2	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 PA...	11–17	11–17	5,0	8–30	3	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 PA...	15–21	15–21	5,0	10–30	3	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 PA...	19–28	19–28	7,5	10–30	3	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 PA...	27–35	27–35	7,5	12–30	3	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 PA...	32–42	32–42	13,0	12–30	3	A	63,0 0/+0,2

Los valores mostrados son válidos también para todos los tipos

– con longitudes de rosca fabricadas en el rango antes mencionado

– en un montaje con las roscas internas adecuadas según EN 60423

– en un montaje en perforaciones de paso con las correspondientes tuercas hexagonales de todo el surtido de la empresa Jacob

(Fuente: Jacob GmbH)

Copyright

Esta documentación está protegida con derechos de autor y de confidencialidad. Todos los derechos reservados, incluyendo los de reproducción, traducción, así como almacenamiento y procesamiento en sistemas electrónicos.

© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2020.10