

**Pöppelmann KAPSTO® Elementos de protección:** 3.000 soluciones. Muestras gratuitas. Sin cantidades mínimas. Disponibles en stock. **Es lo nuestro.**



CAPERUZAS



TAPONES



ELEMENTOS PROTECTORES  
A MEDIDA

# Índice

## KAPSTO® vista general

Resumen de productos ..... 03 – 05

Detalles del producto ..... 06 – 113

GPN 200 Forma A .....	7	GPN 340 .....	61	GPN 703 .....	96
GPN 200 Forma B .....	8	GPN 350 .....	18 / 62	GPN 710 .....	97
GPN 201 .....	9	GPN 351 .....	20	GPN 720 Forma A .....	98
GPN 205 .....	10	GPN 360 Forma A .....	89	GPN 720 Forma B .....	99
GPN 207 .....	11	GPN 360 Forma B .....	90	GPN 730 .....	100
GPN 210 .....	39	GPN 365 .....	21	GPN 735 .....	101
GPN 211 .....	40	GPN 500 .....	64	GPN 736 .....	102
GPN 212 .....	42	GPN 550 .....	65	GPN 737 .....	103
GPN 215 .....	43	GPN 551 .....	66	GPN 738 .....	104
GPN 220 .....	44	GPN 600 .....	22 / 67	GPN 800 .....	47
GPN 240 .....	12	GPN 601 .....	70	GPN 801 .....	49
GPN 245 Forma A .....	53	GPN 602 .....	71	GPN 804 .....	50
GPN 245 Forma B .....	53	GPN 605 .....	72	GPN 900 .....	30 / 77
GPN 250 .....	13	GPN 606 .....	73	GPN 910 .....	78
GPN 255 .....	15	GPN 607 .....	91	GPN 915 .....	79
GPN 260 .....	54	GPN 610 .....	25 / 74	GPN 920 Forma A .....	80
GPN 270 .....	55	GPN 615 .....	92	GPN 920 Forma B .....	31
GPN 280 .....	16	GPN 620 .....	27 / 76	GPN 930 Forma A .....	105
GPN 290 .....	17	GPN 630 .....	93	GPN 930 Forma B .....	51
GPN 300 F .....	57	GPN 640 .....	107	GPN 940 .....	45
GPN 300 V .....	58	GPN 650 .....	108	GPN 950 .....	32 / 81
GPN 305 .....	83	GPN 655 .....	110	GPN 980 Forma A .....	33
GPN 308 .....	84	GPN 670 .....	111	GPN 980 Forma B .....	33
GPN 310 .....	85	GPN 680 .....	112	GPN 985 Forma A .....	34
GPN 315 .....	86	GPN 690 .....	113	GPN 985 Forma B .....	34
GPN 320 .....	60	GPN 695 .....	28	GPN 1000 .....	35
GPN 330 .....	87	GPN 696 .....	29	GPN 1010 .....	36
GPN 335 .....	88	GPN 700 .....	95	GPN 1050 .....	37

Material y uso ..... 114 – 115

KAPSTO® Sala limpia ..... 116 – 117

Programa especial y realizaciones especiales ..... 118 – 121

Ventajas del servicio ..... 122 – 123

La empresa ..... 124 – 131

La empresa Pöppelmann ..... 124 – 127

Las divisiones K-TECH®, FAMAC® y TEKU® ..... 128 – 131



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protección exterior

## Caperuzas

### Caperuzas con tira de sujeción



Caperuzas protectoras  
GPN 200 Forma A

**Página 7**



Caperuzas protectoras  
GPN 200 Forma B

**Página 8**



Caperuzas protectoras  
flexibles GPN 201

**Página 9**



Caperuzas protectoras  
GPN 205

**Página 10**



Caperuzas con laminillas  
GPN 207

**Página 11**



Caperuzas protectoras  
GPN 240

**Página 12**



Caperuzas protectoras  
para tubos GPN 250

**Página 13**



Caperuzas protectoras  
GPN 255

**Página 15**



Caperuzas  
GPN 280

**Página 16**



Protectores del eje de  
transmisión GPN 290

**Página 17**



Cierres  
GPN 350

**Página 18**



Cierres flexibles GPN 351

**Página 20**



Protector HDSCS  
GPN 365

**Página 21**



Protectores universales  
GPN 600

**Página 22**



Protectores universales  
GPN 610

**Página 25**



Protectores universales  
GPN 620

**Página 27**



Cápsulas de protección  
para conexiones anulares  
GPN 695

**Página 28**



Caperuzas con tira de  
sujeción GPN 696

**Página 29**



Cierres  
GPN 900

**Página 30**



Protectores para  
acoplamiento hidráulico  
GPN 920 Forma B

**Página 31**



Elementos de protección  
GPN 950

**Página 32**



Protectores para  
manguitos de lubricación  
GPN 980 Forma A

**Página 33**



Protectores para  
manguitos de lubricación  
GPN 980 Forma B

**Página 33**



Protectores para  
manguitos de lubricación  
GPN 985 Forma A

**Página 34**



Protectores para  
manguitos de lubricación  
GPN 985 Forma B

**Página 34**



Caperuzas de protección  
para tuercas hexagonales  
GPN 1000

**Página 35**



Caperuzas autobloqueantes  
para tuercas hexagonales  
GPN 1010

**Página 36**



Caperuzas hexagonales  
GPN 1050

**Página 37**

### Caperuzas con lengüeta



Caperuzas con lengüeta  
GPN 210

**Página 39**



Caperuzas flexibles con  
lengüeta GPN 211

**Página 40**



Caperuzas protectoras  
para tuberías GPN 212

**Página 42**



Caperuzas con lengüeta  
GPN 215

**Página 43**



Caperuzas protectoras  
para tuberías  
GPN 220

**Página 44**



Obturadores rápidos  
GPN 940

**Página 45**

### Cápsulas protectoras



Caperuzas de rosca  
GPN 800

**Página 47**



Caperuzas de rosca  
GPN 801

**Página 49**



Caperuzas de rosca  
con junta tórica  
GPN 804

**Página 50**



Protectores para  
acoplamiento hidráulico  
GPN 930 Forma B

**Página 51**



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protección interior

## Tapones

### Tapones protectores



Tapones  
GPN 245 Forma A

**Página 53**



Tapones protectores para  
conectores rápidos SAE  
GPN 245 Forma B

**Página 53**

**NUEVO**



Tapones cuadrados  
GPN 260

**Página 54**



Tapones rectangulares  
GPN 270

**Página 55**



Tapones  
GPN 300 F

**Página 57**



Tapones  
GPN 300 V

**Página 58**



Tapones de aletas  
GPN 320

**Página 60**



Cubiertas  
GPN 340

**Página 61**



Cierres  
GPN 350

**Página 62**



Tapones cónicos  
GPN 500

**Página 64**



Elementos autorroscantes  
GPN 550

**Página 65**



Elementos autorroscantes  
GPN 551

**Página 66**



Protectores universales  
GPN 600

**Página 67**



Cierres cónicos  
de pared delgada  
GPN 601

**Página 70**



Cierres cónicos  
de pared delgada GPN 602

**Página 71**



Tapones cónicos  
GPN 605

**Página 72**



Tapones con  
tira de tracción  
GPN 606

**Página 73**



Protectores universales  
GPN 610

**Página 74**



Protectores universales  
GPN 620

**Página 76**



Cierres  
GPN 900

**Página 77**



Tapones para  
taladros sobre chapa  
GPN 910

**Página 78**



Tapones de rosca GPN 915

**Página 79**



Protectores para  
acoplamiento hidráulico  
GPN 920 Forma A

**Página 80**



Elementos de protección  
GPN 950

**Página 81**

### Tapones cónicos con lengüeta



Tapones con lengüeta  
GPN 305

**Página 83**



Tapones con lengüeta  
GPN 308

**Página 84**

**NUEVO**



Tapones con lengüeta  
GPN 310

**Página 85**



Tapones con lengüeta  
GPN 315

**Página 86**



Tapones con lengüeta  
GPN 330

**Página 87**



Tapones con lengüeta  
GPN 335

**Página 88**



Tapones de protección  
GPN 360 Forma A

**Página 89**



Tapones de protección  
GPN 360 Forma B

**Página 90**



Tapones cónicos  
con lengüeta  
GPN 607

**Página 91**



Protectores universales  
con lengüeta anular  
GPN 615

**Página 92**



Tapones con lengüeta  
GPN 630

**Página 93**



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protección interior

## Tapones

### Tapones de rosca



Tapones de rosca  
GPN 700

**Página 95**



Tapones de rosca  
GPN 703

**Página 96**



Tapones de rosca  
GPN 710

**Página 97**



Tapones de rosca  
avellanados  
GPN 720 Forma A

**Página 98**



Tapones de rosca  
avellanados  
GPN 720 Forma B

**Página 99**



Tapones de rosca con  
valona obturadora  
GPN 730

**Página 100**



Tapones de rosca  
GPN 735

**Página 101**



Tapones de rosca  
GPN 736

**Página 102**



Tapones de rosca  
con junta tórica  
GPN 737

**Página 103**



Tapones de rosca  
con junta tórica  
GPN 738

**Página 104**



Protectores para  
acoplamientos hidráulicos  
GPN 930 Forma A

**Página 105**

### Protectores para bridas de válvula



Protectores para  
bridas de válvula  
GPN 640

**Página 107**



Protectores para  
bridas de válvula  
GPN 650

**Página 108**



Protectores para  
bridas de válvula  
GPN 655

**Página 110**



Protectores para  
bridas de válvula  
GPN 670

**Página 111**



Tapas para bridas  
GPN 680

**Página 112**



Caperuzas protectoras  
GPN 690

**Página 113**

## Programa especial

Aún más posibilidades de elección con entrega a corto plazo.



Rejillas protectoras

**Página 119**



Tapones cónicos  
con lengüeta

**Página 119**



Tapones dobles

**Página 119**

## Realizaciones especiales

Elementos protectores a medida.



Protección de seguro  
para retén frontal

**Página 120**



Tapas para conectores  
coaxiales

**Página 120**



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

¿Sabe por qué podemos proporcionarle un asesoramiento rápido y personal in situ?

Una respuesta es:

**Karl.**

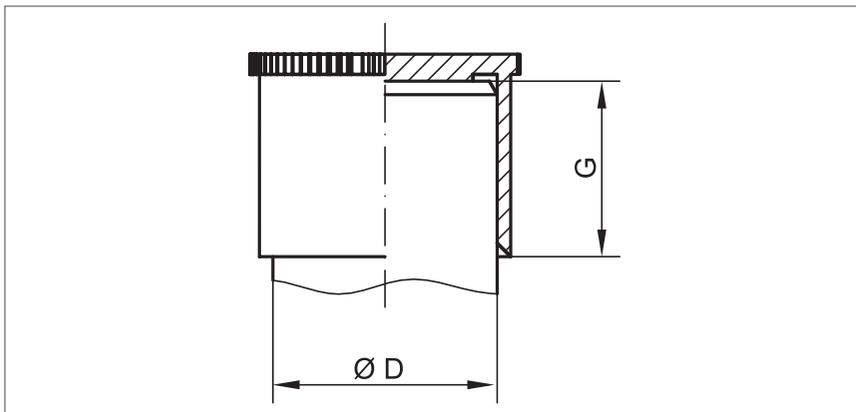
Todas las respuestas se encuentran en las páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**



# Caperuzas protectoras

## GPN 200 Forma A



Aplicable para diámetro exterior		
D	G	Referencia
5,0	13,0	200 Z 5 x 13
5,0	20,0	200 Z 5 x 20
6,0	10,0	200 Z 6 x 10
6,0	16,0	200 Z 6 x 16
6,0	31,0	200 Z 6 x 31
7,0	15,5	200 Z 7 x 16
8,0	10,0	200 Z 8 x 10
8,0	16,0	200 Z 8 x 16
8,0	30,0	200 Z 8 x 30
9,0	11,5	200 Z 9 x 12
9,0	16,0	200 Z 9 x 16
10,0	6,0	200 Z 10 x 6
10,0	10,0	200 Z 10 x 10
10,0	22,0	200 Z 10 x 22
10,0	28,0	200 Z 10 x 28
10,0	33,0	200 Z 10 x 33
12,0	10,0	200 Z 12 x 10
12,0	16,0	200 Z 12 x 16
12,0	35,0	200 Z 12 x 35
12,5	20,0	200 Z 12,5 x 20
14,0	8,0	200 Z 14 x 8
14,0	10,0	200 Z 14 x 10
14,0	15,0	200 Z 14 x 15
14,0	20,0	200 Z 14 x 20
14,0	38,0	200 Z 14 x 38
14,5	15,0	200 Z 14,5 x 15

Aplicable para diámetro exterior		
D	G	Referencia
16,0	8,0	200 Z 16 x 8
16,0	15,0	200 Z 16 x 15
16,0	20,0	200 Z 16 x 20
16,0	25,0	200 Z 16 x 25
18,0	15,0	200 Z 18 x 15
18,0	20,0	200 Z 18 x 20
18,0	26,0	200 Z 18 x 26
20,0	14,0	200 Z 20 x 14
20,0	20,0	200 Z 20 x 20
22,0	18,0	200 Z 22 x 18
22,0	30,0	200 Z 22 x 30
24,0	18,0	200 Z 24 x 18
27,0	20,0	200 Z 27 x 20
28,0	20,0	200 Z 28 x 20
30,0	22,0	200 Z 30 x 22
32,0	22,0	200 Z 32 x 22
33,0	25,0	200 Z 33 x 25
35,0	25,0	200 Z 35 x 25
36,0	25,0	200 Z 36 x 25
38,0	25,0	200 Z 38 x 25
39,0	27,0	200 Z 39 x 27
40,0	27,0	200 Z 40 x 27
42,0	27,0	200 Z 42 x 27
45,0	30,0	200 Z 45 x 30
48,0	30,0	200 Z 48 x 30
50,0	30,0	200 Z 50 x 30



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Cápsulas cilíndricas con collarín moleteado para la protección de pernos roscados, extremos de tubos y ejes.

**Material:** PE-LD  
**Color:** natural

Aplicable para		G	Referencia
Métrica	Diámetro exterior D		
G 1/4	13,0	15,0	200 G 1/4
G 3/8	16,5	13,0	200 G 3/8
G 1/2	21,0	15,0	200 G 1/2
G 3/4	26,5	16,5	200 G 3/4
G 1	33,0	19,5	200 G 1

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

**También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 201, GPN 205, GPN 210, GPN 900.**



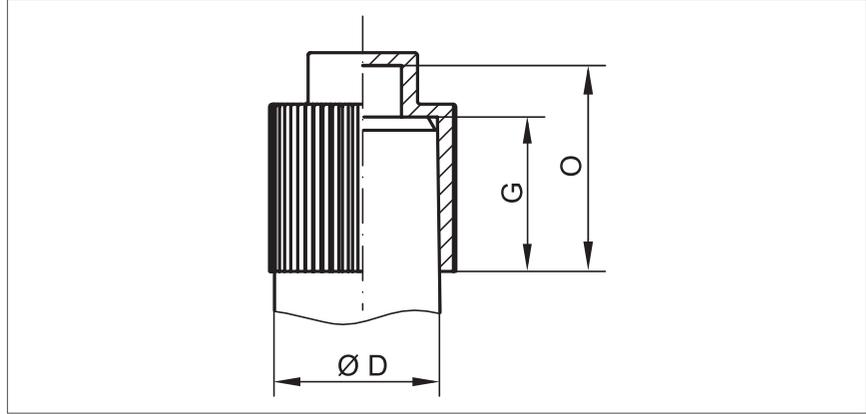
**PÖPPELMANN**

**KAPSTO®**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

# Caperuzas protectoras

## GPN 200 Forma B



Aplicable para		Medidas		Referencia
Métrica	Diámetro exterior D	G	O	
M 12 x 1,5	12,0	12,0	16,0	200 / 1040
M 20 x 1,5	20,0	20,0	26,0	200 / 0790
R 1/4	13,0	12,0	16,0	200 / 1041
R 1/2	21,0	20,0	26,0	200 / 0791

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 201, GPN 205, GPN 210, GPN 900.

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Diseñado para conexiones de espigas según DIN EN 837-1 y DIN EN 837-3.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** La pared exterior con estrías para un desmontaje fácil

**Material:** PE-LD

**Color:** natural



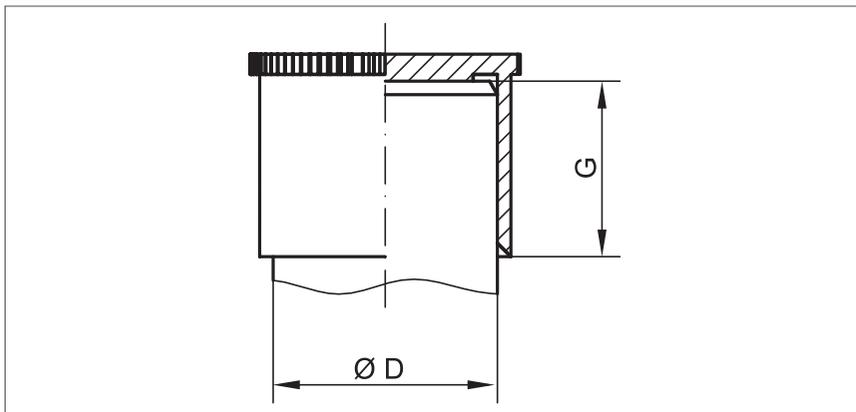
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras flexibles

## GPN 201



Aplicable para diámetro exterior	G	Referencia
D		
4,9 - 5,4	13,0	201 Z 5 x 13
4,9 - 5,4	20,0	201 Z 5 x 20
5,9 - 6,4	10,0	201 Z 6 x 10
5,9 - 6,4	16,0	201 Z 6 x 16
6,9 - 7,3	15,5	201 Z 7 x 16
8,0 - 8,4	10,0	201 Z 8 x 10
7,9 - 8,4	16,0	201 Z 8 x 16
7,9 - 8,1	30,0	201 Z 8 x 30
9,2 - 9,4	11,5	201 Z 9 x 12
9,0 - 9,1	16,0	201 Z 9 x 16
10,0 - 10,7	6,0	201 Z 10 x 6
9,9 - 10,5	10,0	201 Z 10 x 10
10,1 - 10,3	22,0	201 Z 10 x 22
9,9 - 10,2	28,0	201 Z 10 x 28
9,9 - 10,1	33,0	201 Z 10 x 33
11,9 - 12,8	10,0	201 Z 12 x 10
11,8 - 12,5	16,0	201 Z 12 x 16
11,9 - 12,1	35,0	201 Z 12 x 35
12,5 - 13,3	20,0	201 Z 12,5 x 20
13,9 - 14,8	8,0	201 Z 14 x 8
13,9 - 14,7	10,0	201 Z 14 x 10
13,9 - 14,6	15,0	201 Z 14 x 15
13,9 - 14,4	20,0	201 Z 14 x 20
13,9 - 14,4	38,0	201 Z 14 x 38
14,4 - 14,9	15,0	201 Z 14,5 x 15
15,9 - 16,7	8,0	201 Z 16 x 8
16,0 - 16,6	15,0	201 Z 16 x 15
15,9 - 16,6	20,0	201 Z 16 x 20
15,9 - 16,3	25,0	201 Z 16 x 25

Aplicable para diámetro exterior	G	Referencia
D		
17,9 - 18,9	15,0	201 Z 18 x 15
17,9 - 18,4	20,0	201 Z 18 x 20
17,9 - 18,3	26,0	201 Z 18 x 26
20,0 - 20,7	14,0	201 Z 20 x 14
20,0 - 20,7	20,0	201 Z 20 x 20
22,0 - 22,8	18,0	201 Z 22 x 18
21,9 - 22,5	30,0	201 Z 22 x 30
23,9 - 24,6	18,0	201 Z 24 x 18
26,7 - 27,8	20,0	201 Z 27 x 20
27,7 - 28,6	20,0	201 Z 28 x 20
29,8 - 30,7	22,0	201 Z 30 x 22
31,3 - 32,8	22,0	201 Z 32 x 22
32,7 - 33,9	25,0	201 Z 33 x 25
35,0 - 35,8	25,0	201 Z 35 x 25
35,8 - 37,5	25,0	201 Z 36 x 25
38,1 - 39,2	25,0	201 Z 38 x 25
38,6 - 39,7	27,0	201 Z 39 x 27
39,8 - 41,0	27,0	201 Z 40 x 27
41,9 - 42,9	27,0	201 Z 42 x 27
45,1 - 46,0	30,0	201 Z 45 x 30
48,3 - 49,9	30,0	201 Z 48 x 30
50,0 - 51,0	30,0	201 Z 50 x 30
13,2 - 13,9	15,0	201 G 1/4
16,5 - 17,1	13,0	201 G 3/8
20,8 - 21,5	15,0	201 G 1/2
26,2 - 27,7	16,5	201 G 3/4
33,1 - 34,7	19,5	201 G 1

Medidas en mm

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. El grabado corresponde a la serie estándar GPN 200.

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

La medida G no está sujeta a la norma DIN ISO 3302-1.

El grabado corresponde a la serie GPN 200.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 211



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Versátil:** Adecuado para diferentes diámetros debido al material flexible.



**Información adicional:** Cápsulas cilíndricas con collarín moleteado para la protección de pernos roscados, extremos de tubos y ejes.

**Material:** TPE, libre de suavizantes  
**Color:** amarillo



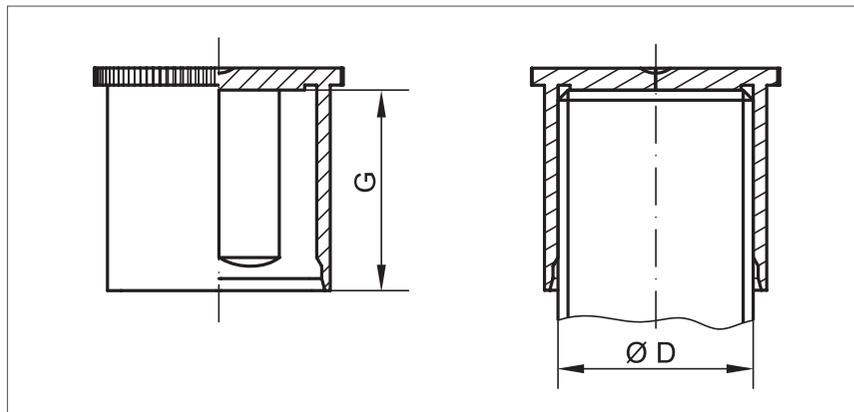
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras

## GPN 205



Aplicable para diámetro exterior D	Medidas		Referencia
	G		
10,0	12,2		205 K 10 x 12
12,0	12,2		205 K 12 x 12
14,0	14,2		205 K 14 x 14
16,0	16,2		205 K 16 x 16
18,0	18,2		205 K 18 x 18
20,0	20,2		205 K 20 x 20
22,0	22,2		205 K 22 x 22
9,7	12,2		205 G 1/8
13,2	14,2		205 G 1/4
16,7	18,2		205 G 3/8
21,0	21,2		205 G 1/2
23,0	22,2		205 G 5/8
26,4	22,2		205 G 3/4
33,3	23,2		205 G 1

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Material flexible en combinación con superficies de agarre internas que salvan tolerancias mayores.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Idóneas para pernos, roscas externas y espigas, borde moleteado y superficies de agarre para una sujeción óptima y un desmontaje sin abrasión.

**Material:** EVA, libre de suavizantes

**Color:** amarillo

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Aplicable para rosca métrica				Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina				
M 10	M 10 x 1	M 10 x 1,25			205 K 10 x 12
M 12	M 12 x 1	M 12 x 1,25	M 12 x 1,5		205 K 12 x 12
M 14	M 14 x 1		M 14 x 1,5		205 K 14 x 14
M 16	M 16 x 1		M 16 x 1,5		205 K 16 x 16
M 18	M 18 x 1		M 18 x 1,5		205 K 18 x 18
M 20	M 20 x 1		M 20 x 1,5		205 K 20 x 20
M 22	M 22 x 1		M 22 x 1,5		205 K 22 x 22
				G 1/8	205 G 1/8
				G 1/4	205 G 1/4
				G 3/8	205 G 3/8
				G 1/2	205 G 1/2
				G 5/8	205 G 5/8
				G 3/4	205 G 3/4
				G 1	205 G 1

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 215, GPN 255, GPN 800



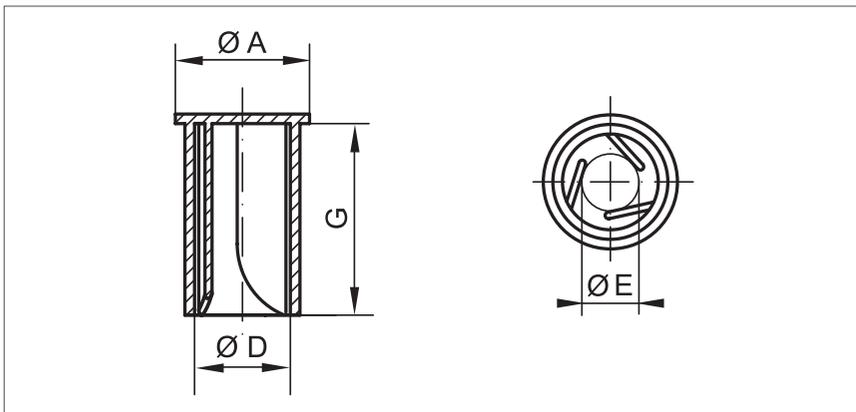
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas con laminillas

## GPN 207



Aplicable para diámetro exterior E	Medidas			Referencia
	A	D	G	
5,2 - 6,7	12,0	8,0	25,0	207 FL 67
5,8 - 7,3	13,0	9,0	25,0	207 FL 73
6,5 - 7,7	14,0	10,0	32,0	207 FL 77
6,5 - 8,0	14,0	10,0	20,0	207 FL 80
7,8 - 10,7	17,0	13,5	25,0	207 FL 107
9,3 - 12,3	18,5	14,3	23,0	207 FL 123
11,8 - 15,0	21,0	17,3	25,0	207 FL 150

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



## Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica exterior	Rosca	Idóneas para enchufes SAE Valor nominal		Referencia
		6,35 (1/4")		207 FL 67
M 6				207 FL 73
		7,89 (5/16")		207 FL 77
M 8		7,89 (5/16")		207 FL 80
M 8	M 10			207 FL 107
M 10	G 1/8	9,49 (3/8")	9,89 (7/16")	207 FL 123
M 12	G 1/4	12,70 (1/2")		207 FL 150

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 215, GPN 255

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Adecuado para diferentes diámetros debido a las flexibles laminillas interiores.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Las laminillas interiores proporcionan la aireación y ventilación. Idóneas para tornillos, pernos, roscas externos y las superficies de contacto SAE enchufes de conexión rápida.

**Material:** PE-LD

**Color:** natural

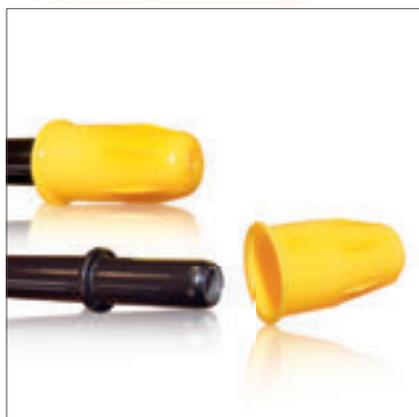
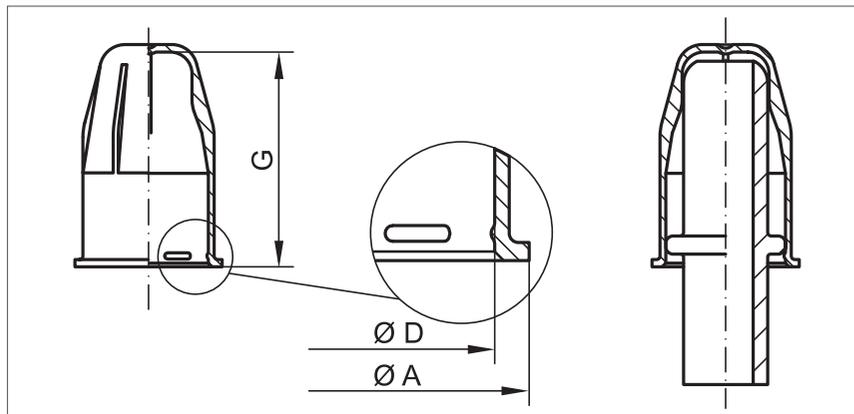


**PÖPPELMANN**

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras

## GPN 240



Idóneas para enchufes SAE Valor nominal	A	D	G	Referencia
8,0	14,7	10,9	24,7	240 MT 8
9,5	16,7	12,9	25,1	240 MT 9,5
10,0	17,2	13,4	27,8	240 MT 10
12,0	20,3	16,5	29,6	240 MT 12
18,0	24,8	21,0	29,6	240 MT 18

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: [GPN 210](#), [GPN 211](#), [GPN 245](#).

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger el área de conexión de los enchufes rápidos SAE.



**Estandar:** Dentro de ciertos límites idóneas para test de presión.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** No se roza la superficie del sellado del enchufe SAE.

**Material:** PE-LLD

**Color:** amarillo



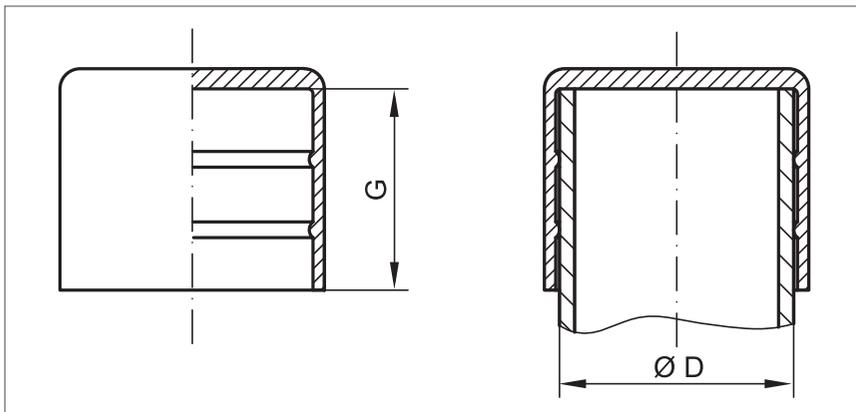
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras para tubos

## GPN 250



Aplicable para		G	Referencia
diámetro exterior D	rosca		
4.0		19,5	250 / 4
8.0		14,0	250 / 8
10.2	G 1/8	19,5	250 / 10,2
12.0		20,0	250 / 12
13.5	G 1/4	20,0	250 / 13,5
14.0		20,0	250 / 14
15.0		19,5	250 / 15
16.0		20,0	250 / 16
16.8		19,5	250 / 16,75
17.2	G 3/8	20,5	250 / 17,2
18.0		20,0	250 / 18
20.0		20,0	250 / 20
21.3	G 1/2	20,0	250 / 21,3
22.0		20,0	250 / 22
24.0		20,0	250 / 24
25.0		20,0	250 / 25
26.0		27,0	250 / 26
26.9	G 3/4	27,5	250 / 26,9
28.0		27,0	250 / 28
30.0		27,5	250 / 30
31.8		27,5	250 / 32
32.5		15,0	250 / 32,5
33.7	G 1	28,0	250 / 33,7
35.0		27,0	250 / 35
38.0		27,0	250 / 38
40.0		27,0	250 / 40
41.5		27,0	250 / 41,5
42.4	G 1 1/4	35,5	250 / 42,4
44.5	G 1 3/8	35,0	250 / 44,5
48.3	G 1 1/2	35,0	250 / 48,3
50.0		34,5	250 / 50
51.0		35,0	250 / 51
54.0	G 1 3/4	35,0	250 / 54
57.0		35,0	250 / 57
60.3	G 2	36,0	250 / 60
63.5		35,0	250 / 63,5
70.0		36,0	250 / 70
73.0		34,0	250 / 73
76.1	G 2 1/2	36,0	250 / 76
82.5	G 2 3/4	35,0	250 / 83
87.9	G 3	34,5	250 / 87,9
88.9		35,0	250 / 89
95.0		35,0	250 / 95
101.6		34,5	250 / 102
108.0		34,5	250 / 108
113.0	G 4	40,5	250 / 113
114.3		35,5	250 / 114,3
121.0		34,5	250 / 121



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Protector estándar:** Para la protección de tubos según normas DIN EN 10220, DIN EN 10255 y DIN EN ISO 1127.



**Robusto:** Versión de paredes gruesas para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Nervios interiores posicionados en escalón 180° sirven para igualar la presión.

**Material:** PE-LD, a partir de GPN 250/219: PE-LLD  
**Color:** amarillo

► Continuación en página 14



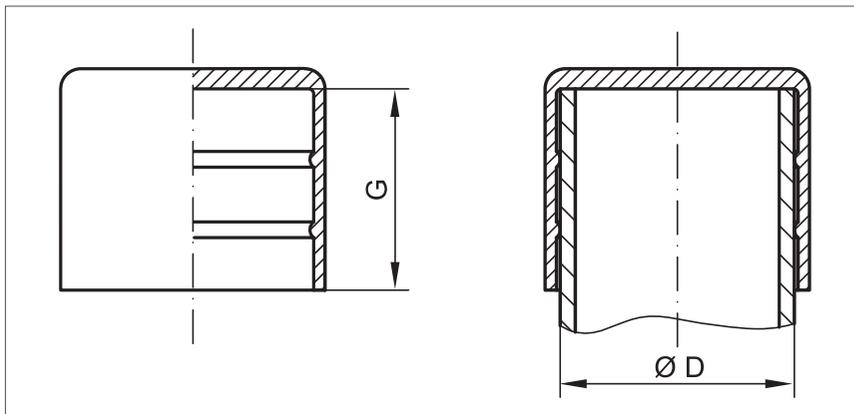
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras para tubos

## GPN 250



◀ Continuación de la página 13

Aplicable para		G	Referencia
diámetro exterior D	rosca		
127,0	G 4 1/2	34,5	250 / 127
130,0		34,5	250 / 130
133,0		34,5	250 / 133
139,7	G 5	34,5	250 / 139,7
146,0		35,0	250 / 146
152,4	G 5 1/2	35,0	250 / 152,4
159,0		34,5	250 / 159
168,3	G 6	34,5	250 / 168,3
174,9		20,0	250 / 174,9
219,0	G 8	41,0	250 / 219
273,0	G 10	41,5	250 / 273
323,9	G 12	45,5	250 / 323,9
355,6	G 14	54,0	250 / 355,6
406,4	G 16	53,0	250 / 406,4

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 200 Form A, GPN 600, GPN 610

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Protector estándar:** Para la protección de tubos según normas DIN EN 10220, DIN EN 10255 y DIN EN ISO 1127.



**Robusto:** Versión de paredes gruesas para mayor rendimiento.



**Información adicional:**  
Nervios interiores posicionados en escalón 180° sirven para igualar la presión.

**Material:** PE-LD, a partir de GPN 250/219: PE-LLD

**Color:** amarillo



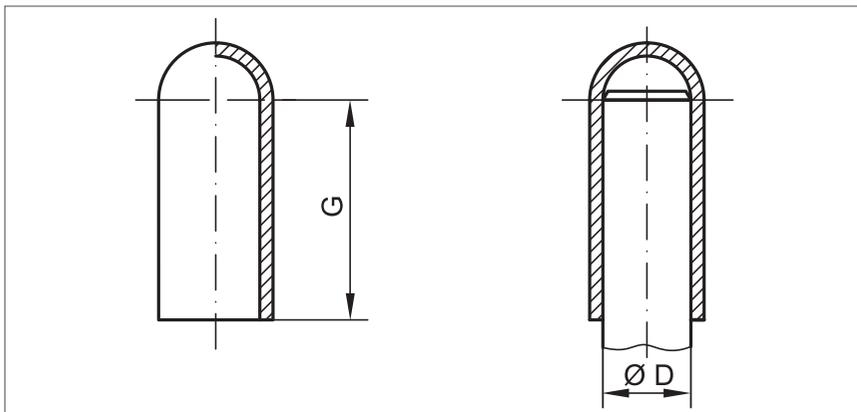
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras

## GPN 255



Aplicable para diámetro exterior D	G	Referencia
2.0	25.4	255 / 2
2.5	19.0	255 / 2,5
3.0	25.4	255 / 3
3.5	25.4	255 / 3,5
4.0	25.4	255 / 4
5.0	25.4	255 / 5
6.0	38.1	255 / 6
8.0	38.1	255 / 8
10.0	38.1	255 / 10
12.0	38.1	255 / 12
14.0	38.1	255 / 14
15.0	38.1	255 / 15
16.0	38.1	255 / 16
17.0	38.1	255 / 17
18.0	38.1	255 / 18
20.0	38.1	255 / 20
22.0	38.1	255 / 22
24.0	38.1	255 / 24
25.0	38.1	255 / 25
27.0	38.1	255 / 27
30.0	38.1	255 / 30
33.0	38.1	255 / 33
36.0	44.5	255 / 36
39.0	44.5	255 / 39
42.0	50.8	255 / 42
45.0	50.8	255 / 45
48.0	50.8	255 / 48
52.0	50.8	255 / 52

Medidas en mm

Estos artículos pueden tener rebabas y partículas extrañas. Recomendamos realizar tests antes de su aplicación en serie.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 605, GPN 606, GPN 607



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 250°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Robusto:** Material muy resistente para mayor rendimiento.



**Versátil:** Material flexible que salva tolerancias mayores.



**Información adicional:** Para proteger pernos y extremos de tubos.

**Material:** SI  
**Color:** natural

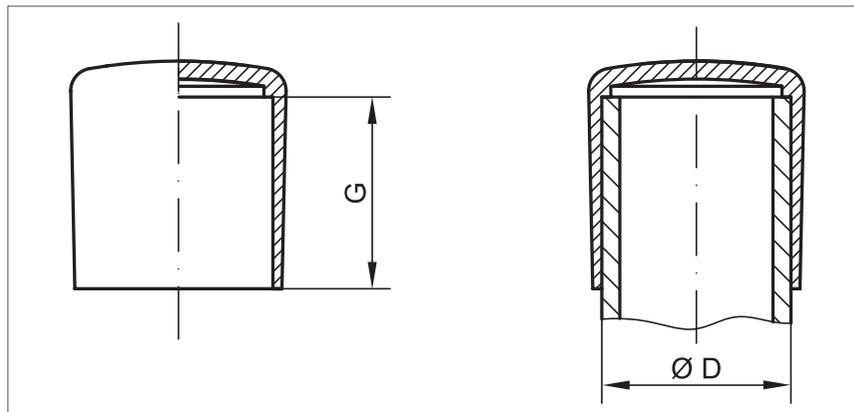


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas GPN 280



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Robusto:** Mayor refuerzo en el cabezal para alto rendimiento.



**Información adicional:**  
Idóneos para tubos redondos, especialmente para deslizar muebles y aparatos.

**Material:** PE-LD

**Color:** negro

Aplicable para diámetro exterior D	G	Referencia
3,0	8,0	280 ER 3
4,0	8,1	280 ER 4
5,0	7,7	280 ER 5
6,0	8,6	280 ER 6
7,0	9,0	280 ER 7
8,0	9,4	280 ER 8
10,0	11,0	280 ER 10
11,0	12,9	280 ER 11
12,0	12,3	280 ER 12
13,0	13,2	280 ER 13
14,0	12,8	280 ER 14
15,0	14,7	280 ER 15
16,0	16,4	280 ER 16
18,0	19,7	280 ER 18
20,0	20,1	280 ER 20
21,0	21,3	280 ER 21
22,0	20,6	280 ER 22
24,0	22,7	280 ER 24
25,0	22,3	280 ER 25
26,0	23,5	280 ER 26
27,0	25,3	280 ER 27
28,0	24,8	280 ER 28
30,0	24,8	280 ER 30
32,0	26,4	280 ER 32

Medidas en mm

Información para la aplicación de nuestros artículos la encuentra en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 200 Form A, GPN 260, GPN 320, GPN 1000



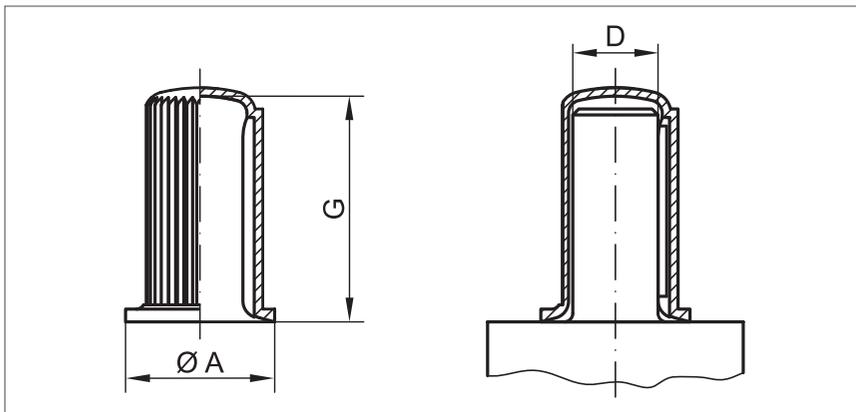
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores del eje de transmisión

## GPN 290



Aplicable para diámetro exterior			
D	A	G	Referencia
9,0	14,5	22,0	290 / 009
11,0	17,5	26,3	290 / 011
14,0	22,5	33,5	290 / 014
15,0	25,5	31,0	290 / 015
16,0	25,5	44,5	290 / 016
19,0	30,5	45,0	290 / 019
20,0	32,0	58,0	290 / 020
22,0	35,5	56,8	290 / 022
24,0	38,5	57,0	290 / 024
25,0	40,0	69,0	290 / 025
28,0	45,0	69,0	290 / 028
30,0	48,0	91,3	290 / 030
32,0	51,0	91,8	290 / 032
35,0	56,0	91,0	290 / 035
38,0	61,0	91,0	290 / 038
42,0	67,0	125,5	290 / 042
45,0	72,0	115,5	290 / 045
48,0	77,0	126,0	290 / 048
55,0	88,0	125,8	290 / 055
60,0	96,0	160,5	290 / 060
75,0	112,0	165,0	290 / 075

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 200 Form A, GPN 255



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Producto estándar:** Para la protección de ejes según normas DIN 748-1 y DIN EN 50347.



**Información adicional:** Protección de la chaveta de ajuste simultáneamente.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo



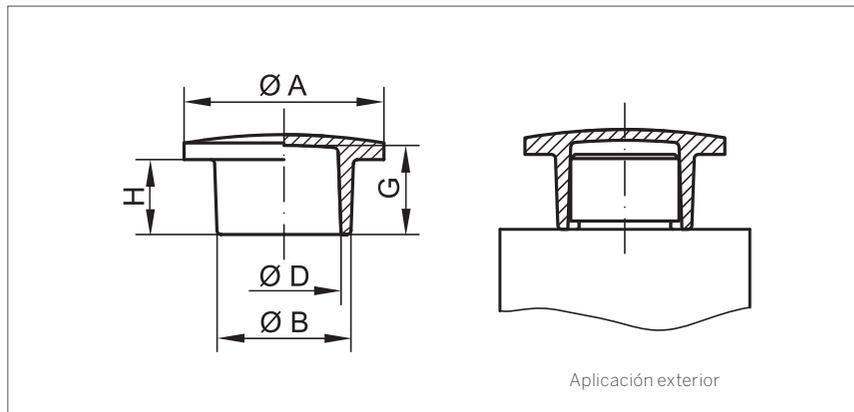
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Cierres

## GPN 350



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Idóneo para aberturas, pernos, tubos y roscas.

**Material:** PE-LD  
**Color:** natural

Medidas					Referencia
A	B	H	Aplicación exterior		
			D	G	
13,0	6,2	6,0	3,8	7,3	350   2
13,0	6,4	9,0	5,0	10,8	350   3
13,0	7,1	6,0	4,7	7,8	350   4
13,0	8,2	6,0	5,8	7,8	350   5
13,0	7,8	9,0	6,0	10,8	350   6
13,0	9,3	6,0	7,7	7,3	350   7
16,0	10,4	8,0	8,1	9,0	350   8
16,0	10,4	11,0	8,0	12,8	350   9
16,0	10,8	8,0	8,8	9,8	350   10
16,0	11,3	8,0	9,4	9,3	350   11
16,0	11,9	13,0	9,7	14,5	350   12
16,0	11,9	8,0	9,7	9,2	350   13
19,0	12,9	8,0	10,9	9,8	350   14
19,0	13,9	8,0	11,7	9,8	350   15
19,0	14,0	16,0	11,7	17,7	350   16
19,0	14,5	8,0	12,5	9,3	350   17
19,0	15,0	8,0	13,0	9,3	350   18
24,0	15,9	9,0	13,7	10,7	350   20
24,0	17,0	9,0	14,7	10,6	350   21
24,0	17,8	22,0	14,7	23,3	350   22
24,0	17,7	9,0	15,7	10,7	350   23
24,0	18,3	9,0	16,5	10,7	350   24
26,0	19,9	10,0	17,7	12,2	350   25
26,0	20,9	10,0	18,7	12,2	350   26
26,0	21,5	26,0	18,7	28,2	350   27
26,0	22,0	10,0	19,7	12,2	350   28
26,0	22,7	10,0	20,5	12,2	350   29
29,0	23,2	10,0	21,2	12,2	350   30
29,0	23,7	10,0	21,7	12,2	350   31
29,0	24,4	10,0	23,0	12,2	350   32
29,0	25,0	10,0	23,7	12,2	350   33
33,0	26,3	11,0	24,9	13,2	350   35
33,0	27,2	11,0	25,2	13,2	350   36
33,0	28,3	11,0	25,7	13,2	350   37
33,0	29,3	11,0	26,9	12,5	350   38
36,0	30,1	11,0	27,9	12,6	350   39
36,0	30,4	11,0	28,3	13,2	350   40
36,0	32,0	11,0	29,7	12,5	350   41

► Continúa en la página 19

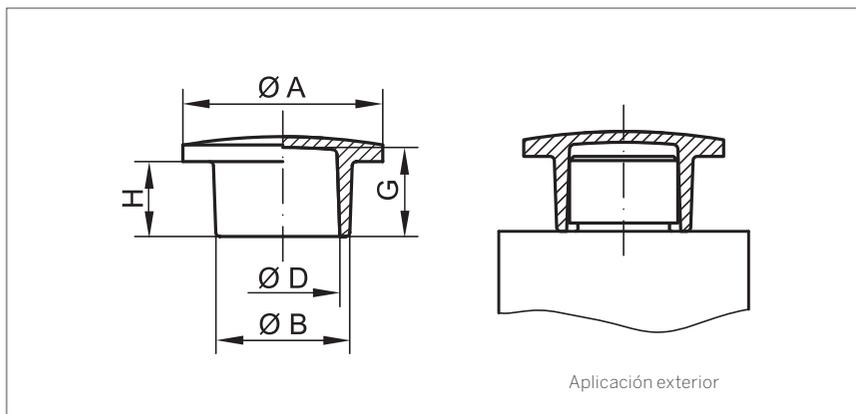


**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Cierres GPN 350



◀ Continuación de la página 18

Medidas			Aplicación exterior		Referencia
A	B	H	D	G	
36,0	32,8	11,0	30,5	13,2	350 I 42
42,0	33,9	12,0	31,5	14,2	350 I 43
42,0	34,5	12,0	32,5	14,2	350 I 44
42,0	35,3	12,0	32,4	14,2	350 I 45
42,0	36,5	12,0	34,7	14,2	350 I 46
45,0	38,0	12,0	35,7	14,2	350 I 47
45,0	38,9	12,0	36,7	14,2	350 I 48
45,0	39,4	12,0	37,5	14,2	350 I 49
45,0	40,2	12,0	38,5	14,2	350 I 50
50,0	41,8	12,0	39,5	13,7	350 I 51
50,0	43,7	12,0	41,5	14,2	350 I 52
50,0	44,8	12,0	42,0	14,2	350 I 53
56,0	45,8	11,8	43,9	12,9	350 I 531
56,0	46,8	12,0	44,5	13,7	350 I 54
55,0	48,3	12,0	46,3	14,2	350 I 541
56,0	48,7	12,0	46,7	14,2	350 I 55
56,0	50,5	20,0	47,5	22,2	350 I 56
62,0	54,0	13,0	51,5	14,2	350 I 57
65,0	59,4	15,0	56,9	15,0	350 I 570
65,0	60,8	18,0	56,8	18,0	350 I 571
72,0	62,5	14,0	59,2	16,0	350 I 58
85,0	79,5	18,0	76,5	18,0	350 I 581
88,0	75,6	14,0	72,9	16,5	350 I 59
92,0	88,5	20,0	85,0	20,0	350 I 60

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 255, GPN 351



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Idóneo para aberturas, pernos, tubos y roscas.

**Material:** PE-LD  
**Color:** natural



**PÖPPELMANN**

**KAPSTO®**

## Cierres flexibles

## GPN 351

NUEVO



KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



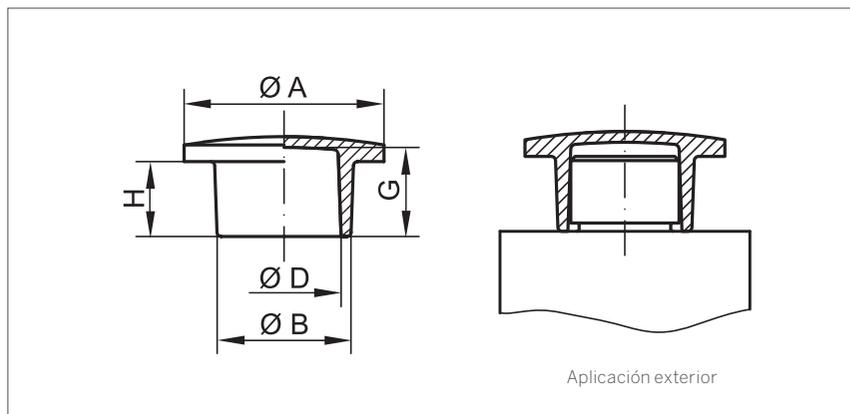
**Versátil:** Adecuado para diferentes diámetros debido al material flexible.



**Información adicional:** Idóneos para aberturas, pernos, tuberías, geometrías hexagonales y roscas. Cambios de color o material, otras medidas y realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

**Material:** TPE, libre de suavizantes

**Color:** amarillo



Medidas			Aplicación exterior		Referencia
A	B	H	D	G	
13.0	6.2	6.0	3.8	7.3	351 2
13.0	6.4	9.0	5.0	10.8	351 3
13.0	7.1	6.0	4.7	7.8	351 4
13.0	8.2	6.0	5.8	7.8	351 5
13.0	7.8	9.0	6.3	10.8	351 6
13.0	9.3	6.0	7.7	7.3	351 7
16.0	10.4	8.0	8.1	9.0	351 8
16.0	10.4	11.0	8.0	12.8	351 9
16.0	10.8	8.0	8.8	9.8	351 10
16.0	11.3	8.0	9.4	9.3	351 11
16.0	11.9	13.0	9.7	14.5	351 12
16.0	11.9	8.0	9.7	9.2	351 13
19.0	12.9	8.0	10.9	9.8	351 14
19.0	13.9	8.0	11.7	9.8	351 15
19.0	14.0	16.0	11.7	17.7	351 16
19.0	14.5	8.0	12.5	9.3	351 17
19.0	15.0	8.0	13.0	9.3	351 18
24.0	15.9	9.0	13.7	10.7	351 20
24.0	17.0	9.0	14.7	10.6	351 21
24.0	17.8	22.0	14.7	23.3	351 22
24.0	17.7	9.0	15.7	10.7	351 23
24.0	18.3	9.0	16.5	10.7	351 24
26.0	19.9	10.0	17.7	12.2	351 25
26.0	20.9	10.0	18.7	12.2	351 26
26.0	21.7	26.0	18.7	28.2	351 27
26.0	22.0	10.0	19.9	12.2	351 28
26.0	22.9	10.0	20.7	12.2	351 29
29.0	23.2	10.0	21.4	12.2	351 30
29.0	23.7	10.0	21.9	12.2	351 31
29.0	24.4	10.0	23.0	12.2	351 32
29.0	25.2	10.0	23.9	12.2	351 33
33.0	26.3	11.0	25.2	13.5	351 35
33.0	27.2	11.0	25.4	13.2	351 36
33.0	28.3	11.0	25.9	13.6	351 37
33.0	29.3	11.0	27.0	12.7	351 38
36.0	30.1	11.0	27.9	12.6	351 39
36.0	30.4	11.0	28.3	12.7	351 40
36.0	32.0	11.0	29.7	12.7	351 41
36.0	32.8	11.0	30.5	12.7	351 42
42.0	33.9	12.2	31.7	13.7	351 43
42.0	34.6	12.0	32.8	13.8	351 44
42.0	35.3	12.0	32.6	13.5	351 45
42.0	36.6	12.0	35.0	13.8	351 46
45.0	38.0	12.0	36.0	14.2	351 47
45.0	38.9	12.0	37.0	14.2	351 48
45.0	39.5	12.0	37.8	13.8	351 49
45.0	40.3	12.0	38.8	14.2	351 50
50.0	42.0	12.2	40.0	13.4	351 51
50.0	43.7	12.0	42.0	14.2	351 52
50.0	44.9	12.0	42.5	14.0	351 53
56.0	46.2	12.0	43.9	13.2	351 531
56.0	47.2	12.0	45.0	13.3	351 54
55.0	48.6	12.0	46.5	14.4	351 541
56.0	48.5	12.2	47.0	13.7	351 55
56.0	50.3	20.0	48.0	21.7	351 56
62.5	54.6	13.2	52.0	14.5	351 57
65.0	59.8	15.0	56.9	15.0	351 570
65.0	60.8	18.0	56.8	18.0	351 571
72.0	63.0	14.0	59.8	15.5	351 58
85.0	80.0	18.0	77.0	18.0	351 581
88.0	76.0	14.0	73.5	15.5	351 59
93.0	88.5	20.5	84.5	20.5	351 60

Medidas en mm

El grabado corresponde a la serie GPN 350.



**PÖPPELMANN**

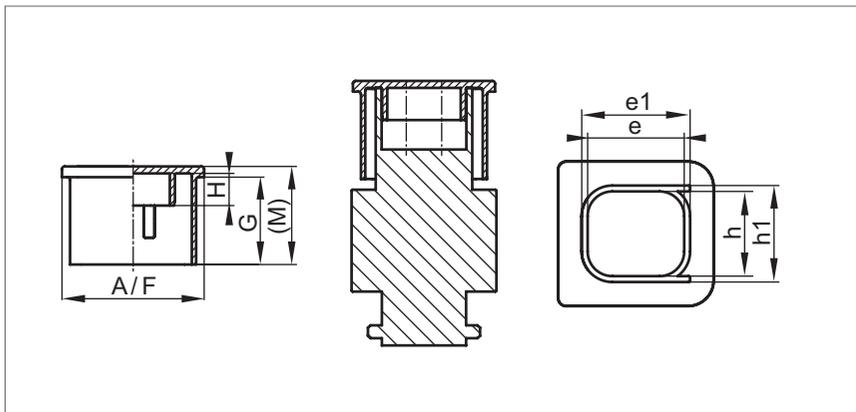
Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuza protectora HDSCS

## GPN 365

### NUEVO



Medidas					Referencia
A	F	G	H	(M)	
33,7	19,6	16,3	6,0	18,3	GPN 365 SC 1810
33,7	26,5	16,3	6,0	18,3	GPN 365 SC 1816
38,7	26,5	16,3	6,0	18,3	GPN 365 SC 2316
46,7	27,5	16,3	6,0	18,3	GPN 365 SC 3116
58,9	26,7	16,3	6,0	18,3	GPN 365 SC 4316

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



## Indicaciones para la aplicación

Idóneas para carcasas de conectores HDSCS		Cantidad de conductores											Referencia	
Contorno interior e x h	Contorno exterior e1 x h1	2	3	4	6	7	8	10	12	15	16	18		
17,8 x 9,6	20,2 x 12,0	•	•											GPN 365 SC 1810
17,8 x 15,6	20,2 x 18,0			•	•									GPN 365 SC 1816
22,8 x 15,6	25,2 x 18,0	•				•	•							GPN 365 SC 2316
30,8 x 15,6	33,2 x 18,0							•	•	•				GPN 365 SC 3116
42,8 x 15,6	45,2 x 18,0			•						•	•	•		GPN 365 SC 4316

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Esta caperuza protectora GPN 365 ha sido desarrollado especialmente para las carcasas de conectores HDSCS.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 211, GPN 360

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Protección estándar** Para la protección de HDSCS (Heavy Duty Sealed Connector Series) carcasas de conectores.



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Información adicional:** Para la protección de carcasas de conectores y pernos de contacto. Ideal para la protección durante el transporte o el lacado.

**Material:** TPE, libre de suavizantes

**Color:** amarillo



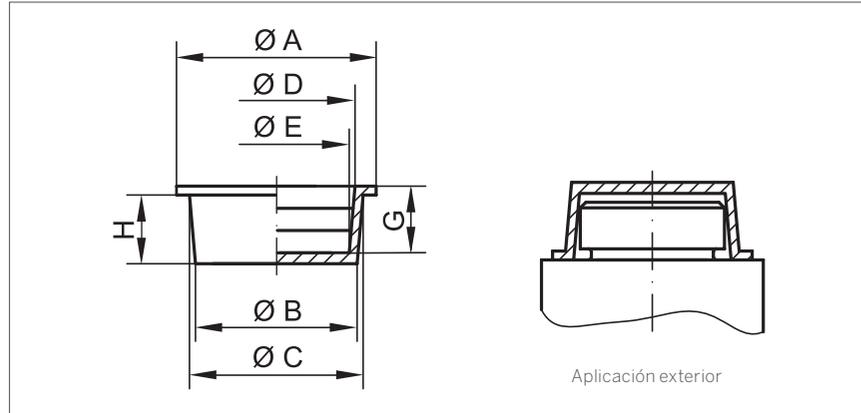
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 600



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Para el cierre de agujeros y roscas interiores o para protección de pernos y roscas exteriores.

**Material a partir de GPN 600 B915:** PE-LLD

**Color:** natural

Medidas							Referencia
A	B	C	H	Aplicación exterior			
				D	E	G	
11.0	8.1	9.2	7.2	7.8	6.6	7.0	600 B 81
12.0	9.8	11.0	7.2	9.6	8.4	7.0	600 B 98
14.0	10.6	11.6	7.0	10.0	8.8	6.9	600 B 106
15.0	11.4	12.4	7.0	11.2	10.0	6.8	600 B 114
16.0	13.3	14.4	7.0	12.8	11.6	6.8	600 B 133
17.0	14.0	15.1	7.2	13.6	12.4	6.9	600 B 140
18.0	14.6	15.6	7.2	14.5	13.3	6.9	600 B 146
18.0	15.3	16.4	7.0	14.8	13.6	7.0	600 B 153
20.0	16.0	17.3	9.0	16.2	14.6	8.8	600 B 160
21.0	17.4	18.8	9.2	18.0	16.4	8.8	600 B 174
22.0	18.2	19.6	9.0	18.8	17.2	8.8	600 B 182
24.0	18.7	20.0	9.2	19.0	17.7	8.7	600 B 187
24.0	19.8	21.2	8.8	19.7	18.3	8.8	600 B 198
25.0	20.3	22.6	14.0	20.8	18.4	13.8	600 B 203
26.0	21.2	23.3	14.2	22.0	19.6	14.0	600 B 212
28.0	23.0	25.0	14.0	24.0	21.6	13.8	600 B 230
30.0	24.3	26.4	14.0	25.0	22.6	13.6	600 B 243
30.0	25.7	27.8	14.2	26.8	24.4	13.8	600 B 257
32.0	27.2	29.3	14.0	27.0	24.6	13.8	600 B 272
35.0	30.0	32.0	14.0	30.6	28.4	13.8	600 B 300
38.0	32.0	34.0	14.0	32.0	29.6	14.0	600 B 320
40.0	33.6	36.0	14.0	34.0	31.6	14.0	600 B 336
41.0	34.5	37.0	14.0	35.0	32.6	14.0	600 B 345
42.0	35.5	38.1	14.0	35.5	33.1	14.0	600 B 355
42.0	36.0	38.4	14.0	36.0	33.6	14.0	600 B 360
44.0	37.9	40.0	13.8	38.0	35.6	13.8	600 B 379
43.0	38.5	41.0	14.0	39.5	37.1	14.0	600 B 385
46.0	39.8	42.0	14.0	39.5	37.1	14.0	600 B 398
47.0	41.3	43.5	14.0	41.5	39.1	14.0	600 B 413
51.5	43.9	46.0	13.5	42.0	40.2	13.6	600 B 439
52.0	45.5	47.5	13.5	45.0	43.0	13.6	600 B 455
54.0	47.9	50.0	13.5	46.5	44.1	13.6	600 B 479
56.0	49.8	51.6	13.3	48.5	46.1	13.5	600 B 498
55.0	50.5	53.3	14.0	51.3	48.8	14.2	600 B 505
58.0	52.5	54.9	13.5	52.5	50.6	13.5	600 B 525
60.0	54.5	56.2	13.5	54.0	51.6	13.5	600 B 545
61.0	55.5	58.0	13.6	55.0	52.6	13.5	600 B 555
63.0	57.0	59.0	13.4	56.8	54.5	13.5	600 B 570
64.0	58.5	60.8	13.5	58.0	55.6	13.5	600 B 585
66.0	60.5	63.0	13.5	60.0	57.6	14.0	600 B 605
67.0	61.3	63.5	13.0	61.0	58.6	13.5	600 B 613
68.0	62.5	64.8	13.2	62.0	59.6	13.5	600 B 625
69.0	63.5	65.7	13.0	63.0	60.1	13.5	600 B 635
71.0	65.0	67.3	13.0	64.5	62.3	13.3	600 B 650
72.0	66.0	67.5	13.0	65.0	62.6	13.0	600 B 660
74.0	67.9	69.5	13.0	67.0	64.6	13.5	600 B 679
75.0	69.8	71.7	13.0	68.0	66.0	13.5	600 B 698
77.0	71.5	73.4	13.0	70.0	67.6	13.0	600 B 715
79.0	72.8	74.0	13.0	70.0	67.6	13.5	600 B 728
85.0	74.0	76.6	17.0	73.0	69.9	17.0	600 B 740
87.0	76.5	79.0	16.8	76.5	73.4	17.0	600 B 765
88.0	77.5	80.0	17.0	76.0	72.9	17.2	600 B 775
90.0	79.0	82.0	17.0	78.0	75.4	17.2	600 B 790
92.0	81.5	83.6	16.5	80.0	76.9	17.0	600 B 815
89.0	82.0	86.0	23.0	83.9	79.7	23.5	600 B 820
95.0	84.0	87.1	16.5	83.0	79.9	17.0	600 B 840

► Continúa en la página 23



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores universales GPN 600

◀ Continuación de la página 22

Medidas							Referencia
A	B	C	H	Aplicación exterior			
				D	E	G	
97,0	86,5	89,0	17,5	86,0	82,9	18,0	600 B 865
100,0	89,0	91,5	17,0	89,0	86,5	17,5	600 B 890
102,0	91,5	94,0	17,0	92,0	88,9	17,5	600 B 915
105,0	94,0	96,0	17,0	92,0	90,0	17,5	600 B 940
107,0	96,5	99,0	17,0	96,0	92,9	17,5	600 B 965
110,0	99,0	102,5	17,0	99,0	95,9	17,5	600 B 990
112,0	101,5	104,0	17,0	102,0	98,9	17,3	600 B 1015
115,0	104,0	106,5	17,0	104,0	100,9	17,5	600 B 1040
117,0	106,5	109,0	17,0	106,0	102,9	17,2	600 B 1065
120,0	109,0	111,0	17,0	108,0	105,0	17,5	600 B 1090
123,0	112,0	114,5	17,0	112,5	109,4	17,0	600 B 1120
125,0	114,0	117,0	16,6	114,5	111,4	17,2	600 B 1140
124,5	114,3	119,2	28,0	117,1	112,1	28,7	600 B 1143
130,0	119,0	123,0	23,0	120,2	116,1	23,0	600 B 1190
134,0	124,0	128,0	23,0	123,0	119,1	23,0	600 B 1240
137,6	127,5	130,6	23,0	127,6	123,6	22,5	600 B 1275
140,0	129,0	133,0	23,0	130,2	126,1	23,5	600 B 1290
143,0	134,5	137,0	23,0	133,0	129,0	22,5	600 B 1330
149,0	139,0	143,0	23,0	139,0	135,0	23,0	600 B 1390
159,5	146,8	152,6	33,0	149,9	144,0	33,5	600 B 1468
159,0	149,0	153,0	23,0	148,0	144,1	23,3	600 B 1490
163,6	153,5	157,5	23,0	153,6	149,6	23,0	600 B 1535
169,0	159,0	162,0	23,0	158,0	154,0	23,0	600 B 1590
170,0	160,0	164,0	23,0	160,0	156,0	23,0	600 B 1600
179,0	169,0	172,0	23,0	168,0	164,0	23,0	600 B 1690
184,0	174,0	177,0	23,0	173,0	169,0	22,5	600 B 1740
189,0	179,0	182,0	23,0	178,0	174,0	23,0	600 B 1790
192,0	181,5	184,5	23,0	180,5	176,5	23,0	600 B 1815
199,5	183,6	190,6	33,0	187,9	182,0	33,8	600 B 1836
209,0	199,0	202,0	22,5	198,0	194,0	22,5	600 B 1990
212,0	202,0	205,0	23,0	202,1	198,1	23,0	600 B 2020
213,0	203,0	205,0	23,0	202,0	199,0	23,0	600 B 2030
216,0	206,0	210,6	23,5	206,0	201,6	23,5	600 B 2060
235,0	218,0	222,0	22,5	217,4	213,5	22,5	600 B 2180
242,0	225,0	229,0	23,5	225,4	221,3	23,0	600 B 2250*
249,5	231,2	238,2	33,0	235,6	228,6	33,5	600 B 2312
267,0	249,0	252,0	22,5	248,0	244,1	22,5	600 B 2490
265,0	253,0	258,0	18,0	253,0	249,2	18,0	600 B 2530
314,0	293,4	300,2	32,5	296,7	289,8	33,0	600 B 2934
315,0	299,0	304,0	22,5	298,0	294,1	22,5	600 B 2990
326,0	308,0	313,0	21,8	308,0	303,4	21,8	600 B 3080
329,0	311,0	316,0	22,0	311,0	306,4	21,7	600 B 3110
358,0	338,0	343,0	22,0	338,0	333,4	21,8	600 B 3380
399,0	371,9	381,0	32,5	377,7	368,4	32,8	600 B 3719*
415,0	398,0	406,0	30,0	399,0	392,7	29,8	600 B 3980
455,0	435,0	443,0	30,0	437,0	430,7	30,0	600 B 4350
499,0	465,4	476,7	32,0	472,8	461,3	33,0	600 B 4654
506,0	484,0	491,0	30,0	486,0	479,7	30,0	600 B 4840

Medidas en mm

► Indicaciones para la aplicación exterior en la Página 24

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\* Estas medidas se suministran con una abertura en el fondo.



**PÖPPELMANN**

**KAPSTO®**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

# Protectores universales

## GPN 600



### Información adicional:

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para pernos, espigas y finales de tubos eligen por favor según las cotas D y E. Cambios de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación exterior

Rosca métrica						Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina						
M 7							600 B 81
M 9	M 9 x 1						600 B 98
	M 10,5 x 1						600 B 114
M 12	M 12 x 1	M 12 x 1,5					600 B 133
	M 13 x 1	M 13 x 1,5					600 B 140
M 14	M 14 x 1	M 14 x 1,5					600 B 146
	M 15 x 1	M 15 x 1,5					600 B 160
	M 17 x 1						600 B 174
M 18	M 18 x 1	M 18 x 1,5	M 18 x 2				600 B 182
	M 19 x 1	M 19 x 1,5	M 19 x 2				600 B 203
						1/2	600 B 212
M 22	M 22 x 1	M 22 x 1,5	M 22 x 2				600 B 230
M 24	M 24 x 1	M 24 x 1,5	M 24 x 2				600 B 243
	M 25 x 1	M 25 x 1,5	M 25 x 2				600 B 257
	M 26 x 1	M 26 x 1,5	M 26 x 2				600 B 272
M 30	M 30 x 1	M 30 x 1,5	M 30 x 2	M 30 x 3		7/8	600 B 320
	M 32 x 1	M 32 x 1,5	M 32 x 2	M 32 x 3			600 B 336
M 33	M 33 x 1	M 33 x 1,5	M 33 x 2	M 33 x 3		1	600 B 345
	M 34 x 1	M 34 x 1,5	M 34 x 2	M 34 x 3			600 B 355
		M 35 x 1,5					600 B 360
	M 38 x 1	M 38 x 1,5	M 38 x 2	M 38 x 3		1 1/8	600 B 385
	M 38 x 1	M 38 x 1,5	M 38 x 2	M 38 x 3		1 1/8	600 B 398
	M 40 x 1	M 40 x 1,5	M 40 x 2	M 40 x 3			600 B 413
M 45	M 45 x 1	M 45 x 1,5	M 45 x 2	M 45 x 3	M 45 x 4		600 B 479
						1 1/2	600 B 498
	M 50 x 1	M 50 x 1,5	M 50 x 2	M 50 x 3	M 50 x 4		600 B 505
	M 50 x 1	M 50 x 1,5	M 50 x 2	M 50 x 3	M 50 x 4		600 B 525
						1 3/4	600 B 555
M 60	M 60 x 1	M 60 x 1,5	M 60 x 2	M 60 x 3	M 60 x 4	2	600 B 613
M 64	M 64 x 1	M 64 x 1,5	M 64 x 2	M 64 x 3	M 64 x 4		600 B 660
						2 1/4	600 B 679
	M 75 x 1	M 75 x 1,5	M 75 x 2	M 75 x 3	M 75 x 4		600 B 765
	M 78 x 1	M 78 x 1,5	M 78 x 2	M 78 x 3	M 78 x 4		600 B 815
						2 3/4	600 B 840
		M 90 x 1,5	M 90 x 2	M 90 x 3	M 90 x 4	M 90 x 6	600 B 915
		M 100 x 1,5	M 100 x 2	M 100 x 3	M 100 x 4	M 100 x 6	600 B 1015
		M 102 x 1,5	M 102 x 2	M 102 x 3	M 102 x 4		600 B 1040
		M 110 x 1,5	M 110 x 2	M 110 x 3	M 110 x 4	M 110 x 6	600 B 1120
		M 112 x 1,5	M 112 x 2	M 112 x 3	M 112 x 4		600 B 1140
		M 115 x 1,5	M 115 x 2	M 115 x 3	M 115 x 4	M 115 x 6	600 B 1143
		M 118 x 1,5	M 118 x 2	M 118 x 3	M 118 x 4		600 B 1190
		M 120 x 1,5	M 120 x 2	M 120 x 3	M 120 x 4	M 120 x 6	600 B 1240
		M 125 x 1,5	M 125 x 2	M 125 x 3	M 125 x 4	M 125 x 6	600 B 1275
		M 128 x 1,5	M 128 x 2	M 128 x 3	M 128 x 4		600 B 1290
		M 130 x 1,5	M 130 x 2	M 130 x 3	M 130 x 4	M 130 x 6	600 B 1330
		M 145 x 1,5	M 145 x 2	M 145 x 3	M 145 x 4	M 145 x 6	600 B 1468
		M 145 x 1,5	M 145 x 2	M 145 x 3	M 145 x 4	M 145 x 6	600 B 1490
		M 150 x 1,5	M 150 x 2	M 150 x 3	M 150 x 4	M 150 x 6	600 B 1535
		M 155 x 1,5	M 155 x 2	M 155 x 3	M 155 x 4	M 155 x 6	600 B 1590
		M 165 x 1,5	M 165 x 2	M 165 x 3	M 165 x 4	M 165 x 6	600 B 1690
		M 170 x 1,5	M 170 x 2	M 170 x 3	M 170 x 4	M 170 x 6	600 B 1740
		M 175 x 1,5	M 175 x 2	M 175 x 3	M 175 x 4	M 175 x 6	600 B 1790
		M 178 x 1,5	M 178 x 2	M 178 x 3			600 B 1815
		M 182 x 1,5	M 182 x 2	M 182 x 3	M 182 x 4		600 B 1836
		M 195 x 1,5	M 195 x 2	M 195 x 3	M 195 x 4	M 195 x 6	600 B 1990
		M 200 x 1,5	M 200 x 2	M 200 x 3	M 200 x 4	M 200 x 6	600 B 2020
		M 200 x 1,5	M 200 x 2	M 200 x 3	M 200 x 4	M 200 x 6	600 B 2030
		M 215 x 1,5	M 215 x 2	M 215 x 3	M 215 x 4	M 215 x 6	600 B 2180
		M 230 x 1,5	M 230 x 2	M 230 x 3	M 230 x 4	M 230 x 6	600 B 2312
		M 245 x 1,5	M 245 x 2	M 245 x 3	M 245 x 4	M 245 x 6	600 B 2490
		M 250 x 1,5	M 250 x 2		M 250 x 4	M 250 x 6	600 B 2530
		M 292 x 1,5	M 292 x 2		M 292 x 4		600 B 2934
		M 295 x 1,5	M 295 x 2		M 295 x 4	M 295 x 6	600 B 2990

Medidas en mm

◀ Medidas en las páginas 22/23

&gt;&gt; También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 610, GPN 615, GPN 620

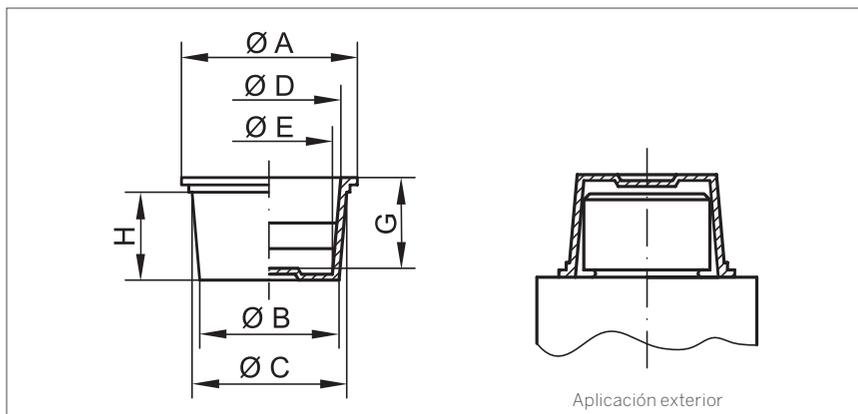

**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 610



Medidas				Aplicación exterior			Referencia
A	B	C	H	D	E	G	
10,0	4,4	6,2	10,0	4,6	2,8	10,8	610 U 1
11,0	6,0	7,8	10,0	6,2	4,4	10,8	610 U 2
13,0	7,6	9,4	10,0	7,8	6,0	10,0	610 U 3
14,0	8,4	10,2	10,0	8,6	6,8	10,0	610 U 4
14,0	9,2	11,0	10,0	9,3	7,5	10,0	610 U 5
15,0	9,9	11,7	10,0	10,1	8,3	10,0	610 U 6
16,0	10,6	12,4	10,0	10,8	9,0	10,0	610 U 7
17,0	11,3	13,1	10,0	11,2	9,5	10,0	610 U 8
18,0	12,0	14,1	12,0	12,5	10,4	12,0	610 U 9
18,0	12,5	14,6	12,0	13,3	11,2	12,0	610 U 10
19,0	13,5	15,6	12,0	14,0	11,9	12,0	610 U 11
19,0	14,0	16,1	12,0	14,5	12,4	12,0	610 U 12
21,0	15,0	17,0	13,0	15,5	13,2	13,0	610 U 13
22,0	16,3	18,6	13,0	17,0	14,7	13,0	610 U 14
22,0	17,3	19,4	13,0	17,6	15,5	13,0	610 U 15
24,0	17,5	20,1	15,0	18,5	15,9	15,0	610 U 16
25,0	18,4	21,0	15,0	19,4	16,8	15,0	610 U 17
25,0	19,0	21,6	15,0	20,0	17,4	15,0	610 U 18
27,0	20,4	23,2	16,0	21,6	18,8	16,0	610 U 19
28,0	20,7	23,5	16,0	21,9	19,1	16,0	610 U 20
29,0	22,0	24,8	16,0	23,0	20,4	16,0	610 U 21
30,0	23,2	26,3	18,0	24,4	21,2	18,0	610 U 22
32,0	24,5	27,8	19,0	26,2	22,9	19,0	610 U 23
33,0	25,5	29,2	19,0	27,7	23,7	19,0	610 U 24
33,0	26,4	30,4	19,0	28,9	24,9	19,0	610 U 241
35,0	27,8	31,1	19,0	29,5	26,2	19,0	610 U 25
37,0	29,8	32,6	16,0	31,1	28,3	16,0	610 U 26
38,0	31,4	35,1	21,0	33,4	29,7	21,0	610 U 27
41,0	33,3	37,1	22,0	35,5	31,7	22,0	610 U 28
45,0	36,7	40,5	22,0	39,0	35,2	22,0	610 U 29
45,0	38,4	40,7	13,0	39,2	36,9	13,0	610 U 291
48,0	38,2	43,0	23,0	41,4	36,6	23,0	610 U 30
48,0	39,6	42,9	19,0	41,3	38,0	19,0	610 U 31
49,0	41,4	44,7	19,0	43,0	39,7	19,0	610 U 32
51,0	44,4	47,7	19,0	46,1	42,8	19,0	610 U 33
54,0	45,2	49,6	25,0	48,0	43,6	25,0	610 U 34
55,0	46,6	51,0	25,0	48,7	45,2	25,0	610 U 35
62,0	52,5	56,9	25,0	55,2	50,8	25,0	610 U 36
65,0	54,0	59,3	25,0	57,8	52,5	25,0	610 U 37
65,0	54,2	58,6	25,0	57,0	52,6	25,0	610 U 38
67,0	58,4	62,8	25,0	61,1	56,7	25,0	610 U 39
71,0	60,7	67,1	29,0	64,3	57,5	28,5	610 U 40
75,0	67,1	70,4	19,0	68,7	65,4	19,0	610 U 41
83,0	72,4	75,7	19,0	74,1	70,8	19,0	610 U 42
92,0	84,5	87,8	19,0	85,0	82,4	18,5	610 U 43

Medidas en mm

► Indicaciones para la aplicación exterior en la página 26

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Para el cierre de agujeros y roscas interiores o para protección de pernos y roscas exteriores.

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 610



### Información adicional:

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para pernos, espigas y finales de tubos eligen por favor según las cotas D y E.

### Indicaciones para la aplicación exterior

		Rosca métrica				Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina						
M 4	M 4 x 0,5						610 U 1
M 5	M 5 x 0,5						610 U 2
M 7							610 U 3
M 8	M 7,5 x 1	M 8 x 1				1/16	610 U 4
	M 8,5 x 1						610 U 5
M 9	M 9 x 1	M 9,5 x 1					610 U 6
M 10	M 10 x 1					1/8	610 U 7
	M 10,5 x 1						610 U 8
M 12	M 12 x 1	M 12 x 1,5					610 U 9
	M 12,5 x 1						610 U 10
	M 13 x 1	M 13 x 1,5				1/4	610 U 11
	M 13,5 x 1						610 U 12
M 14	M 14 x 1	M 14,5 x 1	M 14 x 1,5				610 U 13
M 16	M 16 x 1	M 16 x 1,5					610 U 14
						3/8	610 U 15
	M 17 x 1	M 17 x 1,5	M 17 x 2				610 U 16
M 18	M 18 x 1	M 18 x 1,5	M 18 x 2				610 U 17
	M 19 x 1	M 19 x 1,5	M 19 x 2				610 U 18
M 20	M 20 x 1	M 20 x 1,5	M 20 x 2				610 U 19
	M 21 x 1	M 21 x 1,5	M 21 x 2			1/2	610 U 20
M 22	M 22 x 1	M 22 x 1,5	M 22 x 2				610 U 21
	M 23 x 1	M 23 x 1,5	M 23 x 2			5/8	610 U 22
	M 25 x 1	M 25 x 1,5	M 25 x 2				610 U 23
	M 26 x 1	M 26 x 1,5	M 26 x 2			3/4	610 U 24
M 27	M 27 x 1	M 27 x 1,5	M 27 x 2				610 U 241
	M 28 x 1	M 28 x 1,5	M 28 x 2	M 28 x 3			610 U 25
M 30	M 30 x 1	M 30 x 1,5	M 30 x 2	M 30 x 3		7/8	610 U 26
	M 32 x 1	M 32 x 1,5	M 32 x 2	M 32 x 3			610 U 27
	M 34 x 1	M 34 x 1,5	M 34 x 2	M 34 x 3		1	610 U 28
	M 37 x 1	M 37 x 1,5	M 37 x 2			1 1/8	610 U 29
	M 38 x 1	M 38 x 1,5	M 38 x 2	M 38 x 3			610 U 291
M 39	M 39 x 1	M 39 x 1,5	M 39 x 2	M 39 x 3			610 U 30
	M 40 x 1	M 40 x 1,5	M 40 x 2	M 40 x 3	M 40 x 4		610 U 31
M 42	M 42 x 1	M 42 x 1,5	M 42 x 2	M 42 x 3	M 42 x 4	1 1/4	610 U 32
M 45	M 45 x 1	M 45 x 1,5	M 45 x 2	M 45 x 3	M 45 x 4	1 3/8	610 U 33
						1 1/2	610 U 35
M 52	M 52 x 1	M 52 x 1,5	M 52 x 2	M 52 x 3	M 52 x 4	1 3/4	610 U 36
	M 55 x 1	M 55 x 1,5	M 55 x 2	M 55 x 3	M 55 x 4		610 U 37
	M 55 x 1	M 55 x 1,5	M 55 x 2	M 55 x 3	M 55 x 4		610 U 38
	M 60 x 1	M 60 x 1,5	M 60 x 2	M 60 x 3	M 60 x 4	2	610 U 39
M 62	M 62 x 1	M 62 x 1,5	M 62 x 2	M 62 x 3	M 62 x 4		610 U 40
	M 72 x 1	M 72 x 1,5	M 72 x 2	M 72 x 3	M 72 x 4		610 U 42

Medidas en mm

◀ Medidas de la página 25

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: [GPN 600](#), [GPN 615](#), [GPN 620](#)

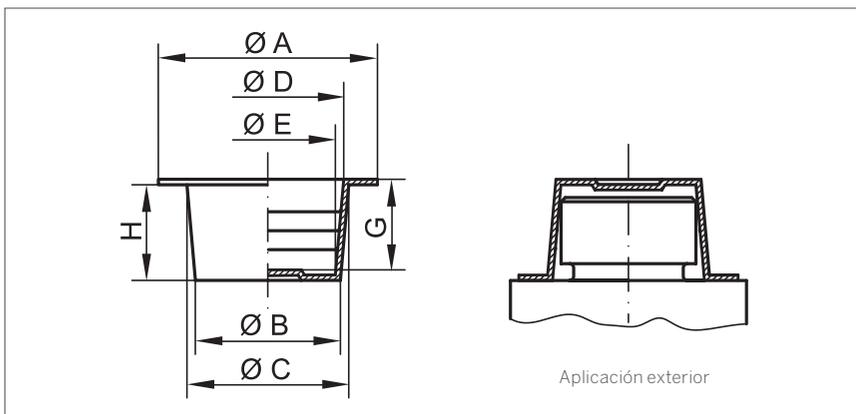


**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores universales GPN 620



Medidas							Referencia
A	B	C	H	Aplicación exterior			
				D	E	G	
22,0	4,4	6,3	11,0	4,6	2,7	11,2	620 U 1 B
23,0	6,0	7,9	11,0	6,1	4,3	11,2	620 U 2 B
25,0	7,6	9,5	11,0	7,8	5,9	11,0	620 U 3 B
26,0	8,4	10,3	11,0	8,6	6,8	10,0	620 U 4 B
26,0	9,2	11,0	11,0	9,3	7,5	10,0	620 U 5 B
27,0	9,9	11,7	11,0	10,0	8,3	10,0	620 U 6 B
28,0	10,6	12,4	11,0	10,6	8,8	10,0	620 U 7 B
29,0	11,3	13,2	11,0	11,6	9,8	10,0	620 U 8 B
30,0	12,0	14,2	13,0	12,5	10,4	12,0	620 U 9 B
30,0	12,5	14,6	13,0	13,1	11,2	12,0	620 U 10 B
31,0	13,8	15,9	13,0	14,1	12,0	12,0	620 U 11 B
31,0	14,0	16,4	13,0	14,5	12,2	12,0	620 U 12 B
33,0	15,4	17,2	14,0	15,5	13,4	13,0	620 U 13 B
34,0	16,5	18,8	14,0	17,1	14,8	13,0	620 U 14 B
34,0	17,4	19,6	14,0	17,8	15,6	13,0	620 U 15 B
36,0	17,7	20,3	16,0	18,6	16,0	15,0	620 U 16 B
37,0	18,6	21,2	16,0	19,5	16,9	15,0	620 U 17 B
37,0	19,3	21,9	16,0	20,1	17,6	15,0	620 U 18 B
39,0	20,8	23,5	17,0	21,8	18,9	16,0	620 U 19 B
40,0	21,2	24,0	17,0	22,1	19,3	16,0	620 U 20 B
41,0	22,3	25,2	17,0	23,4	20,4	16,0	620 U 21 B
42,0	23,7	27,0	19,0	24,1	20,9	18,0	620 U 22 B
44,0	25,0	28,3	20,0	26,4	23,0	19,0	620 U 23 B
45,0	26,4	29,5	20,0	27,7	24,7	19,0	620 U 24 B
47,0	28,3	31,4	20,0	29,7	26,4	19,0	620 U 25 B
49,0	29,8	32,9	20,0	31,2	28,1	19,0	620 U 26 B
50,0	32,0	35,5	22,0	33,6	29,8	21,0	620 U 27 B
52,0	33,8	37,8	23,0	36,0	31,9	22,0	620 U 28 B
54,0	36,4	40,2	22,0	38,4	34,5	21,0	620 U 29 B
60,0	39,2	43,1	23,0	41,3	37,2	22,0	620 U 31 B
70,0	41,3	44,8	20,0	43,0	39,5	19,0	620 U 32 B
64,0	44,4	47,9	20,0	46,1	42,6	19,0	620 U 33 B
66,0	50,5	53,1	14,0	51,1	48,8	13,7	620 U 351 B
74,3	52,7	56,6	25,0	54,6	51,0	24,7	620 U 36 B
85,0	62,5	67,5	20,5	66,0	60,4	20,5	620 U 401 B

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 610, GPN 615



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Versátil:** Para múltiples aplicaciones utilizable tanto de tapón como de caperuza. La conicidad del elemento protector salva tolerancias adicionales.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Realización como en la serie GPN 610, pero con una valona de mayor diámetro.

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo



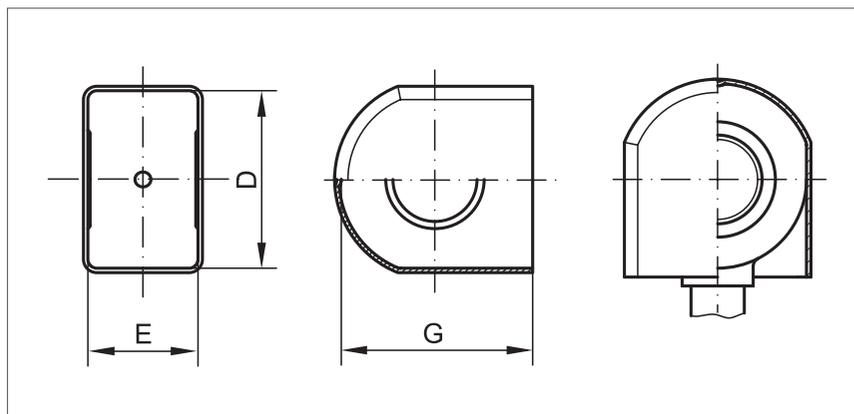
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Cápsulas de protección para conexiones anulares

## GPN 695



Aplicable para conexiones anulares DIN 7642 B/E Diámetro exterior del tubo	Medidas			Referencia
	D	E	G	
6	17,0	9,8	19,6	695 BE 6
8	20,0	11,6	23,5	695 BE 8
10	24,0	13,8	27,6	695 BE 10
12	28,0	15,8	31,2	695 BE 12
15	32,2	19,6	35,3	695 BE 15
18	40,0	24,8	43,0	695 BE 18

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: [GPN 211](#)

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Idóneas para conexiones anulares según norma DIN 7642 Forma B y E.



**Información adicional:** El anillo opresor se centra en la ranura circular del tornillo hueco y evita así la entrada de contaminantes. También idóneas para conexiones anulares no estandarizadas.

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo



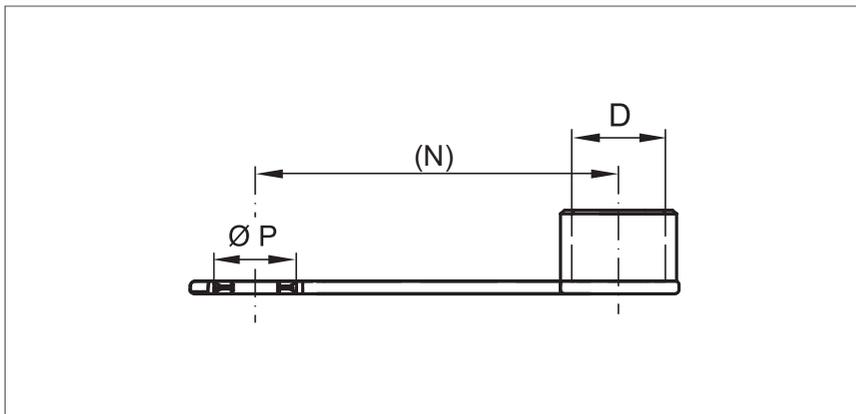
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas con tira de sujeción

## GPN 696



Aplicable para diámetro exterior	Medidas		Referencia
	D	(N)	
9,5	45,6	8,0	GPN 696 M10 x 1
11,0	44,6	10,0	GPN 696 M12 x 1
13,5	47,2	12,0	GPN 696 M14 x 1,5
15,5	43,7	14,0	GPN 696 M16 x 1,5

Medidas en mm

Información para la aplicación de nuestros artículos la encuentra en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 211, GPN 920, GPN 985



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** El material flexible garantiza un montaje y desmontaje rápido. La caperuza se retira fácilmente con una suave extracción. La tira de sujeción perforada se abre en el punto de rotura predeterminado.



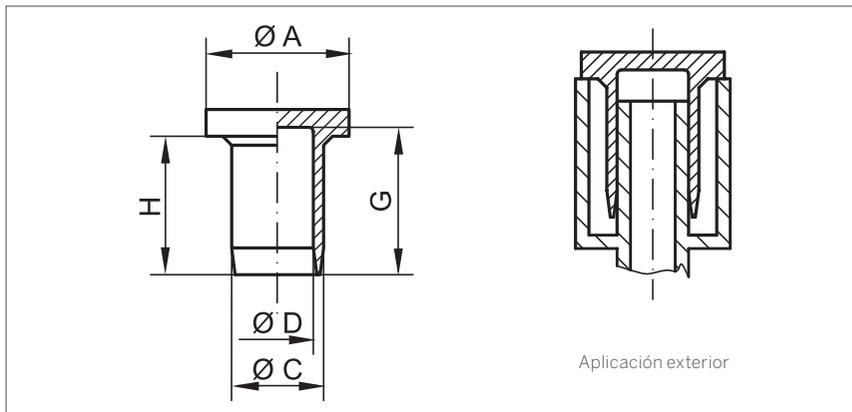
**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Información adicional:** Idóneas para la protección de tornillos huecos.

**Material:** TPE, libre de suavizantes  
**Color:** amarillo

# Cierres GPN 900



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Obturador cilíndrico – aplicable indistintamente como tapón o cápsula.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.

**Material:** PE-LD

**Material\*:** PE-LLD

**Color:** natural

Medidas					
A	C	H	Aplicación exterior		Referencia
			D	G	
13,0	7,2	9,0	5,2	10,5	900 A 7
12,0	8,3	16,0	6,0	17,0	900 A 8,5
12,0	8,9	9,5	5,8	10,5	900 A 8,9
11,0	9,0	9,5	7,4	10,5	900 A 9
16,0	10,3	15,5	8,0	16,5	900 A 10,5
16,0	10,8	15,8	8,0	17,0	900 A 11
18,0	12,0	10,0	9,8	11,2	900 A 12
20,0	12,4	16,2	10,0	17,6	900 A 12,5
15,0	12,8	9,5	11,3	10,5	900 A 12,5 x 9,5
18,0	13,4	10,0	11,5	10,0	900 A 13,5
17,0	14,7	9,5	11,7	10,5	900 A 14
20,0	14,5	20,8	11,5	21,1	900 A 14,5
20,0	15,2	12,7	12,8	13,7	900 A 15
22,0	16,6	21,0	13,5	22,0	900 A 16,5
24,0	16,6	9,0	13,5	10,5	900 A 16,5 x 9
20,0	17,0	9,5	14,5	10,5	900 A 16,9
20,0	17,0	24,0	14,5	25,5	900 A 17
21,0	18,4	25,0	15,5	26,0	900 A 18,5 x 21
28,0	18,4	25,0	15,5	26,0	900 A 18,5
25,0	18,9	10,5	16,5	11,0	900 A 19
21,5	19,3	9,5	17,4	10,5	900 A 19,5
28,0	20,2	21,0	17,8	21,5	900 A 20
22,0	20,7	9,5	17,7	10,5	900 A 21
22,5	21,0	16,0	18,6	16,0	900 A 21 x 16
25,0	22,5	12,0	19,7	12,5	900 A 22,5
28,0	23,9	29,0	20,3	29,5	900 A 24
32,0	24,5	10,0	21,2	10,5	900 A 24,5
26,0	24,6	25,0	21,5	26,0	900 A 24,5 x 25
29,0	24,7	31,5	23,1	32,0	900 A 24,7
28,0	25,5	17,0	22,3	18,5	900 A 25,5
31,0	27,0	20,5	24,8	21,8	900 A 27
32,0	28,4	9,5	26,0	10,0	900 A 28,5
33,0	30,0	19,0	27,3	20,5	900 A 30
34,0	31,0	9,5	28,0	10,5	900 A 31
36,0	32,5	21,0	29,6	22,5	900 A 32
37,0	32,8	19,0	29,4	20,0	900 A 33
47,0	38,8	21,0	35,4	22,0	900 A 39
43,0	40,5	9,5	37,5	11,0	900 A 41
50,0	44,8	19,0	41,4	20,0	900 A 45
53,5	51,0	24,0	48,3	25,5	900 A 51
54,5	52,0	9,5	49,0	10,5	900 A 52
61,0	58,0	12,5	55,0	12,5	900 A 58*
69,0	64,0	29,0	61,5	30,5	900 A 64
72,0	69,5	29,0	66,5	29,5	900 A 69
80,0	76,0	20,0	70,0	20,5	900 A 76

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



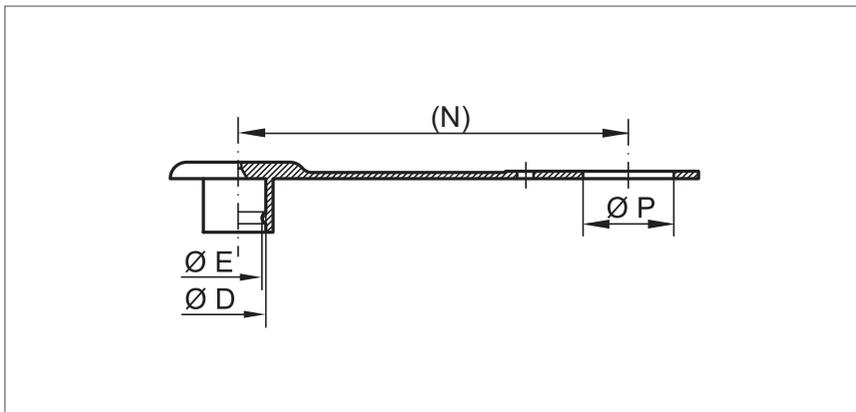
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores para acoplamientos hidráulicos

## GPN 920 Forma B



Aplicable para valor nominal	Medidas				Referencia
	D	E	(N)	P	
1/4	12,5	11,5	125,0	22,0	920 / 9997
3/8	18,5	16,0	125,0	22,0	920 / 9995
1/2	24,0	23,0	135,0	29,0	920 / 4984
1/2	24,0	23,0	135,0	27,0	920 / 5371

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 920 Form A, GPN 930 Form A, GPN 930 Form B



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Protege del deterioro y suciedades las conexiones por enchufe abiertos.



**Estanqueidad:** Evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.

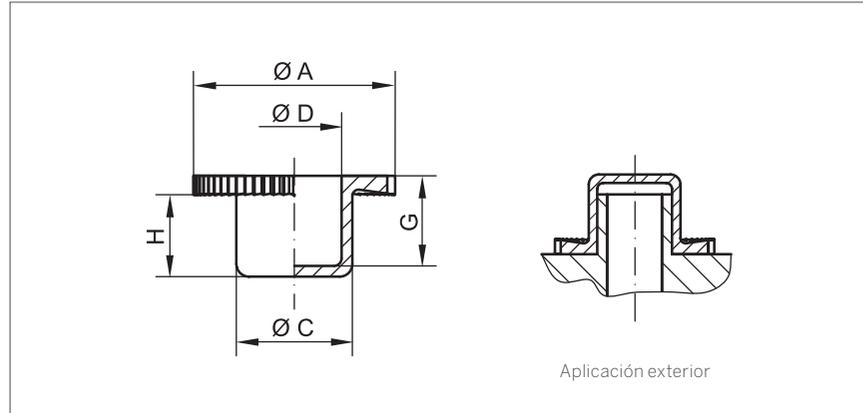


**Información adicional:** Imperdible por su tira.

**Material:** PE-LD  
**Color:** rojo

# Elementos de protección

## GPN 950



Medidas					Referencia
A	C	H	Aplicación exterior		
			D	G	
10,0	5,4	6,0	3,9	7,3	950 / 0054
10,5	6,7	7,0	5,2	7,8	950 / 0067
14,0	7,2	6,5	5,7	7,2	950 / 0072
16,0	9,6	6,5	7,7	7,2	950 / 0092
20,0	10,5	5,0	8,4	6,2	950 / 0105
18,0	10,6	8,5	9,0	9,2	950 / 0106
20,0	12,6	8,0	11,0	9,2	950 / 0126
22,0	13,1	8,0	11,5	9,2	950 / 0131
22,0	14,7	10,0	13,1	11,2	950 / 0147
20,0	15,7	8,0	13,5	8,9	950 / 0157
24,0	16,8	8,5	15,5	9,2	950 / 0168
24,0	18,0	7,2	16,0	8,0	950 / 0180
28,0	18,8	10,0	17,5	11,2	950 / 0188
28,0	19,3	10,0	17,7	11,2	950 / 0193
30,0	20,8	10,0	19,5	11,2	950 / 0208
31,8	22,9	10,0	21,7	11,4	950 / 0229
33,5	25,1	10,0	23,6	11,3	950 / 0250

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Con valona estriada. Idóneo para taladros, roscas interiores y exteriores o extremos de tubos.

**Material:** PE-LD

**Color:** natural

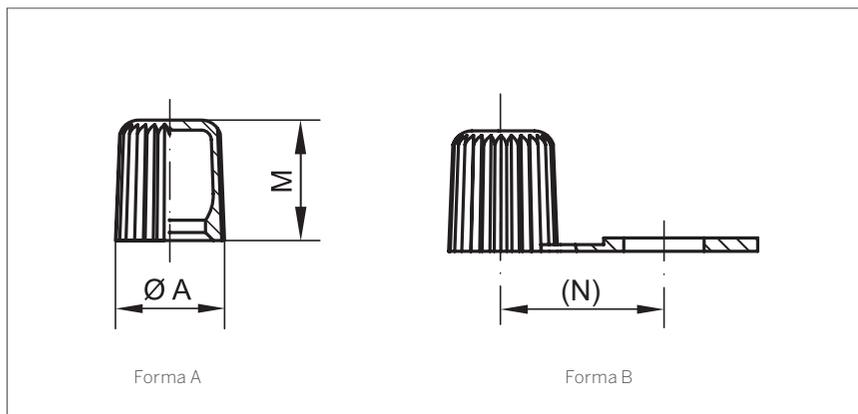
Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: [GPN 200 Form A](#), [GPN 200 Form B](#)

# Protectores para manguitos de lubricación

## GPN 980



### Forma A (sin lengüeta)

Medidas		Color	Referencia
A	M		
8,2	9,0	amarillo	980 / 0100
8,2	9,0	rojo	980 / 0101
8,2	9,0	verde	980 / 0102
8,2	9,0	negro	980 / 0103

### Forma B (con lengüeta)

Medidas			Color	Referencia
A	M	(N)		
8,2	9,0	12,0	amarillo	980 / 0200
8,2	9,0	12,0	rojo	980 / 0201
8,2	9,0	12,0	verde	980 / 0202
8,2	9,0	12,0	negro	980 / 0203

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: **GPN 985**



**KAPSTO®** sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger engrasadores cónicos según norma DIN 71412.



**Información adicional:** Para señalar el punto de engrase y para proteger el cabezal cónico. Pared exterior moleteada. Forma A: sin lengüeta Forma B: con lengüeta

**Material:** PE-LLD

**Colores:** amarillo, rojo, verde, negro



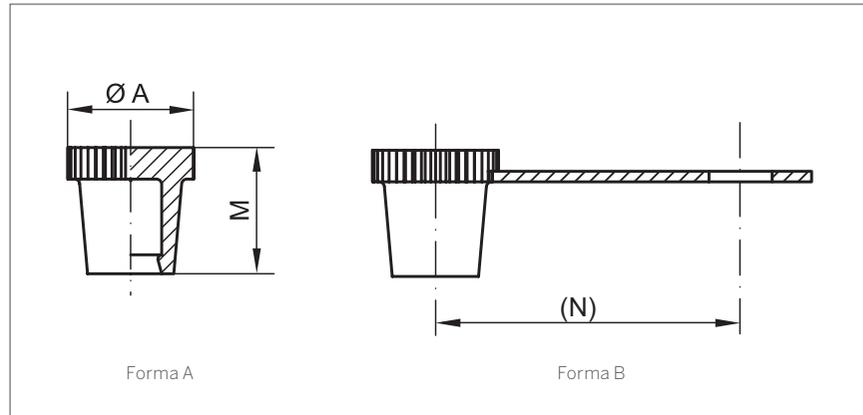
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores para manguitos de lubricación

## GPN 985



### Forma A (sin lengüeta)

Medidas		Color	Referencia
A	M		
12,0	12,0	amarillo	985 / 0100
12,0	12,0	rojo	985 / 0101
12,0	12,0	verde	985 / 0102
12,0	12,0	negro	985 / 0103

### Forma B (con lengüeta)

Medidas			Color	Referencia
A	M	(N)		
12,0	12,0	29,0	amarillo	985 / 0200
12,0	12,0	29,0	rojo	985 / 0201
12,0	12,0	29,0	verde	985 / 0202
12,0	12,0	29,0	negro	985 / 0203

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: **GPN 980**

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger engrasadores cónicos según norma DIN 71412.



**Información adicional:** Para señalar el punto de engrase y para proteger el cabezal cónico. Pared exterior moleteada. Forma A: sin lengüeta Forma B: con lengüeta

**Material:** PE-LLD

**Colores:** amarillo, rojo, verde, negro



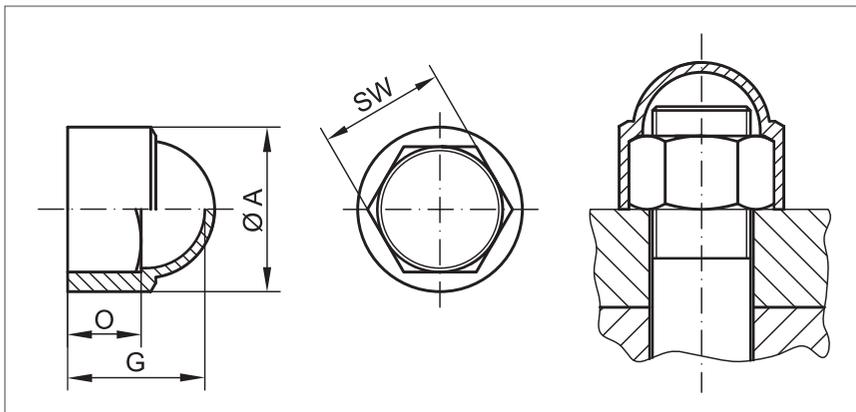
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas hexagonales

## GPN 1000



Medidas			Aplicable para tuercas hexagonales				Referencia
A	G	O	Ancho de llave SW pulgada	Rosca métrica		Rosca	
9,0	7,5	3,5	7	M 4			1000 / 1916
10,9	8,0	5,0	8	M 5			1000 / 1068
12,9	12,0	6,0	10	M 6			1000 / 1069
16,8	14,0	7,5	13	M 8	M 8 x 1		1000 / 0893
18,0	14,0	7,5	14				1000 / 1071
21,3	18,0	9,0	16	M 10			1000 / 8267
21,3	18,5	9,0	17	M 10	M 10 x 1		1000 / 1072
23,0	19,4	11,0	18	M 12			1000 / 0857
23,6	20,0	11,0	19	M 12	M 12 x 1,5		1000 / 1073
26,0	22,5	12,0	21	M 14	M 14 x 1,5		1000 / 0190
27,5	22,5	12,0	22	M 14	M 14 x 1,5		1000 / 1074
29,8	25,5	14,0	24	M 16	M 16 x 1,5		1000 / 1075
34,0	29,0	16,0	27	M 18	M 18 x 1,5	M 18 x 2	3/8 1000 / 1076
37,4	31,0	17,0	30	M 20	M 20 x 1,5	M 20 x 2	1000 / 1077
39,7	34,0	19,0	32	M 22	M 22 x 1,5	M 22 x 2	1/2 1000 / 1078
44,4	38,0	20,0	36	M 24	M 24 x 1,5	M 24 x 2	5/8 1000 / 1079
50,1	44,0	23,0	41	M 27	M 26 x 1,5		1000 / 1080
					M 27 x 1,5	M 27 x 2	3/4 1000 / 1080
					M 28 x 1,5		1000 / 1080
55,9	49,0	25,0	46	M 30	M 30 x 1,5	M 30 x 2	7/8 1000 / 1081
60,5	53,0	27,0	50		M 32 x 1,5		1000 / 1414
					M 33 x 1,5	M 33 x 2	1000 / 1414
67,0	55,5	30,0	55		M 35 x 1,5		1000 / 1811
				M 36	M 36 x 1,5	M 36 x 3	1000 / 1811
72,0	60,0	38,0	60	M 39	M 38 x 1,5		1000 / 3762
					M 39 x 1,5	M 39 x 3	1000 / 3762
					M 40 x 1,5		1000 / 3762
76,6	63,0	42,0	65	M 42	M 42 x 1,5	M 42 x 3	1000 / 3763
85,5	73,0	38,0	70	M 45			1000 / 6706
91,6	78,5	41,0	75				1 1/2 1000 / 8638
98,0	83,4	43,5	80				1 3/4 1000 / 8639
116,7	102,0	55,0	95				2 1/4 1000 / 8641

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 1010, GPN 1050



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Robusto:** Construcción de pared gruesa para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Para proteger pernos y tuercas. Óptima protección contra la corrosión. El contorno exterior cilíndrico evita el uso de una llave de boca.

**Material:** PE-LD

**Color:** negro



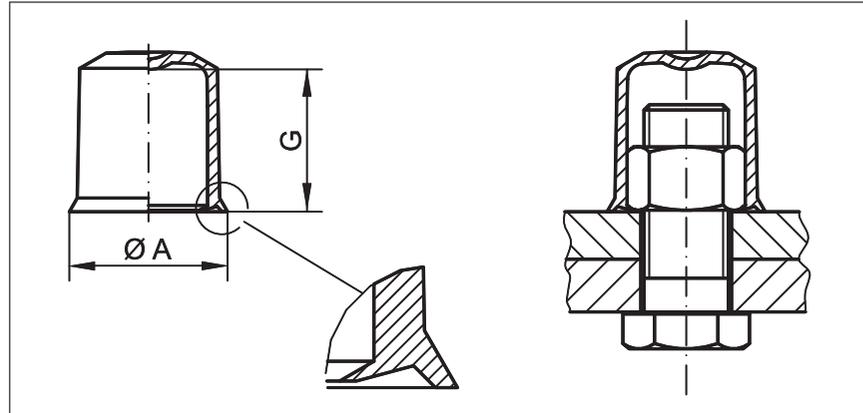
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas autobloqueadoras para tuercas hexagonales

## GPN 1010



Medidas		Aplicable para tuercas hexagonales				Referencia
A	G	Ancho de llave SW pulgada	Rosca métrica		Rosca	
12,0	10,2	8	M 5			1010 SW 8
15,0	13,5	10	M 6			1010 SW 10
19,0	18,5	13	M 8	M 8 x 1		1010 SW 13
24,4	25,0	17	M 10	M 10 x 1		1010 SW 17
27,0	27,7	19	M 12	M 12 x 1,5		1010 SW 19
30,5	33,0	22	M 14	M 14 x 1,5		1010 SW 22
33,5	36,6	24	M 16	M 16 x 1,5		1010 SW 24
41,0	47,0	30	M 20	M 20 x 1,5	M 20 x 2	1010 SW 30
49,3	56,5	36	M 24	M 24 x 1,5	M 24 x 2	1010 SW 36

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 1000, GPN 1050



**Información adicional:** Para proteger pernos y tuercas. Óptima protección contra la corrosión. Versión alta para pernos más largos. El contorno del borde encaja debajo de la tuerca.

**Material:** PE-LD

**Color:** negro



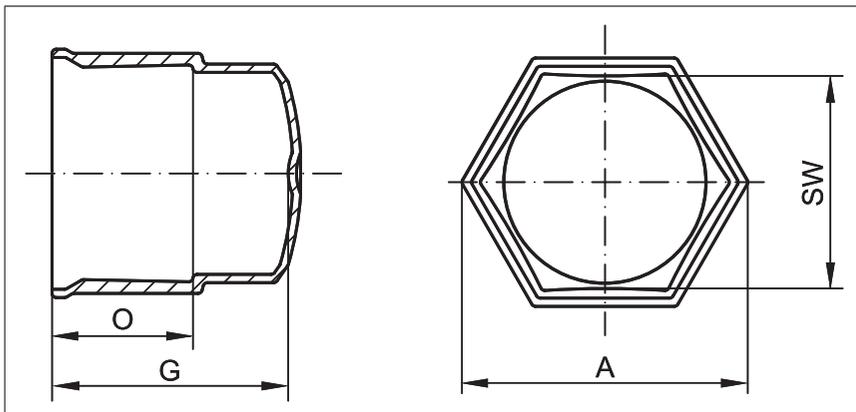
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas hexagonales

## GPN 1050



Medidas			Aplicable para ancho de llave	Referencia
A	G	O		
19,6	26,3	14,5	14	1050 SW 14
23,1	26,3	14,5	17	1050 SW 17
25,2	27,1	15,5	19	1050 SW 19
28,7	26,9	15,5	22	1050 SW 22
30,5	28,5	17,0	24	1050 SW 24
34,5	28,2	17,0	27	1050 SW 27
38,0	28,4	17,0	30	1050 SW 30
40,3	28,4	17,0	32	1050 SW 32
44,9	28,3	17,0	36	1050 SW 36
50,7	29,5	18,0	41	1050 SW 41
56,4	30,0	19,0	46	1050 SW 46
61,0	30,5	19,5	50	1050 SW 50
72,6	31,0	20,0	60	1050 SW 60



Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>>También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 1000, GPN 1010



**Información adicional:** Para proteger tubería flexible con tuercas de racor. Óptima protección durante el transporte y contra la corrosión. Además idóneas para tuercas hexagonales exteriores.

**Material:** PE-LLD

**Color:** negro

¿Se ha preguntado alguna vez por qué puede seleccionar libremente las cantidades de suministro sin tener en cuenta las unidades de embalaje?



Una respuesta es:

**Peter.**

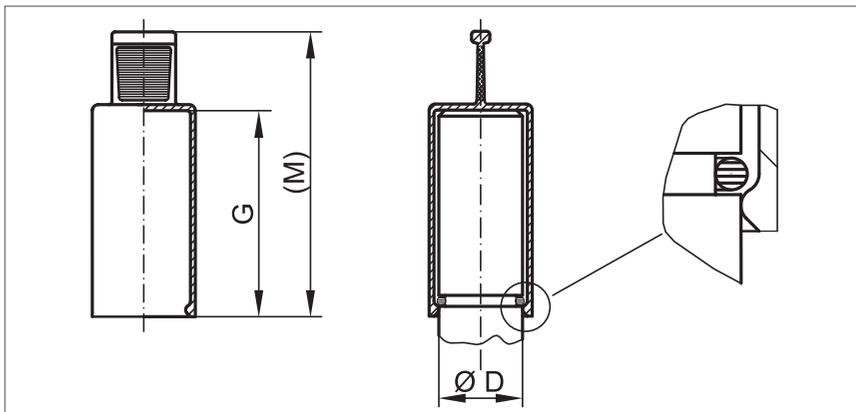
Todas las respuestas se encuentran en las páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**



# Caperuzas con lengüeta

## GPN 210



Aplicable para diámetro exterior D	G	(M)	Referencia
4,0	21,1	34,2	210 ZL 4 x 21
5,0	20,0	36,5	210 ZL 5 x 20
6,0	10,0	26,5	210 ZL 6 x 10
6,0	20,0	36,5	210 ZL 6 x 20
7,0	20,0	37,0	210 ZL 7 x 20
8,0	10,0	26,5	210 ZL 8 x 10
8,0	20,0	36,5	210 ZL 8 x 20
9,0	20,0	36,5	210 ZL 9 x 20
10,0	10,0	26,5	210 ZL 10 x 10
10,0	20,0	36,5	210 ZL 10 x 20
11,0	20,0	36,5	210 ZL 11 x 20
12,0	10,0	26,5	210 ZL 12 x 10
12,0	20,0	36,5	210 ZL 12 x 20
12,0	30,0	46,5	210 ZL 12 x 30
13,0	20,0	36,5	210 ZL 13 x 20
14,0	10,0	26,5	210 ZL 14 x 10
14,0	20,0	36,5	210 ZL 14 x 20
15,0	20,0	36,5	210 ZL 15 x 20
16,0	10,0	26,5	210 ZL 16 x 10
16,0	20,0	36,5	210 ZL 16 x 20
17,0	20,0	36,5	210 ZL 17 x 20
18,0	10,0	26,5	210 ZL 18 x 10
18,0	20,0	36,5	210 ZL 18 x 20
19,0	20,0	36,5	210 ZL 19 x 20
20,0	10,0	26,5	210 ZL 20 x 10
20,0	20,0	36,5	210 ZL 20 x 20
20,0	30,0	46,5	210 ZL 20 x 30
22,0	20,0	36,5	210 ZL 22 x 20
24,0	20,0	36,5	210 ZL 24 x 20

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 211, GPN 215, GPN 240



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil manejo por la lengüeta ergonómica.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Idóneas para extremos de tubos, manguitos y pernos. La falda de obturación sirve para una sujeción firme.

**Material:** EVA, libre de suavizantes

**Color:** amarillo



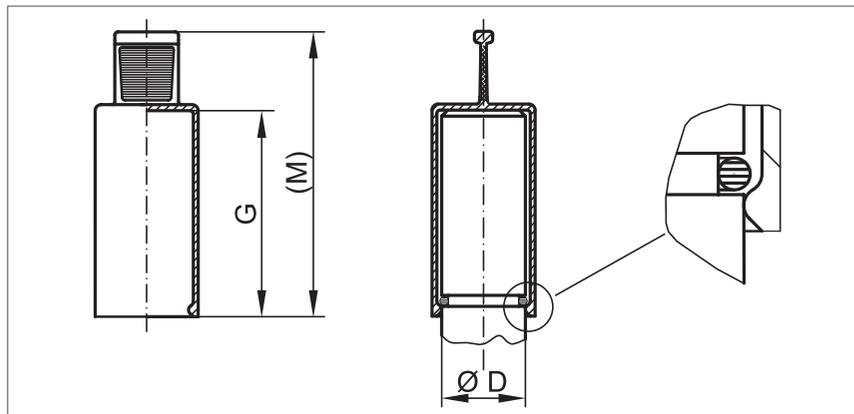
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas flexibles con lengüeta

## GPN 211



Aplicable para diámetro exterior D	G	(M)	Referencia
4,0 – 5,0	21,0	34,0	211 ZL 4 x 21
5,0 – 6,0	20,0	36,0	211 ZL 5 x 20
6,0 – 7,5	10,0	26,0	211 ZL 6 x 10
6,0 – 7,5	20,0	36,0	211 ZL 6 x 20
7,0 – 8,0	20,0	37,0	211 ZL 7 x 20
7,9 – 9,0	10,0	26,0	211 ZL 8 x 10
7,9 – 9,0	20,0	36,0	211 ZL 8 x 20
9,0 – 10,5	20,0	36,0	211 ZL 9 x 20
9,9 – 11,5	10,0	26,0	211 ZL 10 x 10
9,9 – 11,5	20,0	36,0	211 ZL 10 x 20
10,9 – 12,5	20,0	36,0	211 ZL 11 x 20
11,9 – 13,0	10,0	26,0	211 ZL 12 x 10
11,9 – 13,0	20,0	36,0	211 ZL 12 x 20
11,9 – 13,0	30,0	46,5	211 ZL 12 x 30
12,9 – 15,0	20,0	36,0	211 ZL 13 x 20
13,9 – 16,0	10,0	26,0	211 ZL 14 x 10

Medidas en mm

► Continúa en página 41

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil manejo por la lengüeta ergonómica.



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Versátil:** Adecuado para diferentes diámetros debido al material flexible.



**Información adicional:** Idóneas para extremos de tubos, manguitos y pernos. La falda de obturación sirve para una sujeción firme.

**Material:** TPE, libre de suavizantes

**Color:** amarillo



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas flexibles con lengüeta

## GPN 211

► Continuación de la página 40

Aplicable para diámetro exterior D	G	(M)	Referencia
13,9 – 16,0	20,0	36,0	211 ZL 14 x 20
14,9 – 17,0	20,0	36,0	211 ZL 15 x 20
15,9 – 18,0	10,0	26,0	211 ZL 16 x 10
15,9 – 18,0	20,0	36,0	211 ZL 16 x 20
16,9 – 19,0	20,0	36,0	211 ZL 17 x 20
17,9 – 20,0	10,0	26,0	211 ZL 18 x 10
17,9 – 20,0	20,0	36,0	211 ZL 18 x 20
18,9 – 21,0	20,0	36,0	211 ZL 19 x 20
20,0 – 22,0	10,0	26,0	211 ZL 20 x 10
20,0 – 22,0	20,0	36,0	211 ZL 20 x 20
20,0 – 22,0	30,0	45,0	211 ZL 20 x 30
22,0 – 24,0	20,0	36,0	211 ZL 22 x 20
24,0 – 26,0	20,0	35,0	211 ZL 24 x 20

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

Las medidas G + M no están sujetas a DIN ISO 3302-1.

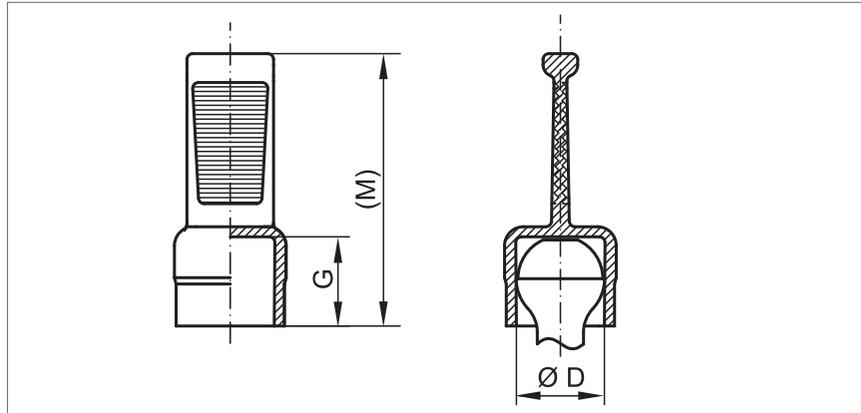
El grabado corresponde a la serie GPN 210.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: [GPN 215](#), [GPN 255](#)

# Caperuzas protectoras para tuberías

## GPN 212

**NUEVO**



Aplicable para diámetro exterior D	G	(M)	Referencia
8,0 – 8,8	7,8	23,3	212 FM 76
8,0 – 9,0	10,1	25,4	212 FM 77
9,4 – 10,1	11,1	26,8	212 FM 88*
10,3 – 11,2	8,7	24,2	212 FM 102

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

Las medidas G + M no están sujetas a DIN ISO 3302-1.

\*Esta medida se sirve con una superficie interior de sujeción.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 207, GPN 211

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil manejo por la lengüeta ergonómica.



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Versátil:** El material flexible facilita la aplicación en diferentes geometrías de las contrapiezas.



**Información adicional:** Especialmente idóneas para tuberías y casquillos de bolas.

**Material:** TPE, libre de suavizantes

**Color:** amarillo



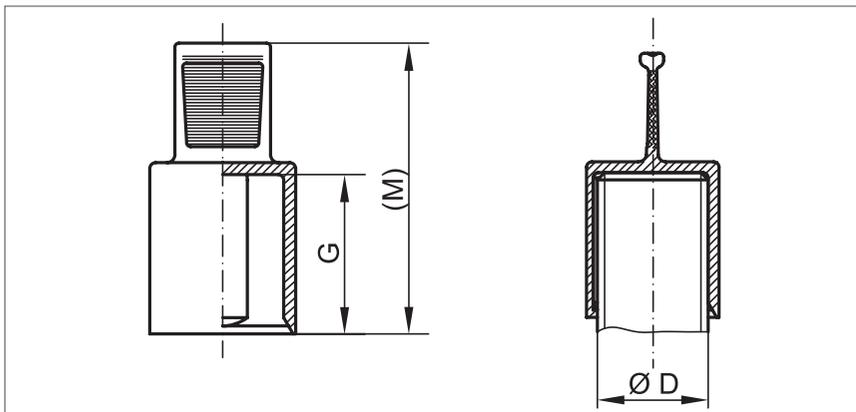
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas con lengüeta

## GPN 215



Aplicable para diámetro exterior D	G	(M)	Referencia
8,0	20,0	36,5	215 ML 8 x 20
10,0	20,0	36,5	215 ML 10 x 20
12,0	20,0	36,5	215 ML 12 x 20
14,0	20,0	36,5	215 ML 14 x 20
16,0	20,0	36,5	215 ML 16 x 20
17,0	20,0	36,5	215 ML 17 x 20
18,0	20,0	36,5	215 ML 18 x 20
19,0	20,0	36,5	215 ML 19 x 20
20,0	20,0	36,5	215 ML 20 x 20
22,0	20,0	36,5	215 ML 22 x 20
24,0	20,0	36,5	215 ML 24 x 20

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Aplicable para rosca métrica				Referencia	
Rosca de paso normal	Rosca fina				
M 8	M 8 x 1			215 ML 8 x 20	
M 10	M 10 x 1	M 10 x 1,25		215 ML 10 x 20	
M 12	M 12 x 1	M 12 x 1,25	M 12 x 1,5	215 ML 12 x 20	
M 14	M 14 x 1		M 14 x 1,5	215 ML 14 x 20	
M 16	M 16 x 1		M 16 x 1,5	215 ML 16 x 20	
			M 17 x 1,5	215 ML 17 x 20	
M 18	M 18 x 1		M 18 x 1,5	215 ML 18 x 20	
M 20	M 20 x 1		M 20 x 1,5	215 ML 20 x 20	
M 22	M 22 x 1		M 22 x 1,5	M 22 x 2	215 ML 22 x 20
M 24	M 24 x 1		M 24 x 1,5	M 24 x 2	215 ML 24 x 20

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 211, GPN 255



Caperuzas con lengüeta

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil manejo por la lengüeta ergonómica.



**Versátil:** Las superficies internas salvan grandes tolerancias y sirven para una sujeción firme.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Idóneas para roscas exteriores, así como pernos y tornillos.

**Material:** EVA, libre de suavizantes

**Color:** negro

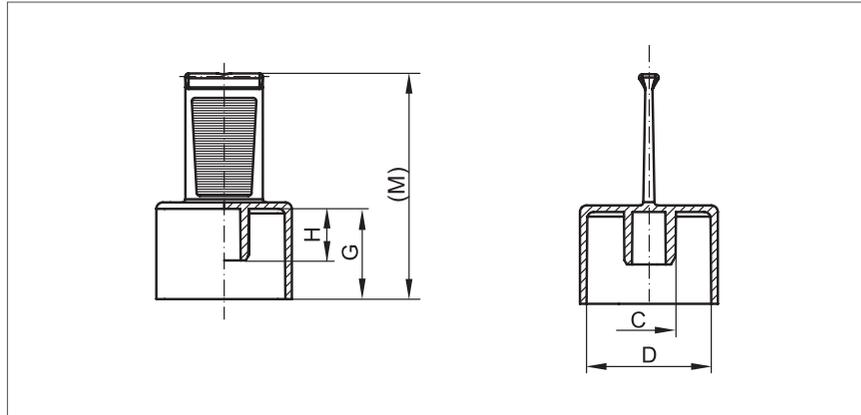


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras para tuberías GPN 220



Medidas					Referencia
Aplicación interior		Aplicación exterior			
D	C	(M)	G	H	
19,0	6,1	35,0	14,0	8,0	220 / 0614
19,0	7,6	35,0	14,0	8,0	220 / 0714
19,0	8,2	35,0	14,0	8,0	220 / 0814
19,0	9,1	35,0	14,0	8,0	220 / 0914
19,0	10,2	35,0	14,0	8,0	220 / 1014
19,0	10,0	40,5	19,5	8,0	220 / 1020
28,0	18,4	37,0	16,0	13,0	220 / 1816

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil desmontaje gracias a la lengüeta de sujeción.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Para la protección de tuberías con junta tórica. Las caperuzas protegen la junta tórica de daños sin contacto directo y evitan la entrada de contaminantes.

**Material:** PE-LLD

**Color:** naranja

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 210, GPN 211, GPN 215



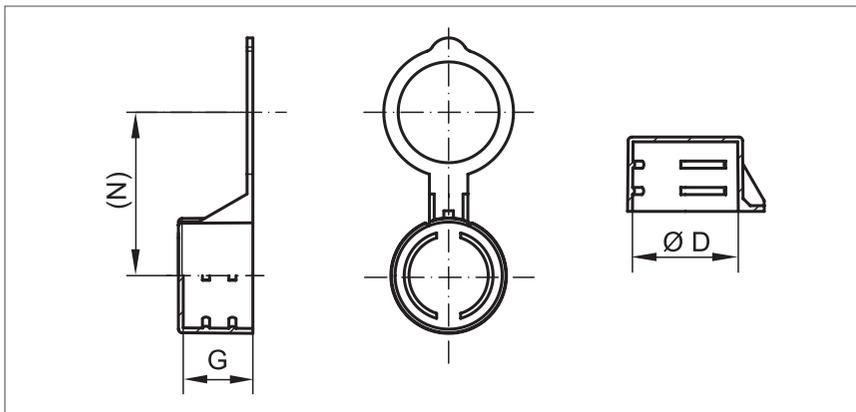
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Obturadores rápidos

## GPN 940



Aplicable para		G	(N)	Referencia
Diámetro exterior D	Métrica			
21,3	W 21,80 x 1/14	14,5	34,0	940 SV 21,3
26,0	W 24,32 x 1/14	14,5	36,8	940 SV 26,0
23,9	G 3/4	14,5	35,0	940 SV 23,9

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 600



Caperuzas con lengüeta

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Cierre de origen para válvulas según norma DIN 477-1.



**Ahorra tiempo:** Rápido desmontaje mediante lengüeta anular y líneas perforadas.



**Información adicional:** Con alas de ventilación para una salida segura del líquido. Además idóneo para roscas exteriores y pernos.

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo

¿Se ha preguntado alguna vez por qué recibe siempre un buen asesoramiento cuando nos llama?

Una respuesta es:

**Stefan.**

Todas las respuestas se encuentran en las páginas 122/123.

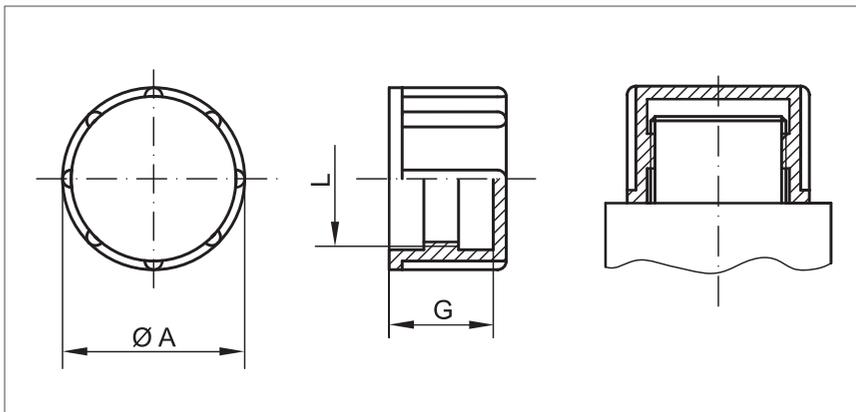
**Es lo nuestro.**



# Caperuzas de rosca

## GPN 800

para roscas métricas



Aplicable para rosca L	Medidas		Referencia
	A	G	
M 8	12,0	8,0	800 M 8
M 10	14,0	8,0	800 M 10
M 12	16,0	12,0	800 M 12
M 14	18,0	12,0	800 M 14
M 16	21,0	12,0	800 M 16
M 18	22,0	12,0	800 M 18
M 20	25,0	14,0	800 M 20
M 22	28,0	14,0	800 M 22
M 24	32,0	14,0	800 M 24
M 27	35,0	14,0	800 M 27
M 30	38,0	14,0	800 M 30
M 8 x 1	12,0	8,0	800 M 8 x 1
M 10 x 1	14,0	8,0	800 M 10 x 1
M 12 x 1	16,0	12,0	800 M 12 x 1
M 12 x 1.5	16,0	12,0	800 M 12 x 1.5
M 14 x 1.5	18,0	12,0	800 M 14 x 1.5
M 16 x 1.5	21,0	12,0	800 M 16 x 1.5
M 18 x 1.5	22,0	12,0	800 M 18 x 1.5
M 20 x 1.5	25,0	14,0	800 M 20 x 1.5
M 22 x 1.5	28,0	14,0	800 M 22 x 1.5
M 23 x 1.5	29,0	22,0	800 M 23 x 1.5
M 24 x 1.5	30,0	14,0	800 M 24 x 1.5
M 25 x 1.5	33,0	14,0	800 M 25 x 1.5
M 26 x 1.5	34,0	11,0	800 M 26 x 1.5
M 28 x 1.5	34,5	28,0	800 M 28 x 1.5
M 30 x 1.5	36,0	14,0	800 M 30 x 1.5
M 36 x 1.5	44,0	17,0	800 M 36 x 1.5
M 45 x 1.5	53,0	15,0	800 M 45 x 1.5
M 22 x 2	28,0	14,0	800 M 22 x 2
M 30 x 2	38,0	14,0	800 M 30 x 2
M 36 x 2	44,0	17,0	800 M 36 x 2
M 42 x 2	50,0	15,0	800 M 42 x 2
M 45 x 2	53,0	15,0	800 M 45 x 2
M 52 x 2	60,0	15,0	800 M 52 x 2

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 215, GPN 804



**Información adicional:** Apto para diferentes tipos de rosca. Nervios exteriores facilitan el montaje manual.

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

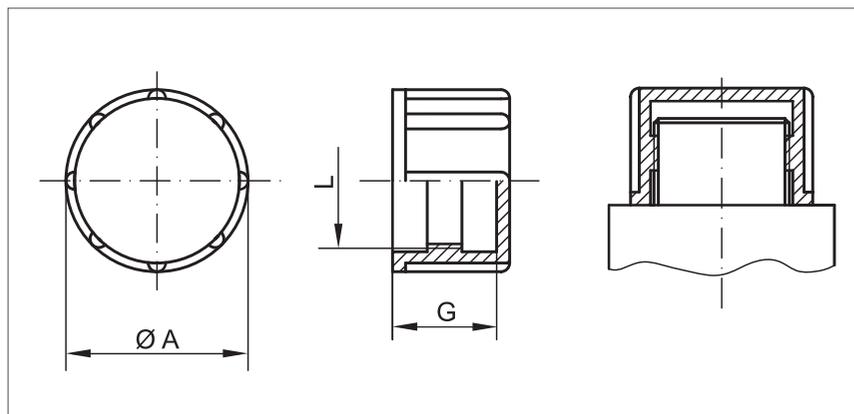
# Caperuzas de rosca

## GPN 800

para rosca gas

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo



Aplicable para rosca L	Medidas		Referencia
	A	G	
G 1/8	14.0	8.0	800 G 1/8
G 1/4	18.0	12.0	800 G 1/4
G 3/8	21.0	12.0	800 G 3/8
G 1/2	25.0	14.0	800 G 1/2
G 5/8	28.0	14.0	800 G 5/8
G 3/4	32.0	14.0	800 G 3/4
G 1	39.0	14.0	800 G 1
G 1 1/4	47.7	17.7	800 G 1 1/4
G 1 1/2	56.0	17.0	800 G 1 1/2
G 2	68.0	18.0	800 G 2
G 2 1/2	80.9	18.0	800 G 2 1/2

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

# Caperuzas de rosca

## GPN 800

para roscas americanas

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo

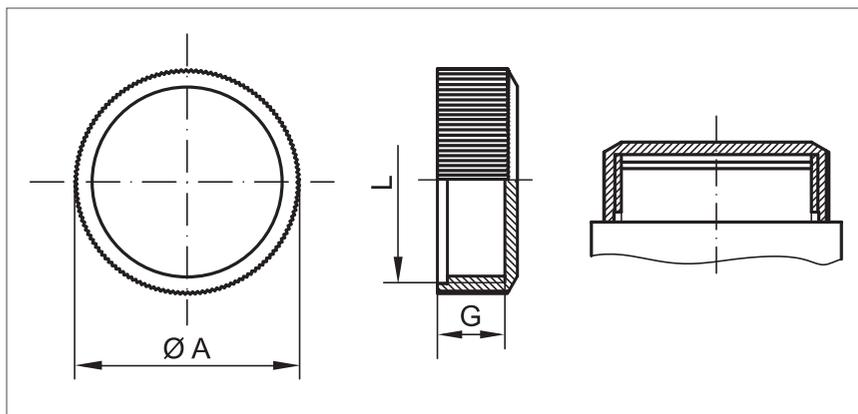
Aplicable para rosca L	Medidas		Referencia
	A	G	
1/4 - 28 UNF	12.0	8.0	800 1/4 - 28 UNF
7/16 - 20 UNF	15.0	12.0	800 7/16 - 20 UNF
1/2 - 20 UNF	18.0	15.0	800 1/2 - 20 UNF
9/16 - 18 UNF	18.0	12.0	800 9/16 - 18 UNF
5/8 - 18 UNF	19.3	14.2	800 5/8 - 18 UNF
3/4 - 16 UNF	24.0	18.0	800 3/4 - 16 UNF
13/16 - 16 UN	26.0	12.0	800 13/16 - 16 UN
7/8 - 14 UNF	27.0	20.0	800 7/8 - 14 UNF
1 - 14 UNS	33.0	14.0	800 1 - 14 UNS
1 1/16 - 12 UN	34.0	23.0	800 1 1/16 - 12 UN
1 1/16 - 16 UN	34.0	14.0	800 1 1/16 - 16 UN
1 3/16 - 20 UN	38.0	14.0	800 1 3/16 - 20 UN
1 1/4 - 12 UNF	38.0	14.0	800 1 1/4 - 12 UNF
1 5/16 - 12 UN	40.0	24.0	800 1 5/16 - 12 UN
1 5/8 - 12 UN	50.0	17.0	800 1 5/8 - 12 UN
1 7/8 - 12 UN	55.0	17.0	800 1 7/8 - 12 UN
2 1/4 - 12 UN	66.0	18.0	800 2 1/4 - 12 UN
2 1/2 - 12 UN	72.0	18.0	800 2 1/2 - 12 UN

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

# Caperuzas de rosca

## GPN 801



Aplicable para rosca L	Medidas		Referencia
	A	G	
M 16 x 1	19,0	5,0	801 M 16 x 1
M 12 x 1,5	15,0	7,0	801 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	17,0	7,0	801 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	20,0	7,0	801 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	21,0	9,0	801 M 18 x 1,5
M 22 x 1,5	25,0	9,0	801 M 22 x 1,5
M 26 x 1,5	29,0	10,0	801 M 26 x 1,5
M 30 x 1,5	33,0	10,0	801 M 30 x 1,5
M 30 x 2	33,0	10,0	801 M 30 x 2
M 36 x 2	39,0	10,0	801 M 36 x 2

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 215, GPN 800



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Versión plana para un montaje rápido.



**Información adicional:** Idóneas para roscas exteriores. Con nervios exteriores para un fácil montaje manual.

**Material:** PE-LD

**Color:** natural



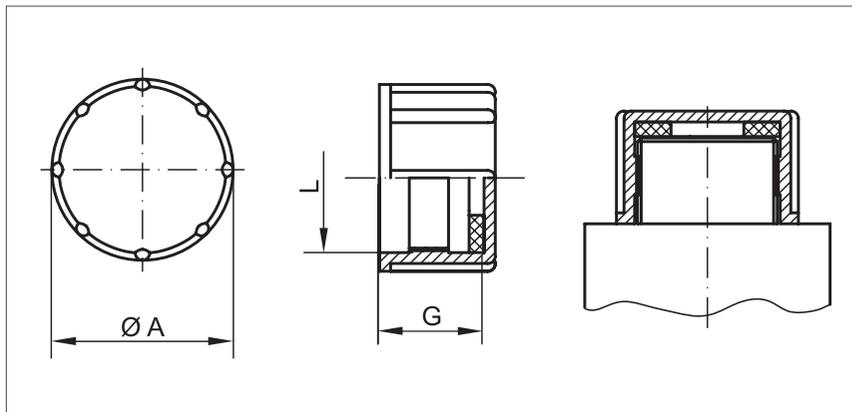
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Caperuzas de rosca con junta tórica

## GPN 804



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Estanqueidad:** Corresponde a GPN 800, pero con junta tórica para altas exigencias de estanqueidad.



**Información adicional:** Apto para diferentes tipos de rosca. Nervios exteriores facilitan el montaje manual.

Aplicable para rosca L	Medidas		Referencia
	A	G	
M 8 x 1	12,0	8,0	804 M 8 x 1
M 12 x 1	16,0	12,0	804 M 12 x 1
M 12 x 1,5	16,0	12,0	804 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	18,0	12,0	804 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	21,0	12,0	804 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	22,0	12,0	804 M 18 x 1,5
M 20 x 1,5	25,0	14,0	804 M 20 x 1,5
M 22 x 1,5	28,0	14,0	804 M 22 x 1,5
M 24 x 1,5	29,0	14,0	804 M 24 x 1,5
M 26 x 1,5	30,0	14,0	804 M 26 x 1,5
M 36 x 1,5	44,0	12,0	804 M 36 x 1,5
M 45 x 1,5	53,0	15,0	804 M 45 x 1,5
M 30 x 2	38,0	14,0	804 M 30 x 2
M 36 x 2	44,0	17,0	804 M 36 x 2
M 42 x 2	50,0	15,0	804 M 42 x 2
M 45 x 2	53,0	15,0	804 M 45 x 2
M 52 x 2	60,0	15,0	804 M 52 x 2
G 1/4	18,0	12,0	804 G 1/4
G 3/8	21,0	12,0	804 G 3/8
G 1/2	25,0	14,0	804 G 1/2
G 3/4	32,0	14,0	804 G 3/4
G 1	39,0	14,0	804 G 1
G 1 1/4	47,7	17,7	804 G 1 1/4
9/16 18 UNF	18,0	12,0	804 9/16 18 UNF
3/4 16 UNF	24,0	18,0	804 3/4 16 UNF

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 205, GPN 215, GPN 800

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo



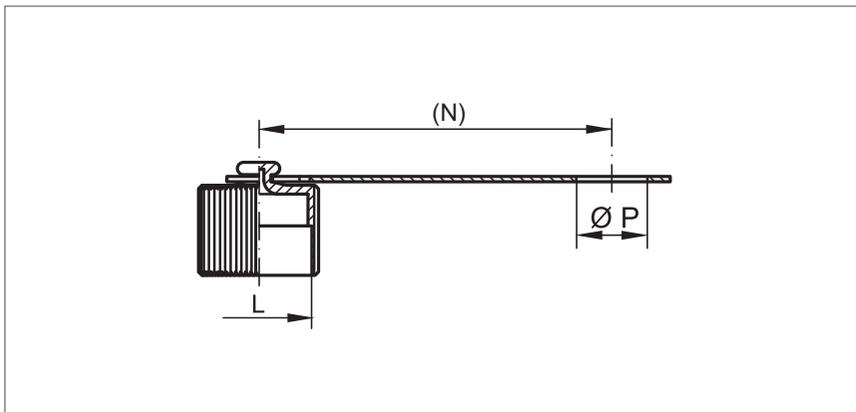
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores para acoplamientos hidráulicos

## GPN 930 Forma B



Aplicable para valor nominal	Medidas			Referencia
	L	(N)	P	
DN 6 + 8	M 28 x 2	100,0	20,0	930 / 10074*
DN 10 + 12	M 36 x 2	110,0	24,0	930 / 10078*
DN 10 + 12	M 36 x 2	135,0	29,5	930 / 10031
DN 16 + 20	RD 48 x 3	145,0	41,0	930 / 10082*
DN 25 + 32	RD 70 x 3	200,0	55,0	930 / 10086*

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\*Ojal de la lengüeta no está ranurado.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 920 Form A, GPN 920 Form B, GPN 930 Form A



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Producto estándar:**  
Protege las conexiones de acoplamientos, en especial las roscas.



**Estanqueidad:** Evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Información adicional:**  
Imperdible por su tira.

**Material:** PE-HD

**Material de la tira:** PE-LLD

**Color:** rojo

¿Sabe por qué  
tenemos más de  
3.000 elementos  
de protección  
disponibles en stock?

Una respuesta es:

**Günter.**

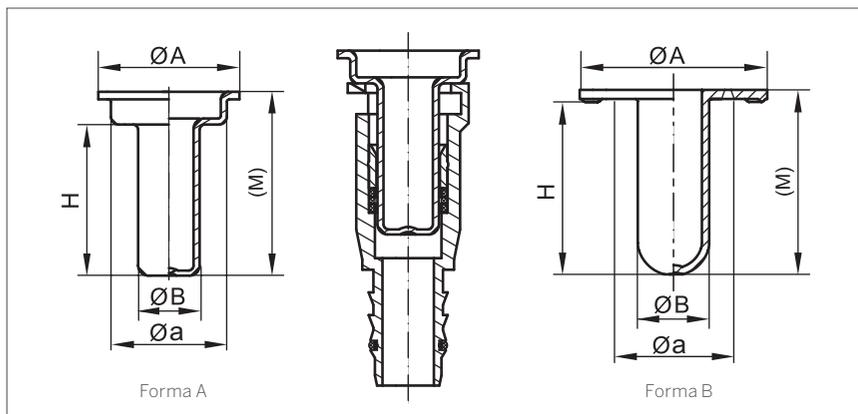


Todas las respuestas  
se encuentran en las  
páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**

# Tapones protectores para conectores rápidos SAE

## GPN 245

**NUEVO**


Forma A

Forma	Aplicable para conexiones SAE		Medidas					Referencia
	Valor nominal mm	Valor nominal pulgadas	A	a	B	H	(M)	
B	6,35	1/4	31,6	19,4	6,35	25,3	26,8	245 QCL 6,35
A	8	5/16	26,0	22,0	7,6	27,0	33,0	245 QC 8
B	9,5	3/8	30,8	15,6	9,5	25,8	27,3	245 QCL 9,5
A	10	7/16	23,0	18,0	9,6	30,0	34,0	245 QC 10
B	12		38,0	22,8	11,8	29,2	30,7	245 QCL 12
A	12,7	1/2	28,0	23,0	12,2	30,0	36,5	245 QC 12,7
A	14,24		32,0	28,0	13,4	28,0	34,5	245 QC 14,24
A	15,9		34,0	30,0	15,7	35,0	43,0	245 QC 15,9

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 210, GPN 211, GPN 240



Forma B

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**


**Producto estándar:** Idóneas para conectores rápidos SAE.



**Estanqueidad:** Dentro de ciertos límites idóneas para test de presión.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Los anillos obturadores interiores del conector sirven para una sujeción firme y suave.

**Material Forma A:** PE-HD

**Material Forma B:** PE-LD

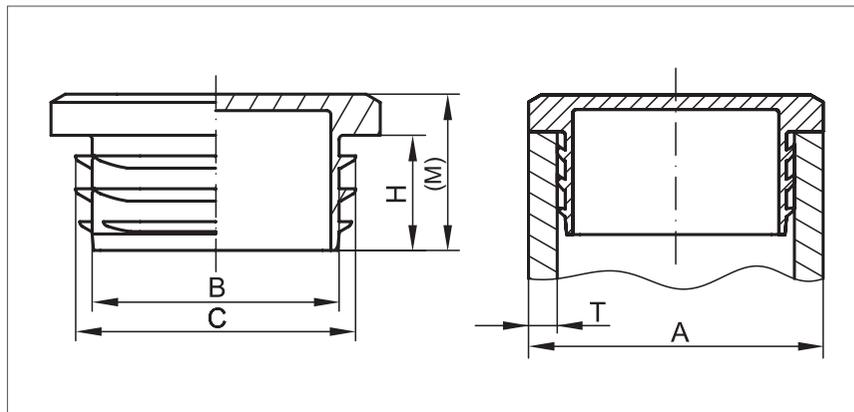
**Color:** natural


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones cuadrados GPN 260



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Robusto:** Mayor refuerzo en el cabezal para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Para cerrar tubos perfilados, encaje a presión por aletas. Además ópticamente de alta calidad por la superficie granulada y los laterales biselados.

**Material:** PE-LLD

**Color:** negro

Aplicable para medidas de tubo		Medidas				Referencia	
Exterior A	Grueso de pared T	B	C	H	(M)		
12 x 12	1,5 - 2	7,0	10,0	11,0	15,0	260 Q 1212	1,5 - 2
15 x 15	1,5 - 2	10,0	13,0	11,0	15,0	260 Q 1515	1,5 - 2
16 x 16	1,5 - 2	11,0	14,0	11,0	15,0	260 Q 1616	1,5 - 2
18 x 18	1,5 - 2	13,0	16,0	11,0	15,0	260 Q 1818	1,5 - 2
20 x 20	1,5 - 2	15,0	18,0	11,0	15,0	260 Q 2020	1,5 - 2
22 x 22	1,5 - 2	16,0	20,0	14,0	19,0	260 Q 2222	1,5 - 2
25 x 25	1,5 - 2	19,0	23,0	14,0	19,0	260 Q 2525	1,5 - 2
25 x 25	3	17,0	21,0	14,0	19,0	260 Q 2525	3
30 x 30	1,5 - 2	24,0	28,0	14,0	19,0	260 Q 3030	1,5 - 2
30 x 30	3	22,0	26,0	14,0	19,0	260 Q 3030	3
34 x 34	1,5 - 2	28,0	32,0	14,0	19,0	260 Q 3434	1,5 - 2
34 x 34	3	26,0	30,0	14,0	19,0	260 Q 3434	3
40 x 40	1,5 - 2	34,0	38,0	14,0	19,0	260 Q 4040	1,5 - 2
40 x 40	3	32,0	36,0	14,0	19,0	260 Q 4040	3
40 x 40	4	30,0	34,0	14,0	19,0	260 Q 4040	4
40 x 40	5	28,0	32,0	14,0	19,0	260 Q 4040	5
45 x 45	1,5 - 2	39,0	43,0	14,0	19,0	260 Q 4545	1,5 - 2
50 x 50	1,5 - 2	44,0	48,0	14,0	19,0	260 Q 5050	1,5 - 2
50 x 50	3	42,0	46,0	14,0	19,0	260 Q 5050	3
50 x 50	5	38,0	42,0	14,0	19,0	260 Q 5050	5
60 x 60	1,5 - 2	54,0	58,0	14,0	19,0	260 Q 6060	1,5 - 2
60 x 60	4	50,0	54,0	14,0	19,0	260 Q 6060	4
60 x 60	5	48,0	52,0	14,0	19,0	260 Q 6060	5
70 x 70	3	61,0	66,0	17,0	22,0	260 Q 7070	3
70 x 70	4	59,0	64,0	17,0	22,0	260 Q 7070	4
80 x 80	3	71,0	76,0	17,0	22,0	260 Q 8080	3
90 x 90	1,5 - 2	83,0	88,0	17,0	22,0	260 Q 9090	1,5 - 2
90 x 90	5	77,0	82,0	17,0	22,0	260 Q 9090	5
100 x 100	3	91,0	96,0	17,0	22,0	260 Q 100100	3
100 x 100	5	87,0	92,0	17,0	22,0	260 Q 100100	5
120 x 120	5	107,0	112,0	17,0	22,0	260 Q 120120	5

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 270, GPN 280, GPN 320, GPN 1000



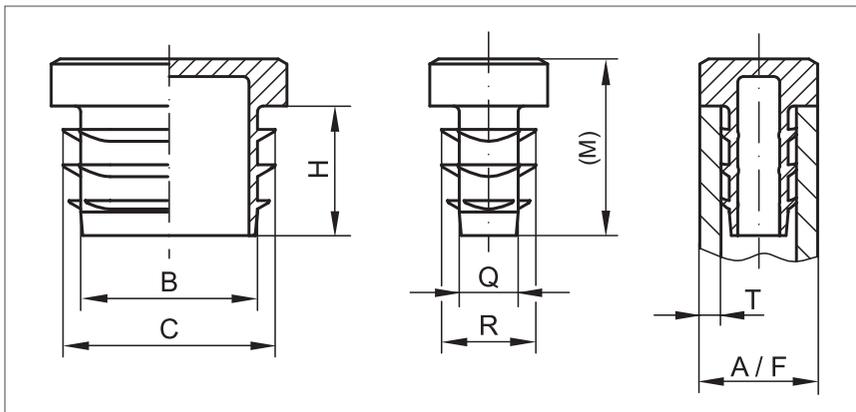
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones rectangulares

## GPN 270



Aplicable para medidas de tubo		Medidas						Referencia	
Exterior A / F	Grueso de pared T	B	C	H	(M)	Q	R		
20 x 10	1,5 - 2	15,0	18,0	11,0	15,0	5,0	8,0	270 R 2010	1,5 - 2
20 x 15	1,5 - 2	15,0	18,0	11,0	15,0	10,0	13,0	270 R 2015	1,5 - 2
25 x 10	1,5 - 2	20,0	23,0	11,0	15,0	5,0	8,0	270 R 2510	1,5 - 2
25 x 15	1,5 - 2	20,0	23,0	11,0	15,0	10,0	13,0	270 R 2515	1,5 - 2
25 x 20	1,5 - 2	20,0	23,0	11,0	15,0	15,0	18,0	270 R 2520	1,5 - 2
30 x 10	1,5 - 2	25,0	28,0	11,0	15,0	5,0	8,0	270 R 3010	1,5 - 2
30 x 15	1,5 - 2	25,0	28,0	11,0	15,0	10,0	13,0	270 R 3015	1,5 - 2
30 x 20	1,5 - 2	25,0	28,0	11,0	15,0	15,0	18,0	270 R 3020	1,5 - 2
30 x 20	3	23,0	26,0	11,0	15,0	13,0	16,0	270 R 3020	3
30 x 25	1,5 - 2	24,0	28,0	14,0	19,0	19,0	23,0	270 R 3025	1,5 - 2
35 x 20	1,5 - 2	29,0	33,0	14,0	19,0	14,0	18,0	270 R 3520	1,5 - 2
35 x 25	1,5 - 2	29,0	33,0	14,0	19,0	19,0	23,0	270 R 3525	1,5 - 2
35 x 30	1,5 - 2	29,0	33,0	14,0	19,0	24,0	28,0	270 R 3530	1,5 - 2
40 x 10	1,5 - 2	34,0	38,0	14,0	19,0	4,0	8,0	270 R 4010	1,5 - 2
40 x 15	1,5 - 2	34,0	38,0	14,0	19,0	9,0	13,0	270 R 4015	1,5 - 2
40 x 20	1,5 - 2	34,0	38,0	14,0	19,0	14,0	18,0	270 R 4020	1,5 - 2
40 x 20	3	32,0	36,0	14,0	19,0	12,0	16,0	270 R 4020	3
40 x 25	1,5 - 2	34,0	38,0	14,0	19,0	19,0	23,0	270 R 4025	1,5 - 2
40 x 30	1,5 - 2	34,0	38,0	14,0	19,0	24,0	28,0	270 R 4030	1,5 - 2
40 x 30	3	32,0	36,0	14,0	19,0	22,0	26,0	270 R 4030	3
45 x 15	1,5 - 2	39,0	43,0	14,0	19,0	9,0	13,0	270 R 4515	1,5 - 2
45 x 20	1,5 - 2	39,0	43,0	14,0	19,0	14,0	18,0	270 R 4520	1,5 - 2
45 x 25	1,5 - 2	39,0	43,0	14,0	19,0	19,0	23,0	270 R 4525	1,5 - 2
48 x 38	1,5 - 2	42,0	46,0	14,0	19,0	32,0	36,0	270 R 4838	1,5 - 2
50 x 20	1,5 - 2	44,0	48,0	14,0	19,0	14,0	18,0	270 R 5020	1,5 - 2
50 x 25	1,5 - 2	44,0	48,0	14,0	19,0	19,0	23,0	270 R 5025	1,5 - 2
50 x 30	1,5 - 2	44,0	48,0	14,0	19,0	24,0	28,0	270 R 5030	1,5 - 2
50 x 30	3	42,0	46,0	14,0	19,0	22,0	26,0	270 R 5030	3
50 x 34	1,5 - 2	44,0	48,0	14,0	19,0	28,0	32,0	270 R 5034	1,5 - 2
50 x 40	1,5 - 2	44,0	48,0	14,0	19,0	34,0	38,0	270 R 5040	1,5 - 2
60 x 20	1,5 - 2	54,0	58,0	14,0	19,0	14,0	18,0	270 R 6020	1,5 - 2
60 x 30	1,5 - 2	54,0	58,0	14,0	19,0	24,0	28,0	270 R 6030	1,5 - 2
60 x 30	3	52,0	56,0	14,0	19,0	22,0	26,0	270 R 6030	3
60 x 40	1,5 - 2	54,0	58,0	14,0	19,0	34,0	38,0	270 R 6040	1,5 - 2
60 x 40	4	50,0	54,0	14,0	19,0	30,0	34,0	270 R 6040	4
60 x 40	5	48,0	52,0	14,0	19,0	28,0	32,0	270 R 6040	5
70 x 30	1,5 - 2	63,0	68,0	17,0	22,0	23,0	28,0	270 R 7030	1,5 - 2
70 x 40	1,5 - 2	63,0	68,0	17,0	22,0	33,0	38,0	270 R 7040	1,5 - 2
70 x 40	4	59,0	64,0	17,0	22,0	29,0	34,0	270 R 7040	4
80 x 20	1,5 - 2	73,0	78,0	17,0	22,0	13,0	18,0	270 R 8020	1,5 - 2
80 x 30	1,5 - 2	73,0	78,0	17,0	22,0	23,0	28,0	270 R 8030	1,5 - 2
80 x 40	1,5 - 2	73,0	78,0	17,0	22,0	33,0	38,0	270 R 8040	1,5 - 2

► Continuación de la página 56

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Robusto:** Mayor refuerzo en el cabezal para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Para cerrar tubos perfilados, encaje a presión por aletas. Además ópticamente de alta calidad por la superficie granulada y los laterales biselados.

**Material:** PE-LLD

**Color:** negro



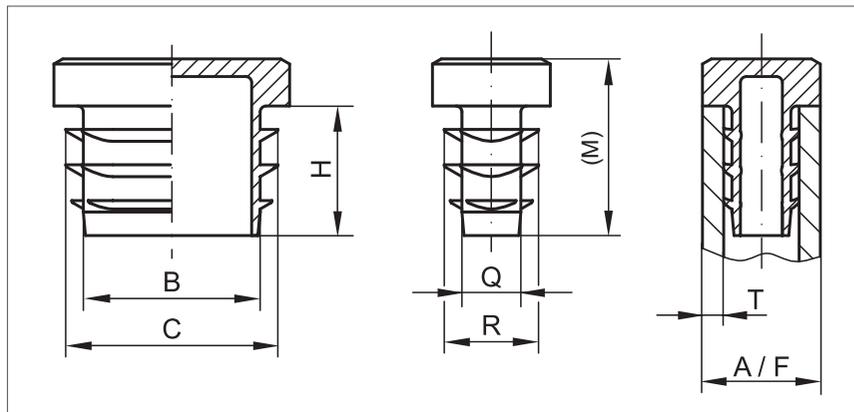
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones rectangulares

## GPN 270



◀ Continuación de la página 55

Aplicable para medidas de tubo		Medidas						Referencia	
Exterior A / F	Grueso de pared T	B	C	H	(M)	Q	R		
80 x 40	4	69,0	74,0	17,0	22,0	29,0	34,0	270 R 8040	4
80 x 40	5	67,0	72,0	17,0	22,0	27,0	32,0	270 R 8040	5
80 x 50	1,5 - 2	73,0	78,0	17,0	22,0	43,0	48,0	270 R 8050	1,5 - 2
80 x 50	4	69,0	74,0	17,0	22,0	39,0	44,0	270 R 8050	4
80 x 60	3	71,0	76,0	17,0	22,0	51,0	56,0	270 R 8060	3
80 x 60	5	67,0	72,0	17,0	22,0	47,0	52,0	270 R 8060	5
100 x 40	1,5 - 2	93,0	98,0	17,0	22,0	33,0	38,0	270 R 10040	1,5 - 2
100 x 40	3	91,0	96,0	17,0	22,0	31,0	36,0	270 R 10040	3
100 x 50	3	91,0	96,0	17,0	22,0	41,0	46,0	270 R 10050	3
100 x 50	4	89,0	94,0	17,0	22,0	39,0	44,0	270 R 10050	4
100 x 50	5	87,0	92,0	17,0	22,0	37,0	42,0	270 R 10050	5
120 x 40	3	111,0	116,0	17,0	22,0	31,0	36,0	270 R 12040	3
120 x 60	3	111,0	116,0	17,0	22,0	51,0	56,0	270 R 12060	3
120 x 60	4	109,0	114,0	17,0	22,0	49,0	54,0	270 R 12060	4
120 x 60	5	107,0	112,0	17,0	22,0	47,0	52,0	270 R 12060	5
120 x 80	1,5 - 2	113,0	118,0	17,0	22,0	73,0	78,0	270 R 12080	1,5 - 2
140 x 80	4	129,0	134,0	17,0	22,0	69,0	74,0	270 R 14080	4

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 260, GPN 280, GPN 320, GPN 1000

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Robusto:** Mayor refuerzo en el cabezal para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Para cerrar tubos perfilados, encaje a presión por aletas. Además ópticamente de alta calidad por la superficie granulada y los laterales biselados.

**Material:** PE-LLD

**Color:** negro

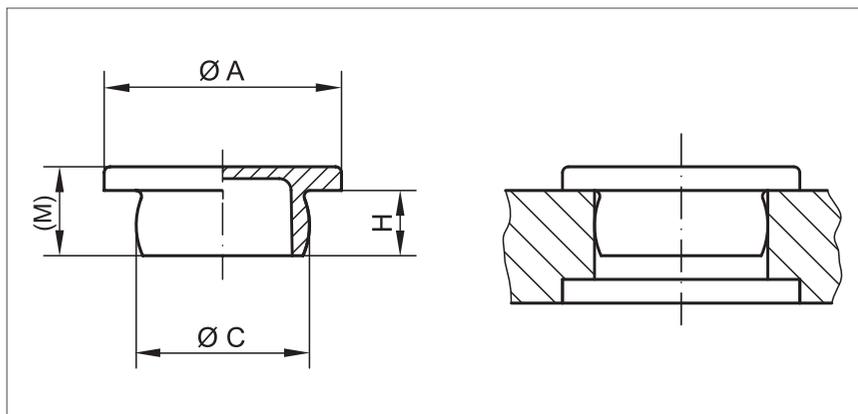


**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones GPN 300 F natural/negro



Medidas				Referencia
A	C	H	(M)	
5,0	3,1	2,0	3,0	300 F 1
7,0	4,7	1,8	2,6	300 F 011
9,0	6,6	4,0	5,2	300 F 012
14,0	7,2	6,0	8,0	300 F 2
14,0	8,4	6,0	8,0	300 F 3
14,0	8,6	4,5	6,5	300 F 031
18,0	8,6	6,0	8,0	300 F 0315
13,0	8,8	7,5	9,5	300 F 032
14,0	9,2	4,5	6,5	300 F 4
14,0	9,4	4,5	6,5	300 F 041
13,0	10,3	5,5	7,5	300 F 042
14,0	10,7	5,5	7,5	300 F 5
16,0	11,7	7,0	9,0	300 F 7
16,0	12,3	7,0	9,0	300 F 9
16,0	13,0	7,0	9,0	300 F 091
20,0	13,7	8,0	10,0	300 F 10
20,0	14,6	5,5	7,5	300 F 11
20,0	15,0	8,0	10,0	300 F 111
20,0	15,0	5,5	7,5	300 F 112
20,0	15,6	8,0	10,0	300 F 12
22,0	16,7	5,5	7,5	300 F 14
22,0	16,5	5,5	7,5	300 F 141
20,0	16,5	5,5	7,5	300 F 142
22,0	17,1	8,0	10,5	300 F 15
25,0	18,4	8,0	10,5	300 F 17
25,0	19,3	8,0	10,8	300 F 18
25,0	21,4	7,5	9,5	300 F 181
25,0	21,7	8,0	10,5	300 F 182
25,0	19,6	8,0	10,5	300 F 183
25,0	21,2	8,0	10,0	300 F 184
25,0	20,7	8,0	10,5	300 F 19
28,0	22,4	9,0	12,0	300 F 21
28,0	23,6	9,0	12,0	300 F 211

Medidas en mm

Medidas				Referencia
A	C	H	(M)	
28,0	24,0	9,0	12,0	300 F 22
28,0	24,6	9,0	12,0	300 F 23
27,0	24,5	8,5	11,0	300 F 231
28,0	25,5	7,5	9,5	300 F 232
28,0	26,5	9,0	12,0	300 F 233
36,0	29,0	12,0	15,0	300 F 24
36,0	30,5	12,0	15,0	300 F 241
36,0	31,0	12,0	15,0	300 F 242
36,0	32,0	10,0	12,5	300 F 25
36,0	33,5	12,0	14,0	300 F 26
42,0	34,8	15,0	18,0	300 F 27
42,0	35,5	15,0	18,0	300 F 271
42,0	36,5	15,0	18,0	300 F 28
42,0	38,4	10,0	12,5	300 F 30
42,0	39,0	15,0	18,0	300 F 301
42,0	40,0	15,0	18,0	300 F 31
45,0	40,7	15,0	18,0	300 F 311
48,0	42,3	15,0	18,0	300 F 312
55,0	46,0	18,0	21,0	300 F 32
55,0	48,5	12,0	15,0	300 F 33
55,0	51,5	18,0	21,0	300 F 35
63,0	55,0	18,0	21,0	300 F 37
63,0	55,8	18,0	21,0	300 F 38
63,0	58,0	18,0	21,0	300 F 40
71,0	66,0	18,0	21,5	300 F 401
63,0	59,0	18,0	21,3	300 F 402
78,0	71,0	18,0	22,0	300 F 41
86,0	75,8	19,0	22,0	300 F 411
95,0	86,0	18,0	19,3	300 F 42
124,0	102,5	18,0	21,5	300 F 44
152,0	123,5	18,0	21,5	300 F 47
165,0	152,0	17,5	20,0	300 F 52
200,0	182,0	19,5	22,0	300 F 55

► Indicaciones para la aplicación en la página 59

A partir de ahora, el artículo GPN 300 está disponible en stock en los colores natural y negro. Rogamos indique en su pedido el color deseado.

Variantes de color y material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Información adicional sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 350, GPN 600, GPN 615



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación versátil para roscas interiores y taladros.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



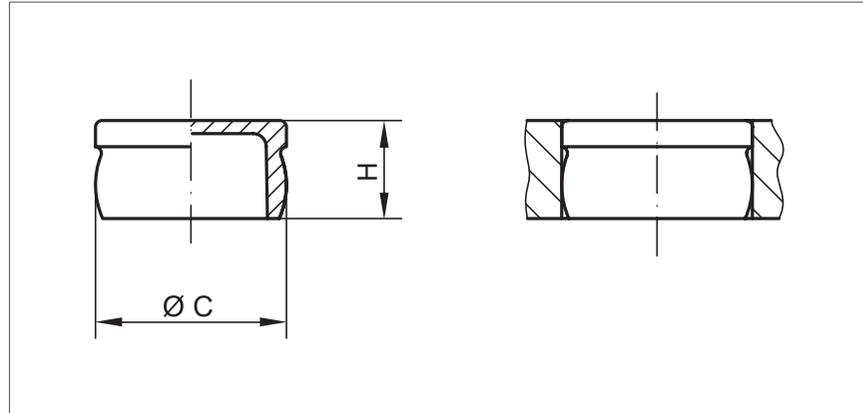
**Variantes de colores:** A partir de ahora, el artículo GPN 300 está disponible en stock en color negro. Rogamos indique en su pedido el color deseado.



**Información adicional:** Cabeza chata. El tronco abombado facilita una firme sujeción.

**Material:** PE-LD; a partir del GPN 300 F 52: PE-LLD  
**Color:** natural/negro

# Tapones GPN 300 V



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación versátil para roscas interiores y taladros.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Utilizable como el tipo F, pero debido al menor diámetro de la cabeza se queda enrasado con el taladro.

**Material:** PE-LD

**Color:** natural

Medidas		Referencia
C	H	
6,2	8,0	300 V 011
7,2	8,0	300 V 2
8,4	8,0	300 V 3
8,6	6,5	300 V 031
9,2	6,5	300 V 4
9,4	6,5	300 V 041
10,7	7,5	300 V 5
11,7	9,0	300 V 7
12,3	9,0	300 V 9
13,0	9,0	300 V 091
13,7	10,0	300 V 10
14,6	7,5	300 V 11
15,0	10,0	300 V 111
15,0	7,5	300 V 112
15,6	10,0	300 V 12
16,5	7,5	300 V 142
16,7	7,5	300 V 14
17,1	10,5	300 V 15
18,4	10,5	300 V 17
19,3	10,8	300 V 18
21,4	9,5	300 V 181
21,7	10,5	300 V 182
19,6	10,5	300 V 183
21,2	10,0	300 V 184
20,7	10,5	300 V 19
22,4	11,5	300 V 21

Medidas en mm

Medidas		Referencia
C	H	
23,6	12,0	300 V 211
24,0	12,0	300 V 22
24,6	12,0	300 V 23
24,5	11,0	300 V 231
25,5	9,5	300 V 232
26,5	12,0	300 V 233
29,0	15,0	300 V 24
30,5	15,0	300 V 241
32,0	12,5	300 V 25
33,5	15,0	300 V 26
34,8	18,0	300 V 27
35,5	18,0	300 V 271
36,5	18,0	300 V 28
38,4	12,5	300 V 30
39,0	18,0	300 V 301
40,0	18,0	300 V 31
40,7	18,0	300 V 311
42,3	18,0	300 V 312
46,0	21,0	300 V 32
48,5	15,0	300 V 33
51,5	21,0	300 V 35
55,0	21,0	300 V 37
55,8	21,0	300 V 38
58,0	21,0	300 V 40
66,0	21,5	300 V 401
71,0	22,0	300 V 41

► **Indicaciones para la aplicación en la página 59**

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> **También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 350, GPN 600, GPN 615**



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones GPN 300

## Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica				Rosca	Referencia	
Rosca de paso normal	Rosca fina				Tipo F	Tipo V
M 3,5					300 F 1	
	M 5 x 0,5				300 F 011	
M 7						300 V 011
	M 7,5 x 1				300 F 012	
M 8	M 8 x 1			1/16	300 F 2	300 V 2
	M 9 x 1				300 F 3	300 V 3
M 10					300 F 031	300 V 031
M 10					300 F 0315	
M 10	M 9,5 x 1			1/8	300 F 032	
	M 10 x 1			1/8	300 F 4	300 V 4
	M 10 x 1				300 F 041	300 V 041
M 12	M 11 x 1				300 F 042	
M 12		M 12 x 1,5			300 F 5	300 V 5
	M 12 x 1	M 13 x 1,5		1/4	300 F 7	300 V 7
M 14	M 13 x 1			1/4	300 F 9	300 V 9
	M 13,5 x 1	M 14 x 1,5			300 F 091	300 V 091
		M 15 x 1,5			300 F 10	300 V 10
M 16	M 15 x 1				300 F 11	300 V 11
		M 16 x 1,5			300 F 111	300 V 111
		M 16 x 1,5			300 F 112	300 V 112
M 18	M 16 x 1			3/8	300 F 12	300 V 12
		M 18 x 1,5			300 F 14	300 V 14
	M 17 x 1	M 18 x 1,5			300 F 141	
	M 17 x 1	M 18 x 1,5			300 F 142	300 V 142
		M 18 x 1,5			300 F 15	300 V 15
	M 19 x 1		M 20 x 2		300 F 17	300 V 17
M 24	M 20 x 1		M 21 x 2	1/2	300 F 18	300 V 18
	M 22 x 1		M 23 x 2		300 F 181	300 V 181
	M 22 x 1				300 F 182	300 V 182
M 22		M 21 x 1,5			300 F 183	300 V 183
M 24	M 22 x 1			5/8	300 F 184	300 V 184
		M 22 x 1,5			300 F 19	300 V 19
	M 23 x 1		M 24 x 2		300 F 21	300 V 21
	M 24 x 1	M 25 x 1,5	M 25 x 2		300 F 211	300 V 211
M 27		M 25 x 1,5			300 F 22	300 V 22
	M 25 x 1	M 26 x 1,5	M 26 x 2	3/4	300 F 23	300 V 23
M 25	M 25 x 1		M 26 x 2		300 F 231	300 V 23
	M 26 x 1		M 27 x 2		300 F 232	300 V 232
M 30	M 27 x 1		M 28 x 2		300 F 233	300 V 233
		M 30 x 1,5			300 F 24	300 V 24
	M 31 x 1		M 32 x 2	1	300 F 241	300 V 241
		M 32 x 1,5		1	300 F 242	
M 36		M 33 x 1,5			300 F 25	300 V 25
	M 34 x 1		M 35 x 2	M 36 x 3	300 F 26	300 V 26
		M 36 x 1,5			300 F 27	300 V 27
M 39	M 36 x 1		M 37 x 2	M 38 x 3	300 F 271	300 V 271
	M 37 x 1		M 38 x 2	M 39 x 3	300 F 28	300 V 28
	M 39 x 1		M 40 x 2		300 F 30	300 V 30
M 45		M 40 x 1,5	M 42 x 2	M 42 x 3	300 F 301	300 V 301
		M 42 x 1,5		M 45 x 3	300 F 311	300 V 311
				M 50 x 4	300 F 32	
			M 50 x 2		300 F 33	300 V 33
	M 52 x 1			1 3/4	300 F 35	300 V 35
		M 56 x 1,5			300 F 37	300 V 37
	M 56 x 1				300 F 38	300 V 38
M 64				M 62 x 4	300 F 40	300 V 40
				M 70 x 4	300 F 401	300 V 401
		M 60 x 1,5			300 F 402	
		M 72 x 1,5		M 75 x 4	300 F 41	300 V 41
				M 90 x 4	300 F 42	
				M 105 x 3	300 F 44	
			M 125 x 2		300 F 47	
				M 155 x 3	300 F 52	
				M 185 x 3	300 F 55	

◀ Medidas del tipo F en página 57 del tipo V en página 58



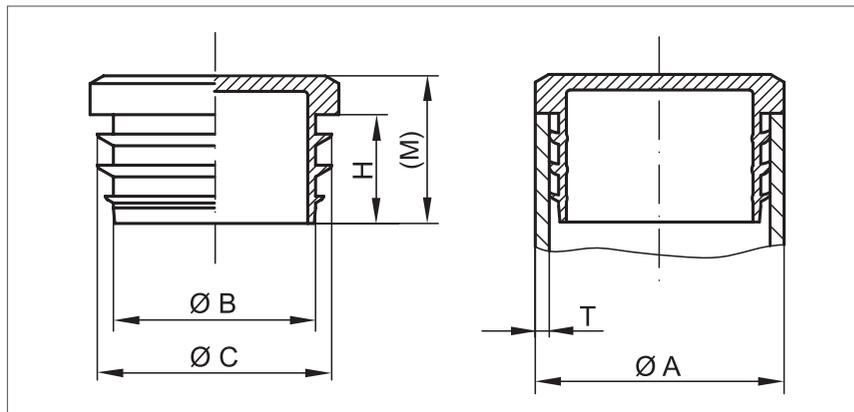
Tipo F

Tipo V



**Información adicional:** En la elección de estos tapones rogamos tener en cuenta que el diámetro C debe ser superior en 0,2 – 0,8 mm aproximadamente (según el nominal) al taladro a proteger, o bien al diámetro del núcleo de la rosca a obtener. Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas.

# Tapones de aletas GPN 320



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Como terminación para tubos redondos según norma DIN EN 10220, DIN EN 10255 y DIN EN ISO 1127.



**Robusto:** Versión robusta para mayor rendimiento.



**Versátil:** Las aletas sirven para una sujeción firme y también para tolerancias en el tubo.



**Información adicional:** Además ópticamente de alta calidad por la superficie granulada y los laterales biselados.

**Material:** PE-LLD

**Color:** negro

Exterior A	Grueso de pared T	Medidas				Referencia
		B	C	H	(M)	
10.0	1-2	5.0	8.5	11.0	15.0	320 GL 10 1-2
12.0	1-2	7.0	10.5	11.0	15.0	320 GL 12 1-2
13.0	1-2	8.0	11.5	11.0	15.0	320 GL 13 1-2
14.0	1-2	9.0	12.5	11.0	15.0	320 GL 14 1-2
15.0	1-2	10.0	13.5	11.0	15.0	320 GL 15 1-2
16.0	1-2	11.0	14.5	11.0	15.0	320 GL 16 1-2
18.0	1-2	13.0	16.5	11.0	15.0	320 GL 18 1-2
20.0	1-2	15.0	18.5	11.0	15.0	320 GL 20 1-2
22.0	1-2	16.0	20.5	14.0	19.0	320 GL 22 1-2
25.0	1-2	19.0	23.5	14.0	19.0	320 GL 25 1-2
27.0	1-2	21.0	25.5	14.0	19.0	320 GL 27 1-2
28.0	1-2	22.0	26.5	14.0	19.0	320 GL 28 1-2
30.0	1-2	24.0	28.5	14.0	19.0	320 GL 30 1-2
32.0	1-2	26.0	30.5	14.0	19.0	320 GL 32 1-2
34.0	1-2	28.0	32.5	14.0	19.0	320 GL 34 1-2
35.0	1-2	29.0	33.5	14.0	19.0	320 GL 35 1-2
36.0	1-2	30.0	34.5	14.0	19.0	320 GL 36 1-2
38.0	1-2	32.0	36.5	14.0	19.0	320 GL 38 1-2
40.0	1-2	34.0	38.5	14.0	19.0	320 GL 40 1-2
42.0	1-2	36.0	40.5	14.0	19.0	320 GL 42 1-2
45.0	1-2	39.0	43.5	14.0	19.0	320 GL 45 1-2
48.0	1-2	42.0	46.5	14.0	19.0	320 GL 48 1-2
50.0	1-2	43.0	48.5	17.0	22.0	320 GL 50 1-2
55.0	1-2	48.0	53.5	17.0	22.0	320 GL 55 1-2
60.0	1-2	53.0	58.5	17.0	22.0	320 GL 60 1-2
60.0	2-3	51.0	56.5	17.0	22.0	320 GL 60 2-3
70.0	2-3	61.0	66.5	17.0	22.0	320 GL 70 2-3
70.0	3-4	59.0	64.5	17.0	22.0	320 GL 70 3-4
76.0	2-3	67.0	72.5	17.0	22.0	320 GL 76 2-3
76.0	3-4	65.0	70.5	17.0	22.0	320 GL 76 3-4
90.0	2-3	81.0	86.5	17.0	22.0	320 GL 90 2-3
90.0	3-4	79.0	84.5	17.0	22.0	320 GL 90 3-4
102.0	2-3	93.0	98.5	17.0	22.0	320 GL 102 2-3
102.0	3-4	91.0	96.5	17.0	22.0	320 GL 102 3-4

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 260, GPN 270, GPN 280, GPN 1000

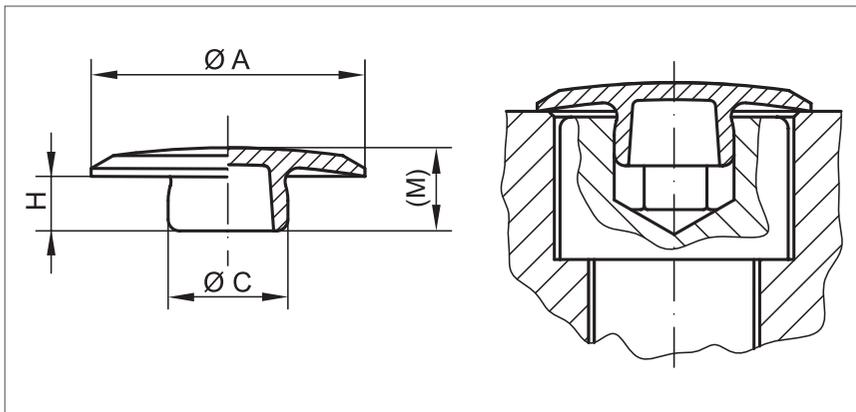


**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Cubiertas GPN 340



Aplicable para tornillos						Referencia
Métrica	Hembra hexagonal Valores de llave	A	C	H	(M)	
M 3	2,5	10,0	2,8	2,2	4,0	340 SW 2,5
M 4	3	12,0	3,3	2,3	4,3	340 SW 3
M 5	4	14,0	4,4	2,9	4,9	340 SW 4
M 6	5	15,0	5,4	3,3	5,3	340 SW 5
M 8	6	19,0	6,3	4,0	6,1	340 SW 6
M 10	8	22,0	8,5	4,5	7,0	340 SW 8
M 12	10	24,0	10,5	5,0	7,3	340 SW 10
M 16	14	30,0	14,5	7,1	9,7	340 SW 14
M 20	17	36,5	17,5	9,0	11,6	340 SW 17

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 300 F, GPN 500, GPN 600



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**

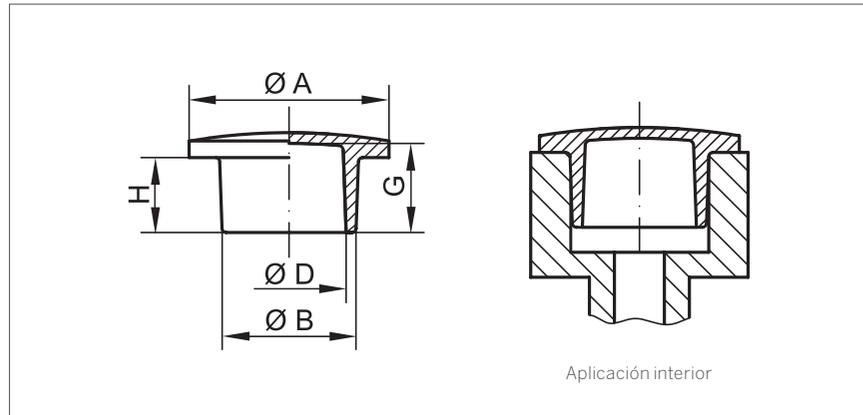


**Producto estándar:** Idóneas para tornillos con hembra hexagonal dispuestos avellanados según norma DIN ISO 4762 y tapones de cierres según norma DIN 908.

**Material:** PE-LD

**Color:** gris

# Cierres GPN 350



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Idóneo para aberturas, pernos, tubos y roscas.

**Material:** PE-LD

**Color:** natural

Medidas					
A	Aplicación interior		D	G	Referencia
	B	H			
13,0	6,2	6,0	3,8	7,3	350   2
13,0	6,4	9,0	5,0	10,8	350   3
13,0	7,1	6,0	4,7	7,8	350   4
13,0	8,2	6,0	5,8	7,8	350   5
13,0	7,8	9,0	6,0	10,8	350   6
13,0	9,3	6,0	7,7	7,3	350   7
16,0	10,4	8,0	8,1	9,0	350   8
16,0	10,4	11,0	8,0	12,8	350   9
16,0	10,8	8,0	8,8	9,8	350   10
16,0	11,3	8,0	9,4	9,3	350   11
16,0	11,9	13,0	9,7	14,5	350   12
16,0	11,9	8,0	9,7	9,2	350   13
19,0	12,9	8,0	10,9	9,8	350   14
19,0	13,9	8,0	11,7	9,8	350   15
19,0	14,0	16,0	11,7	17,7	350   16
19,0	14,5	8,0	12,5	9,3	350   17
19,0	15,0	8,0	13,0	9,3	350   18
24,0	15,9	9,0	13,7	10,7	350   20
24,0	17,0	9,0	14,7	10,6	350   21
24,0	17,8	22,0	14,7	23,3	350   22
24,0	17,7	9,0	15,7	10,7	350   23
24,0	18,3	9,0	16,5	10,7	350   24
26,0	19,9	10,0	17,7	12,2	350   25
26,0	20,9	10,0	18,7	12,2	350   26
26,0	21,5	26,0	18,7	28,2	350   27
26,0	22,0	10,0	19,7	12,2	350   28
26,0	22,7	10,0	20,5	12,2	350   29
29,0	23,2	10,0	21,2	12,2	350   30
29,0	23,7	10,0	21,7	12,2	350   31
29,0	24,4	10,0	23,0	12,2	350   32
29,0	25,0	10,0	23,7	12,2	350   33
33,0	26,3	11,0	24,9	13,2	350   35
33,0	27,2	11,0	25,2	13,2	350   36
33,0	28,3	11,0	25,7	13,2	350   37
33,0	29,3	11,0	26,9	12,5	350   38
36,0	30,1	11,0	27,9	12,6	350   39
36,0	30,4	11,0	28,3	13,2	350   40
36,0	32,0	11,0	29,7	12,5	350   41

► Continúa en la página 63



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Cierres GPN 350

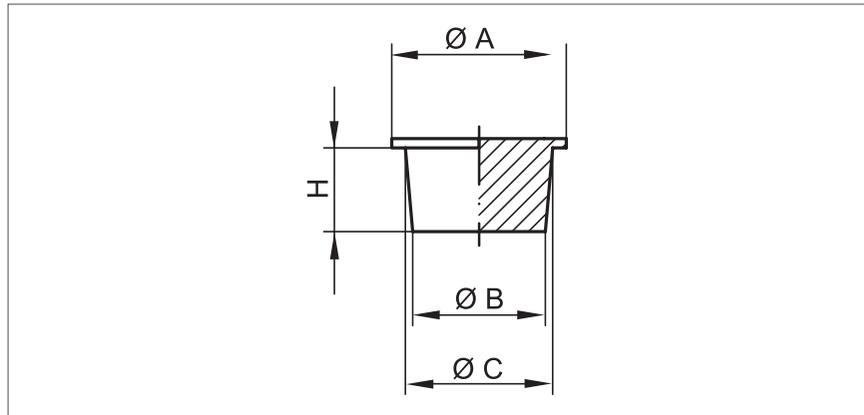
◀ Continuación en la página 62

Medidas					Referencia
A	Aplicación interior		D	G	
	B	H			
36,0	32,8	11,0	30,5	13,2	350   42
42,0	33,9	12,0	31,5	14,2	350   43
42,0	34,5	12,0	32,5	14,2	350   44
42,0	35,3	12,0	32,4	14,2	350   45
42,0	36,5	12,0	34,7	14,2	350   46
45,0	38,0	12,0	35,7	14,2	350   47
45,0	38,9	12,0	36,7	14,2	350   48
45,0	39,4	12,0	37,5	14,2	350   49
45,0	40,2	12,0	38,5	14,2	350   50
50,0	41,8	12,0	39,5	13,7	350   51
50,0	43,7	12,0	41,5	14,2	350   52
50,0	44,8	12,0	42,0	14,2	350   53
56,0	45,8	11,8	43,9	12,9	350   531
56,0	46,8	12,0	44,5	13,7	350   54
55,0	48,3	12,0	46,3	14,2	350   541
56,0	48,7	12,0	46,7	14,2	350   55
56,0	50,5	20,0	47,5	22,2	350   56
62,0	54,0	13,0	51,5	14,2	350   57
65,0	59,4	15,0	56,9	15,0	350   570
65,0	60,8	18,0	56,8	18,0	350   571
72,0	62,5	14,0	59,2	16,0	350   58
85,0	79,5	18,0	76,5	18,0	350   581
88,0	75,6	14,0	72,9	16,5	350   59
92,0	88,5	20,0	85,0	20,0	350   60

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

# Tapones cónicos GPN 500



Aplicable para rosca	Medidas				Referencia
	A	B	C	H	
M 4	5,5	3,2	3,5	3,0	500 B 31
M 5	7,5	4,1	4,5	3,0	500 B 41
M 5 x 0,5	8,0	4,4	4,7	3,0	500 B 43
M 6	8,0	4,9	5,4	4,0	500 B 47
M 6 x 0,5	8,5	5,4	5,6	3,0	500 B 53
M 7	9,0	5,8	6,1	4,0	500 B 58
M 8	9,0	6,4	6,8	4,0	500 B 64
M 8 x 1	10,0	6,8	7,2	4,0	500 B 68
M 9 x 1	11,0	7,8	8,2	4,0	500 B 78

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Robusto:** Versión maciza para mayor rendimiento.



**Versátil:** Tapón cónico para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Para cerrar roscas interiores y taladros.

**Material:** PE-LD

**Color:** natural

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 305, GPN 551, GPN 600



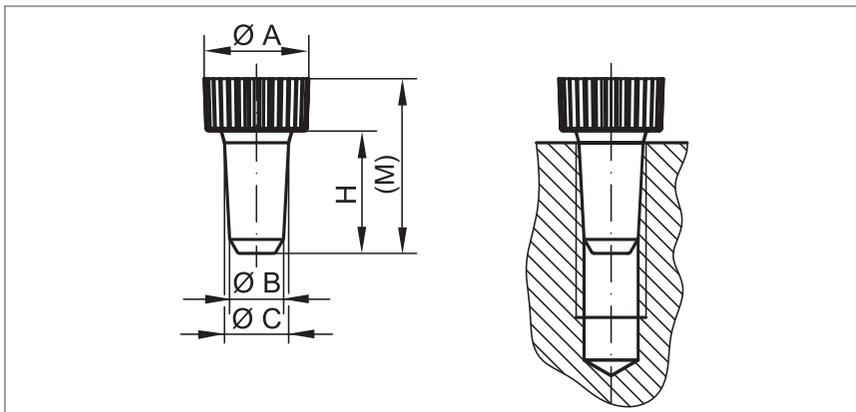
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Elementos autorroscantes

## GPN 550



Aplicable para rosca	Medidas					Referencia
	A	B	C	H	(M)	
M 2	7,0	1,3	2,0	7,0	14,0	550 / 002
M 3	7,0	2,1	3,0	12,0	19,0	550 / 003
M 4	8,0	2,8	4,0	15,0	22,0	550 / 004
M 5	9,0	3,6	5,0	18,0	27,0	550 / 005
M 6	11,0	4,3	5,8	18,0	27,0	550 / 006
M 7	11,0	5,0	6,5	18,0	27,0	550 / 007
M 8	14,0	6,0	7,5	18,0	27,0	550 / 008
M 9	14,0	6,5	8,5	18,0	27,0	550 / 009
M 10	16,0	7,6	9,3	21,0	30,0	550 / 010
M 12	18,0	9,3	11,0	21,0	30,0	550 / 012

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 551, GPN 605, GPN 700



Tapones protectores

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Robusto:** Vástago de pared gruesa para mayor rendimiento.



**Versátil:** Tapón cónico para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Cierre autorroscante para atornillar en roscas y taladros. Ideal para trabajos de pintura.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo



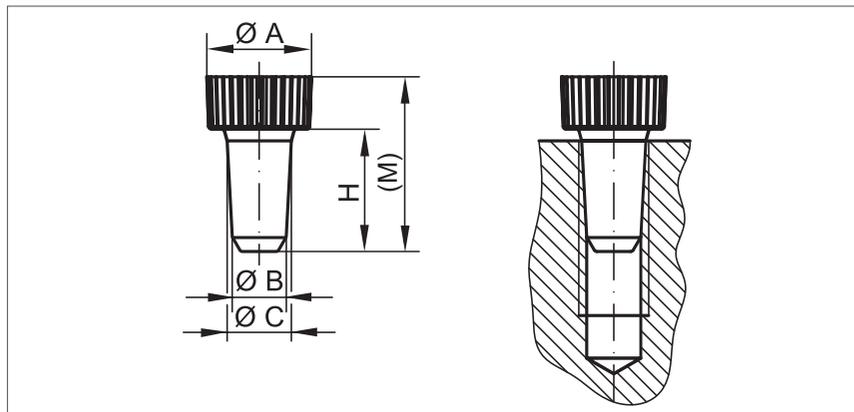
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Elementos autorroscantes

## GPN 551



Aplicable para rosca	Medidas					Referencia
	A	B	C	H	(M)	
M 2	7,0	1,3	2,0	7,0	14,0	551 / 002
M 3	7,0	2,1	3,0	12,0	19,0	551 / 003
M 4	8,0	2,8	4,0	15,0	22,0	551 / 004
M 5	9,0	3,6	5,0	18,0	27,0	551 / 005
M 6	11,0	4,3	5,8	18,0	27,0	551 / 006
M 7	11,0	5,0	6,5	18,0	27,0	551 / 007
M 8	14,0	6,0	7,5	18,0	27,0	551 / 008
M 9	14,0	6,5	8,5	18,0	27,0	551 / 009
M 10	16,0	7,6	9,3	21,0	30,0	551 / 010
M 12	18,0	9,3	11,0	21,0	30,0	551 / 012

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 550, GPN 605, GPN 700

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 180°C. Mas información: página 109 "condiciones físicas"



**Robusto:** Vástago de pared gruesa para mayor rendimiento.



**Versátil:** Tapón cónico para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Cierre autorroscante para atornillar en roscas y taladros. Ideal para trabajos de pintura.

**Material:** PHT

**Color:** rojo



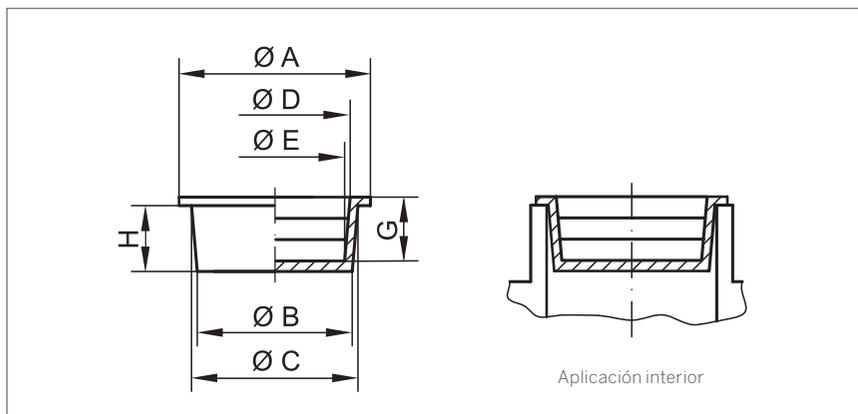
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 600



Medidas							
A	Aplicación interior			D	E	G	Referencia
	B	C	H				
11.0	8.1	9.2	7.2	7.8	6.6	7.0	600 B 81
12.0	9.8	11.0	7.2	9.6	8.4	7.0	600 B 98
14.0	10.6	11.6	7.0	10.0	8.8	6.9	600 B 106
15.0	11.4	12.4	7.0	11.2	10.0	6.8	600 B 114
16.0	13.3	14.4	7.0	12.8	11.6	6.8	600 B 133
17.0	14.0	15.1	7.2	13.6	12.4	6.9	600 B 140
18.0	14.6	15.6	7.2	14.5	13.3	6.9	600 B 146
18.0	15.3	16.4	7.0	14.8	13.6	7.0	600 B 153
20.0	16.0	17.3	9.0	16.2	14.6	8.8	600 B 160
21.0	17.4	18.8	9.2	18.0	16.4	8.8	600 B 174
22.0	18.2	19.6	9.0	18.8	17.2	8.8	600 B 182
24.0	18.7	20.0	9.2	19.0	17.7	8.7	600 B 187
24.0	19.8	21.2	8.8	19.7	18.3	8.8	600 B 198
25.0	20.3	22.6	14.0	20.8	18.4	13.8	600 B 203
26.0	21.2	23.3	14.2	22.0	19.6	14.0	600 B 212
28.0	23.0	25.0	14.0	24.0	21.6	13.8	600 B 230
30.0	24.3	26.4	14.0	25.0	22.6	13.6	600 B 243
30.0	25.7	27.8	14.2	26.8	24.4	13.8	600 B 257
32.0	27.2	29.3	14.0	27.0	24.6	13.8	600 B 272
35.0	30.0	32.0	14.0	30.6	28.4	13.8	600 B 300
38.0	32.0	34.0	14.0	32.0	29.6	14.0	600 B 320
40.0	33.6	36.0	14.0	34.0	31.6	14.0	600 B 336
41.0	34.5	37.0	14.0	35.0	32.6	14.0	600 B 345
42.0	35.5	38.1	14.0	35.5	33.1	14.0	600 B 355
42.0	36.0	38.4	14.0	36.0	33.6	14.0	600 B 360
44.0	37.9	40.0	13.8	38.0	35.6	13.8	600 B 379
43.0	38.5	41.0	14.0	39.5	37.1	14.0	600 B 385
46.0	39.8	42.0	14.0	39.5	37.1	14.0	600 B 398
47.0	41.3	43.5	14.0	41.5	39.1	14.0	600 B 413
51.5	43.9	46.0	13.5	42.0	40.2	13.6	600 B 439
52.0	45.5	47.5	13.5	45.0	43.0	13.6	600 B 455
54.0	47.9	50.0	13.5	46.5	44.1	13.6	600 B 479
56.0	49.8	51.6	13.3	48.5	46.1	13.5	600 B 498
55.0	50.5	53.3	14.0	51.3	48.8	14.2	600 B 505
58.0	52.5	54.9	13.5	52.5	50.6	13.5	600 B 525
60.0	54.5	56.2	13.5	54.0	51.6	13.5	600 B 545
61.0	55.5	58.0	13.6	55.0	52.6	13.5	600 B 555
63.0	57.0	59.0	13.4	56.8	54.5	13.5	600 B 570
64.0	58.5	60.8	13.5	58.0	55.6	13.5	600 B 585
66.0	60.5	63.0	13.5	60.0	57.6	14.0	600 B 605
67.0	61.3	63.5	13.0	61.0	58.6	13.5	600 B 613
68.0	62.5	64.8	13.2	62.0	59.6	13.5	600 B 625
69.0	63.5	65.7	13.0	63.0	60.1	13.5	600 B 635
71.0	65.0	67.3	13.0	64.5	62.3	13.3	600 B 650
72.0	66.0	67.5	13.0	65.0	62.6	13.0	600 B 660
74.0	67.9	69.5	13.0	67.0	64.6	13.5	600 B 679
75.0	69.8	71.7	13.0	68.0	66.0	13.5	600 B 698
77.0	71.5	73.4	13.0	70.0	67.6	13.0	600 B 715
79.0	72.8	74.0	13.0	70.0	67.6	13.5	600 B 728
85.0	74.0	76.6	17.0	73.0	69.9	17.0	600 B 740
87.0	76.5	79.0	16.8	76.5	73.4	17.0	600 B 765
88.0	77.5	80.0	17.0	76.0	72.9	17.2	600 B 775
90.0	79.0	82.0	17.0	78.0	75.4	17.2	600 B 790
92.0	81.5	83.6	16.5	80.0	76.9	17.0	600 B 815
89.0	82.0	86.0	23.0	83.9	79.7	23.5	600 B 820
95.0	84.0	87.1	16.5	83.0	79.9	17.0	600 B 840

► Continúa de la página 68



**KAPSTO®** sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Para el cierre de agujeros y roscas interiores o para protección de pernos y roscas exteriores.

**Material a partir de GPN 600 B915:** PE-LLD  
Color: natural



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 600



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**

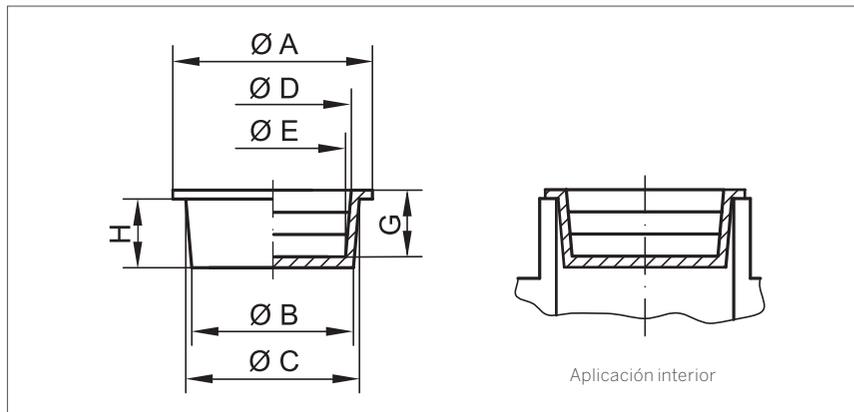


**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Para el cierre de agujeros y roscas interiores o para protección de pernos y roscas exteriores.

**Material:** a partir de GPN 600 B 915: PE-LLD  
**Color:** natural



◀ Continuación en la página 67

Medidas							
A	Aplicación interior			D	E	G	Referencia
	B	C	H				
97.0	86.5	89.0	17.5	86.0	82.9	18.0	600 B 865
100.0	89.0	91.5	17.0	89.0	86.5	17.5	600 B 890
102.0	91.5	94.0	17.0	92.0	88.9	17.5	600 B 915
105.0	94.0	96.0	17.0	92.0	90.0	17.5	600 B 940
107.0	96.5	99.0	17.0	96.0	92.9	17.5	600 B 965
110.0	99.0	102.5	17.0	99.0	95.9	17.5	600 B 990
112.0	101.5	104.0	17.0	102.0	98.9	17.3	600 B 1015
115.0	104.0	106.5	17.0	104.0	100.9	17.5	600 B 1040
117.0	106.5	109.0	17.0	106.0	102.9	17.2	600 B 1065
120.0	109.0	111.0	17.0	108.0	105.0	17.5	600 B 1090
123.0	112.0	114.5	17.0	112.5	109.4	17.0	600 B 1120
125.0	114.0	117.0	16.6	114.5	111.4	17.2	600 B 1140
124.5	114.3	119.2	28.0	117.1	112.1	28.7	600 B 1143
130.0	119.0	123.0	23.0	120.2	116.1	23.0	600 B 1190
134.0	124.0	128.0	23.0	123.0	119.1	23.0	600 B 1240
137.6	127.5	130.6	23.0	127.6	123.6	22.5	600 B 1275
140.0	129.0	133.0	23.0	130.2	126.1	23.5	600 B 1290
143.0	134.5	137.0	23.0	133.0	129.0	22.5	600 B 1330
149.0	139.0	143.0	23.0	139.0	135.0	23.0	600 B 1390
159.5	146.8	152.6	33.0	149.9	144.0	33.5	600 B 1468
159.0	149.0	153.0	23.0	148.0	144.1	23.3	600 B 1490
163.6	153.5	157.5	23.0	153.6	149.6	23.0	600 B 1535
169.0	159.0	162.0	23.0	158.0	154.0	23.0	600 B 1590
170.0	160.0	164.0	23.0	160.0	156.0	23.0	600 B 1600
179.0	169.0	172.0	23.0	168.0	164.0	23.0	600 B 1690
184.0	174.0	177.0	23.0	173.0	169.0	22.5	600 B 1740
189.0	179.0	182.0	23.0	178.0	174.0	23.0	600 B 1790
192.0	181.5	184.5	23.0	180.5	176.5	23.0	600 B 1815
199.5	183.6	190.6	33.0	187.9	182.0	33.8	600 B 1836
209.0	199.0	202.0	22.5	198.0	194.0	22.5	600 B 1990
212.0	202.0	205.0	23.0	202.1	198.1	23.0	600 B 2020
213.0	203.0	205.0	23.0	202.0	199.0	23.0	600 B 2030
216.0	206.0	210.6	23.5	206.0	201.6	23.5	600 B 2060
235.0	218.0	222.0	22.5	217.4	213.5	22.5	600 B 2180
242.0	225.0	229.0	23.5	225.4	221.3	23.0	600 B 2250*
249.5	231.2	238.2	33.0	235.6	228.6	33.5	600 B 2312
267.0	249.0	252.0	22.5	248.0	244.1	22.5	600 B 2490
265.0	253.0	258.0	18.0	253.0	249.2	18.0	600 B 2530
314.0	293.4	300.2	32.5	296.7	289.8	33.0	600 B 2934
315.0	299.0	304.0	22.5	298.0	294.1	22.5	600 B 2990
326.0	308.0	313.0	21.8	308.0	303.4	21.8	600 B 3080
329.0	311.0	316.0	22.0	311.0	306.4	21.7	600 B 3110
358.0	338.0	343.0	22.0	338.0	333.4	21.8	600 B 3380
399.0	371.9	381.0	32.5	377.7	368.4	32.8	600 B 3719*
415.0	398.0	406.0	30.0	399.0	392.7	29.8	600 B 3980
455.0	435.0	443.0	30.0	437.0	430.7	30.0	600 B 4350
499.0	465.4	476.7	32.0	472.8	461.3	33.0	600 B 4654
506.0	484.0	491.0	30.0	486.0	479.7	30.0	600 B 4840

Medidas en mm

► Indicaciones para la aplicación interior en página 69

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\* Estas medidas se suministran con una abertura en el fondo.



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 600

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica						Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina						
M 10	M 10 x 1					1/8	600 B 81
M 12		M 12 x 1,5					600 B 98
	M 12 x 1						600 B 106
M 14						1/4	600 B 114
M 16	M 15 x 1						600 B 133
							600 B 140
M 18						3/8	600 B 146
	M 17 x 1		M 18 x 2				600 B 153
							600 B 160
		M 20 x 1,5	M 20 x 2				600 B 174
	M 20 x 1					1/2	600 B 182
M 22							600 B 187
M 24		M 22 x 1,5				5/8	600 B 198
			M 24 x 2				600 B 203
		M 24 x 1,5					600 B 212
M 27		M 26 x 1,5	M 26 x 2			3/4	600 B 230
	M 27 x 1	M 27 x 1,5	M 28 x 2				600 B 243
M 30	M 28 x 1	M 28 x 1,5		M 30 x 3			600 B 257
		M 30 x 1,5	M 30 x 2	M 32 x 3		7/8	600 B 272
	M 32 x 1	M 33 x 1,5	M 33 x 2	M 34 x 3			600 B 300
	M 34 x 1	M 35 x 1,5	M 35 x 2	M 36 x 3			600 B 320
M 39	M 36 x 1	M 36 x 1,5	M 37 x 2	M 38 x 3		1 1/8	600 B 336
	M 37 x 1	M 37 x 1,5	M 38 x 2	M 39 x 3	M 40 x 4		600 B 345
M 42	M 38 x 1	M 38 x 1,5	M 39 x 2	M 40 x 3			600 B 355
M 42		M 39 x 1,5	M 39 x 2		M 42 x 4		600 B 360
	M 40 x 1	M 40 x 1,5	M 42 x 2	M 42 x 3		1 1/4	600 B 379
M 45		M 42 x 1,5					600 B 385
	M 42 x 1			M 45 x 3	M 45 x 4		600 B 398
M 48			M 45 x 2			1 3/8	600 B 413
				M 48 x 3		1 1/2	600 B 439
M 52	M 48 x 1	M 48 x 1,5		M 50 x 3			600 B 455
	M 50 x 1	M 50 x 1,5		M 52 x 3		1 3/4	600 B 479
	M 52 x 1				M 55 x 4		600 B 498
				M 55 x 3	M 56 x 4		600 B 505
M 60	M 55 x 1	M 55 x 1,5	M 56 x 2		M 58 x 4		600 B 525
					M 60 x 4		600 B 545
	M 58 x 1	M 58 x 1,5		M 60 x 3		2	600 B 555
		M 60 x 1,5	M 60 x 2		M 62 x 4		600 B 570
			M 62 x 2		M 64 x 4		600 B 585
M 68			M 64 x 2	M 65 x 3			600 B 605
		M 64 x 1,5	M 65 x 2			2 1/4	600 B 613
	M 64 x 1				M 64 x 4	M 68 x 4	600 B 625
				M 68 x 3			600 B 635
			M 68 x 2				600 B 650
				M 72 x 3			600 B 679
			M 75 x 2			2 1/2	600 B 715
			M 76 x 2		M 80 x 6		600 B 728
					M 80 x 4		600 B 740
			M 80 x 2				600 B 765
					M 85 x 6	2 3/4	600 B 775
				M 85 x 4			600 B 790
			M 85 x 2				600 B 815
						3	600 B 820
				M 90 x 4	M 90 x 6		600 B 840
			M 90 x 2		M 95 x 6		600 B 865
				M 95 x 4		3 1/4	600 B 890
			M 95 x 2		M 100 x 6		600 B 915
				M 100 x 4			600 B 940
			M 100 x 2		M 105 x 6	3 1/2	600 B 965
				M 105 x 4			600 B 990
			M 105 x 2		M 110 x 6		600 B 1015
				M 110 x 4			600 B 1040
			M 110 x 2		M 115 x 6		600 B 1065
				M 115 x 4		4	600 B 1090
			M 115 x 2		M 120 x 6		600 B 1120
				M 120 x 4			600 B 1140
			M 120 x 2		M 125 x 6		600 B 1143
				M 125 x 4			600 B 1190
				M 130 x 4			600 B 1240
					M 135 x 6		600 B 1275
				M 140 x 4		5	600 B 1330
					M 155 x 6	5 1/2	600 B 1468
			M 155 x 3				600 B 1490
			M 160 x 3				600 B 1535
						6	600 B 1590
			M 165 x 3		M 170 x 6		600 B 1600
					M 190 x 6		600 B 1815
			M 190 x 3		M 195 x 6		600 B 1836
					M 210 x 6		600 B 2020



#### Información adicional:

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros sin rosca por favor elegir según las cotas B y C.

◀ Medidas en la página 67/68



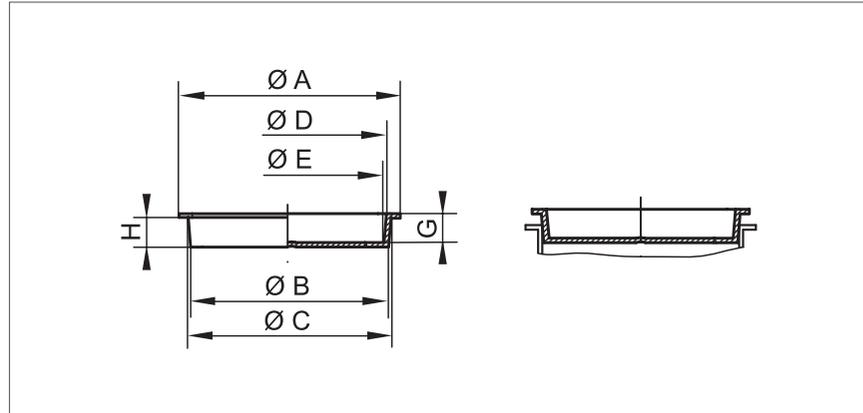
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Cierres cónicos de pared delgada

## GPN 601



Medidas							Referencia
A	Aplicación interior			D	E	G	
	B	C	H				
79,0	68,7	71,2	13,5	69,6	67,2	13,5	601 D 728
110,0	103,0	105,5	16,0	104,0	102,0	17,0	601 D 1055*
117,0	105,0	107,0	16,0	106,0	103,5	17,2	601 D 1070
128,0	119,5	121,5	15,3	120,9	118,0	15,9	601 D 1215
117,0	107,0	109,0	17,0	108,0	106,0	19,0	601 D 1090
130,0	120,0	123,0	23,0	121,5	118,0	24,4	601 D 1230
136,0	126,0	129,0	25,0	128,0	125,0	26,5	601 D 1290
136,0	128,0	130,6	23,0	129,0	127,0	24,2	601 D 1306
144,0	135,0	138,0	23,0	137,0	134,0	24,4	601 D 1380

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\* Estas medidas se suministran con una abertura en el fondo.

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Montaje y desmontaje rápido debido a la versión de pared delgada.



**Reducción de peso:** Durante la producción se utiliza menor cantidad de material.



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Para cerrar taladros y aberturas o para la protección de contornos exteriores.

**Material GPN 601:** PE-LLD  
**Color:** rojo



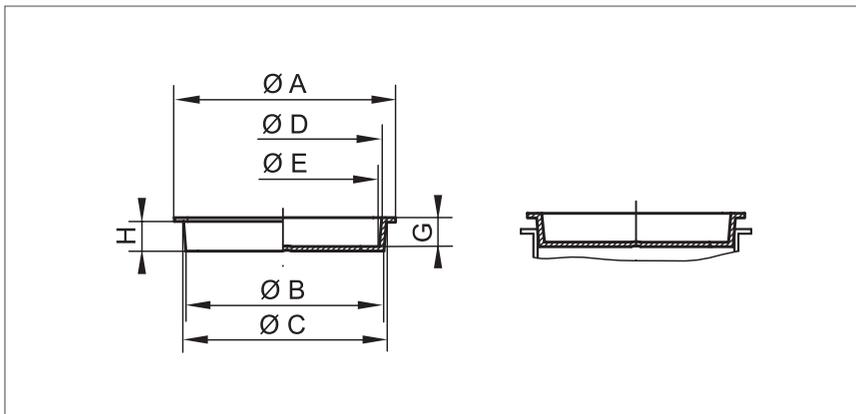
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Cierres cónicos de pared delgada

## GPN 602



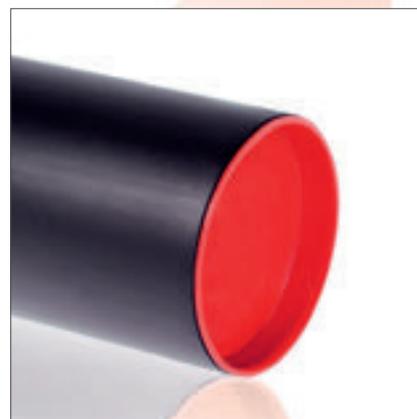
Medidas							Referencia
A	Aplicación interior			D	E	G	
	B	C	H				
110,0	103,0	105,0	16,0	104,0	102,0	17,0	602 D 1055*
117,0	104,5	107,0	16,0	106,0	103,0	17,2	602 D 1070
117,0	106,0	109,0	17,0	107,5	106,0	18,4	602 D 1090
130,0	119,5	123,0	23,0	122,0	118,0	24,4	602 D 1230
136,0	126,0	129,0	25,0	128,0	125,0	26,5	602 D 1290
136,5	128,0	130,6	23,0	129,0	127,0	24,2	602 D 1306
144,0	135,0	138,0	23,0	137,0	134,0	24,4	602 D 1380

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\* Estas medidas se suministran con una abertura en el fondo.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 610, GPN 615, GPN 620



Tapones protectores

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Montaje y desmontaje rápido debido a la versión de pared delgada.



**Reducción de peso:** Durante la producción se utiliza menor cantidad de material.



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Para cerrar taladros y aberturas o para la protección de contornos exteriores.

**Material:** PP

**Color:** rojo

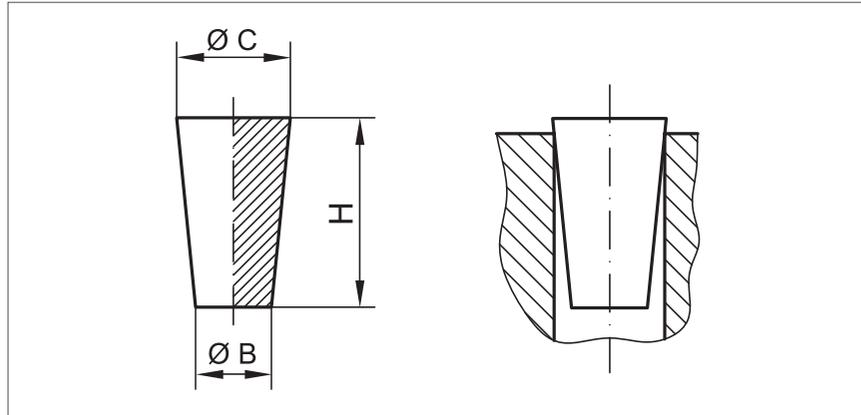


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones cónicos GPN 605



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 250°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Robusto:** Versión maciza para mayor rendimiento.



**Versátil:** Versión cónica para salvar tolerancias.



**Información adicional:** Idóneos para aberturas, taladros y roscas interiores.

**Material:** SI

**Color:** natural

Medidas			Referencia
B	C	H	
0,8	3,2	16,0	605 / 0832
1,6	3,2	16,0	605 / 1632
1,6	4,8	16,0	605 / 1648
3,2	6,3	19,0	605 / 3263
4,8	8,7	16,0	605 / 4887
6,3	9,5	19,0	605 / 6395
6,3	9,5	12,7	605 / 6312
9,0	12,0	19,0	605 / 9012
10,0	15,0	25,0	605 / 1015
13,0	17,0	25,0	605 / 1317
14,0	19,0	25,0	605 / 1419
16,0	20,0	25,0	605 / 1620
18,0	24,0	25,0	605 / 1824
20,0	26,0	25,0	605 / 2026
23,0	27,0	25,0	605 / 2327
24,0	28,0	25,0	605 / 2428
26,0	32,0	25,0	605 / 2632
27,0	34,0	25,0	605 / 2734
30,0	37,0	25,0	605 / 3037
31,0	39,0	25,0	605 / 3139
33,0	41,0	25,0	605 / 3341
36,0	43,0	25,0	605 / 3643
37,0	45,0	25,0	605 / 3745
38,0	46,0	25,0	605 / 3846
42,0	50,0	25,0	605 / 4250
45,0	53,0	25,0	605 / 4553
48,0	56,0	25,0	605 / 4856
62,0	75,0	35,0	605 / 6275

Medidas en mm

Estos artículos pueden tener rebabas y partículas extrañas. Recomendamos realizar tests antes de su aplicación en serie.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 610, GPN 615, GPN 620



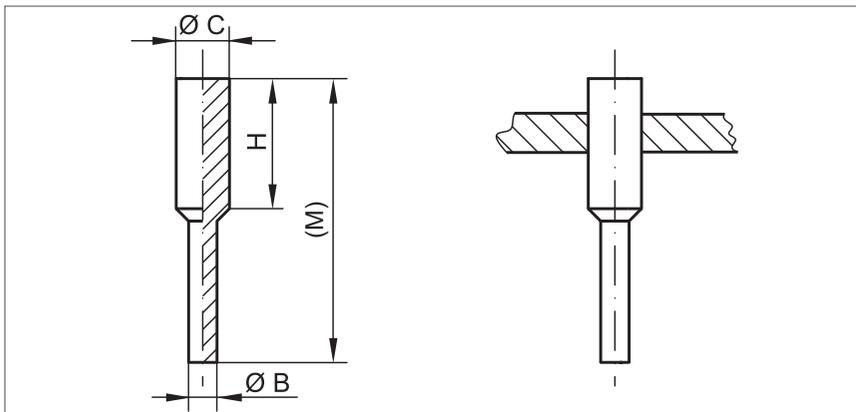
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones con tira de tracción

## GPN 606



Medidas				Referencia
B	C	H	(M)	
2,4	3,3	15,9	32,3	606 / 0033
2,5	4,1	15,9	31,5	606 / 0041
3,3	5,5	25,4	51,4	606 / 0055
3,2	7,0	23,8	47,6	606 / 0070
3,9	8,5	25,4	53,2	606 / 0085
4,0	9,5	25,4	51,2	606 / 0095
4,9	10,4	25,6	53,8	606 / 0104
6,4	12,6	25,4	53,8	606 / 0126
9,5	16,3	25,4	54,5	606 / 0163
9,5	17,8	31,8	56,4	606 / 0178
9,5	19,6	25,4	56,3	606 / 0196

Medidas en mm

Información para la aplicación de nuestros artículos la encuentra en las páginas 114/115.

## Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica			Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina			
M 4				606 / 0033
M 5				606 / 0041
M 6				606 / 0055
M 8	M 8 x 1		G 1/16	606 / 0070
M 10	M 9 x 1			606 / 0085
	M 10 x 1		G 1/8	606 / 0095
M 11				606 / 0095
M 12	M 11 x 1	M 12 x 1,5		606 / 0104
M 14	M 13 x 1	M 14 x 1,5	G 1/4	606 / 0126
M 18	M 16 x 1	M 17 x 1	M 18 x 2	606 / 0163
M 20	M 18 x 1	M 19 x 1,5		606 / 0178
M 22	M 20 x 1	M 20 x 1,5	G 1/2	606 / 0196

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros sin rosca por favor elegir según las cotas B y C. Estos artículos pueden tener rebabas y partículas extrañas. Recomendamos realizar test antes de su aplicación en serie

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 255, GPN 551, GPN 605, GPN 607



Tapones protectores

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil montaje y desmontaje mediante tira de tracción con el diámetro más pequeño B.



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 250°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Robusto:** Versión maciza para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Idóneo para agujeros de paso con o sin rosca, el diámetro C cierra, el diámetro B sirve de tira de tracción.

**Material:** SI  
**Color:** natural



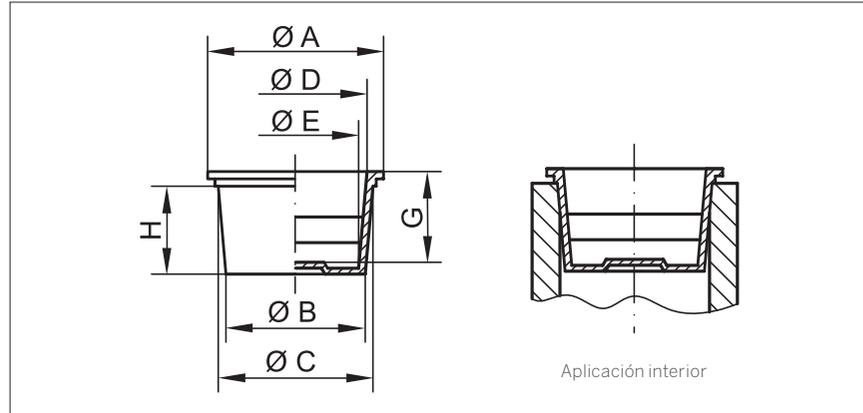
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 610



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza. La conicidad es ideal para salvar tolerancias.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Para el cierre de agujeros y roscas interiores o para protección de pernos y roscas exteriores.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo

Medidas							
A	Aplicación interior			D	E	G	Referencia
	B	C	H				
10,0	4,4	6,2	10,0	4,6	2,8	10,8	610 U 1
11,0	6,0	7,8	10,0	6,2	4,4	10,8	610 U 2
13,0	7,6	9,4	10,0	7,8	6,0	10,0	610 U 3
14,0	8,4	10,2	10,0	8,6	6,8	10,0	610 U 4
14,0	9,2	11,0	10,0	9,3	7,5	10,0	610 U 5
15,0	9,9	11,7	10,0	10,1	8,3	10,0	610 U 6
16,0	10,6	12,4	10,0	10,8	9,0	10,0	610 U 7
17,0	11,3	13,1	10,0	11,2	9,5	10,0	610 U 8
18,0	12,0	14,1	12,0	12,5	10,4	12,0	610 U 9
18,0	12,5	14,6	12,0	13,3	11,2	12,0	610 U 10
19,0	13,5	15,6	12,0	14,0	11,9	12,0	610 U 11
19,0	14,0	16,1	12,0	14,5	12,4	12,0	610 U 12
21,0	15,0	17,0	13,0	15,5	13,2	13,0	610 U 13
22,0	16,3	18,6	13,0	17,0	14,7	13,0	610 U 14
22,0	17,3	19,4	13,0	17,6	15,5	13,0	610 U 15
24,0	17,5	20,1	15,0	18,5	15,9	15,0	610 U 16
25,0	18,4	21,0	15,0	19,4	16,8	15,0	610 U 17
25,0	19,0	21,6	15,0	20,0	17,4	15,0	610 U 18
27,0	20,4	23,2	16,0	21,6	18,8	16,0	610 U 19
28,0	20,7	23,5	16,0	21,9	19,1	16,0	610 U 20
29,0	22,0	24,8	16,0	23,0	20,4	16,0	610 U 21
30,0	23,2	26,3	18,0	24,4	21,2	18,0	610 U 22
32,0	24,5	27,8	19,0	26,2	22,9	19,0	610 U 23
33,0	25,5	29,2	19,0	27,7	23,7	19,0	610 U 24
33,0	26,4	30,4	19,0	28,9	24,9	19,0	610 U 241
35,0	27,8	31,1	19,0	29,5	26,2	19,0	610 U 25
37,0	29,8	32,6	16,0	31,1	28,3	16,0	610 U 26
38,0	31,4	35,1	21,0	33,4	29,7	21,0	610 U 27
41,0	33,3	37,1	22,0	35,5	31,7	22,0	610 U 28
45,0	36,7	40,5	22,0	39,0	35,2	22,0	610 U 29
45,0	38,4	40,7	13,0	39,2	36,9	13,0	610 U 291
48,0	38,2	43,0	23,0	41,4	36,6	23,0	610 U 30
48,0	39,6	42,9	19,0	41,3	38,0	19,0	610 U 31
49,0	41,4	44,7	19,0	43,0	39,7	19,0	610 U 32
51,0	44,4	47,7	19,0	46,1	42,8	19,0	610 U 33
54,0	45,2	49,6	25,0	48,0	43,6	25,0	610 U 34
55,0	46,6	51,0	25,0	48,7	45,2	25,0	610 U 35
62,0	52,5	56,9	25,0	55,2	50,8	25,0	610 U 36
65,0	54,0	59,3	25,0	57,8	52,5	25,0	610 U 37
65,0	54,2	58,6	25,0	57,0	52,6	25,0	610 U 38
67,0	58,4	62,8	25,0	61,1	56,7	25,0	610 U 39
71,0	60,7	67,1	29,0	64,3	57,5	28,5	610 U 40
75,0	67,1	70,4	19,0	68,7	65,4	19,0	610 U 41
83,0	72,4	75,7	19,0	74,1	70,8	19,0	610 U 42
92,0	84,5	87,8	19,0	85,7	82,4	19,0	610 U 43

Medidas en mm

► Indicaciones para la aplicación página 75

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores universales

## GPN 610

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica				Rosca	Referencia	
Rosca de paso normal	Rosca fina					
M 6	M 6 x 0,5	M 6 x 0,75			610 U 1	
M 8	M 8 x 1				610 U 2	
M 10	M 9,5 x 1	M 10 x 1,25		1/8	610 U 3	
M 11	M 10,5 x 1				610 U 4	
M 12	M 11 x 1	M 12 x 1,5			610 U 5	
	M 12 x 1	M 12 x 1,25			610 U 6	
M 14	M 12,5 x 1			1/4	610 U 7	
	M 13,5 x 1	M 14 x 1,5			610 U 8	
	M 14 x 1	M 15 x 1,5			610 U 9	
M 16	M 14,5 x 1	M 15 x 1			610 U 10	
	M 16 x 1	M 16 x 1,5	M 17 x 2		610 U 11	
M 18		M 17 x 1,5		3/8	610 U 12	
	M 17 x 1	M 18 x 1,5			610 U 13	
M 20		M 19 x 1,5	M 20 x 2		610 U 14	
		M 20 x 1,5		1/2	610 U 15	
M 22	M 20 x 1		M 21 x 2	1/2	610 U 16	
	M 21 x 1		M 22 x 2		610 U 17	
M 24		M 22 x 1,5		5/8	610 U 18	
	M 23 x 1		M 24 x 2		610 U 19	
		M 24 x 1,5			610 U 20	
M 27		M 25 x 1,5	M 26 x 2		610 U 21	
	M 26 x 1		M 27 x 2	M 28 x 3	3/4	610 U 22
M 30	M 27 x 1	M 28 x 1,5			610 U 23	
	M 29 x 1	M 29 x 1,5	M 30 x 2		7/8	610 U 24
M 33	M 30 x 1	M 30 x 1,5		M 32 x 3		610 U 241
M 33	M 31 x 1	M 31 x 1,5	M 32 x 2		1	610 U 25
M 36	M 32 x 1	M 33 x 1,5				610 U 26
	M 34 x 1	M 35 x 1,5	M 36 x 2			610 U 27
M 39	M 36 x 1	M 37 x 1,5		M 39 x 3	1 1/8	610 U 28
	M 40 x 1	M 40 x 1,5		M 42 x 3	1 1/4	610 U 29
			M 42 x 2			610 U 291
M 45	M 42 x 1	M 42 x 1,5		M 45 x 4		610 U 30
	M 42 x 1			M 45 x 3	1 3/8	610 U 31
	M 44 x 1	M 45 x 1,5		M 48 x 4		610 U 32
M 52		M 48 x 1,5	M 48 x 2	M 50 x 3		610 U 33
		M 50 x 1,5	M 50 x 2	M 52 x 4		610 U 34
M 56	M 50 x 1	M 50 x 1,5		M 52 x 3		610 U 35
M 60	M 56 x 1	M 56 x 1,5		M 58 x 3		610 U 36
M 64	M 58 x 1	M 58 x 1,5		M 60 x 3	2	610 U 37
M 64	M 58 x 1	M 58 x 1,5		M 60 x 3	2	610 U 38
M 68	M 62 x 1	M 62 x 1,5		M 64 x 3		610 U 39
	M 65 x 1	M 65 x 1,5		M 68 x 4		610 U 40
	M 70 x 1	M 70 x 1,5		M 72 x 3		610 U 41
	M 75 x 1	M 76 x 1,5				610 U 42
				M 90 x 3		610 U 43

◀ Medidas de la página 74

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 600, GPN 615, GPN 620



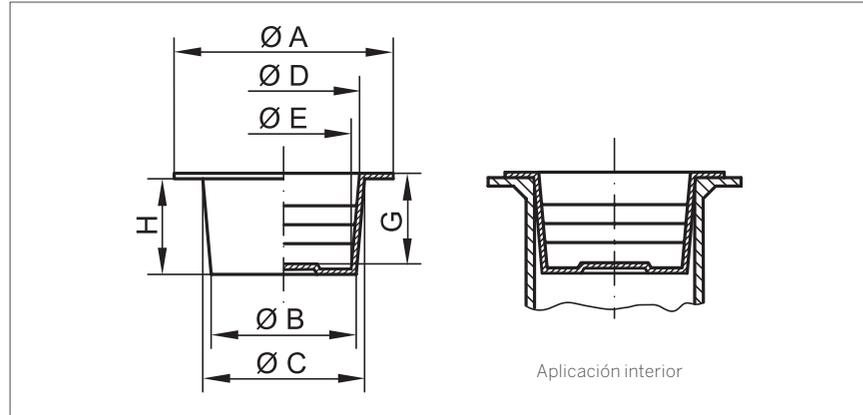
#### Información adicional:

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros sin rosca por favor elegir según las cotas B y C.



# Protectores universales

## GPN 620



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Versátil:** Para múltiples aplicaciones utilizable tanto de tapón como de caperuza. La conicidad del elemento protector salva tolerancias adicionales.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Realización como en la serie GPN 610, pero con una valona de mayor diámetro.

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo

Medidas							Referencia
A	Aplicación interior			D	E	G	
	B	C	H				
22,0	4,4	6,3	11,0	4,6	2,7	11,2	620 U 1 B
23,0	6,0	7,9	11,0	6,1	4,3	11,2	620 U 2 B
25,0	7,6	9,5	11,0	7,8	5,9	11,0	620 U 3 B
26,0	8,4	10,3	11,0	8,6	6,8	10,0	620 U 4 B
26,0	9,2	11,0	11,0	9,3	7,5	10,0	620 U 5 B
27,0	9,9	11,7	11,0	10,0	8,3	10,0	620 U 6 B
28,0	10,6	12,4	11,0	10,6	8,8	10,0	620 U 7 B
29,0	11,3	13,2	11,0	11,6	9,8	10,0	620 U 8 B
30,0	12,0	14,2	13,0	12,5	10,4	12,0	620 U 9 B
30,0	12,5	14,6	13,0	13,1	11,2	12,0	620 U 10 B
31,0	13,8	15,9	13,0	14,1	12,0	12,0	620 U 11 B
31,0	14,0	16,4	13,0	14,5	12,2	12,0	620 U 12 B
33,0	15,4	17,2	14,0	15,5	13,4	13,0	620 U 13 B
34,0	16,5	18,8	14,0	17,1	14,8	13,0	620 U 14 B
34,0	17,4	19,6	14,0	17,8	15,6	13,0	620 U 15 B
36,0	17,7	20,3	16,0	18,6	16,0	15,0	620 U 16 B
37,0	18,6	21,2	16,0	19,5	16,9	15,0	620 U 17 B
37,0	19,3	21,9	16,0	20,1	17,6	15,0	620 U 18 B
39,0	20,8	23,5	17,0	21,8	18,9	16,0	620 U 19 B
40,0	21,2	24,0	17,0	22,1	19,3	16,0	620 U 20 B
41,0	22,3	25,2	17,0	23,4	20,4	16,0	620 U 21 B
42,0	23,7	27,0	19,0	24,1	20,9	18,0	620 U 22 B
44,0	25,0	28,3	20,0	26,4	23,0	19,0	620 U 23 B
45,0	26,4	29,5	20,0	27,7	24,7	19,0	620 U 24 B
47,0	28,3	31,4	20,0	29,7	26,4	19,0	620 U 25 B
49,0	29,8	32,9	20,0	31,2	28,1	19,0	620 U 26 B
50,0	32,0	35,5	22,0	33,6	29,8	21,0	620 U 27 B
52,0	33,8	37,8	23,0	36,0	31,9	22,0	620 U 28 B
54,0	36,4	40,2	22,0	38,4	34,5	21,0	620 U 29 B
60,0	39,2	43,1	23,0	41,3	37,2	22,0	620 U 31 B
70,0	41,3	44,8	20,0	43,0	39,5	19,0	620 U 32 B
64,0	44,4	47,9	20,0	46,1	42,6	19,0	620 U 33 B
66,0	50,5	53,1	14,0	51,1	48,8	13,7	620 U 351 B
74,3	52,7	56,6	25,0	54,6	51,0	24,7	620 U 36 B
85,0	62,5	67,5	20,5	66,0	60,4	20,5	620 U 401 B

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 610, GPN 615

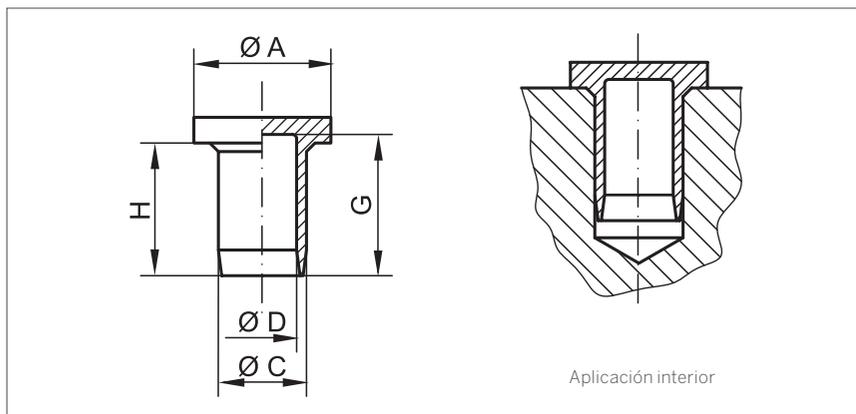


**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Cierres GPN 900



Medidas					
A	Aplicación interior		D	G	Referencia
	C	H			
13,0	7,2	9,0	5,2	10,5	900 A 7
12,0	8,3	16,0	6,0	17,0	900 A 8,5
12,0	8,9	9,5	5,8	10,5	900 A 8,9
11,0	9,0	9,5	7,4	10,5	900 A 9
16,0	10,3	15,5	8,0	16,5	900 A 10,5
16,0	10,8	15,8	8,0	17,0	900 A 11
18,0	12,0	10,0	9,8	11,2	900 A 12
20,0	12,4	16,2	10,0	17,6	900 A 12,5
15,0	12,8	9,5	11,3	10,5	900 A 12,5 x 9,5
18,0	13,4	10,0	11,5	10,0	900 A 13,5
17,0	14,7	9,5	11,7	10,5	900 A 14
20,0	14,5	20,8	11,5	21,1	900 A 14,5
20,0	15,2	12,7	12,8	13,7	900 A 15
22,0	16,6	21,0	13,5	22,0	900 A 16,5
24,0	16,6	9,0	13,5	10,5	900 A 16,5 x 9
20,0	17,0	9,5	14,5	10,5	900 A 16,9
20,0	17,0	24,0	14,5	25,5	900 A 17
21,0	18,4	25,0	15,5	26,0	900 A 18,5 x 21
28,0	18,4	25,0	15,5	26,0	900 A 18,5
25,0	18,9	10,5	16,5	11,0	900 A 19
21,5	19,3	9,5	17,4	10,5	900 A 19,5
28,0	20,2	21,0	17,8	21,5	900 A 20
22,0	20,7	9,5	17,7	10,5	900 A 21
22,5	21,0	16,0	18,6	16,0	900 A 21 x 16
25,0	22,5	12,0	19,7	12,5	900 A 22,5
28,0	23,9	29,0	20,3	29,5	900 A 24
32,0	24,5	10,0	21,2	10,5	900 A 24,5
26,0	24,6	25,0	21,5	26,0	900 A 24,5 x 25
29,0	24,7	31,5	23,1	32,0	900 A 24,7
28,0	25,5	17,0	22,3	18,5	900 A 25,5
31,0	27,0	20,5	24,8	21,8	900 A 27
32,0	28,4	9,5	26,0	10,0	900 A 28,5
33,0	30,0	19,0	27,3	20,5	900 A 30
34,0	31,0	9,5	28,0	10,5	900 A 31
36,0	32,5	21,0	29,6	22,5	900 A 32
37,0	32,8	19,0	29,4	20,0	900 A 33
47,0	38,8	21,0	35,4	22,0	900 A 39
43,0	40,5	9,5	37,5	11,0	900 A 41
50,0	44,8	19,0	41,4	20,0	900 A 45
53,5	51,0	24,0	48,3	25,5	900 A 51
54,5	52,0	9,5	49,0	10,5	900 A 52
61,0	58,0	12,5	55,0	12,5	900 A 58*
69,0	64,0	29,0	61,5	30,5	900 A 64
72,0	69,5	29,0	66,5	29,5	900 A 69
80,0	76,0	20,0	70,0	20,5	900 A 76

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Versátil:** Obturador cilíndrico – aplicable indistintamente como tapón o cápsula.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.

**Material:** PE-LD

**Material\*:** PE-LLD

**Color:** natural



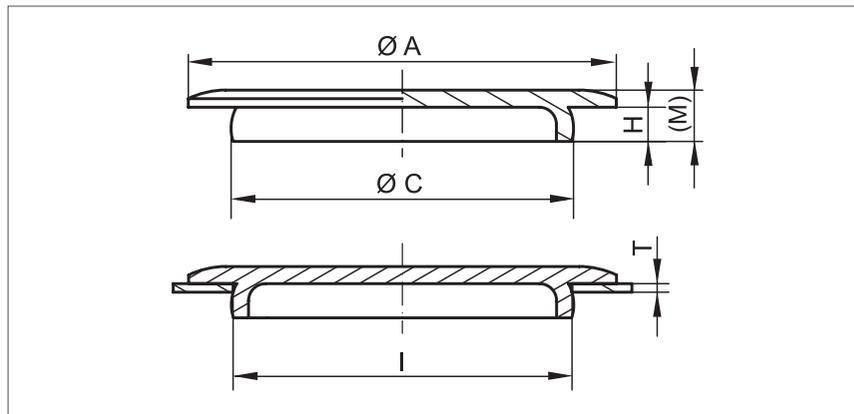
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones para taladros sobre chapa

## GPN 910



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



### Información adicional:

Versión muy plana, ahorrando espacio para cerrar aberturas de cajas o taladros ciegos.

Aplicable para carcasa		Medidas				Referencia
Abertura I	Grueso de pared T	A	C	H	(M)	
12.0	1.0	16.0	12.3	3.0	5.0	910 / 3280
15.0	1.0	18.0	15.4	4.0	5.0	910 / 2179
17.3	1.0	20.0	17.6	4.0	6.0	910 / 3759
20.0	1.0	35.0	20.5	5.0	7.5	910 / 2967
20.5	1.0	25.0	21.1	2.5	4.0	910 / 0766
25.0	1.5	28.0	26.0	4.0	6.2	910 / 4015
25.5	1.0	38.0	26.0	5.3	7.4	910 / 3040
26.3	2.2	38.0	27.0	7.5	9.5	910 / 3043
26.5	1.5	38.0	27.0	4.3	6.3	910 / 0763
33.0	1.5	36.0	33.5	4.0	6.0	910 / 3790
36.0	2.0	53.0	36.5	5.0	7.0	910 / 5539
39.5	0.9	50.0	40.0	4.0	6.0	910 / 3205
39.7	0.8	50.0	40.4	2.4	4.2	910 / 4010
50.0	1.0	55.0	50.6	4.0	6.0	910 / 3097
53.0	1.5	62.0	53.8	4.0	6.0	910 / 0715
60.8	2.2	66.0	61.5	7.8	9.8	910 / 3044
61.0	1.5	68.0	62.0	4.0	5.8	910 / 0714
64.0	1.5	85.0	64.6	4.1	6.1	910 / 3791
71.0	1.5	76.0	71.5	5.0	7.5	910 / 2713
72.0	3.0	90.0	72.8	7.5	9.5	910 / 3042
74.5	1.5	83.0	75.0	8.0	10.0	910 / 3223
81.5	1.5	90.0	82.0	8.0	10.0	910 / 3222
92.0	3.0	103.0	93.0	7.7	9.7	910 / 3277
100.0	2.0	109.0	101.0	5.0	7.0	910 / 4395

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

**Material:** PE-LLD

**Color:** negro

**>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 300 F, GPN 600, GPN 915**



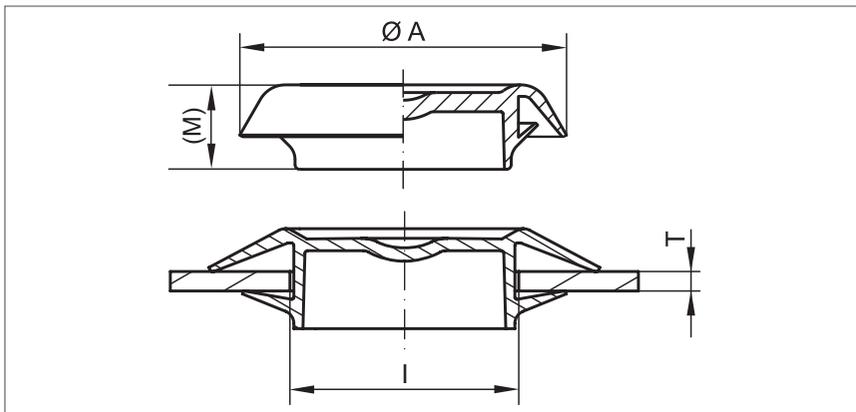
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca

## GPN 915



Aplicable para carcasa		Medidas		Referencia
Abertura l	Grueso de pared T	A	(M)	
12,0 - 13,0	0,5 - 3,0	20,8	9,0	915 / 12
15,0 - 17,0	0,5 - 3,0	23,8	8,9	915 / 15
19,5 - 21,5	0,5 - 3,0	27,9	8,8	915 / 20
25,0 - 27,0	0,5 - 3,0	34,0	8,6	915 / 25
30,0 - 31,0	0,5 - 3,0	39,0	8,9	915 / 30
34,5 - 36,5	0,5 - 3,0	48,0	11,0	915 / 35
50,0 - 52,0	0,5 - 3,0	59,0	8,8	915 / 50

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 300 F, GPN 910



Tapones protectores

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 180°C. Mas información: página 109 "condiciones físicas"



**Estanqueidad:** Las faldas de obturación evitan, dentro de ciertos límites, la entrada de líquidos.



**Versátil:** Aplicable para diferentes grosores de pared y diámetros.



**Información adicional:** Versión muy plana, ahorrando espacio para cerrar aberturas de cajas o taladros ciegos.

**Material:** PHT

**Color:** negro



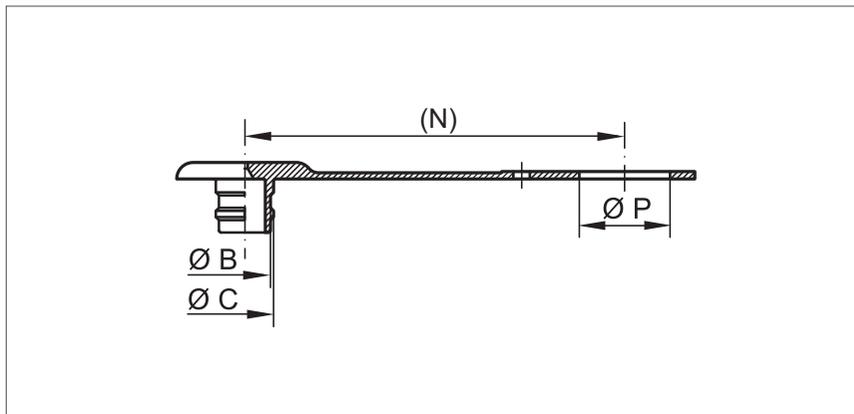
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores para acoplamientos hidráulicos

## GPN 920 Forma A



Aplicable para valor nominal	Medidas				Referencia
	B	C	(N)	P	
1/4	11,0	12,0	125,0	22,0	920 / 9998
3/8	16,0	18,0	125,0	22,0	920 / 9996
1/2	20,0	23,6	135,0	29,0	920 / 4982
1/2	20,0	23,6	135,0	27,0	920 / 5370

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 920 Form B, GPN 930 Form A, GPN 930 Form B

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Protege del deterioro y suciedades las conexiones por enchufe abiertos.



**Estanqueidad:** Evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Información adicional:** Imperdible por su tira.

**Material:** PE-LD  
**Color:** rojo



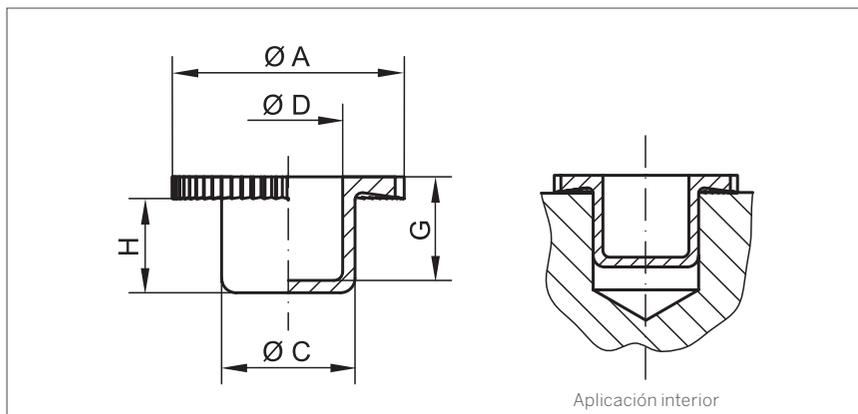
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Elementos de protección

## GPN 950



Medidas					
A	Aplicación interior		D	G	Referencia
	C	H			
10.0	5.4	6.0	3.9	7.3	950 / 0054
10.5	6.7	7.0	5.2	7.8	950 / 0067
14.0	7.2	6.5	5.7	7.2	950 / 0072
16.0	9.6	6.5	7.7	7.2	950 / 0092
20.0	10.5	5.0	8.4	6.2	950 / 0105
18.0	10.6	8.5	9.0	9.2	950 / 0106
20.0	12.6	8.0	11.0	9.2	950 / 0126
22.0	13.1	8.0	11.5	9.2	950 / 0131
22.0	14.7	10.0	13.1	11.2	950 / 0147
20.0	15.7	8.0	13.5	8.9	950 / 0157
24.0	16.8	8.5	15.5	9.2	950 / 0168
24.0	18.0	7.2	16.0	8.0	950 / 0180
28.0	18.8	10.0	17.5	11.2	950 / 0188
28.0	19.3	10.0	17.7	11.2	950 / 0193
30.0	20.8	10.0	19.5	11.2	950 / 0208
31.8	22.9	10.0	21.7	11.4	950 / 0229
33.5	25.1	10.0	23.6	11.3	950 / 0250

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 300 F, GPN 305



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Versátil:** Aplicación universal como tapón o caperuza.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Con valona estriada. Idóneo para taladros, roscas interiores y exteriores o extremos de tubos.

**Material:** PE-LD  
**Color:** natural

¿Se ha preguntado alguna vez por qué la calidad de sus elementos de protección es siempre impecable ?

Una respuesta es:

**Christoph.**

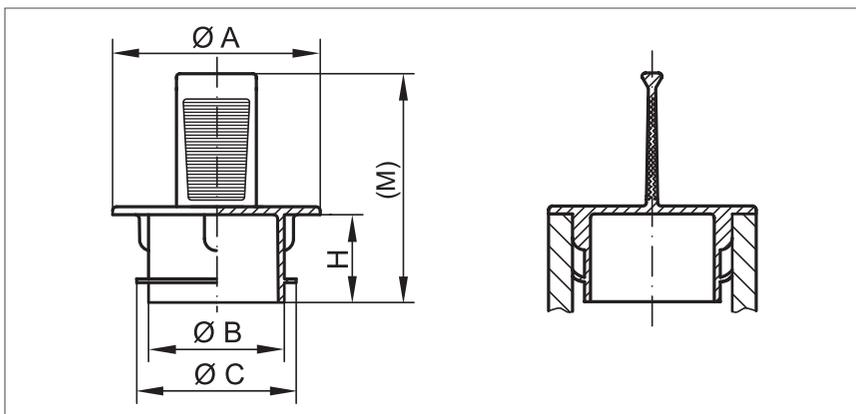
Todas las respuestas se encuentran en las páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**



# Tapones con lengüeta

## GPN 305



Medidas					Referencia
A	B	C	H	(M)	
11,0	3,0	5,3	11,0	24,0	305 GV 5
10,0	5,0	7,1	13,0	27,0	305 GV 7
18,0	8,5	10,4	11,0	24,0	305 GV 10
19,0	9,5	11,4	11,0	24,0	305 GV 11
18,0	10,0	12,5	10,0	31,0	305 GV 12
15,0	11,0	13,5	10,0	26,0	305 GV 13
20,0	11,5	14,0	7,5	20,5	305 GV 14
21,5	14,0	15,4	11,0	24,0	305 GV 15
23,5	15,8	18,3	7,5	20,5	305 GV 18
28,5	17,0	19,4	11,0	24,0	305 GV 19

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica		Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina	
M 6	M 6 x 0.75	305 GV 5
M 8		305 GV 7
M 12		305 GV 10
		305 GV 11
M 14		305 GV 12
		305 GV 14
	M 16 x 1	305 GV 15
		305 GV 18
	M 20 x 1	305 GV 19
		M 20 x 1.5

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 308, GPN 310, GPN 330, GPN 630



Tapones con lengüeta

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Fácil desmontaje gracias a la lengüeta de sujeción.



**Información adicional:** Para proteger manguitos, taladros y roscas interiores. La aleta circular y los nervios sirven para una sujeción firme.

**Material:** EVA, libre de suavizantes  
**Color:** amarillo



**PÖPPELMANN**

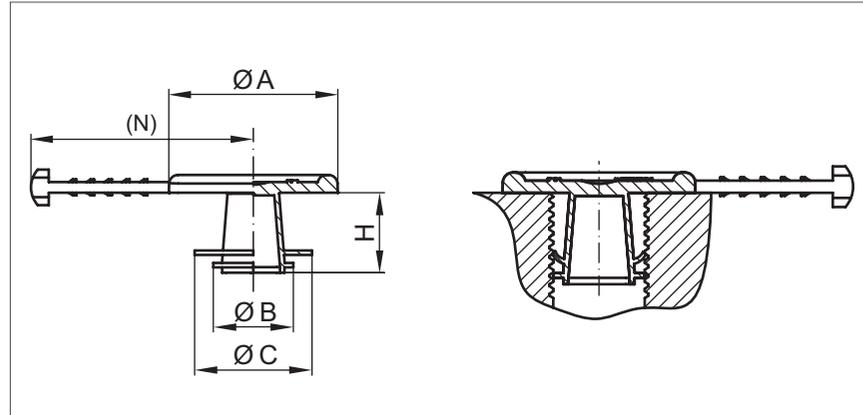
Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones con lengüeta

## GPN 308

**NUEVO**



Medidas					Referencia
A	B	C	H	(N)	
19,0	9,0	13,2	9,0	25,0	308 SL 132
22,7	12,0	16,5	7,0	27,0	308 SL 165
30,0	15,5	19,5	8,0	31,0	308 SL 195
34,3	19,3	23,8	9,5	32,0	308 SL 238
40,0	22,5	27,6	9,5	35,0	308 SL 276
45,0	29,9	34,5	10,0	38,0	308 SL 345

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



#### Ahorra Tiempo:

Rápido desmontaje gracias a una novedosa lengüeta. Diseño patentado.



**Versátil:** Varias medidas del programa estándar protegen diferentes diámetros de aberturas. Las aletas flexibles salvan grandes tolerancias.



**Información adicional:** Para proteger taladros y roscas interiores.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica	Rosca	Roscas unificadas según ASME / ANSI B 1.1 / UN / UNC / UNF / UNEF	Referencia
M 10	1/8	7/16	308 SL 132
M 12			308 SL 132
M 14	1/4	1/2	308 SL 165
M 16		5/8	308 SL 165
		9/16	308 SL 165
M 18	3/8	3/4	308 SL 195
M 20			308 SL 195
M 22	1/2	7/8	308 SL 238
M 24	5/8		308 SL 238
M 26	3/4	1 1/16	308 SL 276
M 28		1 1/8	308 SL 276
M 30	1	1 1/4	308 SL 345
M 36		1 3/8	308 SL 345

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 305, GPN 310, GPN 315



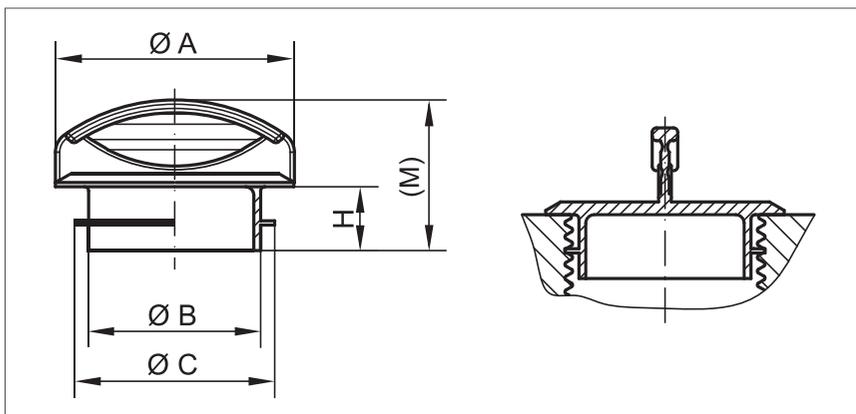
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones con lengüeta

## GPN 310



Medidas					(M)	Referencia
A	B	C	H			
14,0	4,0	7,0	5,5	15,0	310 G 8	
16,0	5,0	10,5	5,5	15,0	310 G 11	
15,6	8,0	13,0	5,5	14,7	310 G 13	
19,6	11,4	16,5	5,5	15,2	310 G 16	
22,8	15,6	21,3	7,5	17,1	310 G 21	
25,7	17,3	22,3	7,5	18,5	310 G 22	
28,0	20,2	23,5	7,5	17,7	310 G 23	
30,0	20,6	25,5	7,5	19,7	310 G 25	
35,0	22,5	27,5	7,5	19,0	310 G 28	
38,0	24,5	29,7	7,5	19,0	310 G 30	

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica				Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina				
M 7					310 G 8
M 11	M 10 x 1				310 G 11
		M 12 x 1,5			310 G 13
	M 13 x 1	M 13 x 1,5		1/4	310 G 13
M 14		M 14 x 1,5			310 G 13
	M 16 x 1				310 G 16
		M 17 x 1,5		3/8	310 G 16
M 18					310 G 16
	M 20 x 1	M 20 x 1,5			310 G 21
	M 21 x 1	M 21 x 1,5		1/2	310 G 21
M 22			M 22 x 2		310 G 21
M 24	M 22 x 1	M 22 x 1,5		5/8	310 G 22
	M 23 x 1	M 24 x 1,5	M 24 x 2		310 G 23
	M 25 x 1	M 25 x 1,5			310 G 25
		M 26 x 1,5	M 26 x 2	3/4	310 G 25
M 27					310 G 25
M 30	M 27 x 1	M 28 x 1,5	M 28 x 2		310 G 28
	M 29 x 1	M 30 x 1,5	M 30 x 2	7/8	310 G 30

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 305, GPN 315, GPN 615, GPN 630



Tapones con lengüeta

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** La lengüeta facilita el manejo.



**Versátil:** Las aletas flexibles salvan grandes tolerancias.



**Información adicional:** Para proteger taladros y roscas interiores.

**Material:** PE-LD

**Color:** rojo



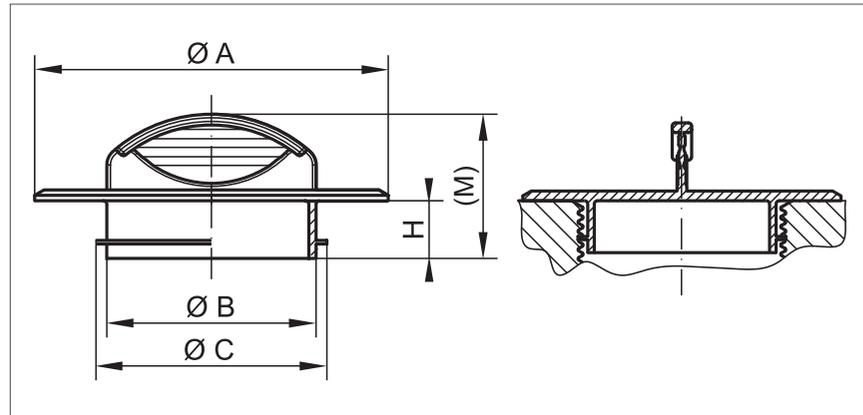
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones con lengüeta

## GPN 315



Medidas					Referencia
A	B	C	H	(M)	
25,0	5,0	8,0	8,0	20,0	315 GS 8
27,0	7,0	10,0	8,0	20,0	315 GS 10
29,0	9,0	12,0	8,0	20,0	315 GS 12
31,0	11,0	14,0	8,0	20,0	315 GS 14
33,0	12,0	15,0	8,0	20,0	315 GS 15
33,0	13,0	16,0	8,0	20,0	315 GS 16
35,0	15,0	18,0	8,0	20,0	315 GS 18
39,0	19,0	22,0	8,0	20,0	315 GS 22
43,0	23,0	26,0	8,0	20,0	315 GS 26
47,0	27,0	30,0	8,0	20,0	315 GS 30
49,0	29,0	32,0	8,0	20,0	315 GS 32
51,0	31,0	34,0	8,0	20,0	315 GS 34
58,0	38,0	41,0	8,0	22,5	315 GS 41
64,0	44,0	47,0	8,0	22,5	315 GS 47
75,0	55,0	58,0	8,0	22,5	315 GS 58
99,0	79,0	82,0	8,0	22,5	315 GS 82
103,0	83,0	86,0	8,0	22,5	315 GS 86

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Ahorra tiempo:** La lengüeta facilita el manejo.



**Versátil:** Las aletas flexibles salvan grandes tolerancias.



**Información adicional:** Para proteger taladros y roscas interiores.

**Material:** PE-LLD

**Color:** amarillo

## Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica			Rosca	Referencia	
Rosca de paso normal	Rosca fina				
M 8	M 8 x 1		1/16	315 GS 8	
M 10	M 10 x 1		1/8	315 GS 10	
	M 12 x 1	M 12 x 1,25		315 GS 12	
	M 14 x 1	M 14 x 1,5		315 GS 14	
M 16	M 15 x 1	M 15 x 1,5		315 GS 15	
	M 16 x 1	M 16 x 1,5	3/8	315 GS 16	
	M 18 x 1	M 18 x 1,5		315 GS 18	
M 24	M 22 x 1	M 22 x 1,5	5/8	315 GS 22	
		M 26 x 1,5	3/4	315 GS 26	
		M 30 x 1,5		315 GS 30	
		M 32 x 1,5	M 33 x 2	1	315 GS 32
		M 34 x 1,5			315 GS 34
			M 42 x 2		315 GS 41
			M 48 x 2		315 GS 47
		M 58 x 1,5		2	315 GS 58
			M 85 x 4		315 GS 82
				3	315 GS 86

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 305, GPN 310, GPN 330, GPN 615



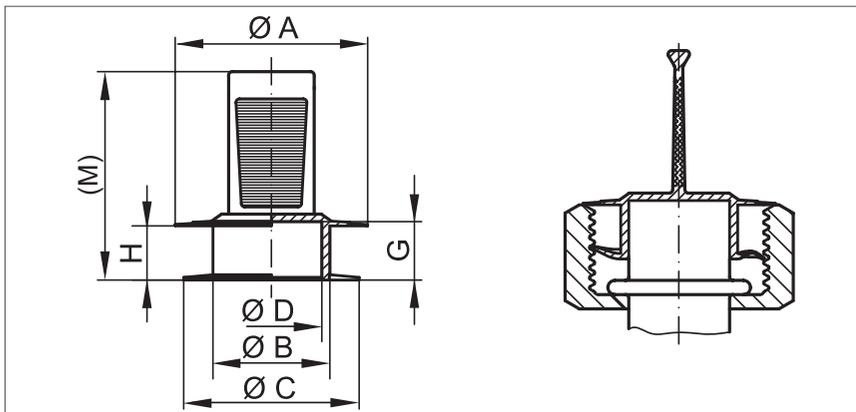
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones con lengüeta

## GPN 330



Medidas							Referencia
A	B	C	D	G	H	(M)	
16,0	6,4	10,5	4,4	5,5	4,1	26,5	330 L 10
14,3	6,4	12,3	4,4	5,5	4,1	26,5	330 L 12
16,3	8,4	14,3	6,4	5,5	4,1	26,5	330 L 14
18,3	10,4	16,3	8,4	5,5	4,1	26,5	330 L 16
21,0	10,4	18,5	8,4	5,5	4,1	26,5	330 L 18
21,0	13,6	19,7	11,6	8,3	6,1	29,3	330 L 19
22,5	13,6	20,7	11,6	8,3	6,1	29,3	330 L 20
25,0	16,4	22,9	14,4	8,3	7,6	29,3	330 L 22
27,0	16,4	24,9	14,4	8,3	7,6	29,3	330 L 24
30,0	19,6	27,9	17,6	8,3	8,1	29,3	330 L 27
31,0	19,6	28,8	17,6	8,3	7,9	29,3	330 L 28

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica				Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina				
M 12	M 10 x 1	M 12 x 1,5		1/8	330 L 12
M 14	M 12 x 1	M 14 x 1,5		1/4	330 L 12
M 16	M 14 x 1	M 16 x 1,5		1/4	330 L 14
	M 16 x 1	M 16 x 1,5		3/8	330 L 16
			M 17 x 2		330 L 16
M 18	M 18 x 1	M 18 x 1,5	M 18 x 2	3/8	330 L 18
		M 19 x 1,5	M 19 x 2		330 L 18
	M 18 x 1			1/2	330 L 19
M 20	M 20 x 1	M 20 x 1,5	M 20 x 2		330 L 19
	M 20 x 1	M 20 x 1,5	M 20 x 2	1/2	330 L 20
	M 22 x 1	M 22 x 1,5	M 22 x 2	5/8	330 L 22
M 24					330 L 22
	M 22 x 1	M 22 x 1,5	M 22 x 2	5/8	330 L 24
M 24	M 24 x 1	M 24 x 1,5	M 24 x 2		330 L 24
	M 25 x 1	M 25 x 1,5	M 25 x 2		330 L 24
	M 26 x 1	M 26 x 1,5	M 26 x 2	3/4	330 L 27
M 27	M 27 x 1	M 27 x 1,5	M 27 x 2		330 L 27
		M 28 x 1,5	M 28 x 2		330 L 27
	M 27 x 1	M 27 x 1,5	M 27 x 2	7/8	330 L 28
M 30	M 28 x 1	M 28 x 1,5	M 28 x 2		330 L 28
		M 29 x 1,5	M 30 x 2		330 L 28

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 305, GPN 308, GPN 310, GPN 615



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)



Tapones con lengüeta

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** La lengüeta manejable facilita el desmontaje.



**Versátil:** Las laminillas flexibles salvan tolerancias mayores.



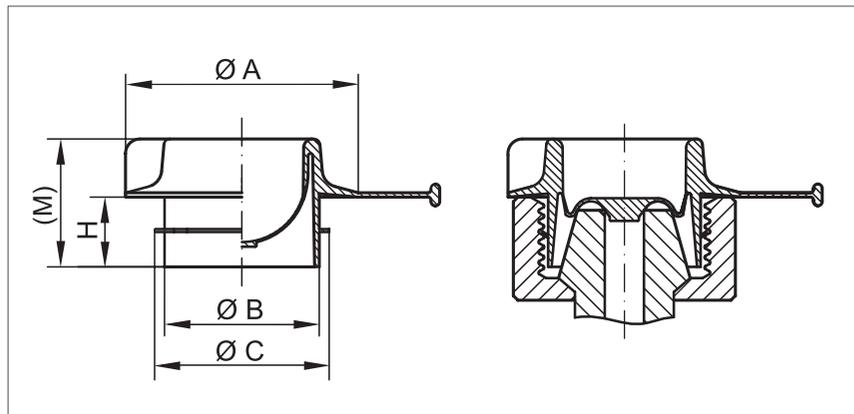
**Información adicional:** Idóneos para tubos y rosas interiores. También aplicable para tubos con tuercas de racor. Las laminillas se enganchan en la rosca y posicionan la tuerca de racor al extremo del tubo.

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo

**KAPSTO®**

# Tapones con lengüeta

## GPN 335



Medidas					Referencia
A	B	C	H	(M)	
14,0	10,1	12,0	7,5	17,5	335 M 12 x 1,5
17,0	12,1	14,0	7,5	17,5	335 M 14 x 1,5
19,0	14,1	16,0	7,5	17,5	335 M 16 x 1,5
22,0	15,8	18,0	8,7	18,7	335 M 18 x 1,5
24,0	17,8	20,0	8,7	18,7	335 M 20 x 1,5
27,0	19,9	22,0	8,7	18,7	335 M 22 x 1,5
30,0	21,8	24,0	10,7	20,2	335 M 24 x 1,5
32,0	22,5	27,5	8,5	18,5	335 M 26 x 1,5
40,0	26,6	30,0	10,0	20,0	335 M 30 x 2
45,0	32,6	36,0	12,0	24,5	335 M 36 x 2
55,0	38,5	41,5	12,0	24,5	335 M 42 x 2
55,0	41,5	45,0	12,0	24,5	335 M 45 x 2
65,0	48,5	51,5	12,0	26,0	335 M 52 x 2

Medidas en mm

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para el transporte y almacenaje de tubo accesorios según norma DIN ISO 12151.



**Ahorra tiempo:** Rápido desmontaje mediante lengüeta lateral.



**Estanqueidad:** Con la pared delgada evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Versátil:** Laminilla flexible para salvar tolerancias mayores.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica				Rosca	Referencia
Rosca de paso normal	Rosca fina				
M 12	M 12 x 1	M 12 x 1,5			335 M 12 x 1,5
	M 14 x 1	M 14 x 1,5			335 M 14 x 1,5
	M 16 x 1	M 16 x 1,5		3/8	335 M 16 x 1,5
	M 18 x 1	M 18 x 1,5			335 M 18 x 1,5
	M 20 x 1	M 20 x 1,5	M 21 x 2	1/2	335 M 20 x 1,5
	M 22 x 1	M 22 x 1,5			335 M 22 x 1,5
	M 24 x 1	M 24 x 1,5			335 M 24 x 1,5
		M 25 x 1,5		3/4	335 M 26 x 1,5
		M 26 x 1,5			335 M 26 x 1,5
		M 27 x 1,5	M 27 x 2		335 M 26 x 1,5
		M 30 x 1,5	M 30 x 2	7/8	335 M 30 x 2
		M 36 x 1,5	M 36 x 2	1 1/8	335 M 36 x 2
M 39					335 M 36 x 2
		M 42 x 1,5	M 42 x 2		335 M 42 x 2
M 45					335 M 42 x 2
		M 45 x 1,5	M 45 x 2		335 M 45 x 2
		M 52 x 1,5	M 52 x 2		335 M 52 x 2
M 56					335 M 52 x 2

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 310, GPN 700, GPN 1050

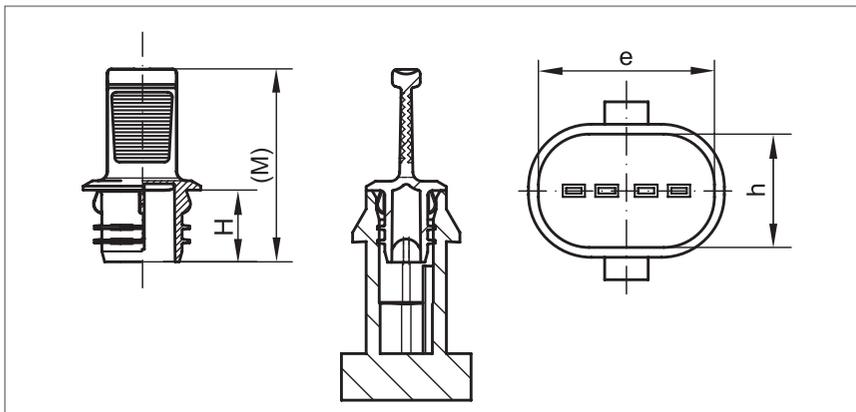


**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones de protección GPN 360 Forma A



Aplicación para contorno interior		Medidas		Referencia
e	h	H	(M)	
9,80	5,80	7,7	20,7	360 KS 1006
13,80	5,80	7,7	20,7	360 KS 1406
19,50	7,15	7,7	20,7	360 KS 2008
20,20	9,87	7,7	20,7	360 KS 2009
23,15	7,15	7,7	20,7	360 KS 2408
27,15	7,15	7,7	20,7	360 KS 2808
31,20	12,10	7,5	20,5	360 KS 3112
35,15	7,15	7,7	20,7	360 KS 3608
36,20	14,50	7,7	20,7	360 KS 3715
39,10	11,80	8,0	21,0	360 KS 3912
41,90	17,90	7,7	20,7	360 KS 4117
42,80	17,70	7,7	20,7	360 KS 4217

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

## Indicaciones para la aplicación

Idóneos para conectores de contacto													Referencia
MLK 1.2 AK N° de polo							SLK 2.8 VDA N° de polo			MAK 12 N° de polo			
2	3	4	5	6	8	12	16	2	3	4	2		
●													360 KS 1006
	●												360 KS 1406
		●											360 KS 2008
			●										360 KS 2408
					●								360 KS 2808
						●							360 KS 3112
							●						360 KS 3608
												●	360 KS 3715
								●					360 KS 3912

El tapón de protección GPN 360 ha sido desarrollado especialmente para conectores de contacto que se encuentran en la tabla de aplicación. El tapón de protección es adicionalmente idóneo para otros conectores.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 211, GPN 365



Tapones con lengüeta

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger conectores de enchufes compactos como MLK, SLK y MAK.



**Ahorra tiempo:** Rápido desmontaje mediante lengüeta.



**Estanqueidad:** Evita, dentro de ciertos límites, la entrada de líquidos.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Además idóneo para aberturas ovaladas. Sujeción óptima mediante dos aletas circulares.

**Material:** PE-LLD  
**Color:** amarillo

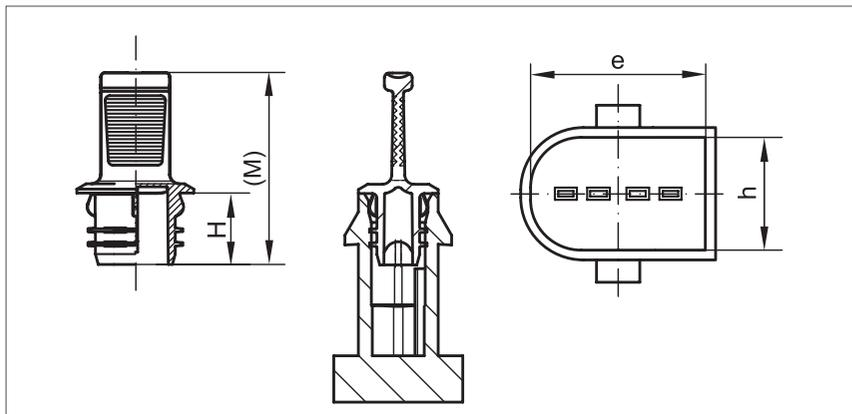


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones de protección GPN 360 Forma B



Aplicación para contorno interior		Medidas		Referencia
e	h	H	(M)	
17,48	11,48	7,7	20,7	360 KS 1812
22,48	11,48	7,7	20,7	360 KS 2312
27,48	11,48	7,7	20,7	360 KS 2812

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

## Indicaciones para la aplicación

KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger conectores de enchufes compactos como MLK, SLK y MAK.



**Ahorra tiempo:** Rápido desmontaje mediante lengüeta.



**Estanqueidad:** Evita, dentro de ciertos límites, la entrada de líquidos.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Además idóneo para aberturas ovaladas. Sujeción óptima mediante dos aletas circulares.

Idóneos para conectores de contacto										Referencia
MLK 1.2 AK N° de polo						SLK 2.8 VDA N° de polo			MAK 12 N° de polo	
2	3	4	5	6	8	2	3	4	2	
						●				360 KS 1812
							●			360 KS 2312
								●		360 KS 2812

El tapón de protección GPN 360 ha sido desarrollado especialmente para conectores de contacto que se encuentran en la tabla de aplicación. El tapón de protección es adicionalmente idóneo para otros conectores.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 211, GPN 365

Material: PE-LLD

Color: amarillo



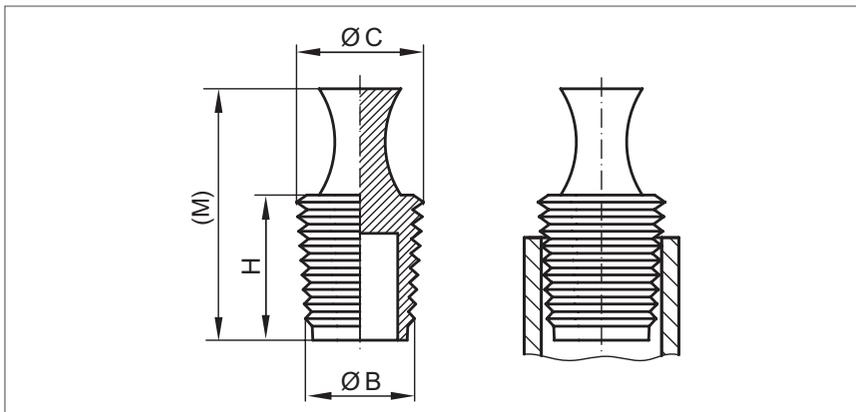
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones cónicos con lengüeta

## GPN 607



Medidas				Referencia
B	C	H	(M)	
2,0	4,0	19,5	35,2	607 / 0204
4,0	6,0	25,4	43,2	607 / 0406
6,0	8,0	25,4	43,1	607 / 0608
8,0	10,5	25,4	43,0	607 / 0810
9,8	11,5	25,4	43,5	607 / 1012
11,9	14,5	25,4	42,5	607 / 1214
14,0	16,0	25,4	42,5	607 / 1416
16,0	18,0	25,4	42,5	607 / 1618
18,0	20,0	26,0	43,0	607 / 1820
20,0	22,5	25,4	43,0	607 / 2022
22,5	24,0	25,4	43,0	607 / 2224
24,0	26,0	25,4	43,0	607 / 2426
25,7	28,0	25,4	43,0	607 / 2628
28,6	32,0	25,4	43,8	607 / 2832

Medidas en mm

Información para la aplicación de nuestros artículos la encuentra en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Rosca métrica				Rosca	Roscas unificadas según ASME / ANSI B 1.1 / UN / UNC / UNF / UNEF	Referencia		
Rosca de paso normal	Rosca fina							
M 4						607 / 0204		
M 6		M 6 x 0,75				607 / 0406		
M 8		M 8 x 1			5/16	607 / 0608		
M 10		M 10 x 1		1/8	3/8	607 / 0810		
M 12		M 12 x 1	M 12 x 1,5		7/16	607 / 1012		
M 14		M 14 x 1,5		1/4	1/2	607 / 1214		
M 16		M 14 x 1	M 16 x 1	M 16 x 1,5	3/8	9/16	5/8	607 / 1416
M 18		M 18 x 1	M 18 x 1,5			3/4		607 / 1618
M 20		M 20 x 1,5		1/2				607 / 1820
M 22		M 22 x 1,5		1/2	5/8	7/8		607 / 2022
M 24		M 24 x 1,5	M 24 x 2			1		607 / 2224
M 26		M 26 x 1,5		3/4		1	1 1/16	607 / 2426
M 28	M 30	M 28 x 1,5	M 28 x 2					607 / 2628
M 32		M 30 x 1,5	M 32 x 1,5	M 32 x 2	7/8			607 / 2832

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros sin rosca por favor elegir según las cotas B y C. Estos artículos pueden tener rebabas y partículas extrañas. Recomendamos realizar test antes de su aplicación en serie



Tapones con lengüeta

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** La lengüeta manejable facilita el desmontaje.



**Versátil:** Versión cónica para salvar tolerancias.



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 250°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Estanqueidad:** Los bordes circulares evitan, dentro de cierto límites, la entrada de líquidos.



**Información adicional:** Idóneos para tubos y roscas interiores. Adecuados durante procesos de pintura.

**Material:** SI  
**Color:** natural



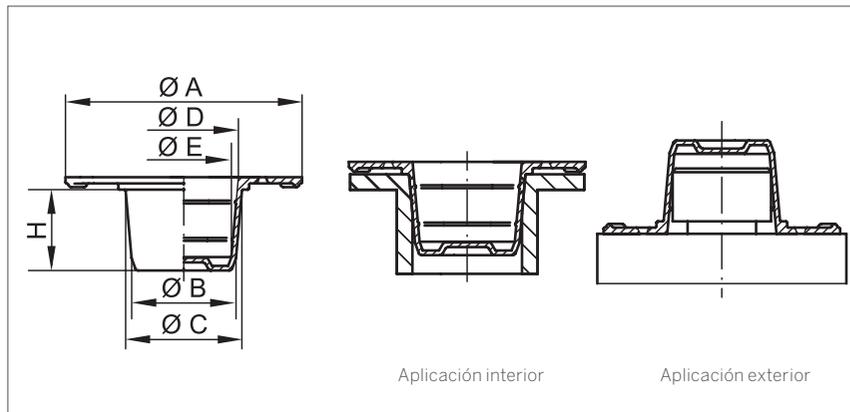
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores universales con lengüeta anular

## GPN 615



Medidas							Referencia
A	Aplicación interior			Aplicación exterior			
	B	C	H	D	E		
29,0	7,6	9,1	10,0	7,7	6,2	615 UL 88	
29,0	7,8	9,5	10,0	8,0	6,3	615 UL 91	
29,0	9,5	11,1	10,0	9,6	7,9	615 UL 107	
29,0	10,2	11,9	10,0	10,3	8,6	615 UL 114	
29,0	11,5	13,1	10,0	11,6	9,9	615 UL 127	
32,0	13,1	15,0	12,0	13,6	11,6	615 UL 147	
34,0	13,5	15,2	12,0	14,1	12,1	615 UL 152	
34,0	14,9	17,0	13,0	15,6	13,4	615 UL 167	
38,0	17,0	19,2	13,0	17,5	15,3	615 UL 187	
40,0	18,6	21,1	15,0	19,5	16,9	615 UL 207	
46,0	21,5	24,7	18,0	22,9	19,8	615 UL 241	
56,0	28,1	30,6	19,0	29,7	26,4	615 UL 309	
80,0	42,2	45,4	19,0	43,5	40,2	615 UL 448	
95,0	58,4	62,8	25,0	60,8	56,4	615 UL 628	

Medidas en mm

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Rápido desmontaje por la lengüeta anular.



**Versátil:** La conicidad del tapón salva tolerancias mayores. También se puede utilizar como caperuza.



**Limpieza técnica:** Por encargo, se realiza la producción en sala limpia, especialmente diseñada según VDA tomo 19 e ISO 16232. Más información en las páginas 116/117.



**Información adicional:** Para proteger roscas, tubos, manguitos y aberturas. No hay pérdida de espacio por la situación de la lengüeta anular.

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

### Indicaciones para la aplicación

Aplicable como Tapones (Aplicación interior)				
Rosca métrica			Rosca	Referencia
Rosca fina				
M 10 x 1	M 10 x 1,5		G 1/8	615 UL 88
	M 12 x 1,5			615 UL 91
			G 1/4	615 UL 107
	M 14 x 1,5			615 UL 114
	M 16 x 1,5			615 UL 127
			G 3/8	615 UL 147
	M 18 x 1,5			615 UL 152
	M 20 x 1,5			615 UL 167
	M 22 x 1,5		G 1/2	615 UL 187
	M 26 x 1,5		G 5/8	615 UL 207
	M 32 x 1,5		G 3/4	615 UL 241
		M 32 x 2	G 1	615 UL 309
			G 1 1/2	615 UL 448

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 305, GPN 308, GPN 610, GPN 620

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo



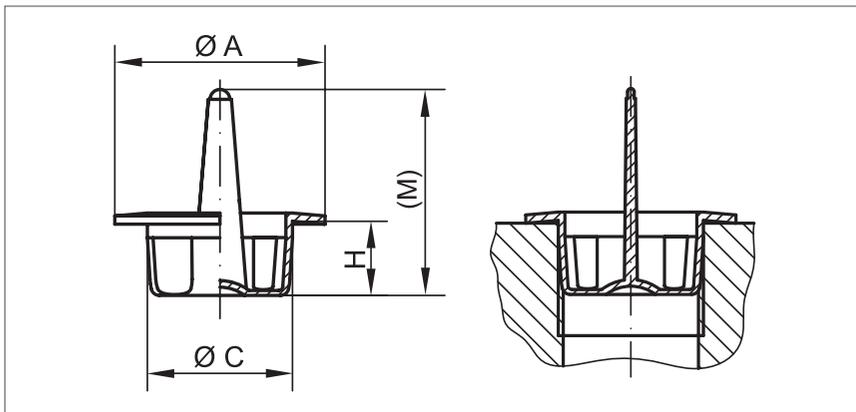
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones con lengüeta

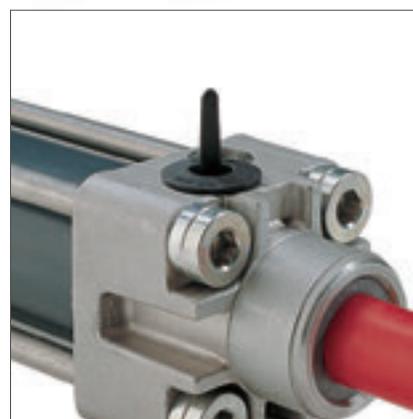
## GPN 630



Medidas				Referencia
A	C	H	(M)	
15,5	7,5	8,0	22,8	630 M 8 x 1
17,5	9,5	8,0	22,8	630 M 10 x 1
19,5	11,5	9,0	23,5	630 M 12 x 1
21,5	13,5	9,0	23,8	630 M 14 x 1,5
23,5	15,5	9,0	23,8	630 M 16 x 1,5
25,5	17,6	9,0	25,0	630 M 18 x 1,5
27,5	19,5	9,0	25,0	630 M 20 x 1,5
29,5	21,5	9,0	25,0	630 M 22 x 1,5
28,5	23,5	9,0	25,0	630 M 24 x 1,5

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.



Tapones con lengüeta

## Indicaciones para la aplicación

Rosca de paso normal	Rosca métrica			Roscas unificadas según ASME / ANSI B 1.1 / UN / UNC / UNF / UNEF	Referencia
	Rosca fina				
M 8	M 8 x 1			5/16	630 M 8 x 1
	M 10 x 1			3/8	630 M 10 x 1
	M 12 x 1	M 12 x 1,25	M 12 x 1,5	1/2	630 M 12 x 1
	M 13 x 1		M 14 x 1,5	9/16	630 M 14 x 1,5
		M 16 x 1,5	M 17 x 2	5/8	630 M 16 x 1,5
		M 18 x 1,5	M 19 x 2	11/16	630 M 18 x 1,5
		M 20 x 1	M 20 x 1,5		630 M 20 x 1,5
		M 22 x 1	M 22 x 1,5	7/8	630 M 22 x 1,5
		M 24 x 1,5	M 25 x 2	15/16	630 M 24 x 1,5

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 305, GPN 615

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Ahorra tiempo:** Rápido desmontaje mediante lengüeta.



**Termoestable:** Resistente a temperaturas hasta 150°C. Mas información: página 115 "condiciones físicas"



**Información adicional:** En el desmontaje el tapón se enrolla sin abrasiones.

**Material:** TPE, libre de suavizantes

**Color:** negro



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

¿Sabe por qué sus pedidos y muestras gratuitas le llegan siempre tan rápido?

Una respuesta es:

**Christina**



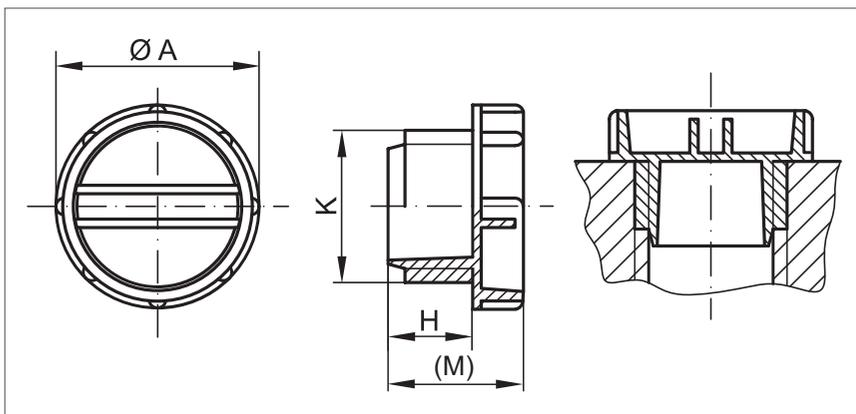
Todas las respuestas se encuentran en las páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**

# Tapones de rosca

## GPN 700

para roscas métricas



Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	A	H	(M)	
M 6	12,0	7,0	12,0	700 M 6
M 6 x 0,75	12,0	7,0	12,0	700 M 6 x 0,75
M 8	12,0	7,0	12,0	700 M 8
M 10	14,0	9,0	14,0	700 M 10
M 12	16,0	9,0	14,0	700 M 12
M 14	19,0	9,0	14,0	700 M 14
M 16	21,0	10,0	16,0	700 M 16
M 18	24,0	10,0	16,0	700 M 18
M 20	26,0	12,0	18,0	700 M 20
M 22	28,0	12,0	18,0	700 M 22
M 24	31,5	10,0	18,0	700 M 24
M 30	35,4	17,7	26,0	700 M 30
M 36	43,6	18,0	28,0	700 M 36
M 42	51,7	17,7	27,8	700 M 42
M 8 x 1	12,0	7,0	12,0	700 M 8 x 1
M 10 x 1	14,0	9,0	14,0	700 M 10 x 1
M 12 x 1	16,0	9,0	14,0	700 M 12 x 1
M 14 x 1	19,0	9,0	14,0	700 M 14 x 1
M 18 x 1	24,0	10,0	16,0	700 M 18 x 1
M 12 x 1,5	16,0	9,0	14,0	700 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	19,0	9,0	14,0	700 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	21,0	10,0	16,0	700 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	24,0	10,0	16,0	700 M 18 x 1,5
M 20 x 1,5	26,0	12,0	18,0	700 M 20 x 1,5
M 22 x 1,5	28,0	12,0	18,0	700 M 22 x 1,5
M 24 x 1,5	31,5	10,0	18,0	700 M 24 x 1,5
M 26 x 1,5	31,5	12,0	20,0	700 M 26 x 1,5
M 30 x 1,5	36,0	12,0	20,0	700 M 30 x 1,5*
M 36 x 1,5	44,0	13,0	23,0	700 M 36 x 1,5*
M 42 x 1,5	51,0	15,0	25,0	700 M 42 x 1,5*
M 45 x 1,5	55,0	15,0	25,0	700 M 45 x 1,5*
M 52 x 1,5	60,0	15,0	25,0	700 M 52 x 1,5*
M 24 x 2	31,5	10,0	18,0	700 M 24 x 2
M 27 x 2	32,0	12,0	20,0	700 M 27 x 2*
M 30 x 2	36,0	12,0	20,0	700 M 30 x 2*
M 33 x 2	39,0	13,0	23,0	700 M 33 x 2*
M 36 x 2	44,0	13,0	23,0	700 M 36 x 2*
M 42 x 2	52,0	15,0	25,0	700 M 42 x 2*
M 45 x 2	55,0	15,0	25,0	700 M 45 x 2*
M 52 x 2	60,0	15,0	25,0	700 M 52 x 2*

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\*Cabeza sin ranura.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: **GPN 310, GPN 737**



### Información adicional:

Ildóneas para una gran cantidad de roscas interiores, tanto métricas como de gas, así como roscas para tubos según norma DIN EN ISO 228-1. La cabeza manejable, está provista de una ranura para el montaje con destornillador.

**Material:** PE-HD  
**Color:** amarillo



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca

## GPN 700

para roscas americanas

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo

Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	A	H	(M)	
1/4 - 18 NPTF	19,0	9,0	15,0	700 1/4 - 18 NPTF
1/4 - 28 UNF	12,0	7,0	12,0	700 1/4 - 28 UNF*
3/8 - 24 UNF	14,0	9,0	14,0	700 3/8 - 24 UNF
7/16 - 20 UNF	16,0	9,0	14,0	700 7/16 - 20 UNF
1/2 - 20 UNF	16,0	9,0	14,0	700 1/2 - 20 UNF
9/16 - 18 UNF	19,0	9,0	14,0	700 9/16 - 18 UNF
5/8 - 18 UNF	21,0	10,0	16,0	700 5/8 - 18 UNF
3/4 - 16 UNF	26,0	12,0	18,0	700 3/4 - 16 UNF
7/8 - 14 UNF	28,0	12,0	18,0	700 7/8 - 14 UNF
1 - 14 UNS	32,0	10,0	18,0	700 1 - 14 UNS*
1 1/16 - 12 UN	32,0	12,0	20,0	700 1 1/16 - 12 UN*
1 5/16 - 12 UN	42,0	13,0	23,0	700 1 5/16 - 12 UN*
1 5/8 - 12 UN	52,0	15,0	25,0	700 1 5/8 - 12 UN*
1 7/8 - 12 UN	57,0	15,0	25,0	700 1 7/8 - 12 UN*

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\*Cabeza sin ranura.

## GPN 700

para rosca gas (DIN EN ISO 228-1)

**Material:** PE-HD

**Color:** amarillo

Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	A	H	(M)	
G 1/8	14,0	9,0	14,0	700 G 1/8
G 1/4	19,0	9,0	14,0	700 G 1/4
G 3/8	21,0	10,0	16,0	700 G 3/8
G 1/2	26,0	12,0	18,0	700 G 1/2
G 5/8	28,0	12,0	18,0	700 G 5/8
G 3/4	31,5	12,0	20,0	700 G 3/4

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

# Tapones de rosca

## GPN 703

para rosca métrica sólo 2 1/2 hilos

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Ahorra tiempo:** Tapones de rosca con solo 2 1/2 hilos para un montaje rápido.

Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	A	H	(M)	
M 10 x 1	14,5	4,0	9,0	703 M 10 x 1
M 12 x 1,5	17,5	6,0	11,0	703 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	19,0	6,0	11,0	703 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	22,5	6,5	12,5	703 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	24,0	7,0	16,0	703 M 18 x 1,5
M 20 x 1,5	26,0	7,0	13,0	703 M 20 x 1,5
M 22 x 1,5	27,5	7,0	13,0	703 M 22 x 1,5
M 24 x 1,5	29,5	7,0	18,0	703 M 24 x 1,5
M 26 x 1,5	32,0	14,5	22,5	703 M 26 x 1,5
M 28 x 1,5	34,0	8,0	19,0	703 M 28 x 1,5

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: **GPN 700, GPN 737**



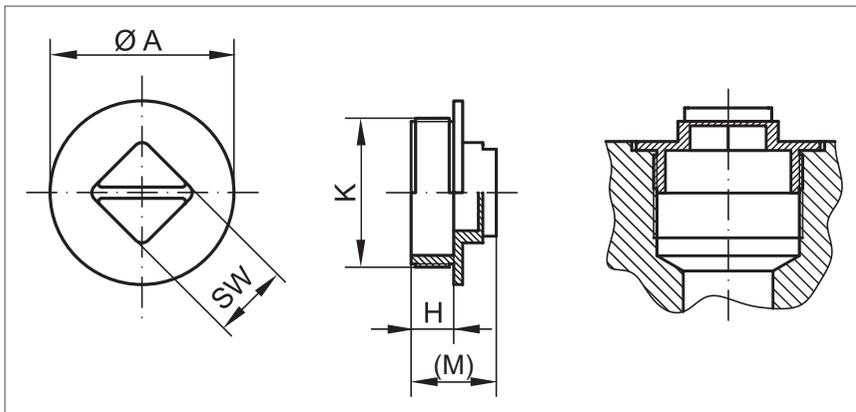
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca

## GPN 710



Aplicable para rosca K	Medidas				Referencia
	A	H	(M)	Ancho de llave SW pulgada	
G 1/8	13,0	7,0	13,0	9	710 G 1/8
G 1/4 *	16,0	7,0	13,0	9	710 G 1/4 *
G 3/8	21,0	7,0	15,0	12	710 G 3/8
G 1/2	27,0	9,0	19,0	13	710 G 1/2
G 3/4	34,0	7,0	17,0	14	710 G 3/4
G 1	41,0	9,5	19,0	17	710 G 1
G 1 1/4	52,0	9,5	21,0	19	710 G 1 1/4
G 1 1/2	60,0	12,0	25,0	24	710 G 1 1/2
G 2	72,0	12,0	25,0	27	710 G 2

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\*Cabeza sin ranura.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 700, GPN 738



### Información adicional:

Cabeza cuadrada con ranura para el montaje con llave o destornillador cabeza plana.

**Material:** PP

**Color:** negro



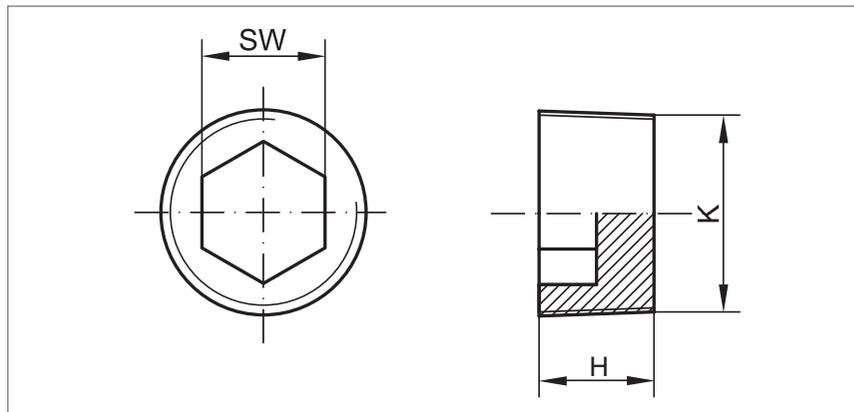
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca avellanados

## GPN 720 Forma A



Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	H	Ancho de llave pulgadas	Ancho de llave SW métrico	
1/8 - 27 NPT	8,5		5	720 / 1766
1/4 - 18 NPT	12,5	1/4		720 / 1602
1/4 - 18 NPT	12,5		6	720 / 1767
3/8 - 18 NPT	13,0	5/16	8	720 / 1601
1/2 - 14 NPT	16,5	3/8		720 / 1600
1/2 - 14 NPT	16,5		10	720 / 1768
3/4 - 14 NPT	17,0	9/16		720 / 1599
3/4 - 14 NPT	17,0		14	720 / 1769
1 - 11 1/2 NPT	21,2	5/8		720 / 1598
1 - 11 1/2 NPT	21,2		17	720 / 1770
1 1/4 - 11 1/2 NPT	22,0	3/4	19	720 / 1597
1 1/2 - 11 1/2 NPT	22,5	53/64		720 / 1596
1 1/2 - 11 1/2 NPT	22,5		22	720 / 1771
M 16	16,0		8	720 / 0052
M 30	22,5		19	720 / 8016

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Robusto:** Versión de paredes gruesas para mayor rendimiento.



**Información adicional:** Tapón de rosca avellanado con hexágono interior.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo

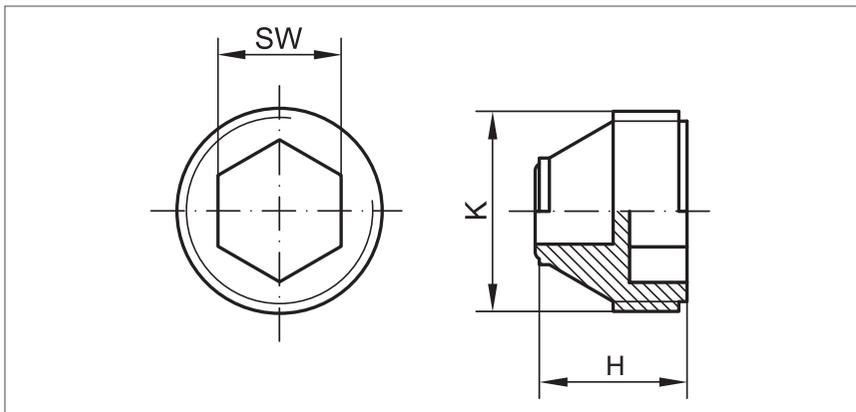
Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 300 V, GPN 310, GPN 600

# Tapones de rosca avellanados

## GPN 720 Forma B



Aplicable para rosca K	Medidas		Referencia
	H	Ancho de llave SW métrico	
M 10 x 1	11,2	5	720 / 9463
M 16 x 1,5	14,0	8	720 / 0232
M 18 x 1,5	13,3	10	720 / 1763
M 20 x 1,5	17,4	13	720 / 1668

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales y limpieza técnica por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 300 V, GPN 310, GPN 600, GPN 700



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Estanqueidad:** El cono de obturación evita, dentro de cierto límites, la entrada o salida de líquidos.



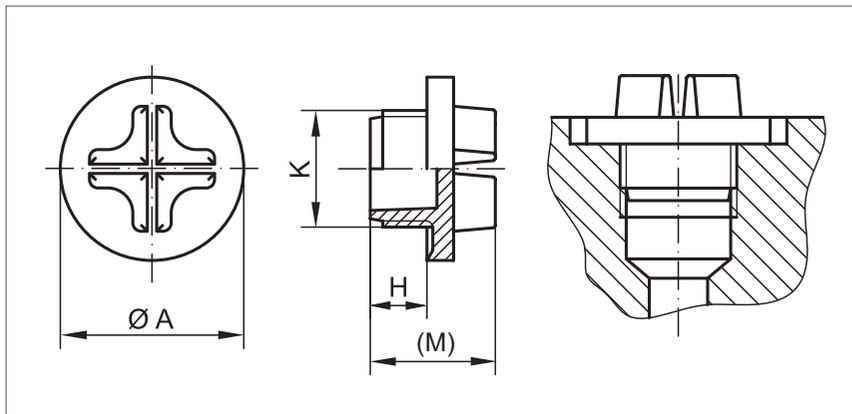
**Información adicional:** Tapón de rosca avellanado con hexágono interior.

**Material:** PE-LD  
**Color:** amarillo

# Tapones de rosca con valona obturadora

## GPN 730

para rosca métrica



**Material:** PE-HD

**Color:** negro

Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	A	H	(M)	
M 10 x 1	18,0	6,8	15,0	730 M 10 x 1
M 12 x 1,5	20,0	6,8	15,0	730 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	22,0	6,8	15,0	730 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	22,0	6,8	15,0	730 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	25,7	8,0	16,5	730 M 18 x 1,5
M 22 x 1,5	29,3	10,0	21,5	730 M 22 x 1,5
M 26 x 1,5	34,8	8,0	19,5	730 M 26 x 1,5
M 27 x 2	34,8	8,0	19,5	730 M 27 x 2
M 33 x 2	39,5	6,0	17,3	730 M 33 x 2

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

## GPN 730

para rosca gas (DIN EN ISO 228-1)

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Estanqueidad:** La falda de obturación (sin soldadura) evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Robusto:** Los tapones con rosca gas están fabricados en robusto PA 6,6 para un rendimiento mayor.



**Información adicional:** El montaje se realiza mediante destornillador o a máquina con una llave especial.

**Material:** PA 6.6

**Color:** negro

Aplicable para rosca K	Medidas			Referencia
	A	H	(M)	
G 1/4	16,5	8,0	16,0	730 G 1/4
G 3/8	20,0	10,0	19,0	730 G 3/8
G 1/2	25,0	13,0	23,8	730 G 1/2
G 3/4	31,0	19,0	29,8	730 G 3/4

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 700, GPN 738



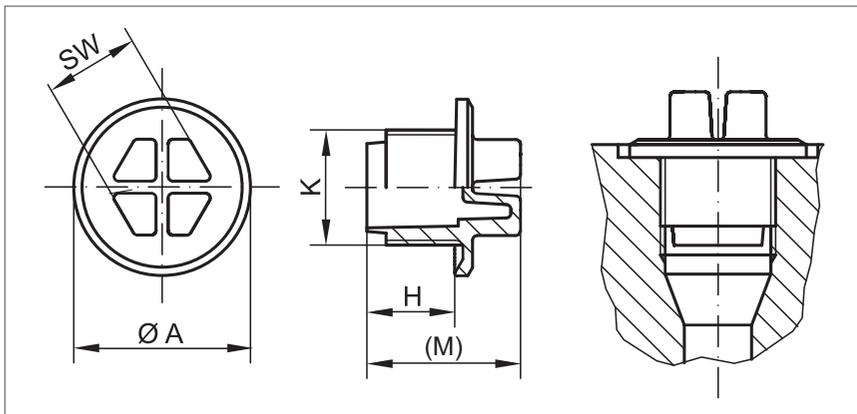
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca

## GPN 735



Aplicable para rosca K	Medidas				Referencia
	A	H	(M)	Ancho de llave SW pulgada	
M 8 x 1	12,2	8,0	15,0	7	735 M 8 x 1
M 10 x 1	14,2	8,0	15,0	7	735 M 10 x 1
M 12 x 1,5	17,2	11,0	18,0	10	735 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	19,2	11,0	19,0	10	735 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	22,0	11,0	21,0	13	735 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	24,0	11,0	21,0	13	735 M 18 x 1,5
M 20 x 1,5	26,0	11,0	21,0	15	735 M 20 x 1,5
M 22 x 1,5	27,2	11,0	21,0	15	735 M 22 x 1,5
M 24 x 1,5	31,5	12,0	22,0	15	735 M 24 x 1,5
M 26 x 1,5	32,0	13,5	23,5	19	735 M 26 x 1,5
M 27 x 2	32,3	11,0	21,0	19	735 M 27 x 2
M 33 x 2	40,4	13,5	23,5	24	735 M 33 x 2
M 42 x 2	50,0	13,5	24,5	24	735 M 42 x 2
M 48 x 2	55,4	13,5	24,5	30	735 M 48 x 2
M 60 x 2	68,5	13,5	24,5	30	735 M 60 x 2
G 1/4	19,2	7,5	15,0	10	735 G 1/4
G 3/8	22,2	7,5	17,5	13	735 G 3/8
G 1/2	27,2	9,5	19,5	15	735 G 1/2
G 3/4	32,3	9,5	19,5	19	735 G 3/4
G 1	40,0	11,5	21,5	24	735 G 1
G 1 1/4	50,4	11,5	22,5	24	735 G 1 1/4
G 1 1/2	55,4	11,5	22,5	30	735 G 1 1/2
9/16 - 18 UNF	17,8	11,0	18,0	10	735 9/16 - 18 UNF

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 551, GPN 700, GPN 737



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para cerrar agujeros roscados según norma DIN 3852-1, DIN ISO 6149-1.



**Estanqueidad:** La falda de obturación (sin soldadura) evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Robusto:** Fabricados en poliamida de alta calidad y resistentes a golpes.



**Información adicional:** El montaje se realiza mediante destornillador o llave de tuercas. Especialmente idóneos para procesos como limpieza, revisión, lacado o durante el transporte.

**Material:** PA 6  
**Color:** amarillo

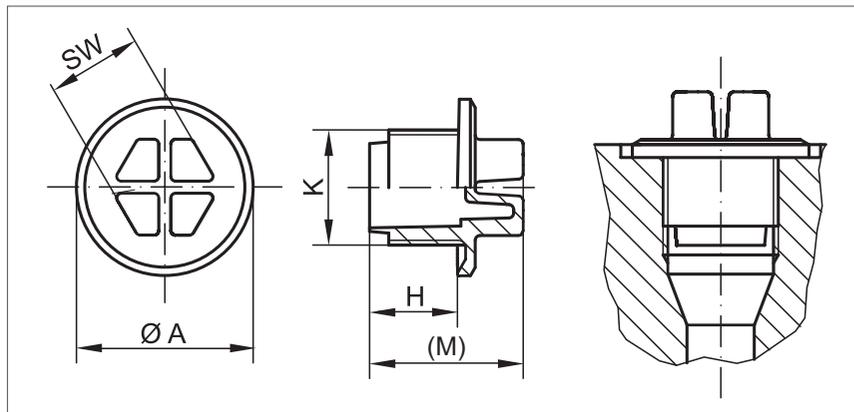


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca GPN 736



## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para cerrar agujeros roscados según norma DIN 3852-1, ISO 11926.



**Estanqueidad:** La falda de obturación (sin soldadura) evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Robusto:** Fabricados en poliamida de alta calidad y resistentes a golpes.



**Información adicional:** El montaje se realiza mediante destornillador o llave de tuercas. Especialmente idóneos para procesos como limpieza, revisión, lacado o durante el transporte.

**Material:** PA 6  
**Color:** amarillo

Aplicable para rosca K	Medidas				Referencia
	A	H	(M)	Ancho de llave SW pulgada	
M 10 x 1	15,4	8,0	15,0	7	736 M 10 x 1
M 12 x 1,5	18,4	9,0	16,0	10	736 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	20,4	9,0	17,0	10	736 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	23,4	10,0	20,0	13	736 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	25,4	11,0	21,0	13	736 M 18 x 1,5
M 22 x 1,5	28,4	12,0	22,0	15	736 M 22 x 1,5
M 27 x 2	33,4	15,0	25,0	19	736 M 27 x 2
M 33 x 2	42,3	15,0	25,0	24	736 M 33 x 2
M 42 x 2	51,3	15,0	26,0	24	736 M 42 x 2
M 48 x 2	56,3	17,0	28,0	30	736 M 48 x 2
7/16 - 20 UNF	17,4	9,0	16,0	10	736 7/16 - 20 UNF
9/16 - 18 UNF	21,4	10,0	18,0	10	736 9/16 - 18 UNF
3/4 - 16 UNF	26,9	11,0	21,0	13	736 3/4 - 16 UNF
7/8 - 14 UNF	30,4	13,0	23,0	15	736 7/8 - 14 UNF
1 1/16 - 12 UN	37,9	15,0	25,0	19	736 1 1/16 - 12 UN
1 5/16 - 12 UN	44,8	15,0	25,0	24	736 1 5/16 - 12 UN
1 5/8 - 12 UN	55,8	15,0	26,0	30	736 1 5/8 - 12 UN
1 7/8 - 12 UN	63,3	15,0	26,0	30	736 1 7/8 - 12 UN

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 551, GPN 700, GPN 738



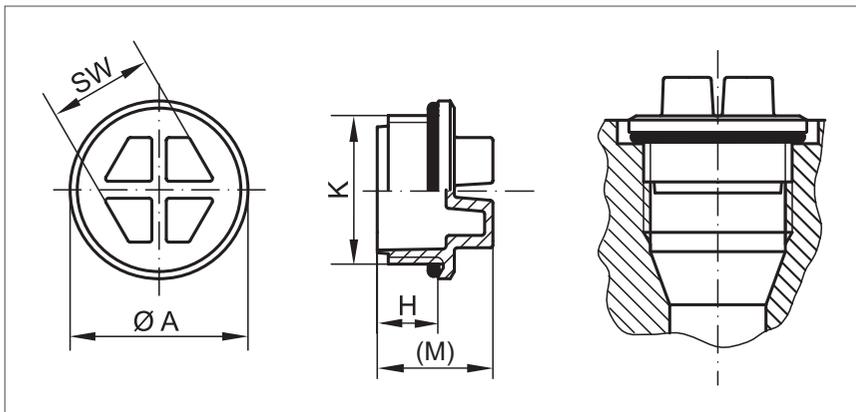
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca con junta tórica

## GPN 737



Aplicable para rosca K	Medidas				Ancho de llave SW pulgada	Referencia
	A	H	(M)			
M 8 x 1	12,2	8,0	15,0	6	737 M 8 x 1	
M 10 x 1	14,2	8,0	15,0	7	737 M 10 x 1	
M 12 x 1,5	17,2	11,0	18,0	10	737 M 12 x 1,5	
M 14 x 1,5	19,2	11,0	19,0	10	737 M 14 x 1,5	
M 16 x 1,5	22,0	11,0	21,0	13	737 M 16 x 1,5	
M 18 x 1,5	24,0	11,0	21,0	13	737 M 18 x 1,5	
M 20 x 1,5	26,0	11,0	21,0	15	737 M 20 x 1,5	
M 22 x 1,5	27,2	11,0	21,0	15	737 M 22 x 1,5	
M 24 x 1,5	31,5	12,0	22,0	15	737 M 24 x 1,5	
M 26 x 1,5	32,0	13,5	23,5	19	737 M 26 x 1,5	
M 27 x 2	32,3	11,0	21,0	19	737 M 27 x 2	
M 33 x 2	40,4	13,5	23,5	24	737 M 33 x 2	
M 42 x 2	50,0	13,5	24,5	24	737 M 42 x 2	
M 48 x 2	55,4	13,5	24,5	30	737 M 48 x 2	
M 60 x 2	68,5	13,5	24,5	30	737 M 60 x 2	
G 1/4	19,2	7,5	15,0	10	737 G 1/4	
G 3/8	22,2	7,5	17,5	13	737 G 3/8	
G 1/2	27,2	9,5	19,5	15	737 G 1/2	
G 3/4	32,3	9,5	19,5	19	737 G 3/4	
G 1	40,0	11,5	21,5	24	737 G 1	
G 1 1/4	50,4	11,5	22,5	24	737 G 1 1/4	
G 1 1/2	55,4	11,5	22,5	30	737 G 1 1/2	
9/16 - 18 UNF	17,8	11,0	18,0	10	737 9/16 - 18 UNF	

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

El grabado corresponde a la serie GPN 735.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 551, GPN 700, GPN 735



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para cerrar agujeros roscados según norma DIN 3852-1, DIN ISO 6149-1.



**Estanqueidad:** La falda de obturación (sin soldadura) y la junta tórica evitan, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Robusto:** Fabricados en poliamida de alta calidad y resistentes a golpes.



**Información adicional:** Corresponde al GPN 735 pero adicionalmente está provisto de una junta tórica. Idóneo para mayores exigencias de estanqueidad, altas temperaturas durante el proceso, largos ciclos de procesos y mayor presión interior de la pieza.

**Material:** PA 6  
**Color:** amarillo



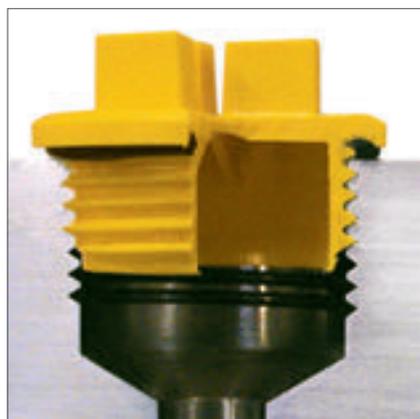
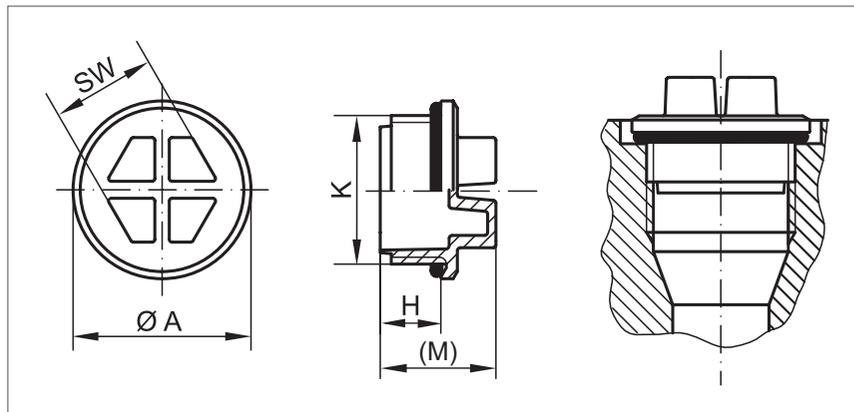
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapones de rosca con junta tórica

## GPN 738



Aplicable para rosca K	Medidas				Referencia
	A	H	(M)	Ancho de llave SW pulgada	
M 10 x 1	15,4	8,0	15,0	7	738 M 10 x 1
M 12 x 1,5	18,4	9,0	16,0	10	738 M 12 x 1,5
M 14 x 1,5	20,4	9,0	17,0	10	738 M 14 x 1,5
M 16 x 1,5	23,4	10,0	20,0	13	738 M 16 x 1,5
M 18 x 1,5	25,4	11,0	21,0	13	738 M 18 x 1,5
M 22 x 1,5	28,4	12,0	22,0	15	738 M 22 x 1,5
M 27 x 2	33,4	15,0	25,0	19	738 M 27 x 2
M 33 x 2	42,3	15,0	25,0	24	738 M 33 x 2
M 42 x 2	51,3	15,0	26,0	24	738 M 42 x 2
M 48 x 2	56,3	17,0	28,0	30	738 M 48 x 2
7/16 - 20 UNF	17,4	9,0	16,0	10	738 7/16 - 20 UNF
9/16 - 18 UNF	21,4	10,0	18,0	10	738 9/16 - 18 UNF
3/4 - 16 UNF	26,9	11,0	21,0	13	738 3/4 - 16 UNF
7/8 - 14 UNF	30,4	13,0	23,0	15	738 7/8 - 14 UNF
1 1/16 - 12 UN	37,9	15,0	25,0	19	738 1 1/16 - 12 UN
1 5/16 - 12 UN	44,8	15,0	25,0	24	738 1 5/16 - 12 UN
1 5/8 - 12 UN	55,8	15,0	26,0	30	738 1 5/8 - 12 UN
1 7/8 - 12 UN	63,3	15,0	26,0	30	738 1 7/8 - 12 UN

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para cerrar agujeros roscados según norma DIN 3852-1, ISO 11926.



**Estanqueidad:** La falda de obturación (sin soldadura) y la junta tórica evitan, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Robusto:** Fabricados en poliamida de alta calidad y resistentes a golpes.



**Información adicional:** Corresponde al GPN 736 pero adicionalmente está provisto de una junta tórica. Idóneo para mayores exigencias de estanqueidad, altas temperaturas durante el proceso, largos ciclos de procesos y mayor presión interior de la pieza.

**Material:** PA 6  
**Color:** amarillo

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

El grabado corresponde a la serie GPN 736.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 551, GPN 700, GPN 736



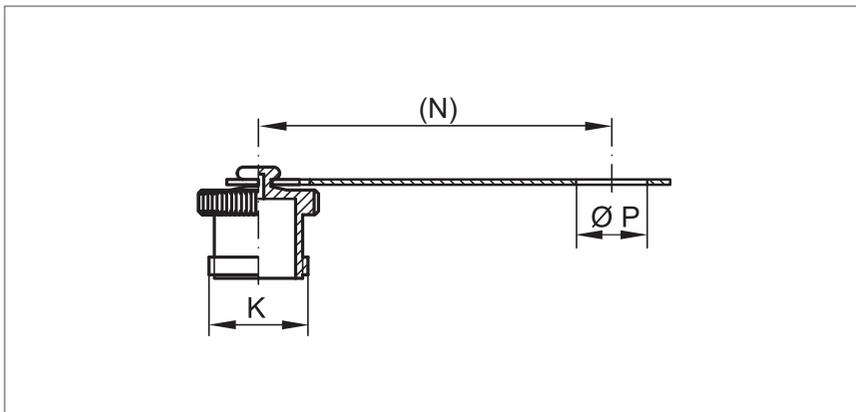
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores para acoplamientos hidráulicos

## GPN 930 Forma A



Aplicable para valor nominal	Medidas			Referencia
	K	(N)	P	
DN 6 + 8	M 28 x 2	100,0	20,0	930 / 10075*
DN 10 + 12	M 36 x 2	110,0	24,0	930 / 10079*
DN 10 + 12	M 36 x 2	135,0	29,5	930 / 10030
DN 16 + 20	RD 48 x 3	145,0	41,0	930 / 10083*
DN 25 + 32	RD 70 x 3	200,0	55,0	930 / 10087*

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

\*Ojal de la lengüeta no está ranurado.

>> También le podrían interesar los siguientes productos:  
GPN 920 Form A, GPN 920 Form B, GPN 930 Form B



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Producto estándar:**

Protege las conexiones de acoplamientos, en especial las roscas



**Estanqueidad:** Evita, dentro de ciertos límites, la entrada o salida de líquidos.



**Información adicional:** Con rosca. Imperdible por su tira.

**Material:** PE-HD

**Material de la tira:** PE-LLD

**Color:** rojo



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

¿Sabe por qué sus  
utillajes especiales  
están en buenas  
manos con nosotros?

Una respuesta es:

**Engin.**

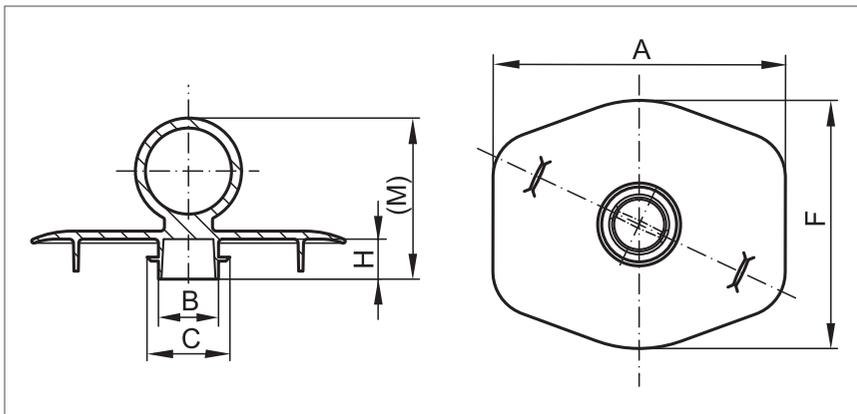


Todas las respuestas  
se encuentran en las  
páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**

# Protectores para bridas de válvula

## GPN 640



Medidas de la brida presión alta	A	F	B	C	H	(M)	Referencia
1/2	58,0	50,0	8,5	14,3	10,0	40,3	640 HD 1/2
3/4	73,0	62,0	15,0	20,7	10,0	40,3	640 HD 3/4
1	83,0	72,0	20,0	27,0	10,0	40,3	640 HD 1
1 1/4	98,0	81,0	26,5	33,5	10,0	40,3	640 HD 1 1/4

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: [GPN 690](#)



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger bridas SAE.



**Ahorra tiempo:** Fácil manejo mediante lengüeta anular.



**Versátil:** Las laminillas salvan tolerancias mayores.



**Información adicional:** Sujeción segura mediante laminilla a presión y lengüetas de posicionamiento.

**Material:** PE-LLD

**Color:** amarillo



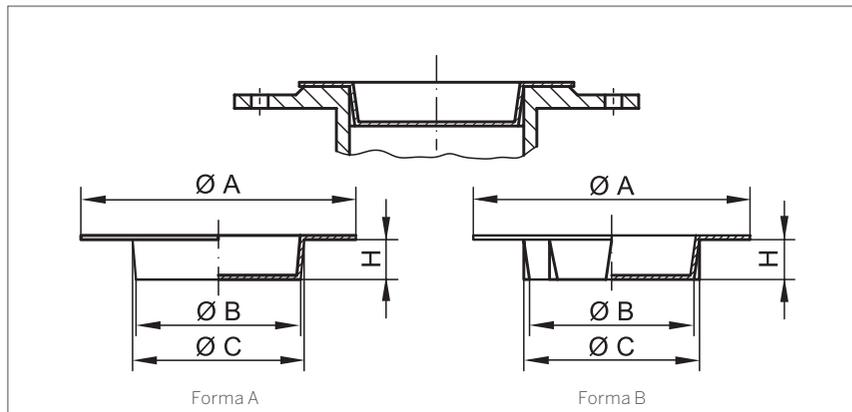
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores para bridas de válvula

## GPN 650



**Forma A** (Tronco sin nervios)

Aplicable para valor nominal	Medidas				Referencia
	A	B	C	H	
15,0	45,0	14,0	16,8	10,0	650 / 15
20,0	58,0	19,0	22,8	15,0	650 / 20
25,0	68,0	23,0	27,0	15,0	650 / 25
32,0	78,0	30,0	34,0	14,8	650 / 32
40,0	88,0	38,0	42,0	15,0	650 / 40
50,0	102,0	48,0	52,0	15,0	650 / 50
65,0	122,0	62,0	67,8	20,0	650 / 65
70,0	128,0	67,0	73,4	20,0	650 / 70
80,0	138,0	77,0	82,8	20,0	650 / 80
100,0	162,0	97,0	103,3	20,0	650 / 100
125,0	205,0	122,0	127,6	20,0	650 / 125
140,0	220,0	137,0	143,8	20,0	650 / 140
150,0	245,0	147,0	152,8	20,0	650 / 150
200,0	300,0	197,0	202,0	18,0	650 / 200
250,0	395,0	248,0	252,0	18,0	650 / 250

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: **GPN 655, GPN 670, GPN 680**

**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Producto estándar:** Para proteger bridas según norma DIN EN 1092-1 y DIN 28117.



**Versátil:** Forma B con nervios de sujeción adicionales para salvar tolerancias mayores.



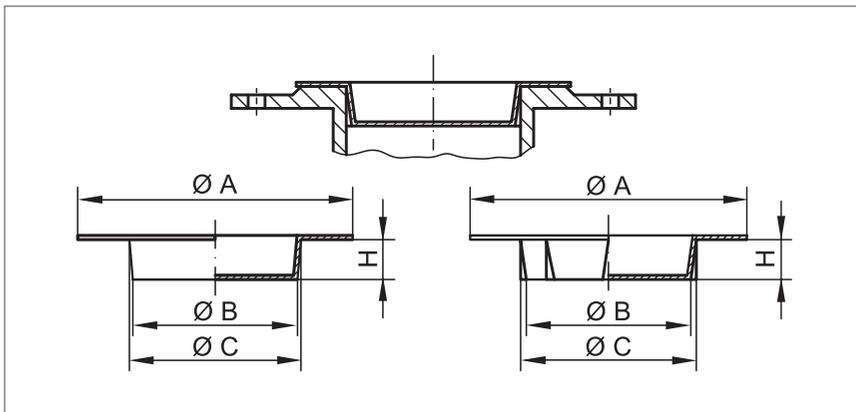
**Información adicional:** Cierra orificios y protege la junta de la brida.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo

# Protectores para bridas de válvula

## GPN 650



### Forma B (Tronco con nervios)

Aplicable para valor nominal	Medidas				Referencia
	A	B	C	H	
10,0	40,0	7,5	10,5	10,0	650 / 10-R
15,0	45,0	12,5	15,8	10,0	650 / 15-R
20,0	59,0	16,0	22,0	15,0	650 / 20-R
25,0	68,0	21,0	26,0	15,0	650 / 25-R
32,0	78,0	28,0	33,5	15,0	650 / 32-R
40,0	88,0	36,0	41,5	15,0	650 / 40-R
50,0	102,0	46,0	51,0	15,0	650 / 50-R
65,0	122,0	60,0	66,0	20,0	650 / 65-R
80,0	138,0	74,5	81,0	20,0	650 / 80-R
100,0	162,0	93,0	102,0	20,0	650 / 100-R
125,0	205,0	118,0	127,0	20,0	650 / 125-R
150,0	245,0	140,0	152,0	20,0	650 / 150-R

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 655, GPN 670, GPN 680



### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger bridas según norma DIN EN 1092-1 y DIN 28117.



**Versátil:** Forma B con nervios de sujeción adicionales para salvar tolerancias mayores.



**Información adicional:** Cierra orificios y protege la junta de la brida.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo



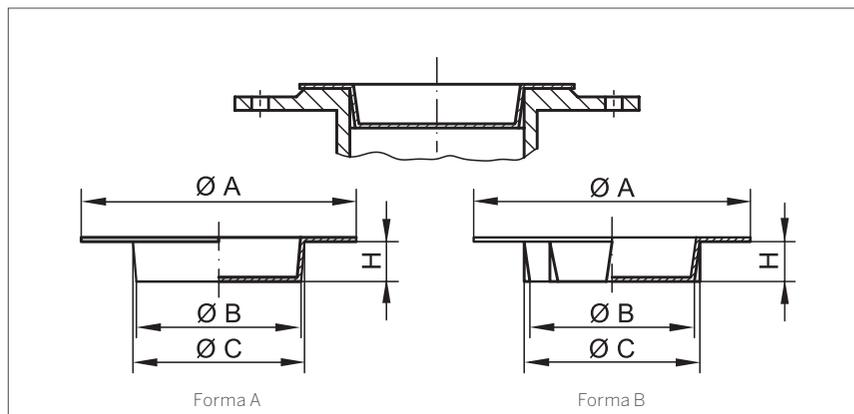
**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

**KAPSTO®**

# Protectores para bridas de válvula

## GPN 655



### Forma A (Tronco sin nervios)

Aplicable para valor nominal	Medidas				Referencia
	A	B	C	H	
200,0	270,0	208,0	210,0	18,0	655 / 200
250,0	375,0	255,0	261,0	20,5	655 / 250
300,0	375,0	308,0	313,0	22,0	655 / 300
350,0	440,0	341,0	346,0	22,5	655 / 350
400,0	490,0	398,0	408,0	30,0	655 / 400

### Forma B (Tronco con nervios)

Aplicable para valor nominal	Medidas				Referencia
	A	B	C	H	
15,0	75,0	16,7	17,8	10,0	655 / 15-R
25,0	100,0	27,3	28,8	15,0	655 / 25-R
32,0	110,0	36,5	38,5	15,0	655 / 32-R
40,0	125,0	42,0	44,4	15,0	655 / 40-R
50,0	135,0	55,0	56,5	15,0	655 / 50-R
65,0	122,0	68,0	71,0	20,0	655 / 65-R
80,0	138,0	81,0	83,1	20,0	655 / 80-R
100,0	190,0	106,0	108,5	20,0	655 / 100-R
125,0	225,0	131,5	134,0	20,0	655 / 125-R
150,0	270,0	160,0	161,5	20,0	655 / 150-R

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 650, GPN 670, GPN 680

### KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger bridas según norma ASME B 16.5.



**Versátil:** Forma B con nervios de sujeción adicionales para salvar tolerancias mayores.



**Información adicional:** Cierra orificios y protege la junta de la brida.

**Material:** PE-LD

**Color:** amarillo



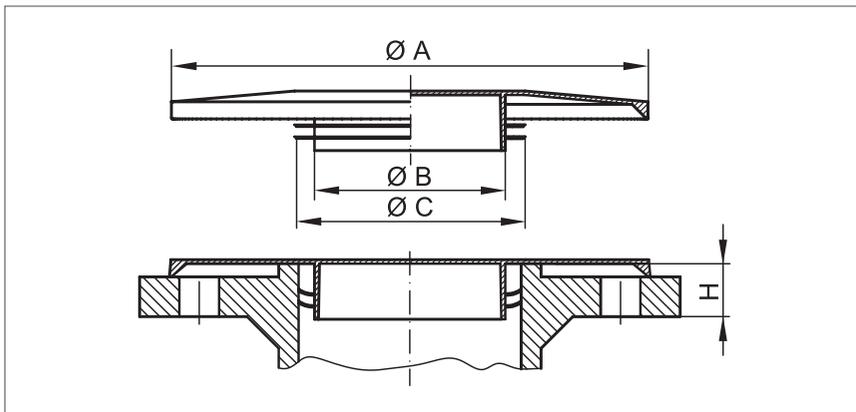
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Protectores para bridas de válvula

## GPN 670



Medidas				Referencia
A	B	C	H	
86,0	7,0	14,0	14,0	670 DN 10
90,0	10,0	19,0	14,0	670 DN 15
100,0	14,0	24,0	14,0	670 DN 20
110,0	19,0	30,0	19,0	670 DN 25
136,0	25,0	39,0	19,0	670 DN 32
146,0	30,0	45,0	19,0	670 DN 40
160,0	40,0	56,0	19,0	670 DN 50
180,0	53,0	72,0	19,0	670 DN 65
196,0	65,0	85,0	24,0	670 DN 80
216,0	87,0	109,0	24,0	670 DN 100
246,0	106,0	134,0	24,0	670 DN 125
280,0	135,0	161,0	34,0	670 DN 150
345,0	185,0	209,0	34,0	670 DN 200
400,0	238,0	262,0	34,0	670 DN 250



KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger bridas según norma DIN EN 12351. Idóneos para PN 10 hasta PN 400 y DN 10 hasta DN 250 según norma DIN 1ª parte, American National Standard ANSI B 16.5, British Standard BS 4504 y BS 1560. También es adecuado para la Norma de trabajo BASF 14-150.



**Versátil:** Las laminillas salvan tolerancias mayores.



**Información adicional:** Cierra orificios y tapa la superficie de la brida así como los agujeros de los tornillos. Evita la extracción involuntaria.

### Indicaciones para la aplicación

Aplicable para valor nominal	DIN 2627/28/29/38/BS 4504								ANSI B 16.5/BS 1560						Referencia
	PN 10-16	PN 25-40	PN 64	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400	Cl. 300	Cl. 400	Cl. 600	Cl. 900	Cl. 1500	Cl. 2500	
10	3/8	●	●	●	●	●	●	●							670 DN 10
15	1/2	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 15
20	3/4	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 20
25	1	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 25
32	1 1/4	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 32
40	1 1/2	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 40
50	2	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 50
65	2 1/2	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 65
80	3	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 80
100	4	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 100
125	5	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 125
150	6	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 150
200	8	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 200
250	10	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	670 DN 250

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

Esta tabla de aplicación refleja valores indicativos. Gustosamente les enviaremos muestras gratuitas para sus pruebas. Para las aberturas y agujeros son rosca por favor elegir según las cotas B y C.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 650, GPN 655, GPN 680

**Material:** PE-LLD/PE-HD

**Color:** amarillo

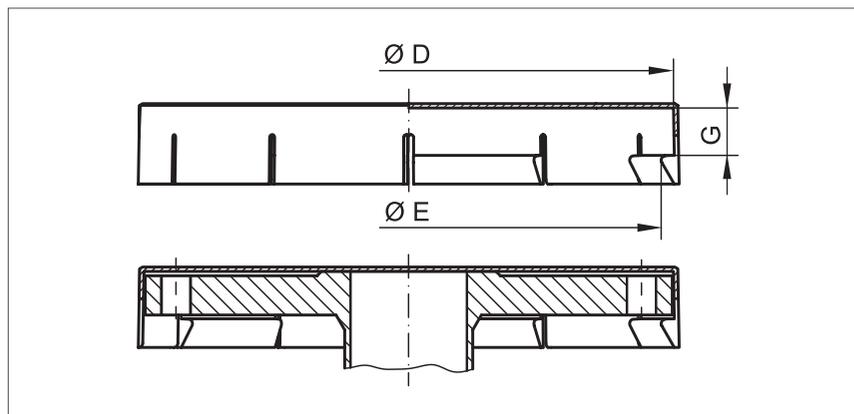
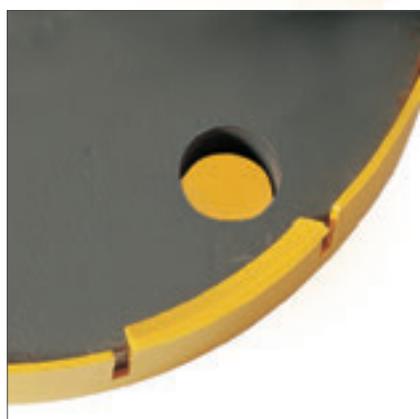


**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# Tapas para bridas GPN 680



Aplicable para valor nominal	Presión nominal PN	Medidas			Referencia
		D	E	G	
10	10, 16, 25, 40	90,0	81,0	17,0	680 DN 10
15	10, 16, 25, 40	95,0	86,0	17,0	680 DN 15
20	10, 16, 25, 40	105,0	96,0	19,0	680 DN 20
25	10, 16, 25, 40	115,0	106,0	19,0	680 DN 25
32	10, 16, 25, 40	140,0	131,0	19,0	680 DN 32
40	10, 16, 25, 40	150,0	141,0	19,0	680 DN 40
50	10, 16, 25, 40	165,0	156,0	21,0	680 DN 50
65	10, 16, 25, 40	185,0	176,0	22,0	680 DN 65
80	10, 16, 25, 40	200,0	191,0	24,0	680 DN 80
100	10, 16	220,0	211,0	24,0	680 DN 100
125	10, 16	250,0	241,0	25,0	680 DN 125
150	10, 16	285,0	276,0	25,0	680 DN 150
200	10, 16	340,0	331,0	27,0	680 DN 200

## KAPSTO® sus ventajas de calidad:



**Producto estándar:** Para proteger bridas según norma DIN EN 12351.



**Información adicional:** Especialmente para piezas de revestimiento macizo o para taladros cónicos. Los ajustes de presión sirven para una sujeción firme.

**Material:** PE-LLD

**Color:** amarillo

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: GPN 650, GPN 655, GPN 670



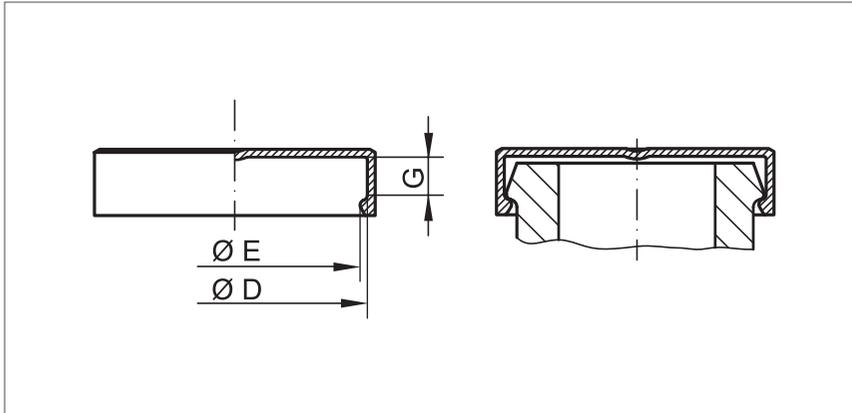
**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# Caperuzas protectoras

## GPN 690



Medidas			Referencia
D	E	G	
30,2	29,4	6,9	690 / 3001
31,7	30,9	7,9	690 / 6001
38,1	37,3	6,9	690 / 3002
41,3	40,5	8,9	690 / 6002
44,4	43,6	8,1	690 / 3003
47,6	46,8	9,7	690 / 6003
50,5	49,5	8,1	690 / 3004
54,0	53,2	10,4	690 / 6004
60,3	59,5	8,1	690 / 3005
63,5	62,5	12,7	690 / 6005
71,4	70,6	9,7	690 / 3006
79,4	78,6	12,7	690 / 6006
90,3	88,3	9,0	690 / 0090
106,0	104,0	10,0	690 / 0106
125,0	123,0	11,0	690 / 0125
150,0	148,0	12,0	690 / 0150
213,0	211,0	16,0	690 / 0213



**KAPSTO® sus ventajas de calidad:**



**Producto estándar:** Para proteger bridas SAE.



**Información adicional:**

También idóneas para tubos y conexiones de mangueras. El reborde interior sirve para una sujeción firme y es fácil de manejar.

### Tabla indicativa de aplicación de bridas SAE

Grado de presión 3000 PSI (210 bar) Valor nominal		Referencia	Grado de presión 6000 PSI (420 bar) Valor nominal		Referencia
12	1/2	690 / 3001	12	1/2	690 / 6001
20	3/4	690 / 3002	20	3/4	690 / 6002
25	1	690 / 3003	25	1	690 / 6003
32	1 1/4	690 / 3004	32	1 1/4	690 / 6004
40	1 1/2	690 / 3005	40	1 1/2	690 / 6005
50	2	690 / 3006	50	2	690 / 6006

Medidas en mm

Variantes de color o material, otras medidas, realizaciones especiales por encargo. Informaciones sobre materiales, colores, croquis y aplicaciones de nuestros artículos consulten en las páginas 114/115.

Estas versiones han sido especialmente desarrolladas para cubrir bridas SAE. Grados de presión: 3000 PSI y 6000 PSI.

>> También le podrían interesar los siguientes productos: **GPN 640**

**Material:** PE-LD a partir de GPN 690/6006: PE-LLD  
**Color:** amarillo

# Material y uso

## Características de los materiales\*

Tipos de plástico	Definición	Dureza
PE-LD	Poliétileno, baja densidad	gomoso / elástico
PE-HD	Poliétileno, alta densidad	duro / elástico
PE-LLD	Poliétileno, baja densidad, lineal	gomoso / elástico
EVA	Etileno - Vinilacetato	muy gomoso / elástico
PHT	Termoplástico elastómero	gomoso / elástico
TPE	Termoplástico poliolefina elastómero	extremadamente gomoso / elástico
SI	Silicona	extremadamente gomoso / elástico
PP	Polipropileno	duro / rígido
PA 6	Poliámidas 6	duro / viscoso
PA 6 GF 30	Poliámidas 6 reforzadas con fibra de vidrio	duro
PA 6.6	Poliámidas 6.6	duro / viscoso
PA 6.6 GF 35	Poliámidas 6.6 reforzadas con fibra de vidrio	muy duro

Los KAPSTO® elementos protectores de plástico están fabricados en gran parte en polietileno (PE-LD, PE-HD) y polipropileno (PP). Se trata, en este caso, de combinaciones de hidrocarburos. Son reciclables, neutros en aguas subterráneas y óptimos para el desecho térmico. Para conocer más detalles técnicos, le rogamos consulte la descripción de productos de este catálogo. Para condiciones de trabajo especiales sean de tipo mecánico, térmico o químico disponemos también de otros materiales. Con mucho gusto le asesoraremos.

## Resistencia química\*

Tipos de plástico	● resistente				■ parcialmente resistente			
	ácidos débiles	bases débiles	alcohol	disolventes	carburantes	aceites minerales	aceites/grasas	agua caliente
PE-LD	●	●	●	■	■	■	●	●
PE-HD	●	●	●	■	■	●	●	●
PE-LLD	●	●	●	■	■	■	●	●
EVA	■	■	●	■	■	■	●	●
PHT	■	■	●	■	●	●	●	■
TPE	●	●	●	■	■	■	■	●
SI	■	■	●	■	■	■	■	■
PP	●	●	●	■	■	●	●	●
PA 6	■	●	●	●	●	●	●	■
PA 6 GF 30	■	●	●	●	●	●	●	■
PA 6.6	●	●	●	●	●	●	●	■
PA 6.6 GF 35	■	●	●	●	●	●	●	■



# Material y uso

## Colores especiales\*

Color	Observación	Definición
amarillo azufre	color de señalización	RAL 1016
naranja puro	color de señalización	RAL 2004
rojo fuego	color de señalización	RAL 3000
azul celeste		RAL 5012
verde esmeralda	color de señalización	RAL 6001
gris		RAL 7000
azulgris		RAL 7031
marrón		RAL 8007
blanco		RAL 9010
negro		RAL 9005

Los KAPSTO® elementos protectores de plástico se fabrican en serie en determinados colores estándar, que se encuentran en la descripción del producto en este catálogo. No obstante, es posible utilizar otros colores para pedidos especiales con un recargo adicional. Por razones técnicas, nos reservamos el derecho de ligeras variaciones de color. Estas diferencias son inevitables, tanto por los pigmentos como por las materias primas del plástico.

## Condiciones físicas\*

Tipos de plástico	Termoestable			Transparencia de la luz			Tolerancias de las cotas libres	
	a corto tiempo	permanente	permanente	translúcido	transparente	opaco	DIN 16901 resp. DIN 16742	DIN ISO 3302-1 resp. DIN 16472
PE-LD	80 °C	60 °C	-40 °C	●		●	●	
PE-HD	100 °C	80 °C	-40 °C	●	●	●	●	
PE-LLD	90 °C	70 °C	-40 °C	●	●	●	●	
EVA	60 °C	40 °C	-40 °C		●	●	●	
PHT	180 °C	120 °C	-40 °C			●	●	
TPE	150 °C	120 °C	-50 °C			●		●
SI	250 °C	170 °C	-50 °C		●			●
PP	130 °C	100 °C	-20 °C			●	●	
PA 6	150 °C	90 °C	-20 °C			●	●	
PA 6 GF 30	200 °C	110 °C	-20 °C			●	●	
PA 6.6	170 °C	90 °C	-20 °C			●	●	
PA 6.6 GF 35	220 °C	110 °C	-20 °C			●	●	

Las medidas en corchetes indican medidas técnicas de apoyo y no están sujetas a la cota sin tolerancia.

### \*Nota:

KAPSTO® elementos protectores de plástico protegen contra posibles daños y suciedad durante el transporte, almacenamiento y el proceso de producción. Las aplicaciones mostradas en las imágenes son un ejemplo de ello.

Es el cliente quien realmente define el propósito de los KAPSTO®-elementos protectores de plástico. Debido a la variedad de posibles influencias en la aplicación de nuestros productos, le recomendamos determinar la adecuación de los mismos mediante las pruebas correspondientes. **Si lo desea, pondremos a su disposición muestras gratuitas.**

Las indicaciones sobre materiales en nuestro catálogo están basadas en la información disponible a título general, p.ej. de los proveedores de materias primas. Estas indicaciones no tienen en consideración los diferentes efectos que pueden aparecer en el uso práctico. En consecuencia no se han de entender como garantía de constitución o duración.

Los KAPSTO® caperuzas y tapones de plástico no están certificados para el uso alimentario. Tampoco son aptos para el uso médico o farmacéutico.



**PÖPPELMANN**

**KAPSTO®**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelmann.es](http://www.poeppelmann.es)

# KAPSTO® Sala limpia

## Plástico: Es lo nuestro.

### Máxima limpieza técnica

Para componentes sensibles, relacionados con la seguridad y determinantes en la funcionalidad, fabricamos, bajo petición, nuestros productos en un zona de producción especial, diseñada para la limpieza técnica de alto nivel.

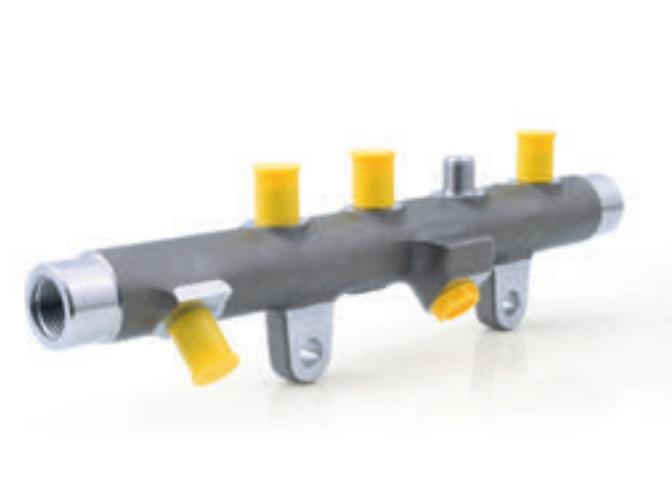
En esta zona de producción especial, la KAPSTO® sala limpia, se realizan regularmente tomas de muestras y analisis de partículas según VDA tomo 19 e ISO 16232 para asegurar la limpieza.

Como puede comprobarse la carga de las partículas de los elementos de protección fabricados asciende a:

Tipo de partícula	Tamaño de la partícula
metálico	<150 µm
no metálico	< 300 µm
Fibras	< 2.000 µm

Le asesoraremos gustosamente: **+ 34 93 754 09 20.**

## KAPSTO®Sala limpia



Los elementos protectores de KAPSTO® protegen de forma fiable los sensibles componentes, relacionados con la seguridad y terminantes para la función.



Las maquinas y los utillajes están optimizados con respeto a la estructura y el material para su uso en la sala limpia.



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: **+34 93 754 09 20**

**KAPSTO®**

# KAPSTO® Sala limpia



Para evitar la contaminación de nuestros artículos los embalamos primero en bolsas de plástico con cierre zip, que luego se agrupan en unidades de embalajes más grandes.



El personal, especialmente entrenado, supervisa toda la producción, que se ejecuta en tres turnos. Los análisis se llevan a cabo bajo condiciones para sala limpia.

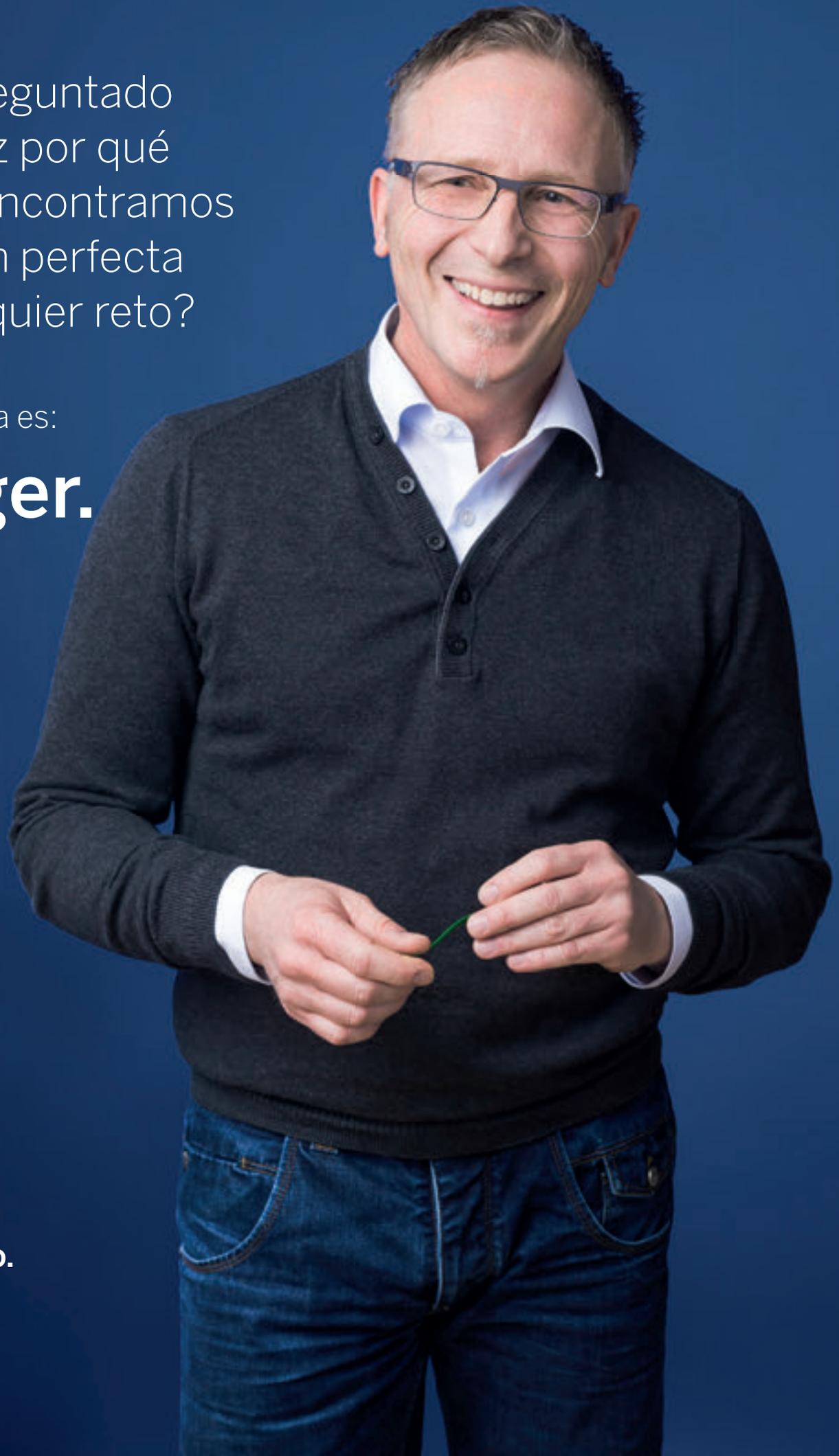
¿Se ha preguntado alguna vez por qué siempre encontramos la solución perfecta para cualquier reto?

Una respuesta es:

**Rüdiger.**

Todas las respuestas se encuentran en las páginas 122/123.

**Es lo nuestro.**



# Programa especial

Aún más posibilidades:

## El KAPSTO® Programa especial

El amplio programa estándar KAPSTO® está disponible en stock.

Adicionalmente le podemos ofrecer más de 2.000 versiones de nuestro programa especial KAPSTO®, que podemos fabricar, de forma rápida y económica, de herramientas ya existentes individualmente para usted.

Le asesoraremos gustosamente: **+ 34 93 754 09 20.**

### Ejemplos de artículos del KAPSTO® programa especial



Cápsulas de llenado



Tapones dobles



Tapones combinados



Casquillos y cápsulas sin reborde



Tapones para taladros sobre chapa



Cierres rápidos



Tapones con lengüeta



Tapones dobles



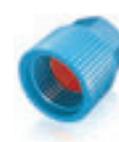
Casquillos y cápsulas con reborde



Caperuzas para válvulas



Abrazaderas de transporte



Cápsulas de llenado



Cierres para rosca PG



Caperuzas protectoras con lengüeta



Tapones de aletas



Caperuzas para tubos bordeados



Tapones cónicos con lengüeta



Tapones protectores



Cápsulas protectoras



Cierres de origen



Caperuzas protectoras de doble pared



Abrazaderas de fijación



Caperuzas de montaje rápido



Rejillas protectoras



# Realizaciones especiales

## Rápido, enfocado al objetivo y seguro:

Pöppelmann KAPSTO® su socio para el desarrollo.

Por encargo desarrollamos y producimos para usted realizaciones especiales e individuales. Esto es más económico de lo que usted supone.

Generalmente no es necesario la construcción de utillaje completamente nuevo. En muchos casos es suficiente la construcción de un molde suplementario para los utillajes existentes.

Le asesoraremos gustosamente: **+ 34 93 754 09 20.**

### Ejemplos de realizaciones especiales:



Protección bipartita para la cromatización fina



Tapas para conectores coaxiales



Caperuza para extremos de tuberías con espuma absorbente para la acogida de residuos de combustible.



Tapón doble y tapón con lengüeta anular para conexiones de enchufes.



Protección de seguro para retén frontal



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: **+34 93 754 09 20**

**KAPSTO®**

## Realizaciones especiales

Garantizamos su ventaja competitiva:

### Los factores de éxito Pöppelmann KAPSTO®

**Gestión de proyectos competente y orientado al cliente.**



**Nuestro conjunto de servicios para usted:** Pöppelmann KAPSTO® asume muchas tareas alrededor del proyecto. De esta manera usted ahorra mucho tiempo y adicionales y costosos interfaces (p.ej. Oficinas de proyectos externos y construcción de utillaje).

**Precisión de alto nivel en la construcción propia de utillajes.**



Las directrices de desarrollo se realizan en geometrías complejas de los moldes de inyección. Nuestra propia construcción de utillajes **garantiza tiempos cortos de reacción y una alta flexibilidad en la fabricación de nuevos utillajes, cambios y reparaciones.**

**Modernas y rápidas herramientas de desarrollo mediante CAD y Rapid-Prototyping.**



**Desarrollo de productos virtuales y optimización** como camino eficaz hacia el utillaje en serie como p.ej. mediante aplicación de simulaciones en 3D o CATIA V5 en más de 40 puestos de trabajo CAD. Además la utilización del Rapid Prototyping para la fabricación rápida y económica de muestras.

**Producción en serie eficaz.**



Las mejores condiciones para una colaboración de éxito: La fabricación de Pöppelmann KAPSTO® **destaca por su calidad constante, el alto rendimiento en fabricación y su limpieza ejemplar**, incluyendo la conocida gestión de calidad certificado según DIN EN ISO 9001:2008 así como nuestra gestión medioambiental certificada según EMAS II y DIN EN ISO 14001:2005.



**PÖPPELMANN**

**KAPSTO®**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

# Es lo nuestro.

Las ventajas del servicio de KAPSTO®.

## Asesoramiento in situ.

Karl y otros profesionales del servicio de ventas de Pöppelmann KAPSTO® son responsables de distintas zonas específicas y, de esta manera, están siempre disponibles para visitarle en sus instalaciones. Solo así puede garantizarse la organización rápida y flexible de las visitas. Gracias a sus varios años de experiencia, poseen unos conocimientos exhaustivos acerca de los productos y las aplicaciones, por lo que podrán asesorarle de manera óptima.

## Asesoramiento sobre aplicaciones.

Como empleados del grupo Pöppelmann, Tina y todo nuestro equipo de ventas tienen acceso a todos los recursos, los contactos y los más de 60 años de experiencia de la totalidad de la empresa. Estaremos encantados de ayudarle: desde el asesoramiento competente sobre las aplicaciones hasta el envío de muestras y la elaboración de una oferta.

## Envío de muestras gratuitas.

Christina y todo nuestro equipo de coordinación le asesoran gustosamente en la selección del elemento de protección más adecuado. Si así lo desea, podemos enviarle muestras gratuitas sin compromiso para que pueda seleccionar y comprobar las distintas opciones. Tras seleccionar el elemento de protección óptimo, podrá confiar en la rápida coordinación de su pedido.

## Búsqueda de productos online

Búsqueda sencilla e intuitiva en [www.poeppelmann.com](http://www.poeppelmann.com) para determinar el elemento de protección ideal de entre más de 3.000 versiones. Si tiene alguna pregunta, nuestros empleados y empleadas del departamento de ventas estarán siempre a su disposición para asesorarle.

## Disponibilidad inmediata.

Gracias a Günter y a todo nuestro equipo de producción, nuestro programa estándar está siempre disponible con más de 3.000 versiones para su envío desde nuestro almacén. Con Pöppelmann KAPSTO®, puede confiar en una óptima capacidad de suministro y un rápido envío de sus artículos.

## Cantidad de suministro sin cantidades mínimas.

Peter y todo el equipo de logística tienen siempre en cuenta sus necesidades. Este principio se aplica a cada suministro porque nosotros no tenemos unidades de embalaje estándar. Puede seleccionar libremente la cantidad de suministro que necesite en cada pedido.



Nuestro equipo de atención al cliente está a su disposición. **Asesoramiento en la aplicación, solicitudes de catálogo y pedidos: 93 7540920**

## Descarga de datos CAD.

En [www.poeppelmann.com](http://www.poeppelmann.com) tiene la posibilidad de descargarse los datos CAD de todos los elementos de protección, lo que le supondrá un gran ahorro de tiempo y una capacidad de reacción más rápida en la fase de diseño. Además, el rápido intercambio de datos en la combinación de CAD/CAM permite la integración sin problemas de los datos 3D disponibles del cliente.

## Producción de utillajes.

Gracias a nuestro sistema de fabricación propia de moldes, Engin y todo nuestro equipo de producción de utillajes pueden fabricar nuevos moldes de una forma muy flexible. Asimismo, podemos ofrecerle varias versiones especiales que pueden fabricarse rápidamente a partir de utillajes ya existentes para pedidos específicos.

## Gestión de calidad

Christoph y todo nuestro equipo de calidad se encargan de proporcionar una calidad constante, un alto rendimiento de la producción y una limpieza ejemplar. Asimismo, nuestra producción está certificada según la norma DIN EN ISO 9001:2008 y nuestro sistema de gestión ecológica se somete a auditorías según EMAS II y DIN EN ISO 14001:2005.

## Realizaciones especiales

Si así lo desea, Rüdiger y todos nuestros técnicos de aplicaciones pueden diseñar versiones especiales personalizadas. Generalmente, no suele ser necesario fabricar herramientas completamente nuevas. La mayoría de las veces basta con la fabricación de moldes para utillajes ya disponibles.

## Colores y materiales especiales.

Además de las versiones estándar, tiene la posibilidad de solicitar la fabricación de sus elementos de protección de plástico en colores y materiales especiales. ¡Póngase en contacto con nosotros!

## Cortos tiempos de desarrollo.

Con el Rapid Prototyping (p.ej., impresión en 3D) se dispone de muestras funcionales y preliminares desde las primeras fases de desarrollo. Además, disponemos de otros recursos, como CATIA V5, la simulación en 3D, la tecnología de medición GOM y nuestro laboratorio para realizar pruebas funcionales. Así pueden llevarse a la práctica rápidamente las ideas y diseños. ¡Beneficiarse de un gran ahorro de tiempo y de costes!



Christina

Christoph

Engin

Karl

La empresa familiar  
Pöppelmann y los  
campos de actividad.

**Plástico. Es lo nuestro.**



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**



Estamos preparados: Las múltiples cualificaciones de nuestros 2.000 empleados y empleadas nos hacen posible encontrar una solución individual para cada sector.



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

# La empresa

## Descubra una empresa familiar con éxito:

Pöppelmann un socio fuerte.

Desde 1949, Pöppelmann, como una empresa familiar con 5 centros de producción y 550 máquinas de inyección, termoformado y extrusión se ha convertido en un fabricante líder de la industria de transformación de plásticos. Más de 90 países valoran la calidad "made by Pöppelmann" en (casi) todos los sectores: Somos, entre otros, socio de muchas empresas tanto de la construcción de máquinas y aparatos, de las industrias del automóvil, electrónica, solar, superficies, alimentación, equipos, así como, las industrias químicas y farmacéuticas. Además somos proveedores de la horticultura con macetas y sistemas de cultivo.

Alemania, Fábrica 1:  
Pöppelmann GmbH & Co. KG, Kunststoffwerk-Werkzeugbau, Lohne



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# La empresa



Alemania, Fábrica II:  
Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co.KG, Lohne



Alemania, Fábrica III:  
Pöppelmann GmbH & Co. KG, Lohne



Francia:  
Plastiques Pöppelmann France S.A.S., Rixheim



USA:  
Pöppelmann Plastics USA LLC, Claremont, NC

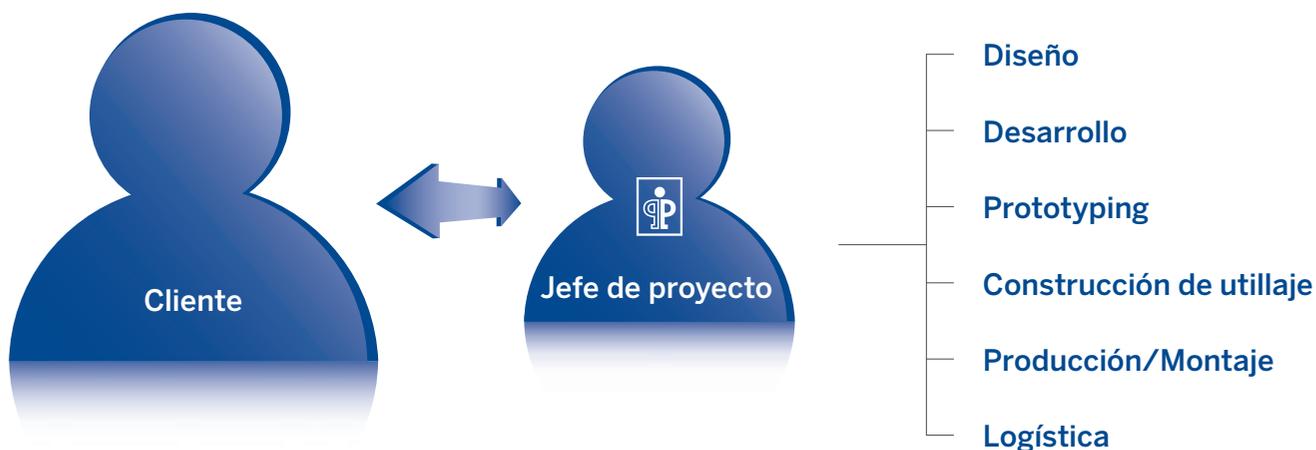
## División Pöppelmann K-TECH®

### Piezas técnicas de inyección de plástico de alta precisión:

Pöppelmann K-TECH® – para altas exigencias.

Desde el desarrollo hasta la serie: Pöppelmann K-TECH® fabrica, entre otros, para los sectores de energías renovables, la construcción de máquinas y aparatos, así como para la industria del automóvil y electrónica, piezas técnicas de inyección de plástico de alta precisión. Exigencias especiales a la calidad y desarrollos individuales no son la excepción sino la norma.

¡**USTED** defina las necesidades – **NOSOTROS** lo desarrollamos y lo convertimos en una solución idónea!





**Cortos tiempos de desarrollo.**



**Altas exigencias:**



**Todo desde una mano:**



**Eficiente.**

**+ Desarrollo de productos individuales:**

Asesoramiento directo

**+ Estudios de viabilidad:**

Construcción con el plástico adecuado

**+ Muestras de ensayo de forma rápida:**

Muestras de diseño y color

**+ Maquinaria adecuada para cada artículo:**

Maquinas de inyección desde 25 t – 1.300

**+ Construcción de utillaje variable:**

p.ej. Sistema de moldes matrices, utillajes sin templar

**+ Pöppelmann gestión ambiental:**

Sostenibilidad en el uso de los recursos

**+ Atención al cliente:**

desde el desarrollo hasta la fabricación en serie

**+ Pöppelmann red:**

experiencia de muchos años

**+ Una persona de contacto para todo:**

Su jefe de proyecto

**+ Rápido tiempo de reacción:**

alto rendimiento de producción en 3 turnos

**+ Utillajes basados en las exigencias:**

idóneo para su solución

**+ Cortos plazos de entrega:**

Nos adaptamos a su planificación



Carcasa para el casco de bombero



Carcasa para placas electrónicas



Placa portadora con cubierta



Carcasa de arrancador



Soporte CBC con porta batería



Muelle de recuperación del pedal



**PÖPPELMANN**

Contacto. Búsqueda de productos y solicitud de muestras: [www.poeppelemann.es](http://www.poeppelemann.es)

**KAPSTO®**

## División Pöppelmann FAMAC®

### Piezas funcionales y los más modernos envases:

Pöppelmann FAMAC® – Con producción en serie Hightech.

Pöppelmann FAMAC® desarrolla y fabrica piezas técnicas funcionales y envases – también bajo condiciones de limpieza e higiene – para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética así como médica. Para ello implantamos y aplicamos una gestión de calidad según DIN EN ISO 9001:2008 y un sistema de gestión de Higiene HACCP certificado a través de un instituto independiente.



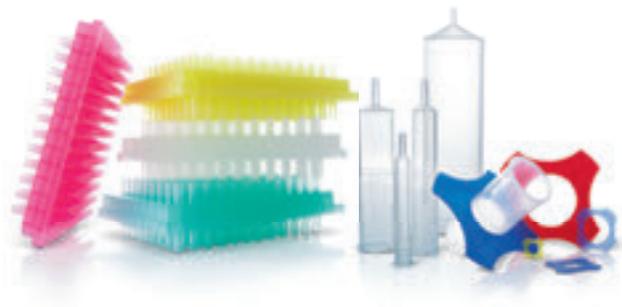
Soluciones de plástico para la industria alimentaria.



Productos para la industria cosmética.



Soluciones individuales para la industria farmacéutica.



Ejemplos de realizaciones especiales para la industria médica.



**PÖPPELMANN**

Le asesoraremos gustosamente: +34 93 754 09 20

**KAPSTO®**

# División Pöppelmann TEKU®

## Innovaciones para un éxito creciente:

PöppelmannTEKU® – sencillamente más versátil

La división Pöppelmann TEKU® desarrolla y fabrica macetas para plantas y sistemas de cultivo profesional para la horticultura. La versatilidad del programa TEKU® con más de 600 productos en más de 2.000 versiones ofrece una solución óptima para cada cultivo. Desde las macetas y las bandejas hasta la impresión individual, en TEKU® se encuentra todo desde una mano.



Macetas/Contenedores  
redondos -  
Termoformado



Macetas/Contenedores  
redondos - Inyección



Macetas cuadradas



Tarrinas/Macetas  
colgantes



Macetas/Contenedores  
decorativos



Bandejas de transporte y  
cultivo



Bandejas de cultivo y venta



Bandejas para plantas  
jóvenes



Impresión y etiquetas

Estamos aquí para usted: **A nivel mundial.**



#### [1] Deutschland

Pöppelmann GmbH & Co. KG  
Kunststoffwerk-Werkzeugbau  
Bakumer Straße 73  
49393 Lohne  
Telefon 04442 982-9100  
Telefax 04442 982-9150  
kapsto@poeppelemann.com

Pöppelmann Kunststoff-Technik  
GmbH & Co. KG  
Hermann-Staudinger-Straße 1  
49393 Lohne  
Telefon 04442 982-620  
Telefax 04442 982-668  
k-tech@poeppelemann.com

Pöppelmann GmbH & Co. KG  
Kunststoffwerk-Werkzeugbau  
Pöppelmannstraße 5  
49393 Lohne  
Telefon 04442 982-3900  
Telefax 04442 982-417  
famac@poeppelemann.com

#### [2] France

Plastiques Pöppelmann France S.A.S.  
3 rue Robert Schuman  
B.P. 87  
68172 Rixheim Cedex  
Tél. 03 89 63 33 10  
Fax 03 89 54 05 97  
ppf@poeppelemann.com

#### [3] USA

Pöppelmann Plastics USA LLC  
2180 Heart Drive · P.O. Box 459  
Claremont, NC 28610  
Phone 828-466-9500  
Toll free 866-886-1556  
Fax 828-466-9529  
info@poeppelemannUSA.com

#### [4] Česká republika/Slovensko

Pöppelmann Plasty s.r.o.  
Kaštanová 639/143  
617 00 Brno, Česká republika  
Tel. +420 543 250-219  
Fax +420 543 250-266  
ppcz@poeppelemann.com

#### [5] España

Pöppelmann Ibérica S.R.L.U.  
Plaça Vicenç Casanovas, 11-15  
08340 Vilassar de Mar (Barcelona)  
Tel. 93 754 09 20  
Fax 93 754 09 21  
ppi@poeppelemann.com

#### [6] Skandinavien

Pöppelmann Plastik Skandinavien ApS  
Magnoliavej 10,1. tv.  
5250 Odense SV, Danmark  
Tlf. 63 10 21 00  
Fax 63 10 21 01  
ppskan@poeppelemann.com

#### [7] United Kingdom

Gary Standing  
Mobil 07930 336047  
Fax 01482 373939  
GaryStanding@poeppelemann.com

#### [8] Polska

Mariusz Cichon  
Mobil +48 883 36 86 88  
Fax +48 126 59 15 01  
MariuszCichon@poeppelemann.com

#### [9] România

Cristian Miclea  
Mobil +40 724 31 84 38  
CristianMiclea@poeppelemann.com

[www.poeppelemann.com](http://www.poeppelemann.com)