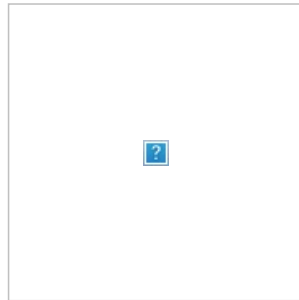


# KEL-DPZ-HD CR | Pasacables redondo de membrana

para uso en salas blancas, M32 - M63 / IP66 / IP68, cumple con la FDA



Los pasacables de membrana KEL-DPZ-HD CR con rosca métrica desde M32 hasta M63 han sido desarrollados para instalaciones y máquinas del sector alimentario y farmacéutico.

IP54

IP55

IP64

IP65

IP66

IP67

IP68

Made in Germany

FDA

1935/  
2004/  
EG

EU VO.  
10/2011

ECOLAB  
certified



RoHS  
compliant

REACH  
COMPLIANCE

UL  
US

En este desarrollo se han tenido en cuenta las guías de diseño para el sector alimentario, prestando especial atención a la parte visible del pasacables, la cual debe quedar libre de restos y depósitos de alimento; para ello se requiere de una superficie totalmente lisa que pueda ser fácilmente lavable. El relieve de los alojamientos para cables tiene un radio de 6mm en lugar de los 3mm de los pasacables estándar. Se usan también elastómeros aprobados por la FDA según norma 1935/2004/EG y (EU)10/2011. El color azul asegura una identificación visual clara en un entorno alimentario.

Los pasacables de membrana permiten el paso de cables con un rango de diámetros desde 3,2 hasta 22mm y sellarlas según IP65/66/67/68.

La principal ventaja frente a los prensaestopas es la mayor densidad de cableado y la flexibilidad para pasar cables de diámetros distintos por la misma membrana. La fijación mecánica se asegura con una contratuerca.

**Los productos cuyo código acaba en .600 han sido testeados y certificados en emisión de partículas para salas limpias de clase 1 según ISO14644-1. Los materiales en ellos empleados han sido ensayados para determinar la emisión degases según VOC/SVOC(ISO14644-8: ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 página 17).**

**Los productos acabados en .601 han sido testeados y certificados para salas limpias de clase 1 según ISO 14644-1.**

## Especificaciones

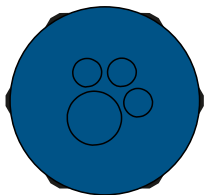
<b>Protección IP (EN 60529)</b>	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66, IP67, IP68
<b>Material</b>	Elastómero Marco base: Poliamida
<b>Combustibilidad</b>	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40 C° hasta 80 C°
<b>Propiedades</b>	Libre de silicona, Libre de halógenos, Resistente a aceites y molde, Alta resistencia a productos químicos

## Ventajas y beneficios

- Elastómero según norma 1935/2004/EG, (EU) 10/2011
- Cumple requisitos FDA
- Desarrollado de acuerdo con las pautas de diseño higiénico (EHEDG)
- Diseño higiénico -libre de restos y depósitos de suciedad y/o alimentos
- Certificación ECOLAB
- Diseño liso
- Superficie plana
- Montaje rápido
- Rango de diámetros de cable 3,2-22mm
- Amplia superficie de sellado y de fijación de cable
- Alta densidad de cableado
- Doble sellado de cable (IP66/IP68)
- Montaje en roscas métricas
- Soporta procesos de limpieza repetitivos
- Muy baja absorción de humedad
- Alta resistencia ante agentes químicos y sustancias como disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos minerales
- Libre de corrosión por procesamiento de plásticos
- Libre de mantenimiento

# Tipos y tamaños de productos

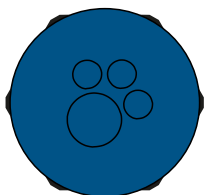
## KEL-DPZ-HD 32|4 CR



Ref. **70351.601**  
EAN **4251269328657**  
Unidad de embalaje **5**  
Para número máximo de cables **4**  
Máximo diámetro del cable **12,5 mm**  
Color **azul (similar RAL 5005)**  
Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
Diámetro externo **44 mm**  
Recorte circular **32,3 mm**  
Recorte métrico **M32**  
Rosca **M32 x 1,5**  
Longitud de rosca **14 mm**  
Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
Rango de sujeción **3 x 3.2 - 6.5 mm**  
**1 x 7.2 - 12.5 mm**

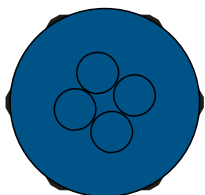
## KEL-DPZ-HD 32|4 CR (S)VOC



Ref. **70351.600**  
EAN **4251269328534**  
Unidad de embalaje **5**  
Para número máximo de cables **4**  
Máximo diámetro del cable **12,5 mm**  
Color **azul (similar RAL 5005)**  
Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
Diámetro externo **44 mm**  
Recorte circular **32,3 mm**  
Recorte métrico **M32**  
Rosca **M32 x 1,5**  
Longitud de rosca **14 mm**  
Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
Rango de sujeción **3 x 3.2 - 6.5 mm**  
**1 x 7.2 - 12.5 mm**

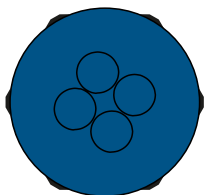
## KEL-DPZ-HD 32|4-2 CR



Ref. **70352.601**  
EAN **4251269328664**  
Unidad de embalaje **5**  
Para número máximo de cables **4**  
Máximo diámetro del cable **9,5 mm**  
Color **azul (similar RAL 5005)**  
Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
Diámetro externo **44 mm**  
Recorte circular **32,3 mm**  
Recorte métrico **M32**  
Rosca **M32 x 1,5**  
Longitud de rosca **14 mm**  
Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
Rango de sujeción **4 x 5 - 9.5 mm**

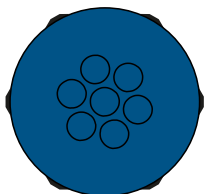
## KEL-DPZ-HD 32|4-2 CR (S)VOC



Ref. **70352.600**  
EAN **4251269328541**  
Unidad de embalaje **5**  
Para número máximo de cables **4**  
Máximo diámetro del cable **9,5 mm**  
Color **azul (similar RAL 5005)**  
Altura **22 mm**

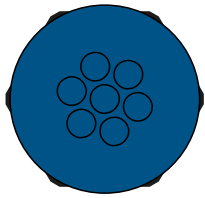
Altura de montaje **8 mm**  
Diámetro externo **44 mm**  
Recorte circular **32,3 mm**  
Recorte métrico **M32**  
Rosca **M32 x 1,5**  
Longitud de rosca **14 mm**  
Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
Rango de sujeción **4 x 5 - 9.5 mm**

## KEL-DPZ-HD 32|7 CR



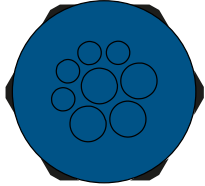
Ref. **70353.601**  
EAN **4251269328671**  
Unidad de embalaje **5**  
Para número máximo de cables **7**  
Máximo diámetro del cable **6,5 mm**  
Color **azul (similar RAL 5005)**  
Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
Diámetro externo **44 mm**  
Recorte circular **32,3 mm**  
Recorte métrico **M32**  
Rosca **M32 x 1,5**  
Longitud de rosca **14 mm**  
Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
Rango de sujeción **7 x 3.2 - 6.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 32|7 CR (S)VOC**

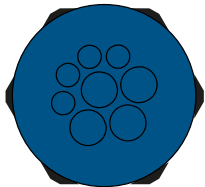
Ref. **70353.600**  
 EAN **4251269328558**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **7**  
 Máximo diámetro del cable **6,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **44 mm**  
 Recorte circular **32,3 mm**  
 Recorte métrico **M32**  
 Rosca **M32 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **7 x 3.2 - 6.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 40|8 CR**

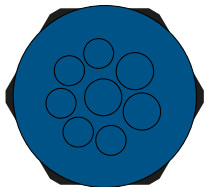
Ref. **70354.601**  
 EAN **4251269328688**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **8**  
 Máximo diámetro del cable **10,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **52 mm**  
 Recorte circular **40,4 mm**  
 Recorte métrico **M40**  
 Rosca **M40 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **4 x 3.2 - 6.5 mm**  
**4 x 5 - 10.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 40|8 CR (S)VOC**

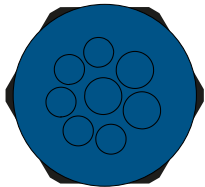
Ref. **70354.600**  
 EAN **4251269328565**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **8**  
 Máximo diámetro del cable **10,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **52 mm**  
 Recorte circular **40,4 mm**  
 Recorte métrico **M40**  
 Rosca **M40 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **4 x 3.2 - 6.5 mm**  
**4 x 5 - 10.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|8 CR**

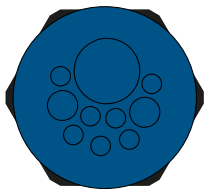
Ref. **70355.601**  
 EAN **4251269328695**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **8**  
 Máximo diámetro del cable **12,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **5 x 5 - 10.2 mm**  
**3 x 7.2 - 12.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|8 CR (S)VOC**

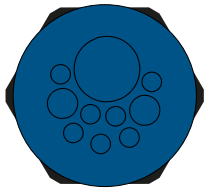
Ref. **70355.600**  
 EAN **4251269328572**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **8**  
 Máximo diámetro del cable **12,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **5 x 5 - 10.2 mm**  
**3 x 7.2 - 12.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|10 CR**

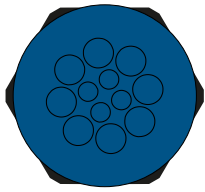
Ref. **70356.601**  
 EAN **4251269328701**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **10**  
 Máximo diámetro del cable **22,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 μm**  
 Rango de sujeción **7 x 3.2 - 6.5 mm**  
**2 x 5 - 10.2 mm**  
**1 x 16 - 22.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|10 CR (S)VOC**

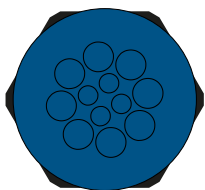
Ref. **70356.600**  
 EAN **4251269328589**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **10**  
 Máximo diámetro del cable **22,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 μm**  
 Rango de sujeción **7 x 3.2 - 6.5 mm**  
**2 x 5 - 10.2 mm**  
**1 x 16 - 22.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|12 CR**

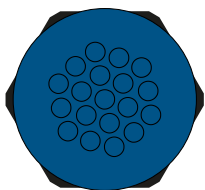
Ref. **70357.601**  
 EAN **4251269328718**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **12**  
 Máximo diámetro del cable **10,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 μm**  
 Rango de sujeción **4 x 3.2 - 6.5 mm**  
**8 x 5 - 10.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|12 CR (S)VOC**

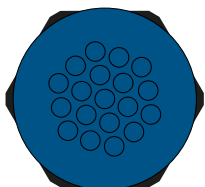
Ref. **70357.600**  
 EAN **4251269328596**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **12**  
 Máximo diámetro del cable **10,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 μm**  
 Rango de sujeción **4 x 3.2 - 6.5 mm**  
**8 x 5 - 10.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|19 CR**

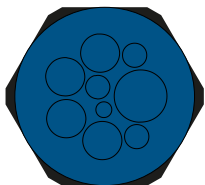
Ref. **70358.601**  
 EAN **4251269328725**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **19**  
 Máximo diámetro del cable **6,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 μm**  
 Rango de sujeción **19 x 3.2 - 6.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 50|19 CR (S)VOC**

Ref. **70358.600**  
 EAN **4251269328602**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **19**  
 Máximo diámetro del cable **6,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

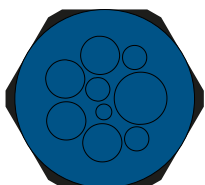
Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **62 mm**  
 Recorte circular **50,4 mm**  
 Recorte métrico **M50**  
 Rosca **M50 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **19 x 3.2 - 6.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|9 CR**

Ref. **70359.601**  
 EAN **4251269328732**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **9**  
 Máximo diámetro del cable **22,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **1 x 3.2 - 6.5 mm**

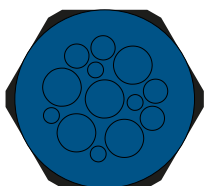
**3 x 5 - 10.2 mm**  
**4 x 9 - 16.2 mm**  
**1 x 16 - 22.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|9 CR (S)VOC**

Ref. **70359.600**  
 EAN **4251269328619**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **9**  
 Máximo diámetro del cable **22,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **1 x 3.2 - 6.5 mm**

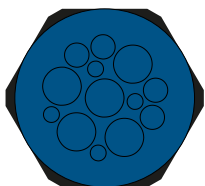
**3 x 5 - 10.2 mm**  
**4 x 9 - 16.2 mm**  
**1 x 16 - 22.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|13 CR**

Ref. **70360.601**  
 EAN **4251269328749**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **13**  
 Máximo diámetro del cable **16,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **4 x 3.2 - 6.5 mm**

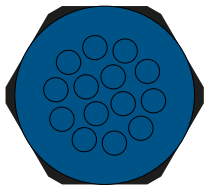
**4 x 5 - 10.2 mm**  
**5 x 9 - 16.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|13 CR (S)VOC**

Ref. **70360.600**  
 EAN **4251269328626**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **13**  
 Máximo diámetro del cable **16,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

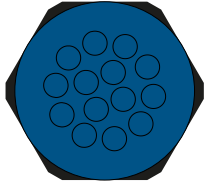
Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 × 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **4 x 3.2 - 6.5 mm**

**4 x 5 - 10.2 mm**  
**5 x 9 - 16.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|14 CR**

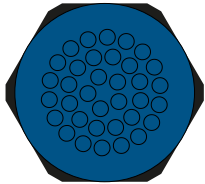
Ref. **70361.601**  
 EAN **4251269328756**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **14**  
 Máximo diámetro del cable **10,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **14 x 5 - 10.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|14 CR (S)VOC**

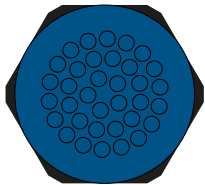
Ref. **70361.600**  
 EAN **4251269328633**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **14**  
 Máximo diámetro del cable **10,2 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **14 x 5 - 10.2 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|35 CR**

Ref. **70362.601**  
 EAN **4251269328763**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **35**  
 Máximo diámetro del cable **6,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **35 x 3.2 - 6.5 mm**

**KEL-DPZ-HD 63|35 CR (S)VOC**

Ref. **70362.600**  
 EAN **4251269328640**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **35**  
 Máximo diámetro del cable **6,5 mm**  
 Color **azul (similar RAL 5005)**  
 Altura **22 mm**

Altura de montaje **8 mm**  
 Diámetro externo **75 mm**  
 Recorte circular **63,4 mm**  
 Recorte métrico **M63**  
 Rosca **M63 x 1,5**  
 Longitud de rosca **14 mm**  
 Rugosidad de la superficie (ISO 4287) **Ra = 0,421 µm**  
 Rango de sujeción **35 x 3.2 - 6.5 mm**