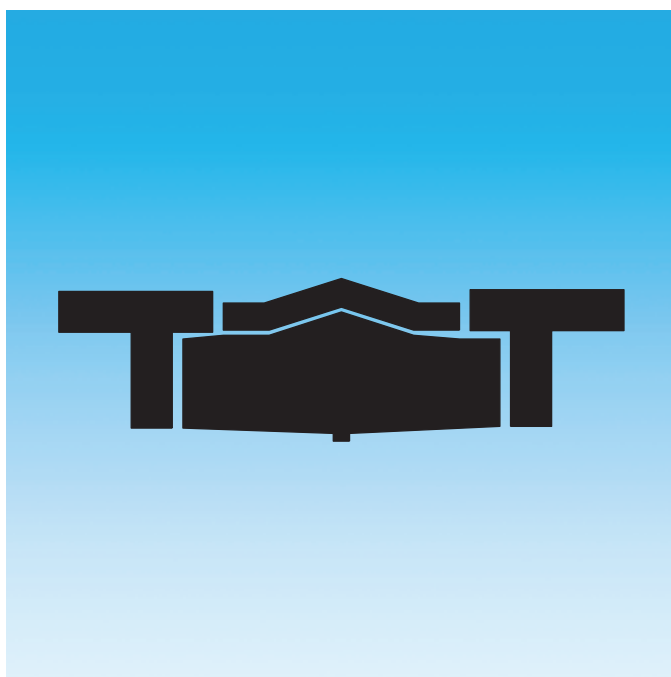

JUNTA COMPACTA POLYPAC[®] - DUOPAC DPS/DPC



- Doble efecto -
- Combinando junta y elemento de guiado -
- Material -
- NBR reforzado con tejido de caucho y POM -



■ Juntas compactas DUOPAC reforzadas con tejido de caucho Tipo DPS y DPC

Descripción

Las juntas compactas DUOPAC, tipos DPS y DPC, son juntas de pistón de doble efecto con aros de guía integrados. DUOPAC se ha diseñado para optimizar las ventajas de la selección de materiales:

- El elemento de estanquidad consiste en un refuerzo de tejido con alta resistencia mecánica, óptima estabilidad térmica y propiedades lubricantes en toda el área dinámica de contacto. En el caso de DUOPAC DPC, ambos lados están reforzados para aumentar la resistencia a la extrusión.
- El elastómero con base de nitrilo con óptima elasticidad y baja deformación permanente (compression set) proporciona la precarga radial inicial.
- La resina acetal con una mejor estabilidad de forma proporciona a los aros de guía/antiextrusión alta resistencia a la deformación y la extrusión.

Tipo DPS

El perfil DPS se ha diseñado para su instalación en alojamientos cerrados. La dimensión radial del perfil se ha reducido al mínimo para permitir la deformación necesaria durante la instalación en alojamientos cerrados.

Por consiguiente, se debe limitar su uso a presiones de hasta 35 MPa.

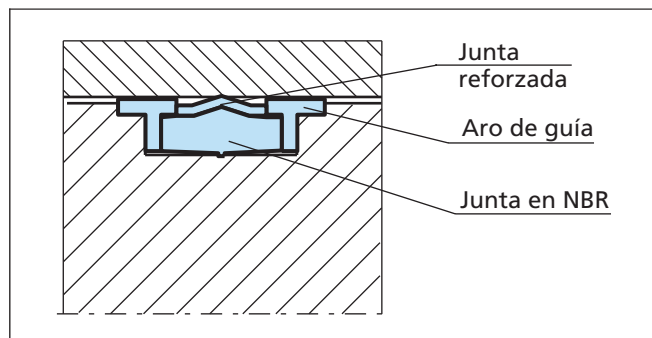


Figura 47 Junta compacta, tipo DPS

Tipo DPC

El perfil DPC es mucho más resistente y, por lo tanto, se puede utilizar para un nivel de presión de hasta 70 MPa.

Es necesario un alojamiento abierto.

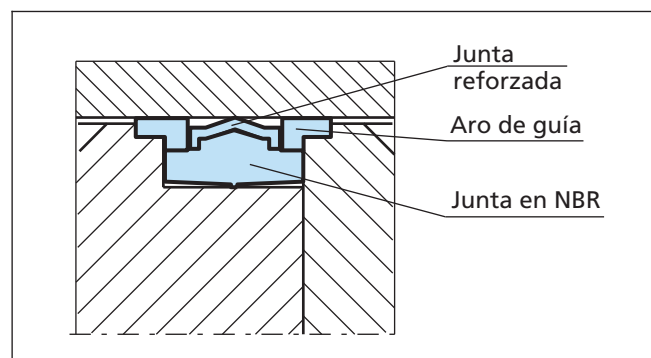


Figura 48 Junta compacta, tipo DPC

Ventajas

- DPS se puede instalar en alojamientos cerrados; pero por consiguiente, su utilización se debe limitar a aplicaciones de servicio medio.
- DPC se instala normalmente en alojamientos abiertos en aplicaciones de servicio pesado (picos de presión hasta 80 MPa).
- Mejor resistencia a la abrasión.
- Excelente efecto de estanquidad en combinación con un buen comportamiento dinámico y estático frente a la fricción.

Ejemplos de aplicación

Las juntas compactas son los elementos de estanquidad recomendados para pistones de doble efecto de componentes hidráulicos en las siguientes aplicaciones:

- Cilindros para industria minera.
- Prensas.
- Equipos para acerías.
- Cilindros para hidráulica de agua.



Junta compacta

Datos técnicos

Condiciones de trabajo

Para un óptimo rendimiento de DUOPAC, se deben aplicar las tolerancias y el acabado de superficie recomendados.

Presión: Hasta 35 MPa, tipo DPS
Hasta 70 Mpa, tipo DPC

Velocidad: Hasta 0,5 m/s

Temperatura: -30°C a +130°C

Medio: Fluidos hidráulicos con base de aceite mineral, emulsiones de agua/aceite y agua/glicol.

Nota importante:

Los datos anteriormente mencionados son valores máximos y no se pueden usar al mismo tiempo; p. ej., la velocidad máxima de trabajo depende del tipo de material, presión, temperatura y holgura. La gama de temperaturas depende también del medio.

Materiales

- Las juntas compactas DUOPAC están disponibles en las siguientes composiciones de materiales:

Elemento de estanquidad: NBR reforzado con tejido de caucho

Aros de guía/ aros de apoyo: POM

Código del material del conjunto: N00OC



■ Recomendaciones de instalación, tipo DPS

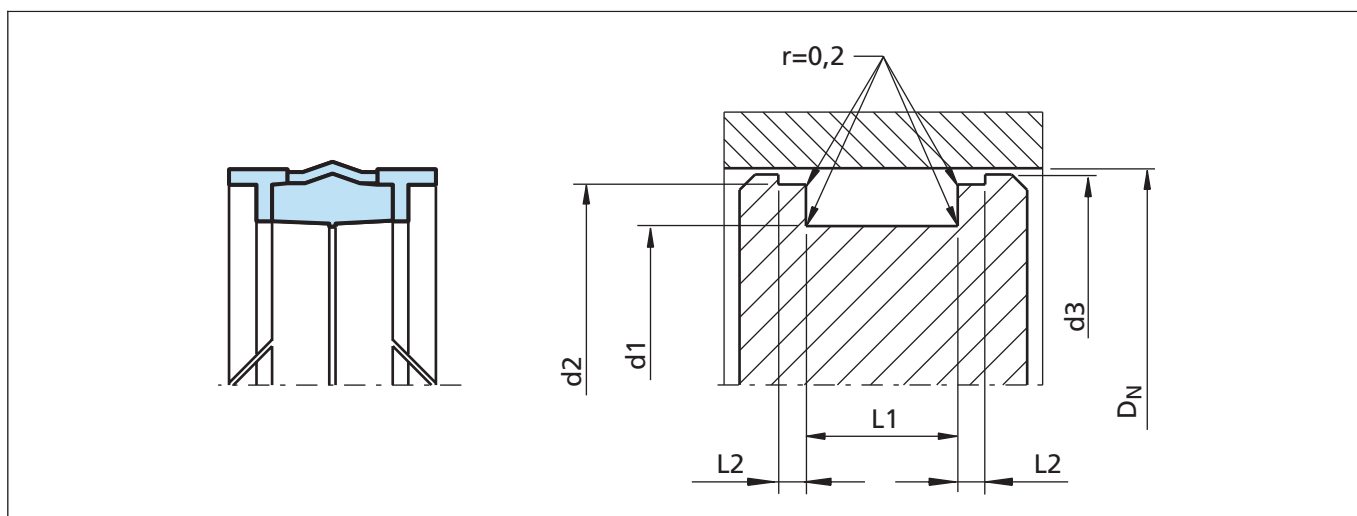


Figura 49 Esquema de instalación

Ejemplo de pedido

Junta compacta tipo DPS

Diámetro de camisa: $D_N = 80,0 \text{ mm}$

Diámetro del alojamiento: $d1 = 66,0 \text{ mm}$

Ancho del alojamiento: $L1 = 22,5 \text{ mm}$

N.º Pieza TSS: PCE100800 (Tabla XLIV)

Código del material del conjunto: N00OC

Referencia TSS PCE1 0 0800 - N00OC

N.º Serie TSS

Tipo (estándar)

Diámetro de camisa x 10

Índice de calidad (estándar)

Código del material del conjunto

N.º Ref. Polypac: DPS 8066

Tabla XLIV Dimensiones de instalación / Referencia TSS

Diámetro camisa	Dimensiones alojamiento					Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
D_N H11	$d1$ h9	$L1$ +0,2	$L2$ +0,1	$d2$ h9	$d3$ h11		
25,0	17,0	10,0	4,0	22,0	24,0	PCE000250-N00OC	DPS 2517/1
32,0	24,0	15,5	3,2	28,0	31,4	PCE000320-N00OC	DPS 3224
32,0	24,0	10,0	4,0	29,0	31,0	PCE100320-N00OC	DPS 3224/1
35,0	27,0	15,5	3,2	31,0	34,4	PCE000350-N00OC	DPS 3527
40,0	32,0	15,5	3,2	36,0	39,4	PCE000400-N00OC	DPS 4032
40,0	32,0	10,0	4,0	37,0	39,0	PCE100400-N00OC	DPS 4032/1
45,0	37,0	15,5	3,2	41,0	44,4	PCE000450-N00OC	DPS 4537
50,0	38,0	20,5	4,2	46,0	49,4	PCE000500-N00OC	DPS 5038
50,0	40,0	12,5	4,0	47,0	49,0	PCE100500-N00OC	DPS 5040/1

Los diámetros de camisa impresos en **negrita** están conformes con las recomendaciones de la Norma ISO 6547.



Junta compacta

Diámetro camisa	Dimensiones alojamiento					Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
D _N H11	d1 h9	L1 +0,2	L2 +0,1	d2 h9	d3 h11		
55,0	43,0	20,5	4,2	51,0	54,4	PCE000550-N00OC	DPS 5543
60,0	48,0	20,5	4,2	56,0	59,4	PCE000600-N00OC	DPS 6048
63,0	51,0	20,5	4,2	59,0	62,4	PCE000630-N00OC	DPS 6351
63,0	53,0	12,5	4,0	60,0	62,0	PCE100630-N00OC	DPS 6353/1
65,0	53,0	20,5	4,2	61,0	64,4	PCE000650-N00OC	DPS 6553
70,0	58,0	20,5	4,2	66,0	69,4	PCE000700-N00OC	DPS 7058
75,0	63,0	20,5	4,2	71,0	74,4	PCE000750-N00OC	DPS 7563
80,0	65,0	20,0	5,0	76,0	78,5	PCE000800-N00OC	DPS 8065/1
80,0	66,0	22,5	5,2	76,0	79,4	PCE100800-N00OC	DPS 8066
85,0	71,0	22,5	5,2	81,0	84,4	PCE000850-N00OC	DPS 8571
90,0	76,0	22,5	5,2	86,0	89,4	PCE000900-N00OC	DPS 9076
100,0	85,0	20,0	5,0	96,0	98,5	PCE001000-N00OC	DPS 10085/1
100,0	86,0	22,5	5,2	96,0	99,4	PCE101000-N00OC	DPS 10086
110,0	96,0	22,5	5,2	106,0	109,4	PCE001100-N00OC	DPS 11096
120,0	106,0	22,5	5,2	116,0	119,4	PCE001200-N00OC	DPS 120106
125,0	105,0	25,0	6,3	120,0	123,0	PCE001250-N00OC	DPS 125105/1
125,0	108,0	26,5	7,2	121,0	124,4	PCE101250-N00OC	DPS 125108
140,0	120,0	25,0	6,3	135,0	138,0	PCE001400-N00OC	DPS 140120/1
140,0	123,0	26,5	7,2	136,0	139,4	PCE101400-N00OC	DPS 140123
150,0	133,0	26,5	7,2	146,0	149,4	PCE001500-N00OC	DPS 150133
160,0	140,0	25,0	6,3	155,0	158,0	PCE001600-N00OC	DPS 160140/1
160,0	143,0	26,5	7,2	156,0	159,4	PCE101600-N00OC	DPS 160143
180,0	163,0	26,5	7,2	176,0	179,4	PCE001800-N00OC	DPS 180163
200,0	170,0	36,0	12,5	192,0	197,0	PCE002000-N00OC	DPS 200170/1
200,0	180,0	31,5	9,2	196,0	199,4	PCE102000-N00OC	DPS 200180
220,0	200,0	31,5	9,2	216,0	219,4	PCE002200-N00OC	DPS 220200
250,0	230,0	31,5	9,2	246,0	249,4	PCE002500-N00OC	DPS 250230

Los diámetros de camisa impresos en **negrita** están conformes con las recomendaciones de la Norma ISO 6547.



■ Recomendaciones de instalación, tipo DPC

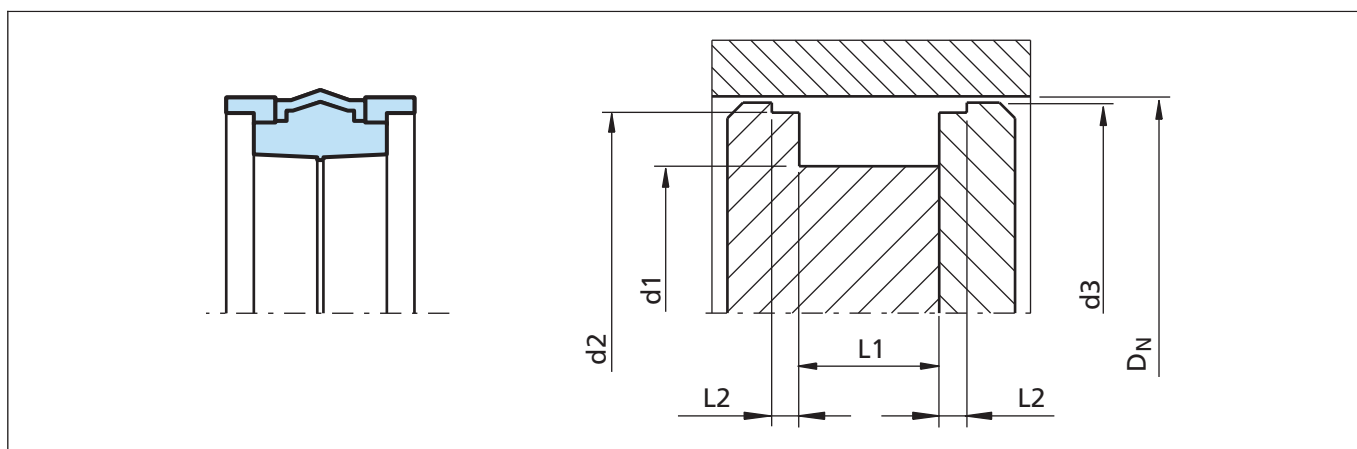


Figura 50 Esquema de instalación

Ejemplo de pedido

Junta compacta tipo DPC

Diámetro de camisa: $D_N = 80,0 \text{ mm}$

Diámetro del alojamiento: $d1 = 60,0 \text{ mm}$

Ancho del alojamiento: $L1 = 22,4 \text{ mm}$

N.º Pieza TSS: PCF000800 (Tabla XLV)

Código del material del conjunto: N00OC

Referencia TSS PCF0 0 0800 - N00OC

N.º Serie TSS

Tipo (estándar)

Diámetro de camisa x 10

Índice de calidad (estándar)

Código del material del conjunto

N.º Ref. Polypac: DPC 8060

Tabla XLV Dimensiones de instalación / Referencia TSS

Diámetro camisa	Dimensiones alojamiento					Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
D_N H11	$d1$ h9	$L1$ +0,2	$L2$ +0,1	$d2$ h11	$d3$ h11		
30,0	17,0	15,4	6,35	26,50	29,00	PCF000300-N00OC	DPC 3017
35,0	22,0	15,4	6,35	31,40	33,70	PCF000350-N00OC	DPC 3522
40,0	24,0	18,4	6,35	35,40	38,70	PCF000400-N00OC	DPC 4024
45,0	29,0	18,4	6,35	40,40	43,70	PCF000450-N00OC	DPC 4529
50,0	34,0	18,4	6,35	45,40	48,70	PCF000500-N00OC	DPC 5034
55,0	39,0	18,4	6,35	50,40	53,70	PCF000550-N00OC	DPC 5539
60,0	44,0	18,4	6,35	55,40	58,70	PCF000600-N00OC	DPC 6044
65,0	50,0	18,4	6,35	60,40	63,70	PCF000650-N00OC	DPC 6550
70,0	50,0	22,4	6,35	64,20	68,30	PCF000700-N00OC	DPC 7050
75,0	55,0	22,4	6,35	69,20	73,30	PCF000750-N00OC	DPC 7555
80,0	60,0	22,4	6,35	74,20	78,30	PCF000800-N00OC	DPC 8060
85,0	65,0	22,4	6,35	79,20	83,30	PCF000850-N00OC	DPC 8565



Junta compacta

Diámetro camisa	Dimensiones alojamiento					Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
D _N H11	d1 h9	L1 +0,2	L2 +0,1	d2 h11	d3 h11		
90,0	70,0	22,4	6,35	84,15	88,30	PCF000900-N00OC	DPC 9070
95,0	75,0	22,4	6,35	89,15	93,30	PCF000950-N00OC	DPC 9575
100,0	75,0	22,4	6,35	93,15	98,05	PCF001000-N00OC	DPC 10075
100,0	80,0	25,4	6,35	94,15	98,30	PCF101000-N00OC	DPC 10080
105,0	85,0	22,4	6,35	98,10	103,00	PCF001050-N00OC	DPC 10585
110,0	85,0	22,4	6,35	103,10	108,00	PCF001100-N00OC	DPC 11085
120,0	100,0	25,4	6,35	114,10	118,00	PCF001200-N00OC	DPC 120100
130,0	105,0	25,4	6,35	123,10	128,00	PCF001300-N00OC	DPC 130105
140,0	115,0	25,4	6,35	133,00	138,00	PCF001400-N00OC	DPC 140115
150,0	125,0	25,4	6,35	143,00	148,00	PCF001500-N00OC	DPC 150125
160,0	135,0	33,0	6,35	153,00	158,00	PCF001600-N00OC	DPC 160135