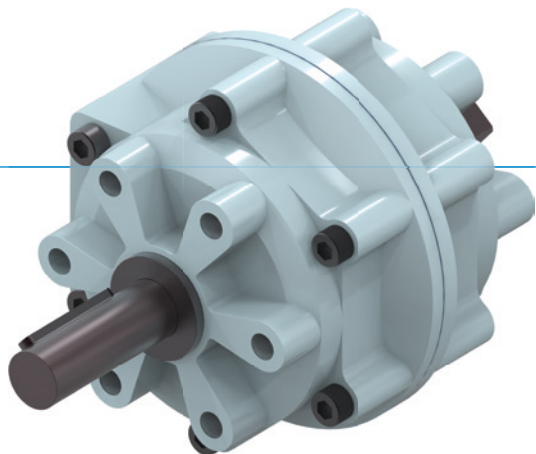


ROTORES DE LÁMINAS

SERIE PRN

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La rentable”

▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más productivo de giro reduce sus gastos de producción








▶ Posición final amortiguada

Con ayuda del freno hidráulico, puede acceder a las posiciones finales con suavidad y aumentar así la seguridad del proceso y la vida útil de la aplicación

▶ Eje de salida forjado

Este eje no solo es robusto, sino que además puede adaptarse de forma individual

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

| Tamaño constructivo | | Versión | | | | |
|--|--|---------|------|------|------|------|
| PRNXXX | | -90 | -100 | -180 | -270 | -280 |
|  1,5 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.) | | • | • | • | • | • |
|  IP54 | | • | • | • | • | • |
|  Sensor inductivo | | • | • | • | • | • |
|  Posicionamiento 2 posiciones | | • | • | • | • | • |
|  Angulo de giro 90° | | • | | | | |
|  Angulo de giro 180° | | | | • | | |
|  Angulo de giro 270° | | | | | • | |



▶ ÁNGULO DE ARRANQUE



- ① Ángulo de arranque
- ② Ángulo de giro



Tamaño constructivo

| | |
|-------|--------|
| PRN1 | PRN20 |
| PRN3 | PRN30 |
| PRN10 | PRN50 |
| | PRN150 |
| | PRN300 |
| | PRN800 |

▶ DATOS TÉCNICOS

| Tamaño constructivo | Ángulo de giro [°] | Par de giro [Nm] | Peso [kg] | Clase IP |
|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|----------|
| PRN1 | 90 - 270 | 0,15 | 0,04 | IP54 |
| PRN3 | 90 - 270 | 0,38 | 0,07 | IP54 |
| PRN10 | 90 - 270 | 1,2 | 0,14 | IP54 |
| PRN20 | 90 - 270 | 2,1 | 0,25 | IP54 |
| PRN30 | 90 - 270 | 4,1 | 0,5 | IP54 |
| PRN50 | 90 - 270 | 5,9 - 12,8 | 0,75 - 0,8 | IP54 |
| PRN150 | 90 - 270 | 18 - 41,5 | 1,6 - 1,9 | IP54 |
| PRN300 | 90 - 270 | 34,5 - 83 | 3,6 - 4,1 | IP54 |
| PRN800 | 90 - 270 | 123 - 247 | 12 - 13 | IP54 |

▶ MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: www.zimmer-group.com. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

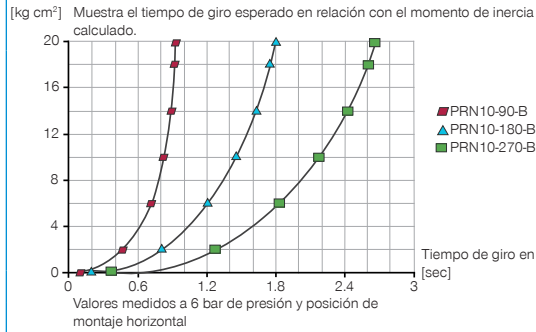
ROTORES DE LÁMINAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO PRN10

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

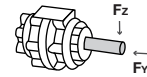


Momento de inercia



Fuerzas y momentos

Muestra la carga estática máx. sobre el eje.



| | |
|--------|----|
| FY [N] | 4 |
| FZ [N] | 50 |

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



DRVM5X4
Racores estranguladores y antiretorno



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



CONEXIONES/OTROS



F10-P
Brida plana



F10-LB
Brida angular



DB10
Limitador de giro

ACCESORIOS RECOMENDADOS LIMITADOR DE GIRO



AI-M8X1-38
Tornillo tope amortiguador



NJ12-E2S
Detector inductivo - Conector M8



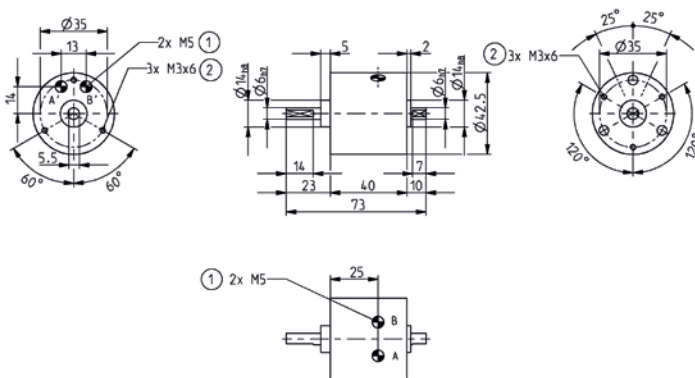
NJ12-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

| Referencia | ► Datos técnicos | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| | PRN10-90-B | PRN10-180-B | PRN10-270-B |
| Angulo de giro [°] | 90 | 180 | 270 |
| Tolerancia del ángulo de giro [°] | 0° / +4° | 0° / +4° | 0° / +4° |
| Ángulo de arranque [°] | 90 | 90 | 45 |
| Par de giro [Nm] | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| Tiempo de giro [s] | 0.13 | 0.2 | 0.28 |
| Presión de servicio mín. [bar] | 2 | 2 | 2 |
| Presión de servicio máx. [bar] | 7 | 7 | 7 |
| Presión de servicio nominal [bar] | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura de servicio mín. [°C] | -5 | -5 | -5 |
| Temperatura de servicio máx. [°C] | +80 | +80 | +80 |
| Volumen de cilindro por ciclo [cm³] | 19.6 | 19.6 | 19.6 |
| Protección según IEC 60529 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Peso [kg] | 0.15 | 0.15 | 0.15 |

- ① Abastecimiento de energía
- ② Sujeción rotor
- Ⓐ Conexión de aire (0°-90°/180°/270°)
- Ⓑ Conexión de aire (90°/180°/270°-0°)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa 0°-90°/180°/270°
- Ⓑ Conexión de aire alternativa 90°/180°/270°-0°



ROTORES DE LÁMINAS

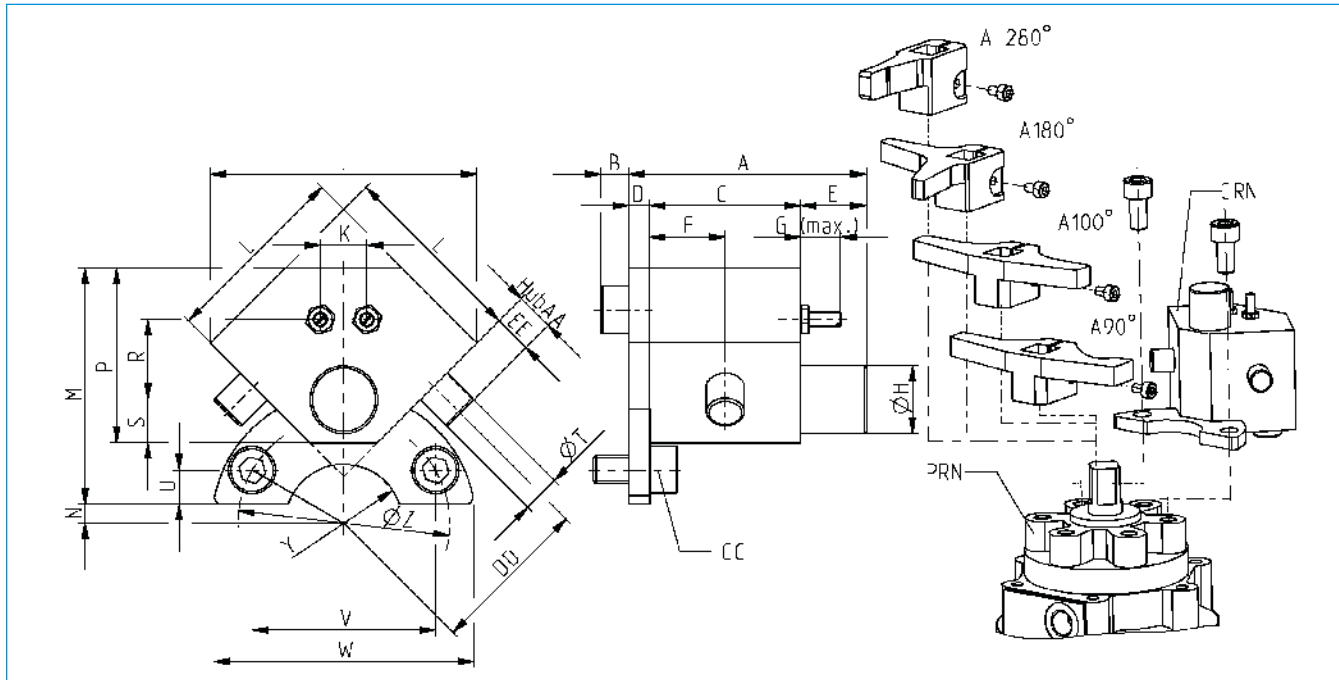
ACCESORIOS SERIE PRN

► FRENO HIDRÁULICO PARA ROTORES NEUMÁTICOS



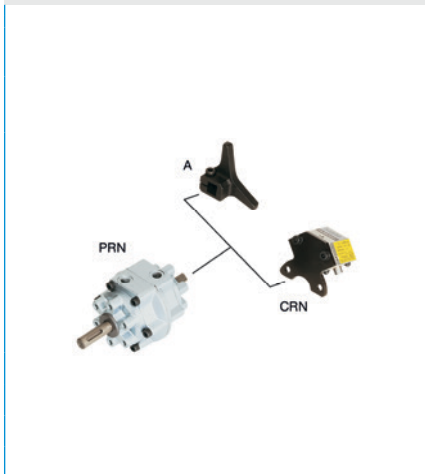
► Datos técnicos

| Referencia | CRN50 | CRN150 | CRN300 |
|--|-------|--------|--------|
| Adecuado para | PRN50 | PRN150 | PRN300 |
| Angulo de frenado [°] | 11 | 12 | 14 |
| Absorción de energía por carrera máx. [Nm] | 3 | 10 | 20 |
| Absorción de energía por carrera máx. [Nm/h] | 12000 | 43200 | 84000 |
| Temperatura de servicio mín. [°C] | 5 | 5 | 5 |
| Temperatura de servicio máx. [°C] | 50 | 50 | 50 |
| Peso [g] | 240 | 420 | 780 |



| Referencia | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U | V | W | Y | Z | AA | CC | DD | EE |
|------------|------|-----|-----|-----|----|----|------|-------|------|------|----|----|-----|----|------|------|-----|------|------|----|-------|-----|------|------------|----|----|
| CRN50 | 50.6 | 6.0 | 3.2 | 4.5 | 14 | 16 | 8.5 | ∅14,4 | 56.6 | 9.9 | 40 | 50 | 4.0 | 37 | 17.0 | 9.2 | ∅8 | 7.2 | 39.0 | 56 | R12,5 | ∅45 | 6.5 | M6x1x12 | 34 | 8 |
| CRN150 | 56.5 | 7.2 | 36 | 4.5 | 16 | 18 | 8.5 | ∅18,4 | 70.7 | 11.3 | 50 | 62 | 9.5 | 49 | 25.5 | 11.4 | ∅10 | 8.0 | 60.6 | 80 | R15,0 | ∅70 | 10.0 | M8x1,25x16 | 46 | 12 |
| CRN300 | 62.5 | 7.2 | 42 | 4.5 | 16 | 21 | 12.0 | ∅22,5 | 91.9 | 12.7 | 65 | 87 | 8.0 | 61 | 33.2 | 14.1 | ∅12 | 12.0 | 69.2 | 95 | R22,5 | ∅80 | 15.0 | M10x1,5x20 | 62 | 18 |

▶ PALANCA TOPE PARA FRENO HIDRÁULICO



▶ PALANCA DE TOPE PRN50

| Referencia | ▶ Datos técnicos | | |
|--------------------|------------------|-----------|---------|
| | A50-90-B | A50-180-B | A50-270 |
| Angulo de giro [°] | 90 | 180 | 270 |

▶ PALANCA DE TOPE PRN150

| Referencia | ▶ Datos técnicos | | |
|--------------------|------------------|------------|----------|
| | A150-90-B | A150-180-B | A150-270 |
| Angulo de giro [°] | 90 | 180 | 270 |

▶ PALANCA DE TOPE PRN300

| Referencia | ▶ Datos técnicos | | |
|--------------------|------------------|------------|----------|
| | A300-90-B | A300-180-B | A300-270 |
| Angulo de giro [°] | 90 | 180 | 270 |