

DPZ-plus

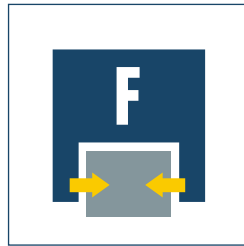
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



Tamaños
20 .. 200



Peso propio
0.62 kg .. 20.1 kg



Fuerza de agarre
520 N .. 16800 N

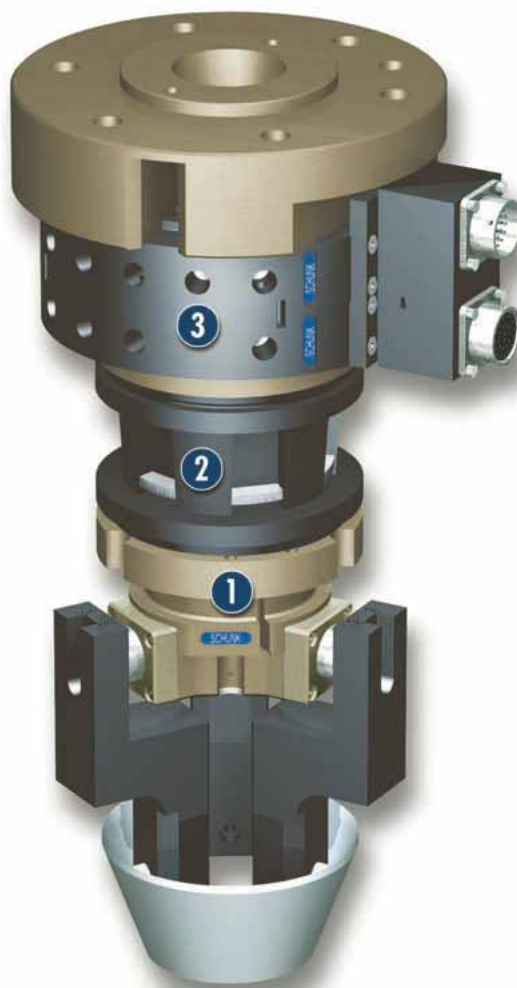


Carrera por garra
3 mm .. 25 mm



Peso de la pieza en agarre
2.6 kg .. 60.0 kg

Ejemplo de aplicación



Herramienta de ensamblado para el montaje de piezas pequeñas y medianas. La herramienta puede emplearse tanto en entornos limpios como contaminados. Gracias al sistema de cambio rápido, puede emplearse alternativamente con otras herramientas en la brida del robot.

1 Pinza central de 3 garras DPZ-plus 100

2 Unidad de ensamblado FUS 213C

3 Sistema de cambio rápido SWS 041

Pinzas herméticas

A pesar de los elevados momentos a los que se ven sometidas las mordazas básicas, esta pinza central de 3 garras satisface los requisitos según IP67 y no permite la penetración de sustancias del entorno en el interior de la unidad.

Campo de aplicación

La pinza DPZ-plus es idónea para la manipulación de piezas bastas o sucias. Su campo de aplicación abarca desde la carga y descarga de celdas sanitarias, máquinas de rectificado, tornos o fresadoras hasta tareas de manipulación en instalaciones de lacado, durante el tratamiento de polvo o bajo agua.

Sus ventajas y beneficios

Robusta guía deslizante de dentado múltiple en el interior

para la manipulación precisa de una amplia gama de piezas

Retén labial en la guía redonda exterior

para el sellado permanente y seguro de la pinza

Elevada absorción de momentos

apropiada para el empleo de dedos prensores largos

Pinza central hermética de 3 garras

satisface los requisitos según IP67 a pesar de los elevados momentos a los que está sometida

Posibilidad de sujeción por dos lados y en tres direcciones distintas

para el montaje universal y flexible de la pinza

Fuerzas de agarre máximas y estructura compacta

para numerosos campos de aplicación

Suministro de energía a través de conexión directa sin manguera o a través de conexiones roscadas

para el suministro neumático flexible en cualquier sistema de automatización

Dimensiones compactas

para minimizar los contornos de influencia durante la manipulación



Información general sobre la serie

Principio de funcionamiento

Cinemática de gancho en cuña

Material de la carcasa

Aleación de aluminio, anodizado duro

Material de las mordazas básicas

Acero

Accionamiento

Neumático, a través de aire comprimido filtrado (10 µm): en seco, con o sin lubricación de aceite. Medio neumático: Clase de calidad requerida para el aire comprimido según DIN ISO 8573-1: Clase de calidad 4

Garantía

24 meses

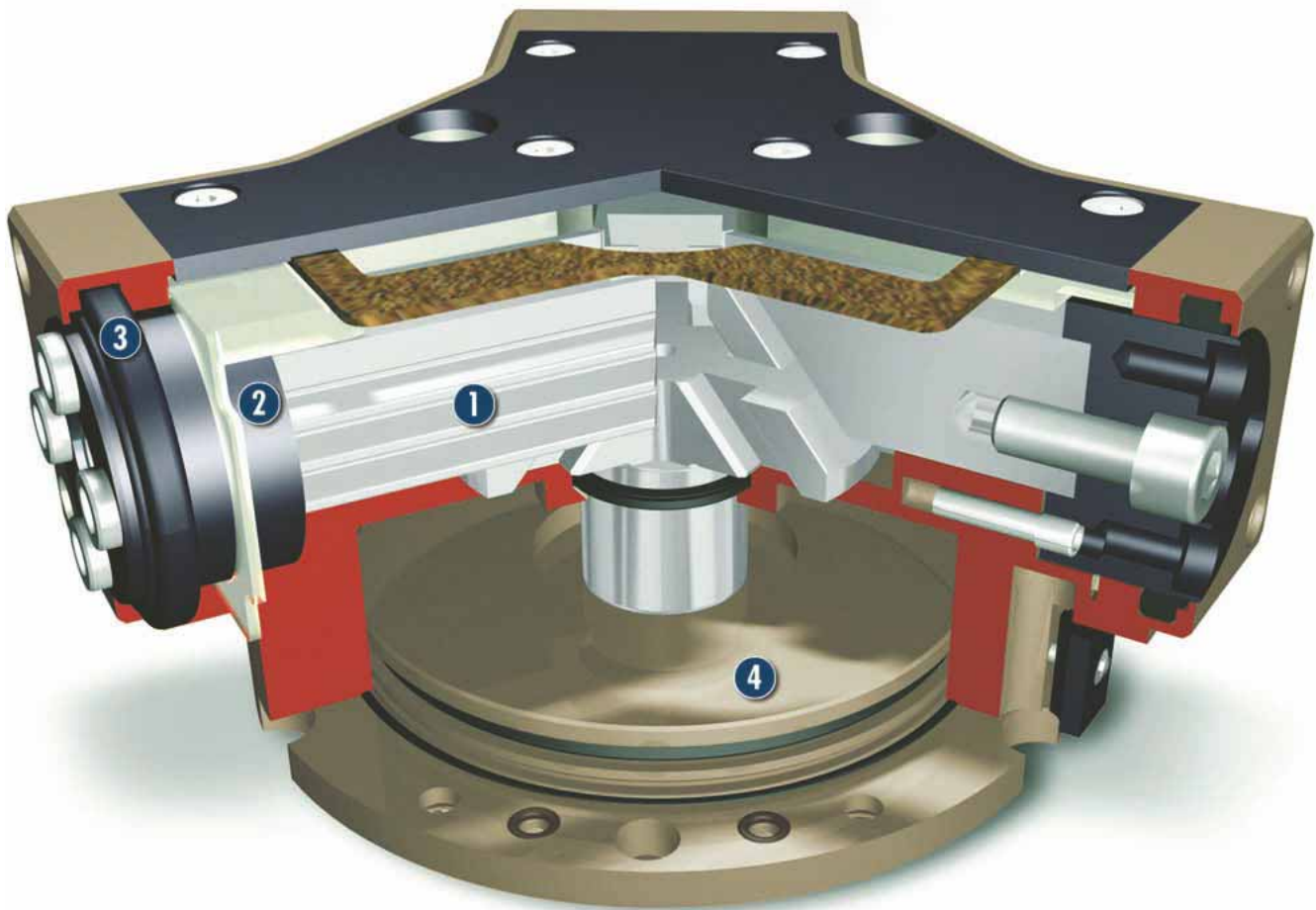
Volumen de suministro

Pasadores de centrado, casquillos de centrado, anillos tóricos para la conexión directa, manual de montaje y de instrucciones con certificado del fabricante

Mantenimiento de la fuerza de agarre

A través de un dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre o una válvula de mantenimiento de la presión SDV-P

Diagrama seccional



- 1 Mordaza básica interior (guía deslizante de dentado múltiple)**
para la absorción de elevados momentos de carga
- 2 Mordaza básica exterior (redonda)**
para la puesta a disposición de una superficie de sellado redonda

- 3 Retén labial**
para el sellado permanente y seguro de la pinza

- 4 Pistón redondo con barra y gancho en cuña**
para la generación de fuerza

Descripción de funcionamiento

El aire comprimido empuja el pistón hacia arriba o hacia abajo. A través de sus superficies activas inclinadas, el gancho en cuña convierte este movimiento en movimientos de agarre centrales y sincrónicos de las tres mordazas básicas.

Opciones e información especial

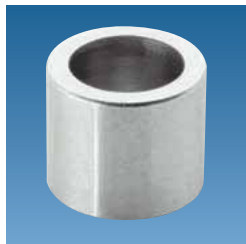
Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Modelo con amplificación de fuerza
en caso de necesidad de mayor fuerza de agarre

Accesorios

Accesorios de SCHUNK: los complementos idóneos para garantizar la máxima funcionalidad, fiabilidad y seguridad de proceso de todos los módulos de automatización.

Casquillos de centrado



Conexiones roscadas



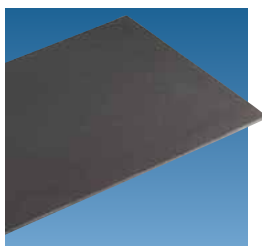
Conmutador magnético MMS



Auxiliares de inserción de plástico Quentes



Almohadilla adherente HKI



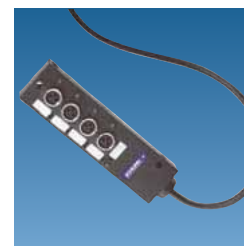
Válvulas de mantenimiento de la presión SDV-P



Cables de sensor W/WK/KV/GK



Distribuidores de sensor V



① Consulte las dimensiones específicas del accesorio, su disponibilidad, así como su denominación y nº de identificación en las vistas adicionales que encontrará al final del tamaño constructivo en cuestión. En la sección „Accesorios“ de nuestro catálogo encontrará información más detallada sobre nuestra gama de accesorios.

Indicaciones generales sobre la serie

Fuerza de agarre

Es la suma aritmética de las fuerzas de agarre que actúan en cada mordaza básica, en la distancia P medida a partir del borde superior de la pinza (véase la ilustración).

Longitud de las garras

La longitud de las garras se mide a partir del borde superior de la carcasa de la pinza en la dirección del eje principal.

Repetibilidad

Se define como la dispersión de la posición final en 100 ciclos sucesivos.

Peso de la pieza

El peso recomendado de la pieza se calcula, en la unión por arrastre de fuerza, con un coeficiente de rozamiento de 0,1, un factor de seguridad de 2 contra el deslizamiento de la pieza y la aceleración de la gravedad g. En la unión por arrastre de forma se obtienen pesos admisibles bastante más elevados.

Tiempos de cierre y apertura

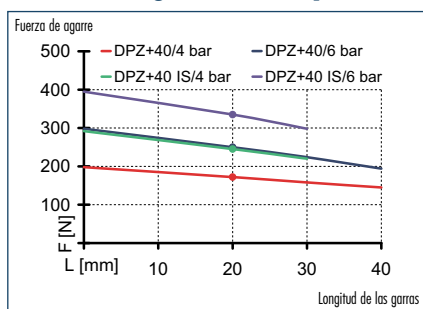
Los tiempos de cierre y apertura representan los tiempos de movimiento de las mordazas o garras. Los tiempos de conmutación de las válvulas, los tiempos de llenado de las mangueras o los tiempos de reacción PLC no están incluidos y deben tomarse en consideración para el cálculo de los tiempos de ciclo.

DPZ-plus 40

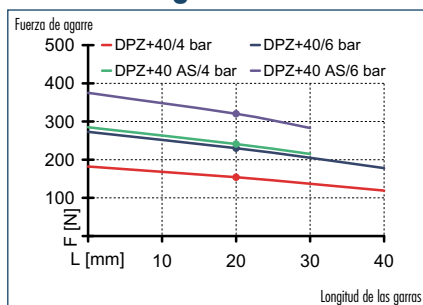
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



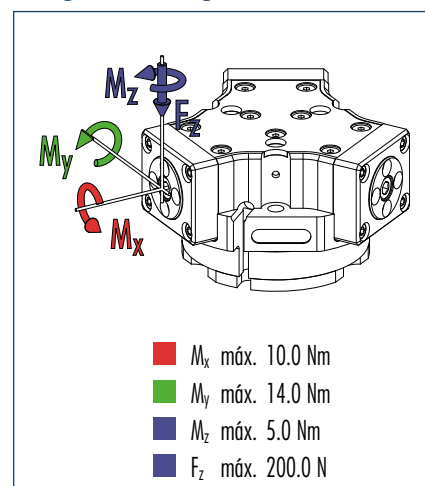
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras

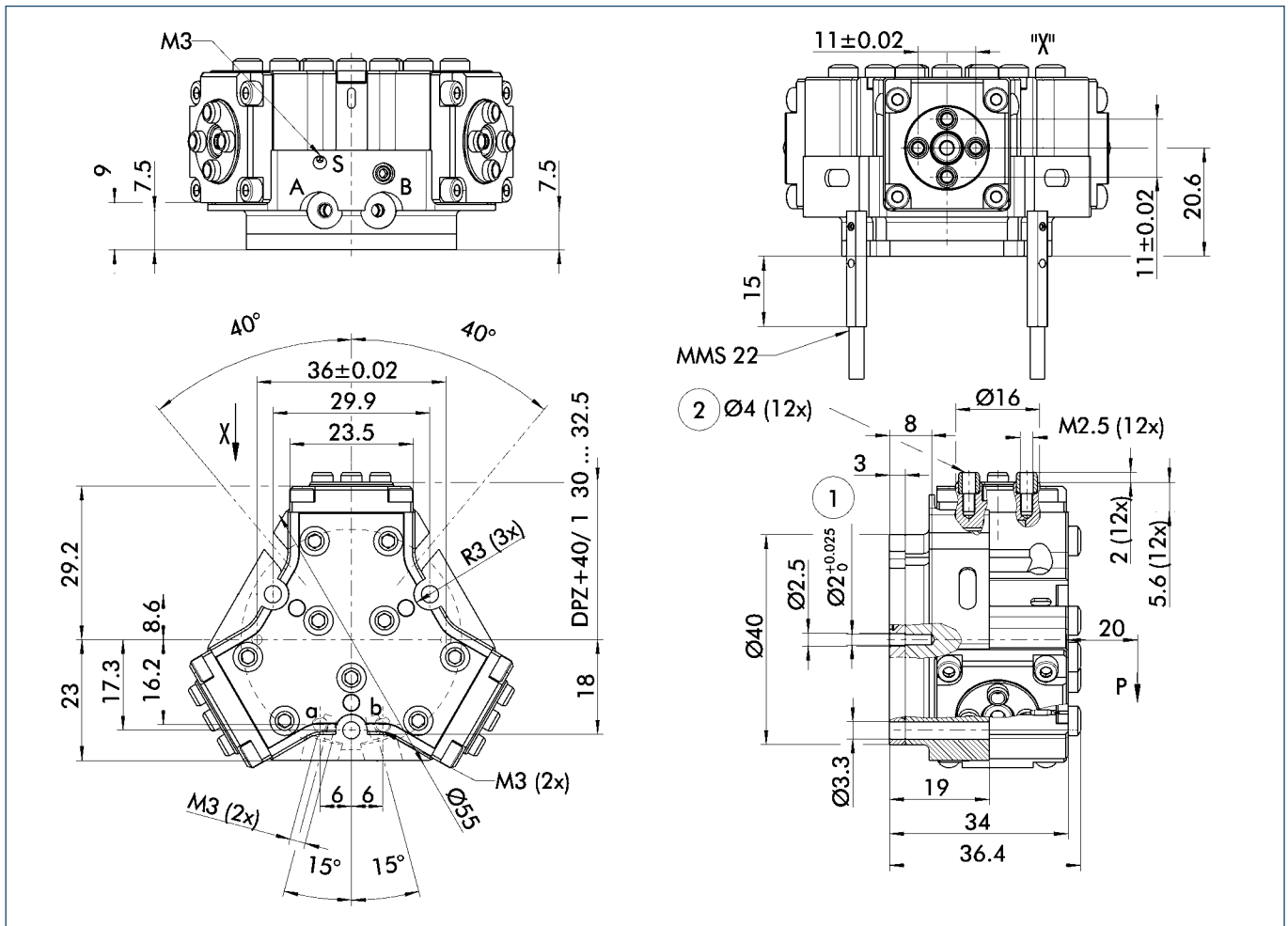


ⓘ Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

Denominación		DPZ-plus 40	DPZ-plus 40-AS	DPZ-plus 40-IS
	ID	0304501	0304503	0304505
Carrera por mordaza	[mm]	2.5	2.5	2.5
Fuerza de cierre	[N]	230.0	320.0	
Fuerza de apertura	[N]	250.0		355.0
Fuerza mín. de resorte	[N]		90.0	105.0
Peso propio	[kg]	0.2	0.25	0.25
Peso recomendado de la pieza	[kg]	1.15	1.15	1.15
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	5.0	9.0	9.0
Presión mínima	[bar]	2.5	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.03	0.03	0.03
Tiempo de apertura	[s]	0.03	0.05	0.05
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	40.0	30.0	30.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	0.1	0.1	0.1
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.01	0.01	0.01

Vistas principales

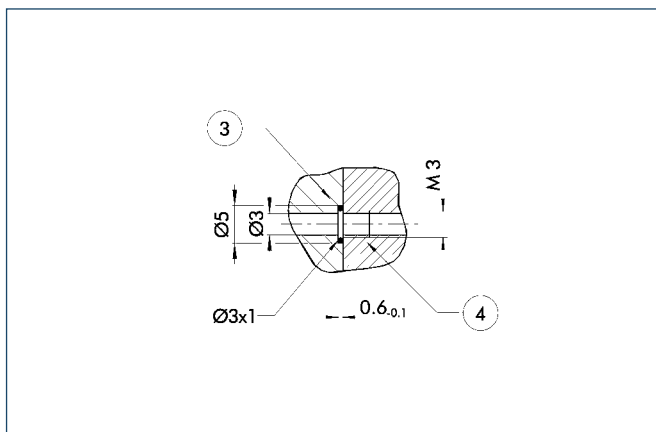


El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

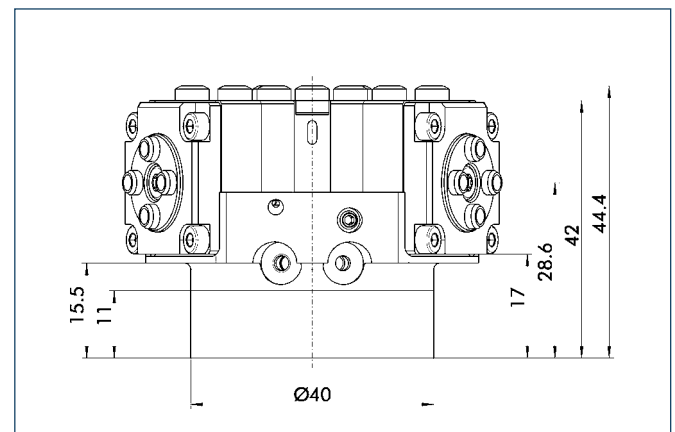
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

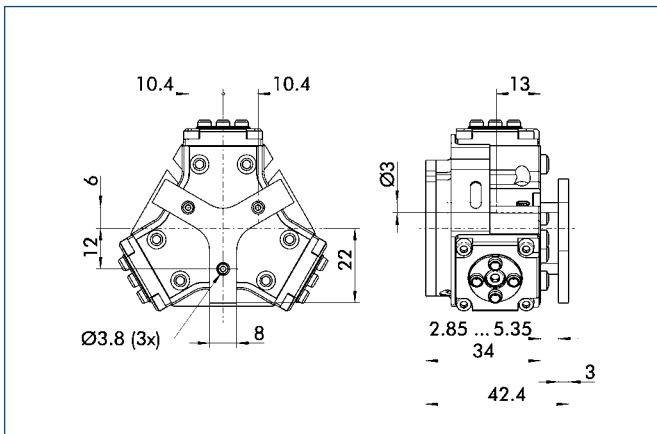
La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS



El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

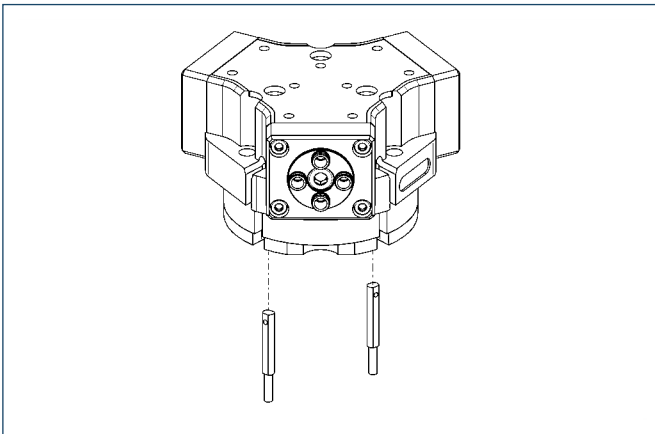
Placa de presión en estrella con resorte



Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza.
Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-DPZ-plus 40	2.5 mm	11 N	0303730

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

① Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

① Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

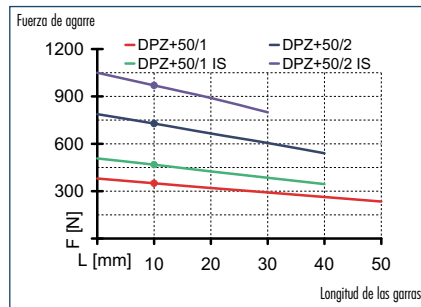


DPZ-plus 50

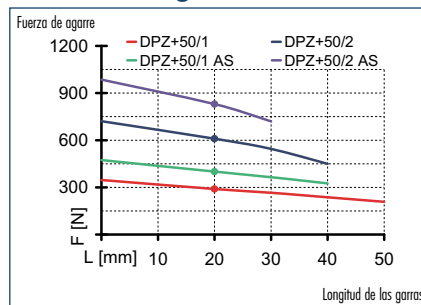
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



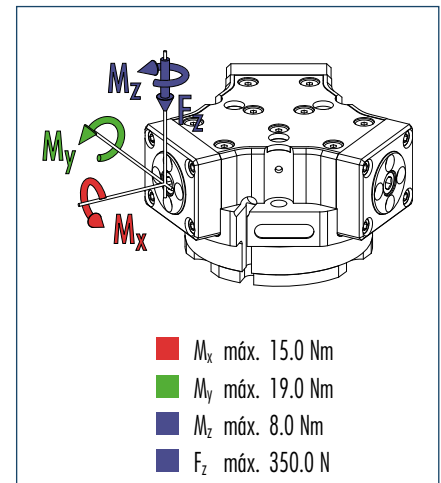
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras

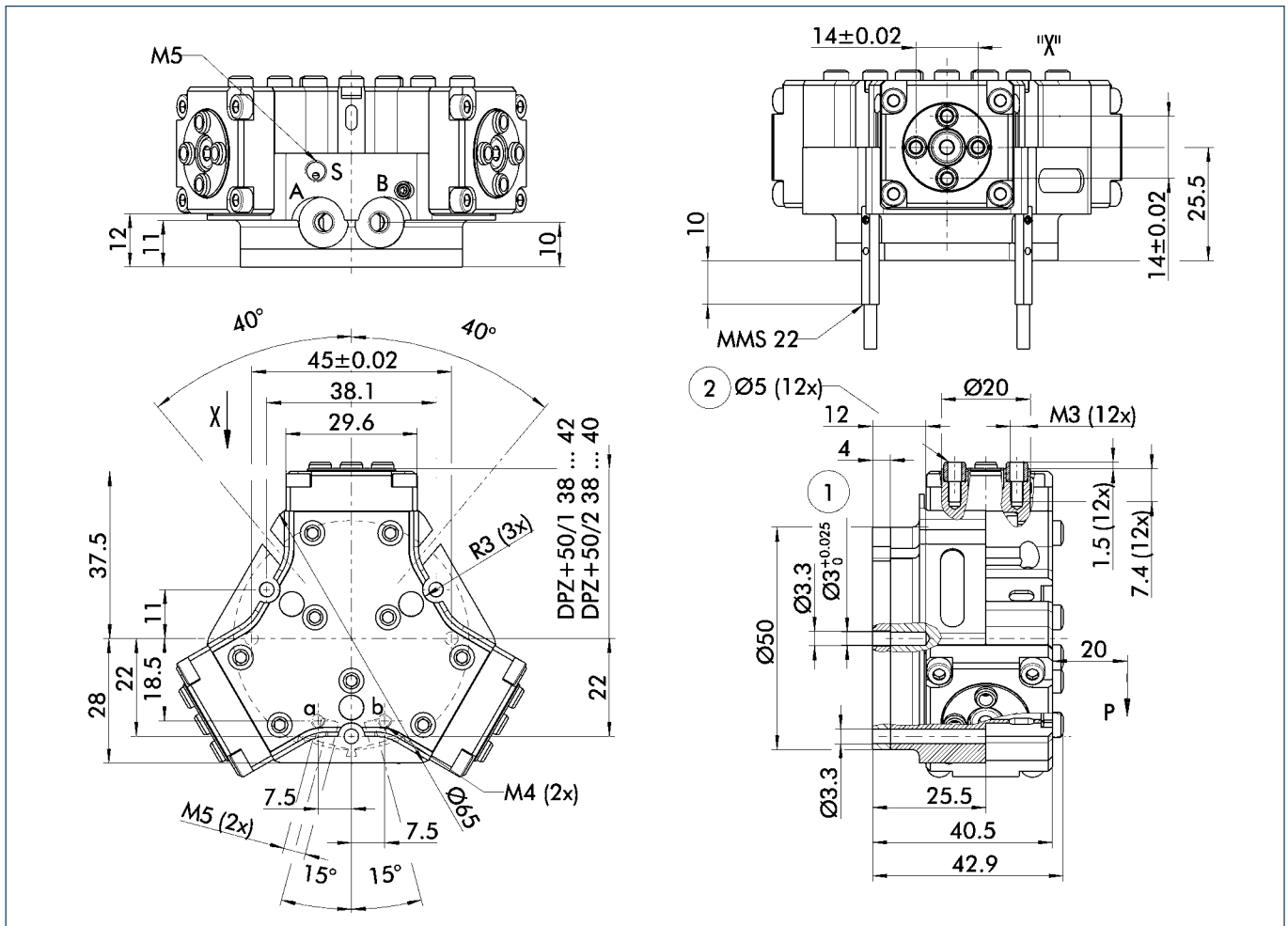


ⓘ Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

Denominación		DPZ-plus 50-1	DPZ-plus 50-2	DPZ-plus 50-1-AS	DPZ-plus 50-2-AS	DPZ-plus 50-1-IS	DPZ-plus 50-2-IS
ID		0304401	0304402	0304403	0304404	0304405	0304406
Carrera por mordaza	[mm]	4.0	2.0	4.0	2.0	4.0	2.0
Fuerza de cierre	[N]	290.0	610.0	400.0	830.0		
Fuerza de apertura	[N]	320.0	665.0			455.0	945.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			110.0	220.0	135.0	280.0
Peso propio	[kg]	0.37	0.37	0.45	0.45	0.45	0.45
Peso recomendado de la pieza	[kg]	1.45	3.06	1.45	3.06	1.45	3.06
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	9.0	9.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
Tiempo de apertura	[s]	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.03
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	50.0	40.0	40.0	30.0	40.0	30.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Vistas principales

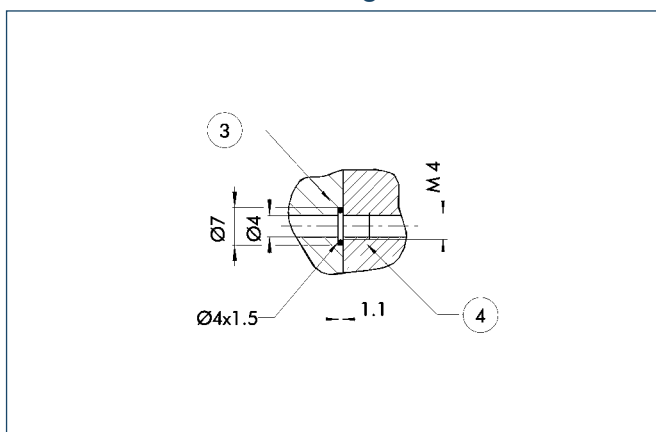


El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

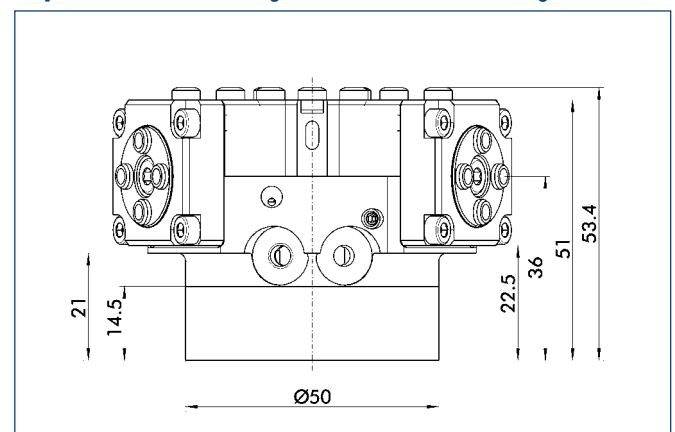
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS

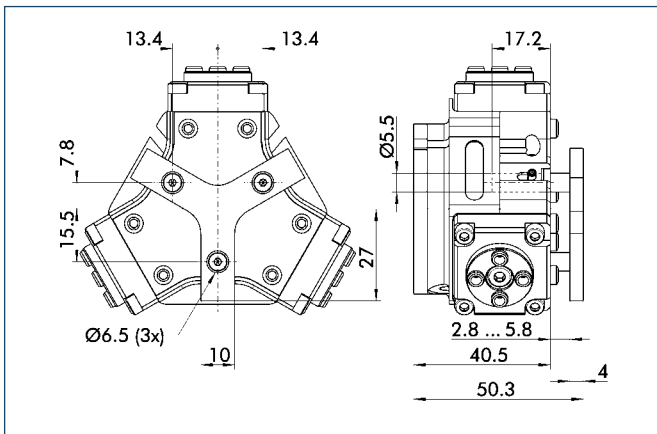


El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

DPZ-plus 50

Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas

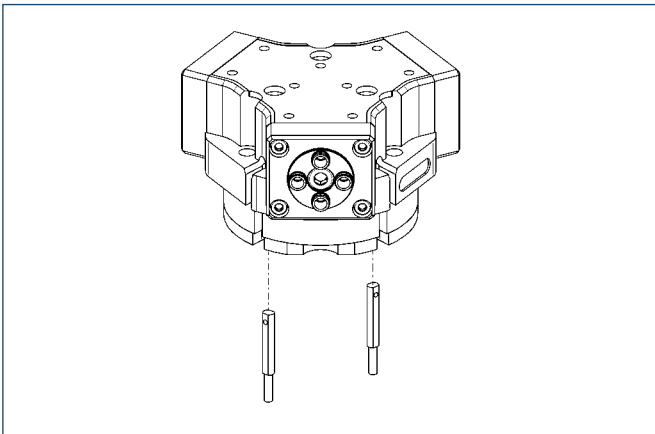
Placa de presión en estrella con resorte



Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza.
Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-DPZ-plus 50	3 mm	18 N	0303731

Montaje del sensor



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

① Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

① Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

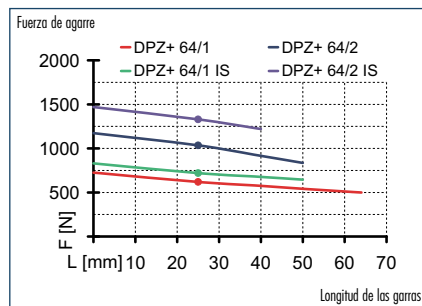


DPZ-plus 64

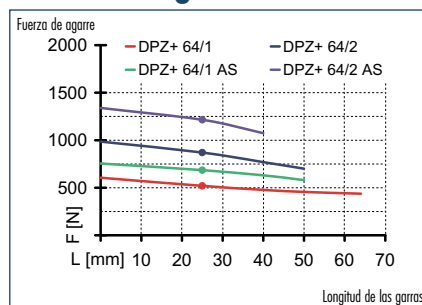
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



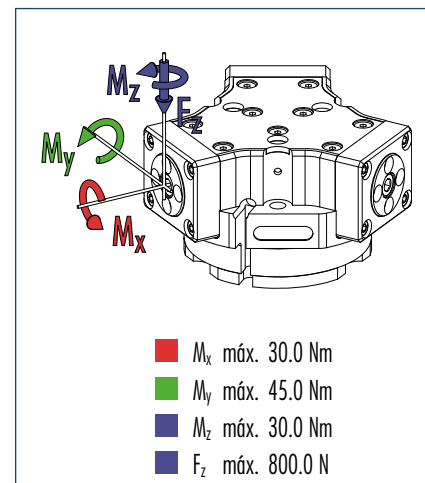
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras



① Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

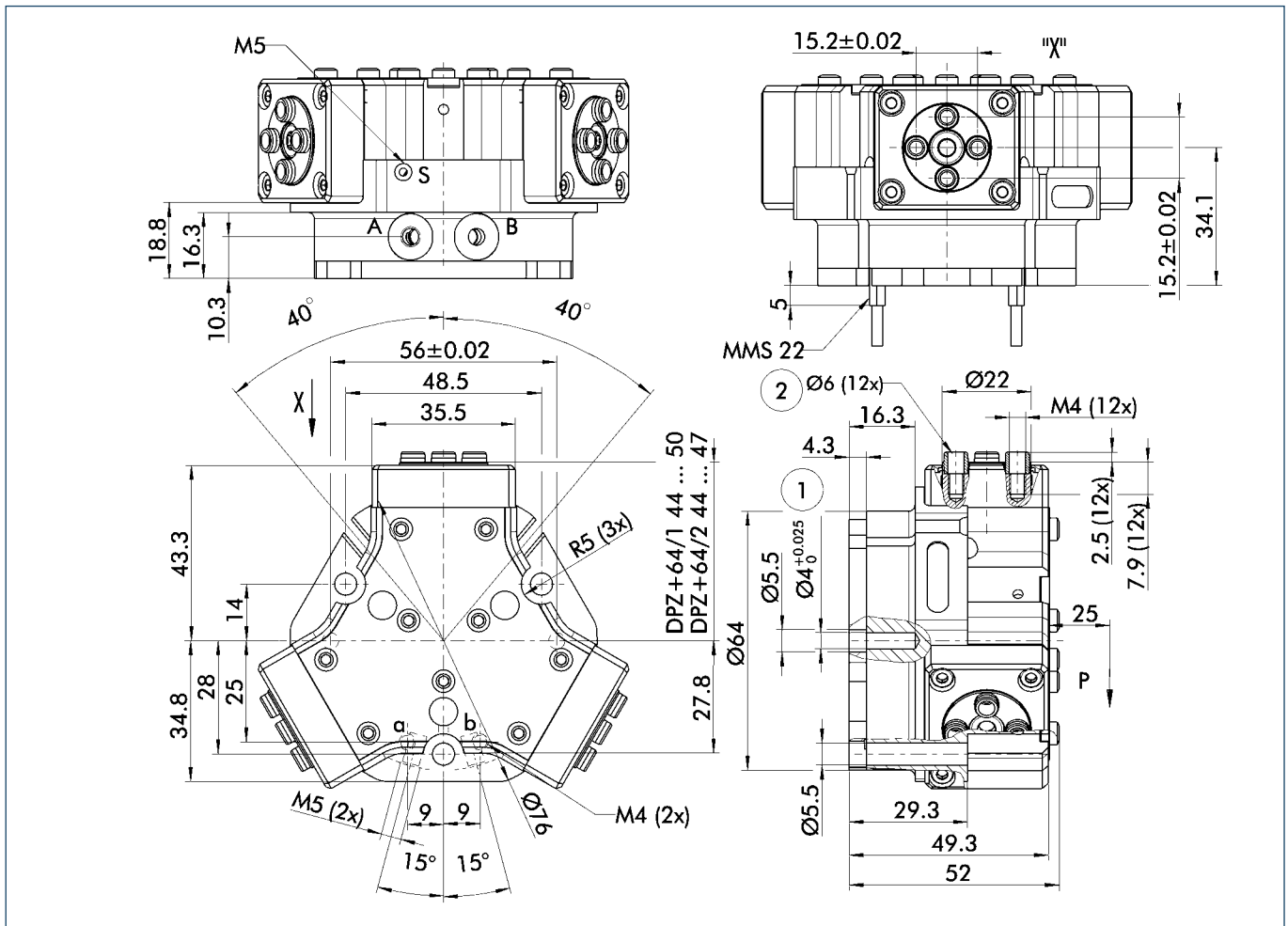
Denominación	ID	DPZ-plus 64-1	DPZ-plus 64-2	DPZ-plus 64-1-AS	DPZ-plus 64-2-AS	DPZ-plus 64-1-IS	DPZ-plus 64-2-IS
Carrera por mordaza	[mm]	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0
Fuerza de cierre	[N]	520.0	870.0	685.0	1215.0		
Fuerza de apertura	[N]	620.0	1030.0			820.0	1490.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			165.0	345.0	200.0	460.0
Peso propio	[kg]	0.62	0.62	0.75	0.75	0.75	0.75
Peso recomendado de la pieza	[kg]	2.6	4.35	2.6	4.35	2.6	4.35
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	25.0	25.0	48.0	48.0	48.0	48.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05
Tiempo de apertura	[s]	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	64.0	50.0	50.0	40.0	50.0	40.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

OPCIONES y sus características

Modelo con amplificación de fuerza KVZ	ID	0304417
Denominación		DPZ-plus 64-1-KVZ
Fuerza de cierre	[N]	935.0
Fuerza de apertura	[N]	1040.0
Peso propio	[kg]	0.92
Presión máxima	[bar]	6.0
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	50.0
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	40.0

① Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Vistas principales

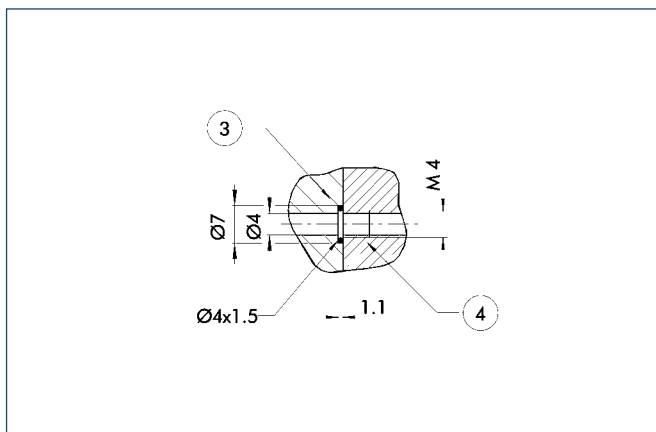


En el esquema de conexión de la garra se recomienda emplear sólo dos de los cuatro taladros de centrado por garra. El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

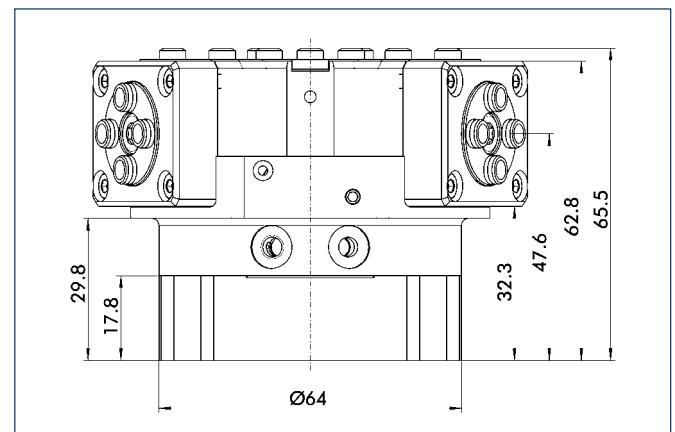
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS

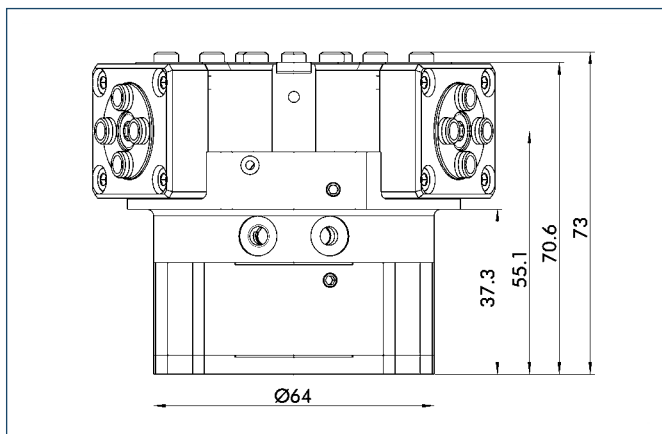


El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

DPZ-plus 64

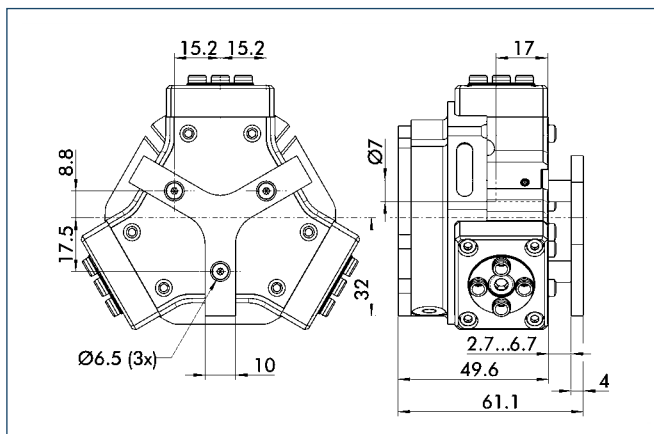
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas

Modelo con amplificación de fuerza KVZ



El cilindro amplificador de fuerza KVZ aumenta las fuerzas de agarre durante la apertura y el cierre. Un segundo pistón conectado en serie aumenta además la fuerza del gancho en cuña. La fuerza de agarre total indicada en la tabla de datos técnicos a veces no se alcanza hasta haber ejecutado un centenar de ciclos de agarre.

Placa de presión en estrella con resorte



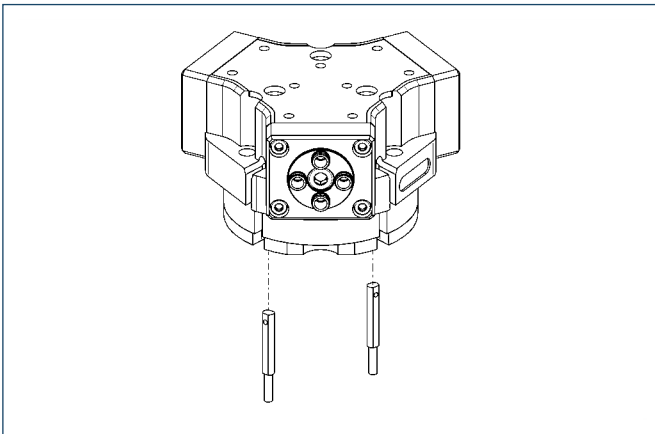
Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza. Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-PZN-plus/DPZ-plus 64	4 mm	11 N	0303720



En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

① Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

① Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.



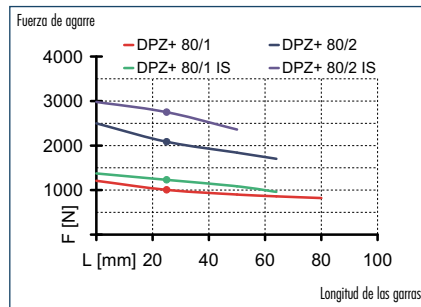
En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

DPZ-plus 80

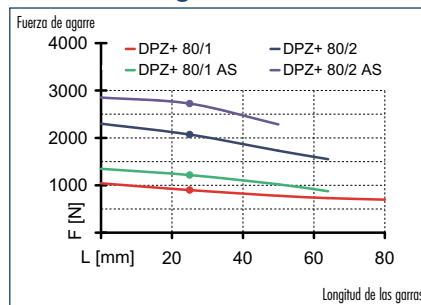
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



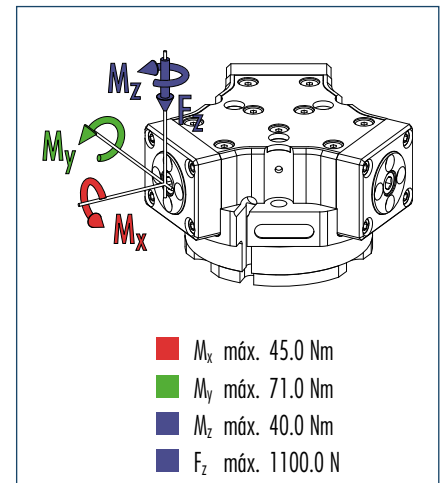
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras



① Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

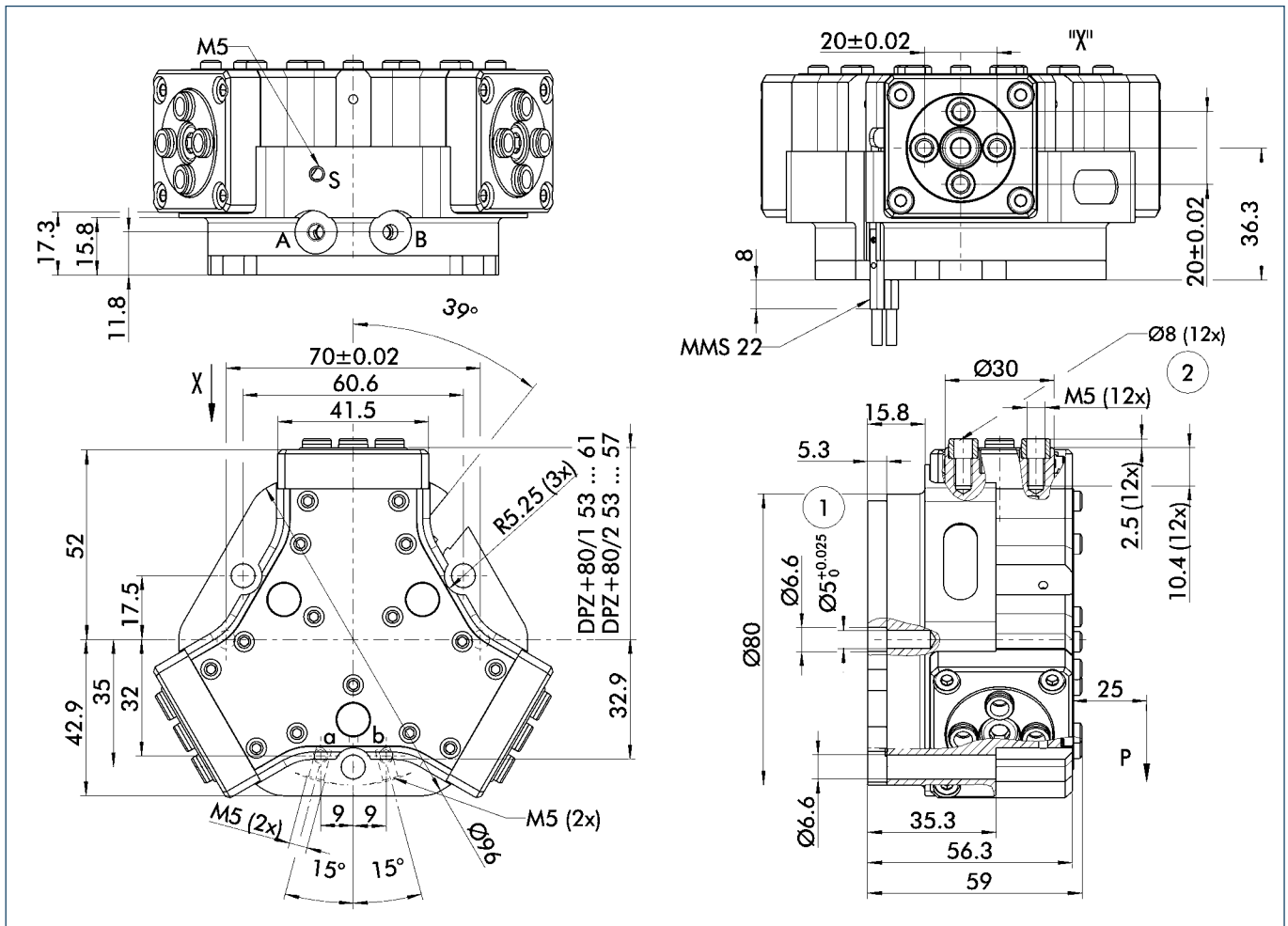
Denominación		DPZ-plus 80-1	DPZ-plus 80-2	DPZ-plus 80-1-AS	DPZ-plus 80-2-AS	DPZ-plus 80-1-IS	DPZ-plus 80-2-IS
ID		0304421	0304422	0304423	0304424	0304425	0304426
Carrera por mordaza	[mm]	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0
Fuerza de cierre	[N]	900.0	2070.0	1215.0	2725.0		
Fuerza de apertura	[N]	1000.0	2085.0			1330.0	2765.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			315.0	655.0	330.0	680.0
Peso propio	[kg]	1.3	1.3	1.45	1.45	1.45	1.45
Peso recomendado de la pieza	[kg]	4.5	10.35	4.5	10.35	4.5	10.35
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	60.0	60.0	108.0	108.0	108.0	108.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.07	0.07	0.05	0.05	0.08	0.08
Tiempo de apertura	[s]	0.07	0.07	0.08	0.08	0.05	0.05
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	80.0	64.0	64.0	50.0	64.0	50.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

OPCIONES y sus características

Modelo con amplificación de fuerza KVZ	ID	0304427
Denominación		DPZ-plus 80-1-KVZ
Fuerza de cierre	[N]	1620.0
Fuerza de apertura	[N]	1750.0
Peso propio	[kg]	1.6
Presión máxima	[bar]	6.0
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	120.0
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	50.0

① Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Vistas principales

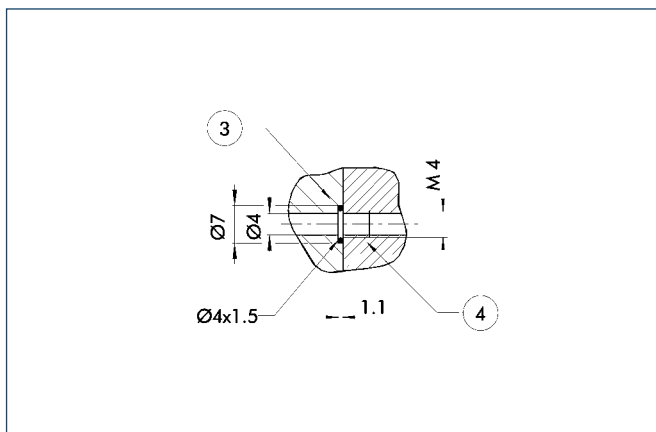


En el esquema de conexión de la garra se recomienda emplear sólo dos de los cuatro taladros de centrado por garra. El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

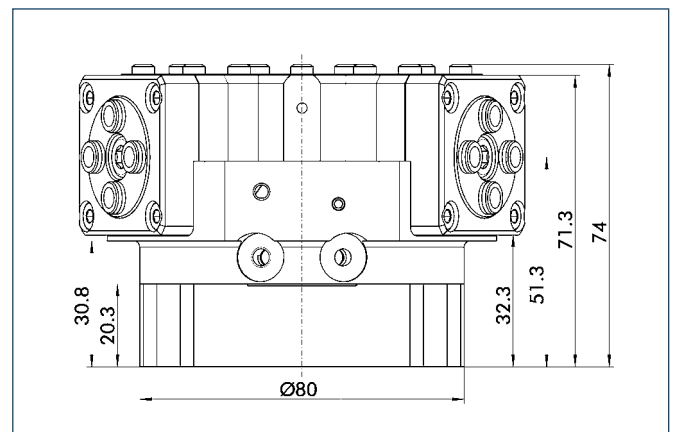
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS

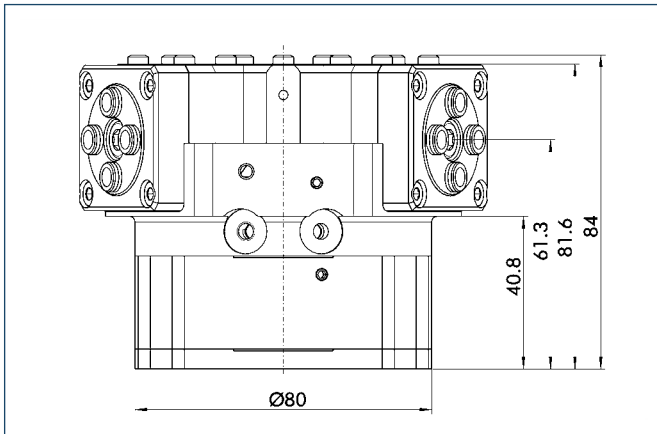


El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

DPZ-plus 80

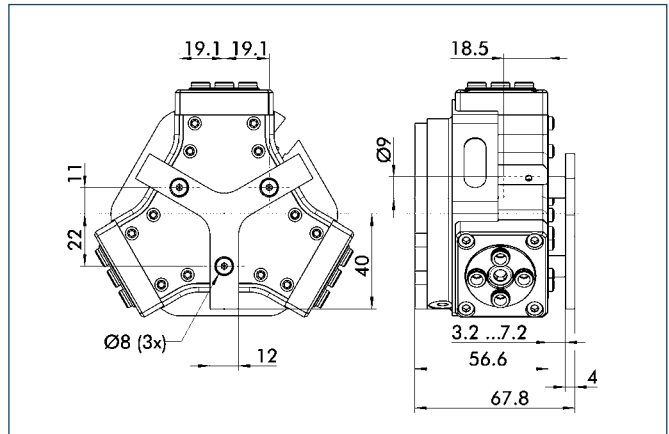
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas

Modelo con amplificación de fuerza KVZ



El cilindro amplificador de fuerza KVZ aumenta las fuerzas de agarre durante la apertura y el cierre. Un segundo pistón conectado en serie aumenta además la fuerza del gancho en cuña. La fuerza de agarre total indicada en la tabla de datos técnicos a veces no se alcanza hasta haber ejecutado un centenar de ciclos de agarre.

Placa de presión en estrella con resorte



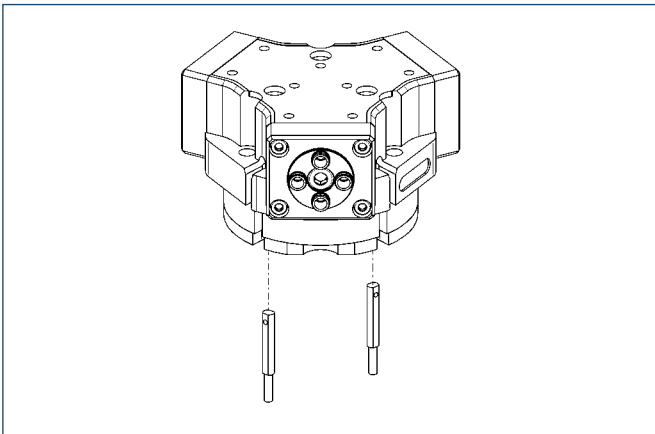
Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza. Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-PZN-plus/DPZ-plus 80	4 mm	18 N	0303721



En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

❗ Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

❗ Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

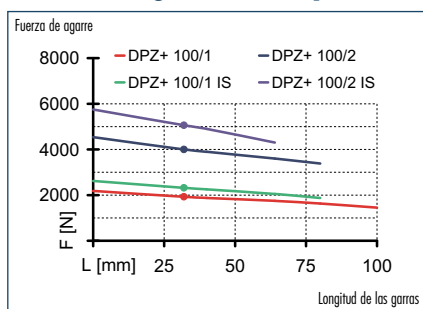
En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

DPZ-plus 100

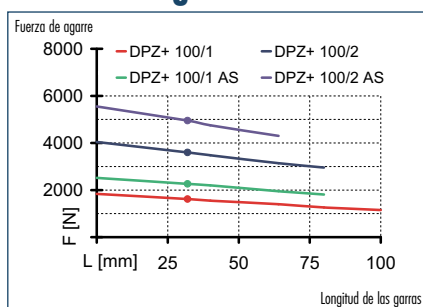
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



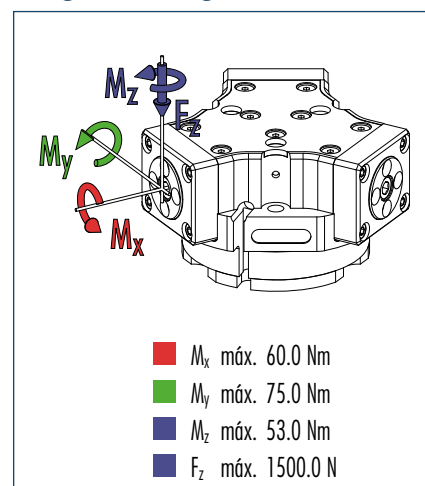
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras



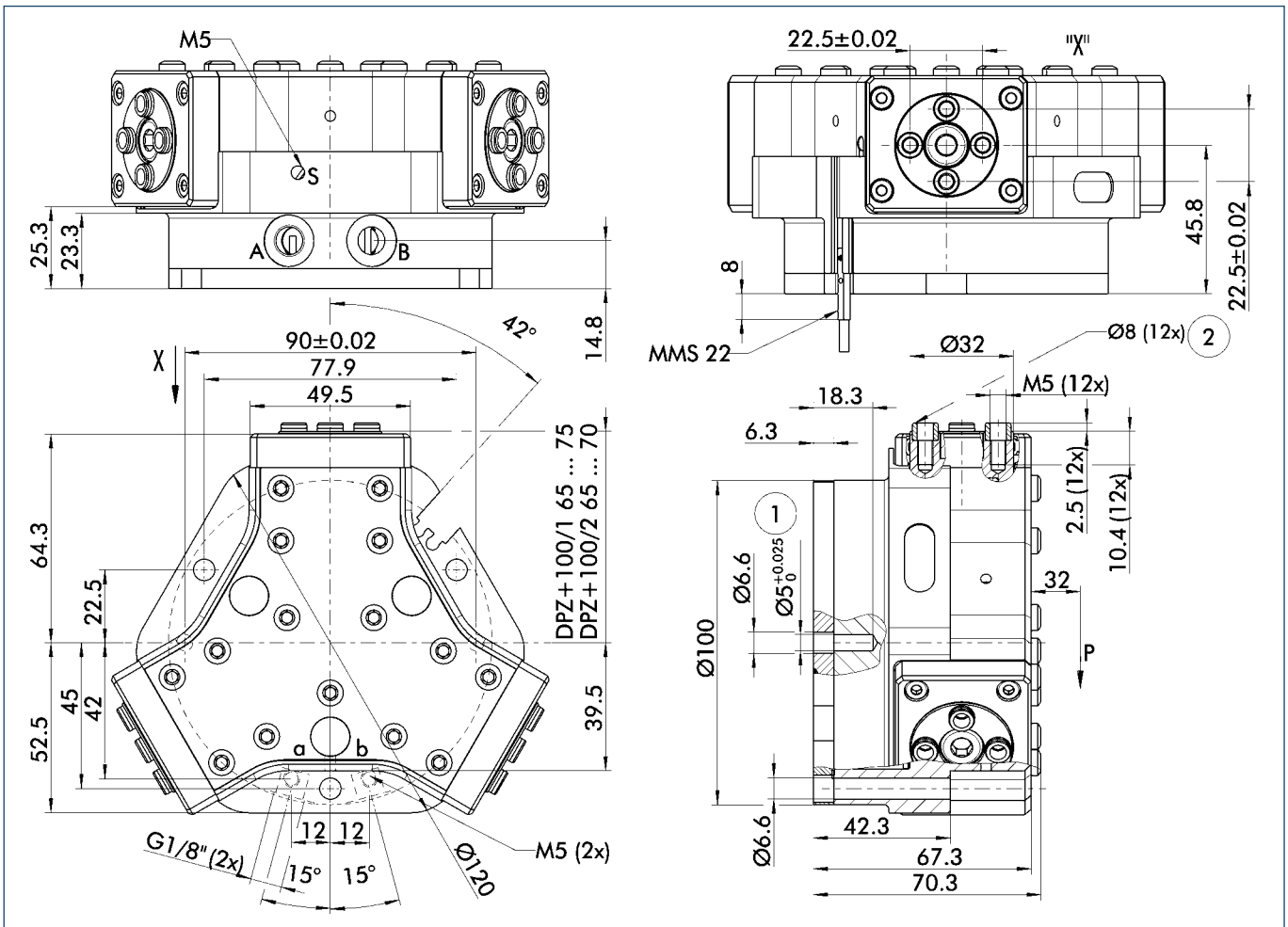
① Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

Denominación		DPZ-plus 100-1	DPZ-plus 100-2	DPZ-plus 100-1-AS	DPZ-plus 100-2-AS	DPZ-plus 100-1-IS	DPZ-plus 100-2-IS
ID		0304431	0304432	0304433	0304434	0304435	0304436
Carrera por mordaza	[mm]	10.0	5.0	10.0	5.0	10.0	5.0
Fuerza de cierre	[N]	1620.0	3600.0	2265.0	4950.0		
Fuerza de apertura	[N]	1920.0	4000.0			2620.0	5460.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			645.0	1350.0	700.0	1460.0
Peso propio	[kg]	1.9	1.9	2.3	2.3	2.3	2.3
Peso recomendado de la pieza	[kg]	8.1	18.0	8.1	18.0	8.1	18.0
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	120.0	120.0	210.0	210.0	210.0	210.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.13	0.13	0.13	0.13	0.25	0.25
Tiempo de apertura	[s]	0.13	0.13	0.25	0.25	0.13	0.13
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	100.0	80.0	80.0	64.0	80.0	64.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

① Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Vistas principales

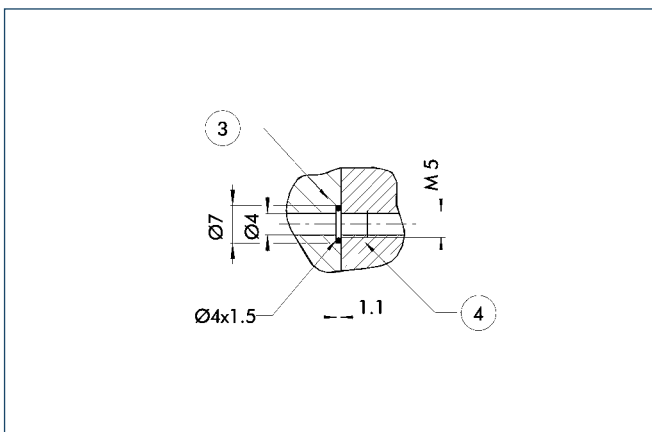


En el esquema de conexión de la garra se recomienda emplear sólo dos de los cuatro taladros de centrado por garra. El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la unidad

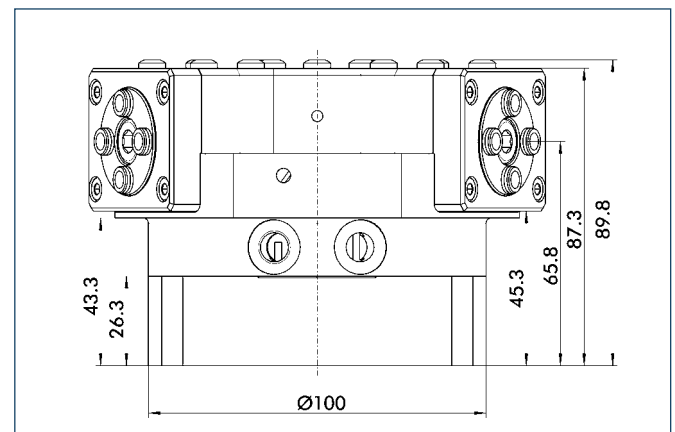
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS

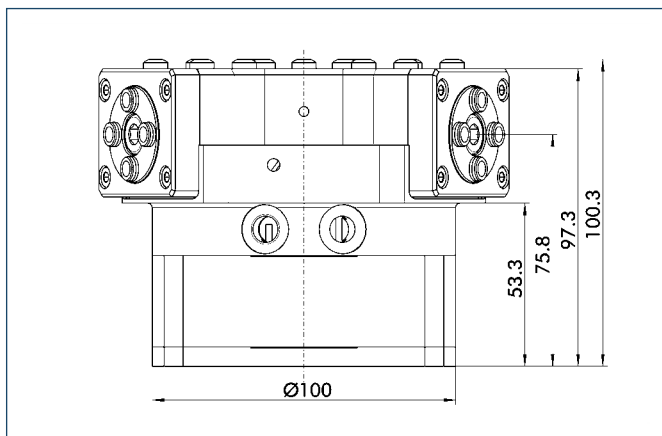


El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

DPZ-plus 100

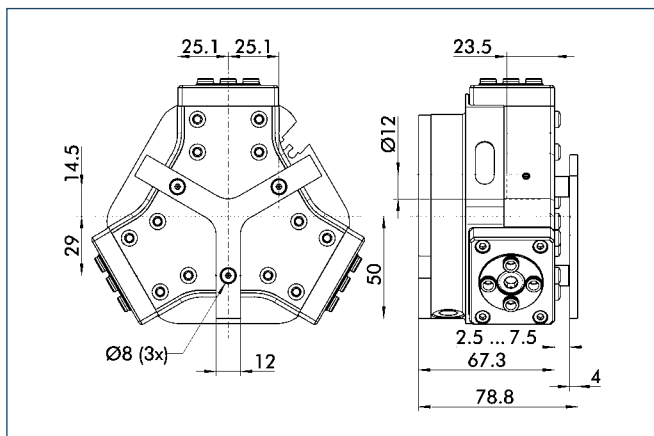
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas

Modelo con amplificación de fuerza KVZ



El cilindro amplificador de fuerza KVZ aumenta las fuerzas de agarre durante la apertura y el cierre. Un segundo pistón conectado en serie aumenta además la fuerza del gancho en cuña. La fuerza de agarre total indicada en la tabla de datos técnicos a veces no se alcanza hasta haber ejecutado un centenar de ciclos de agarre.

Placa de presión en estrella con resorte



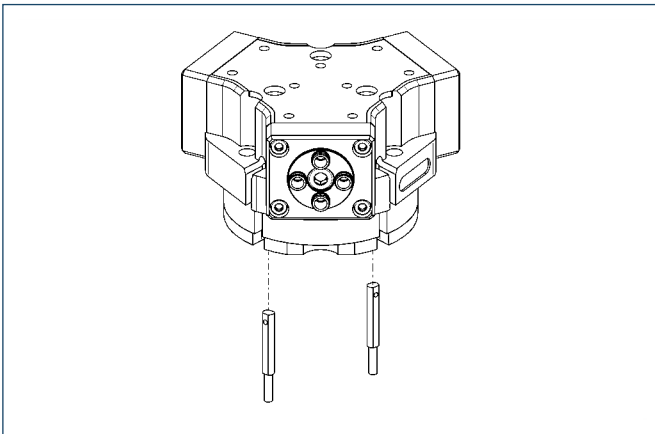
Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza. Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-PZN-plus/DPZ-plus 100	5 mm	35 N	0303722



En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

❗ Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

❗ Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.



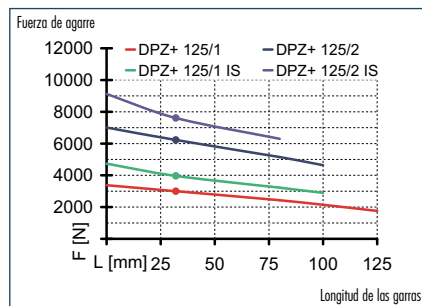
En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

DPZ-plus 125

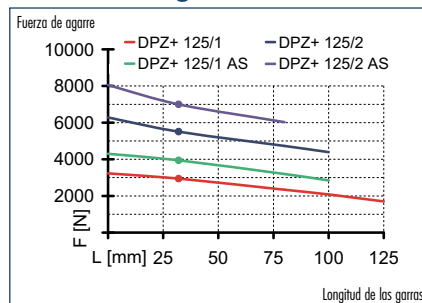
Neumática • Pinza central de 3 garras • Pinzas herméticas



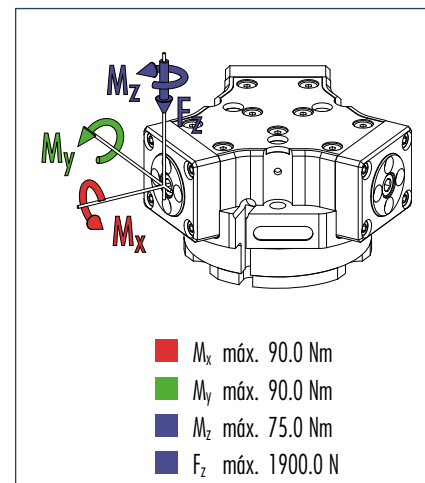
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras



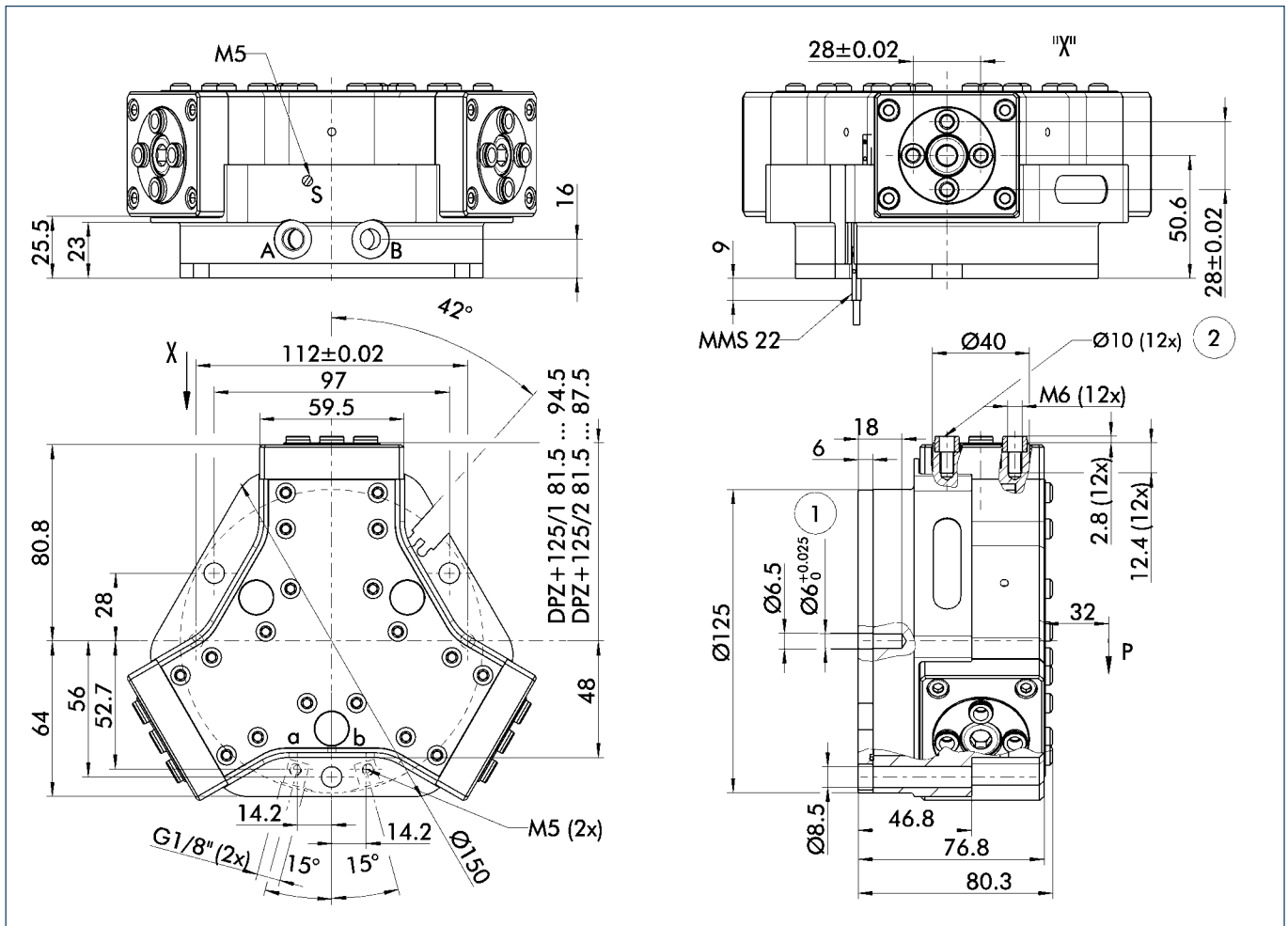
ⓘ Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

Denominación		DPZ-plus 125-1	DPZ-plus 125-2	DPZ-plus 125-1-AS	DPZ-plus 125-2-AS	DPZ-plus 125-1-IS	DPZ-plus 125-2-IS
ID		0304441	0304442	0304443	0304444	0304445	0304446
Carrera por mordaza	[mm]	13.0	6.0	13.0	6.0	13.0	6.0
Fuerza de cierre	[N]	2945.0	5510.0	3940.0	7000.0		
Fuerza de apertura	[N]	3000.0	6200.0			4015.0	8300.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			995.0	1490.0	1015.0	2100.0
Peso propio	[kg]	3.5	3.5	4.7	4.7	4.7	4.7
Peso recomendado de la pieza	[kg]	14.7	27.5	14.7	27.5	14.7	27.5
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	230.0	230.0	383.0	383.0	383.0	383.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.25	0.25	0.22	0.22	0.45	0.45
Tiempo de apertura	[s]	0.25	0.25	0.45	0.45	0.22	0.22
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	125.0	100.0	100.0	80.0	100.0	80.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ⓘ Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Vistas principales

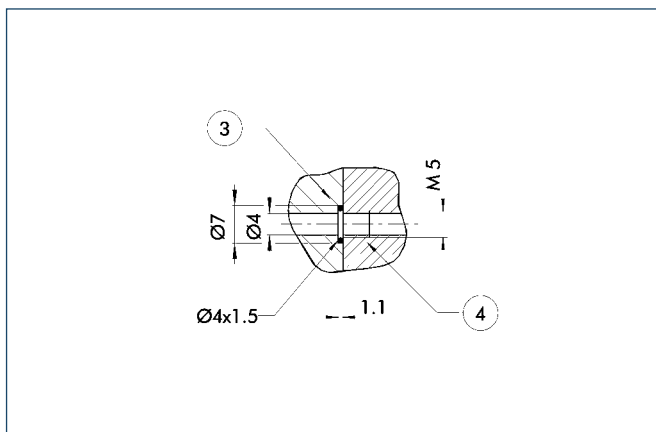


En el esquema de conexión de la garra se recomienda emplear sólo dos de los cuatro taladros de centrado por garra. El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

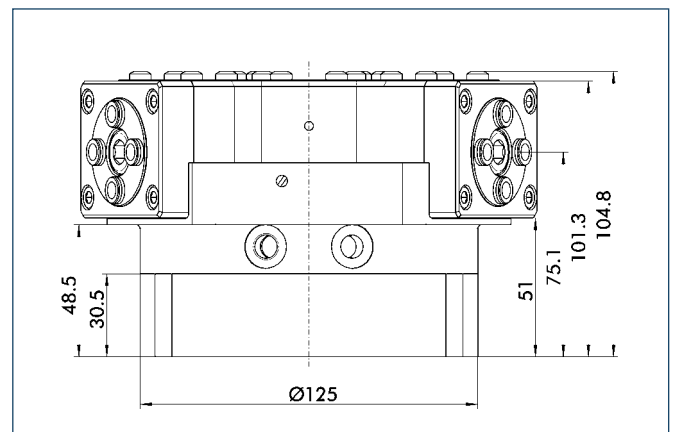
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

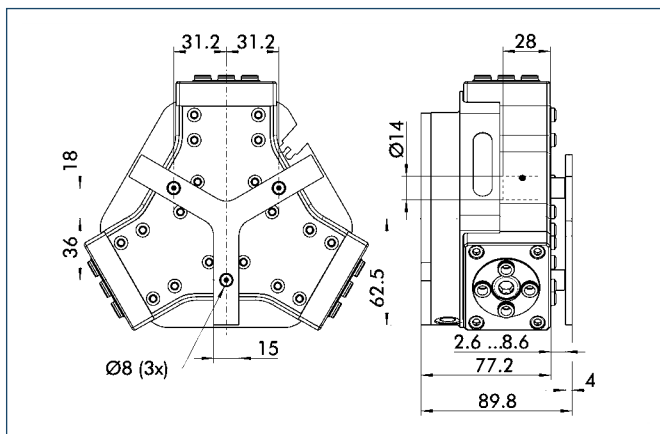
La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS



El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

Placa de presión en estrella con resorte

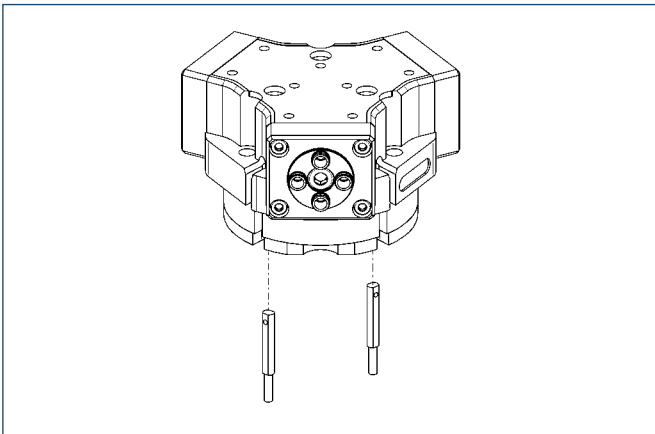


Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza.

Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-PZN-plus/DPZ-plus 125	6 mm	105 N	0303723

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

❗ Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

❗ Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.



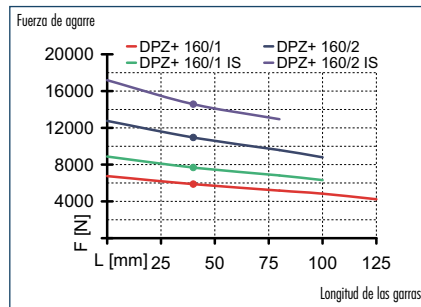
En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

DPZ-plus 160

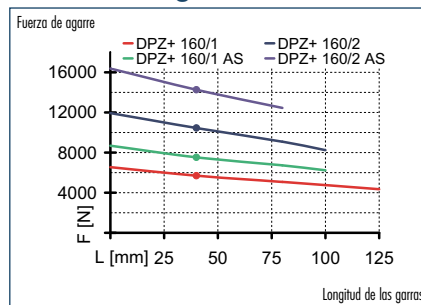
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



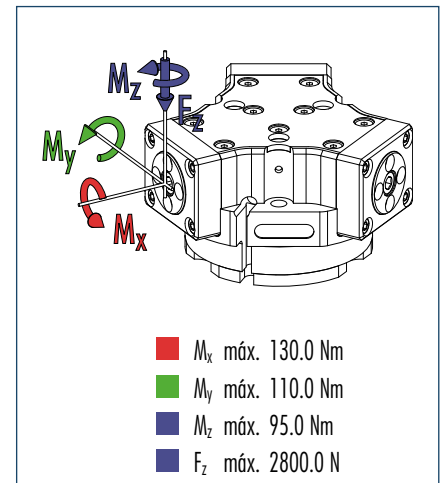
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras



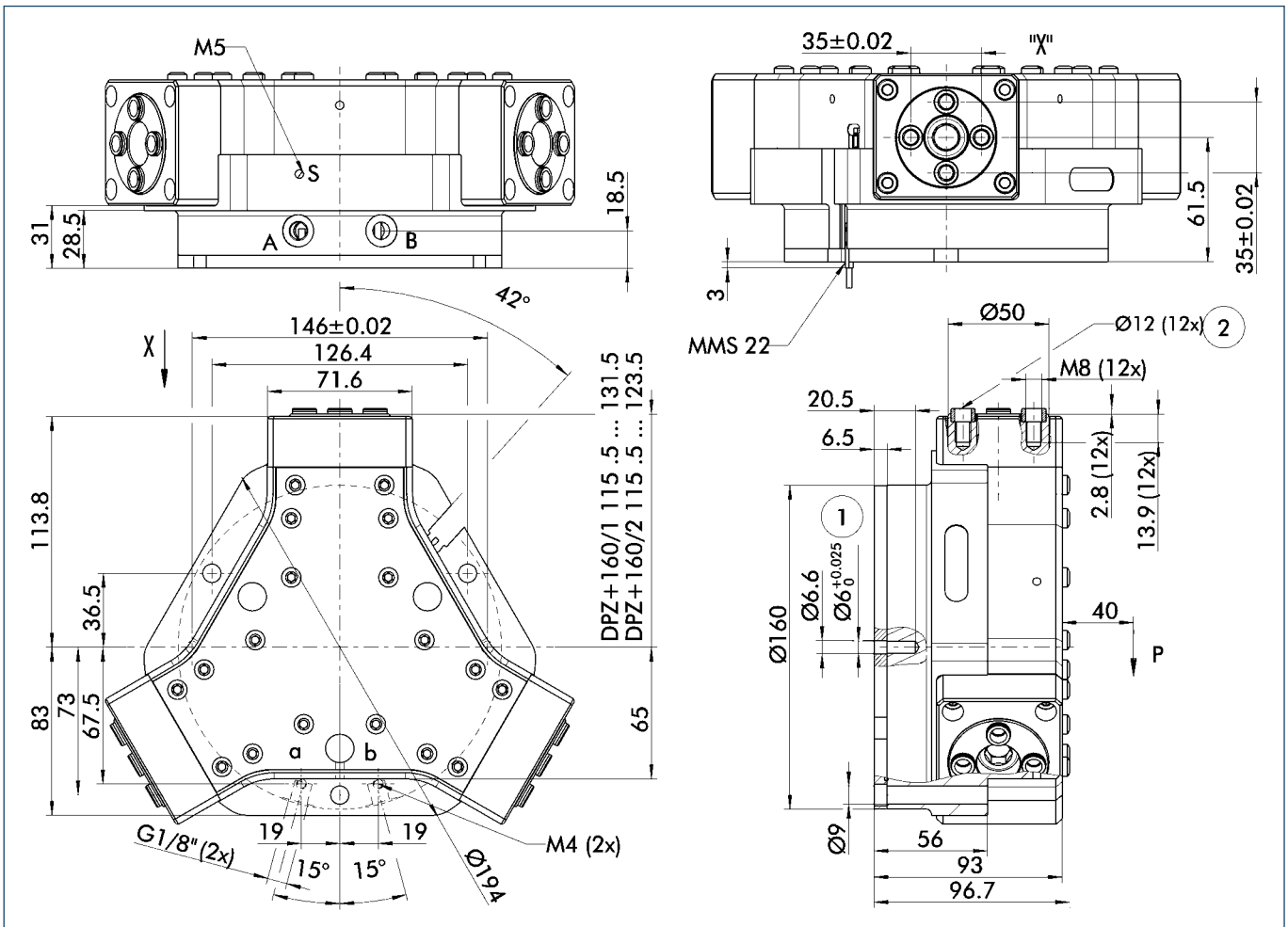
ⓘ Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

Denominación		DPZ-plus 160-1	DPZ-plus 160-2	DPZ-plus 160-1-AS	DPZ-plus 160-2-AS	DPZ-plus 160-1-IS	DPZ-plus 160-2-IS
ID		0304451	0304452	0304453	0304454	0304455	0304456
Carrera por mordaza	[mm]	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0
Fuerza de cierre	[N]	5700.0	10450.0	7530.0	14260.0		
Fuerza de apertura	[N]	5880.0	10950.0			7865.0	15070.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			1830.0	3810.0	1985.0	4120.0
Peso propio	[kg]	7.9	7.9	9.7	9.7	9.7	9.7
Peso recomendado de la pieza	[kg]	28.5	52.0	28.5	52.0	28.5	52.0
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	520.0	520.0	875.0	875.0	875.0	875.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	0.6	0.6	0.5	0.5	1.0	1.0
Tiempo de apertura	[s]	0.6	0.6	1.0	1.0	0.5	0.5
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	125.0	100.0	100.0	80.0	100.0	80.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

ⓘ Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Vistas principales

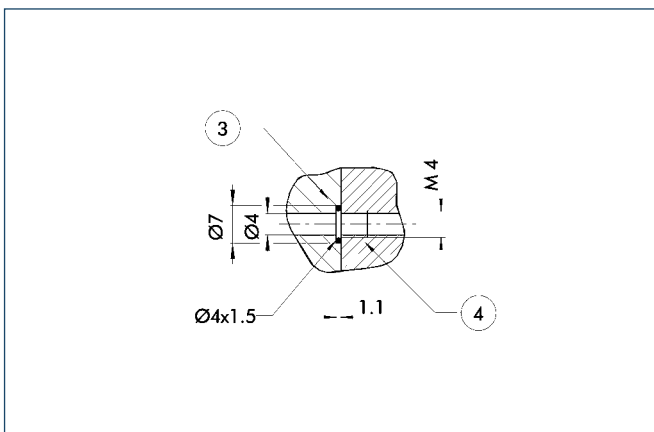


En el esquema de conexión de la garra se recomienda emplear sólo dos de los cuatro taladros de centrado por garra. El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

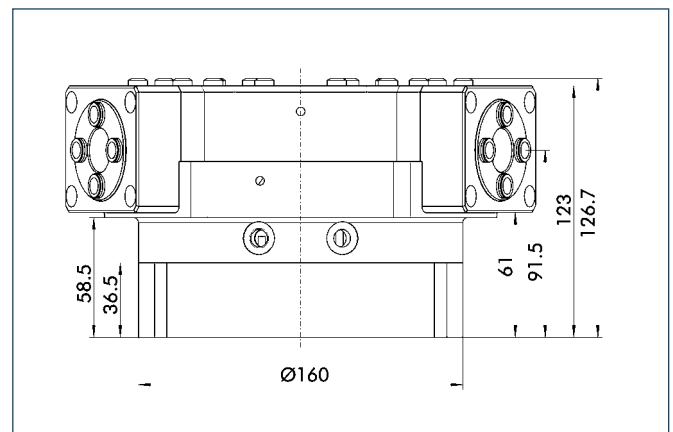
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS

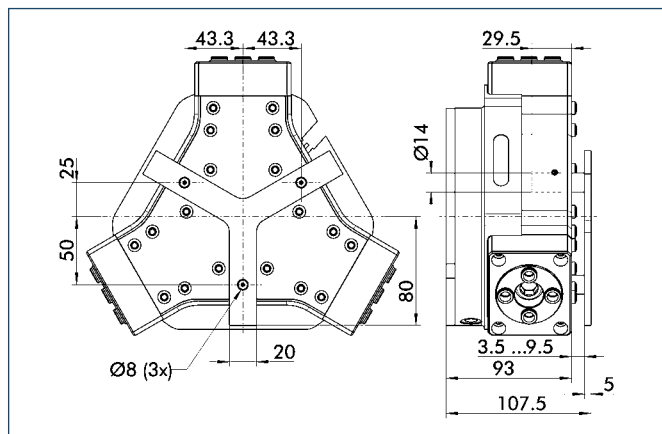


El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

DPZ-plus 160

Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas

Placa de presión en estrella con resorte



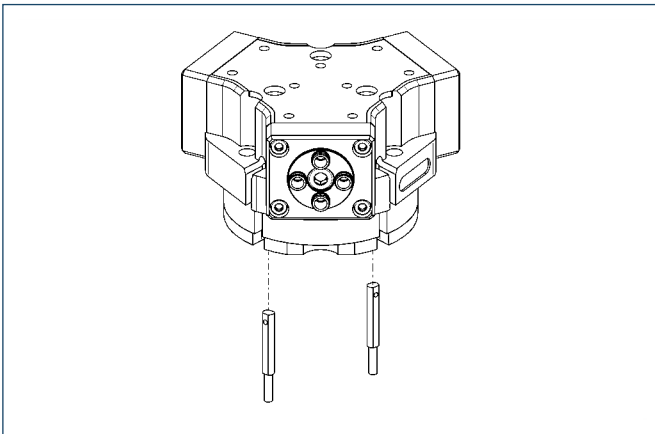
Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza.

Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-PZN-plus/DPZ-plus 160	6 mm	205 N	0303724

 En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

❗ Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

❗ Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.



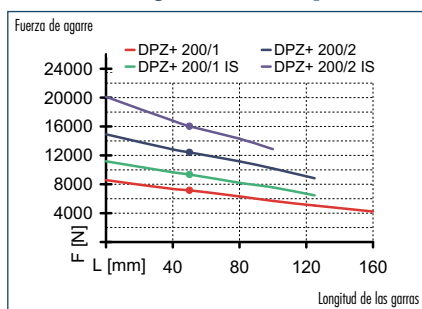
En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

DPZ-plus 200

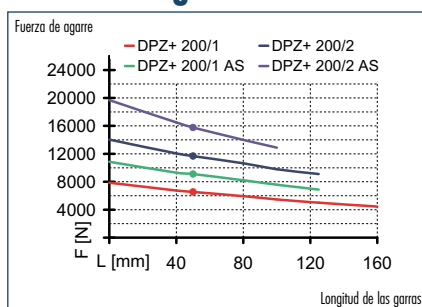
Neumática · Pinza central de 3 garras · Pinzas herméticas



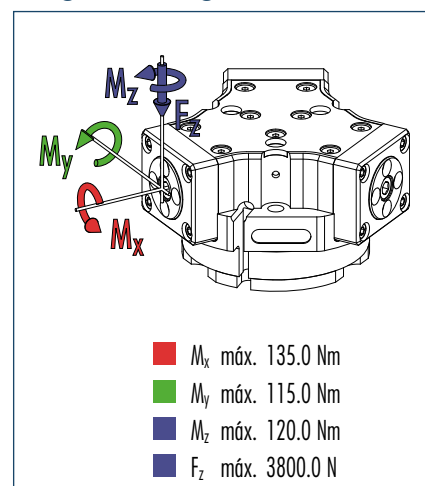
Fuerza de agarre en la apertura



Fuerza de agarre en el cierre



Carga de las garras



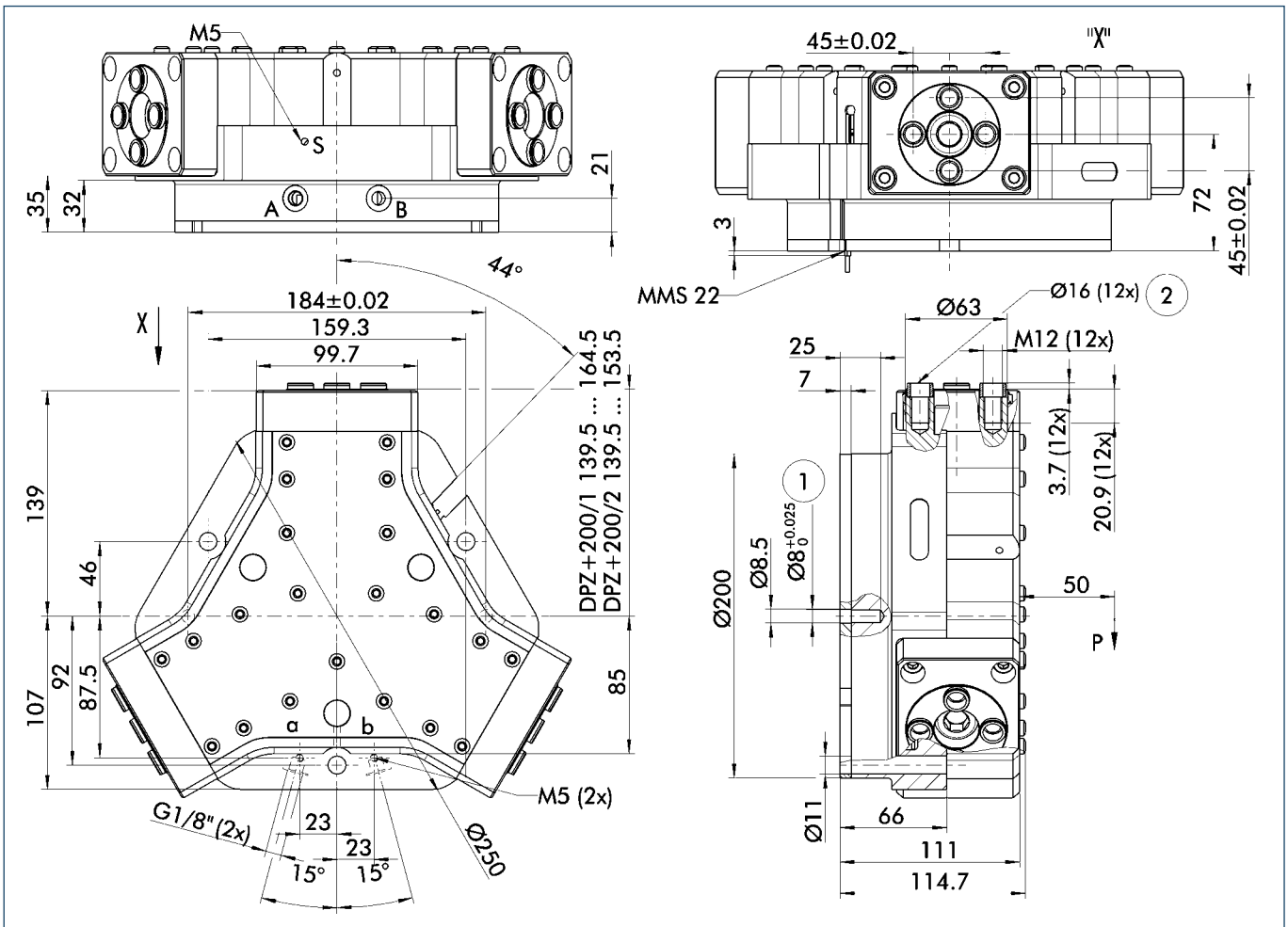
ⓘ Los momentos y fuerzas se aplican por mordaza básica y pueden darse simultáneamente. M_y puede surgir en adición al momento generado por la fuerza de agarre. Si se sobrepasa el peso máximo admisible de la garra, es imprescindible reducir el aire comprimido para que el movimiento de las mordazas se efectúe sin golpes ni rebotes. La vida útil puede acortarse.

Datos técnicos

Denominación		DPZ-plus 200-1	DPZ-plus 200-2	DPZ-plus 200-1-AS	DPZ-plus 200-2-AS	DPZ-plus 200-1-IS	DPZ-plus 200-2-IS
ID		0304461	0304462	0304463	0304464	0304465	0304466
Carrera por mordaza	[mm]	25.0	14.0	25.0	14.0	25.0	14.0
Fuerza de cierre	[N]	6750.0	12060.0	9300.0	16500.0		
Fuerza de apertura	[N]	7160.0	12410.0			9910.0	17150.0
Fuerza mín. de resorte	[N]			2550.0	4440.0	2750.0	4740.0
Peso propio	[kg]	15.6	15.6	20.1	20.1	20.1	20.1
Peso recomendado de la pieza	[kg]	33.5	60.0	33.5	60.0	33.5	60.0
Consumo de fluido por carrera doble	[cm ³]	1040.0	1040.0	1725.0	1725.0	1725.0	1725.0
Presión mínima	[bar]	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0
Presión máxima	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Presión de servicio nominal	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Tiempo de cierre	[s]	1.5	1.5	1.2	1.2	1.8	1.8
Tiempo de apertura	[s]	1.5	1.5	1.8	1.8	1.2	1.2
Longitud máx. admisible de las garras	[mm]	160.0	125.0	125.0	100.0	125.0	100.0
Masa máx. admisible por garra	[kg]	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Grado de estanqueidad (IP)		67	67	67	67	67	67
Temperatura ambiente mín.	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Temperatura ambiente máx.	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Repetibilidad	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

ⓘ Tenga en cuenta que la pinza precisa en cualquier caso otra manguera para la purga de aire o para aire de sellado, es decir, tres mangueras en total. Para más información, véase el manual de montaje y de instrucciones.

Vistas principales

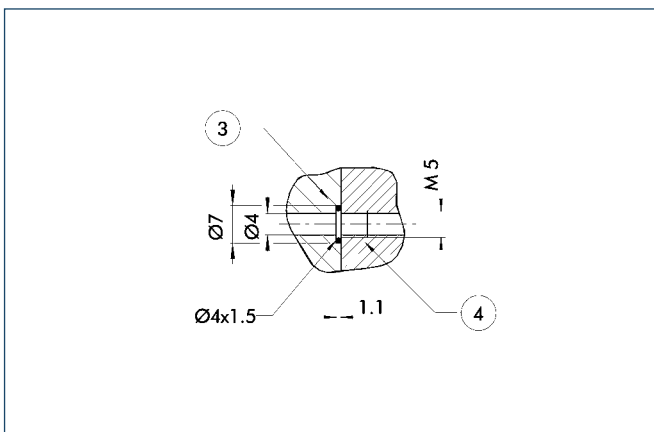


En el esquema de conexión de la garra se recomienda emplear sólo dos de los cuatro taladros de centrado por garra. El esquema muestra el modelo básico de pinza con las mordazas cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① Como opción o en adición al dispositivo mecánico con resorte empleado para asegurar la fuerza de agarre en el cierre o la apertura puede emplearse la válvula de mantenimiento de la presión SDV-P (véase la sección „Accesorios“ del catálogo).

- A,a Conexión principal/directa, apertura pinza
- B,b Conexión principal/directa, cierre pinza
- S,s Conexión de aire de sellado u orificio de purga de aire
- ① Conexión de la pinza
- ② Conexión de la garra

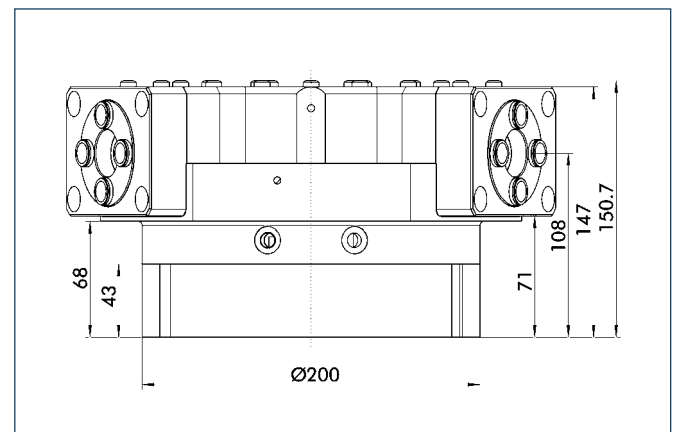
Conexión directa sin manguera



- ③ Adaptador
- ④ Pinza

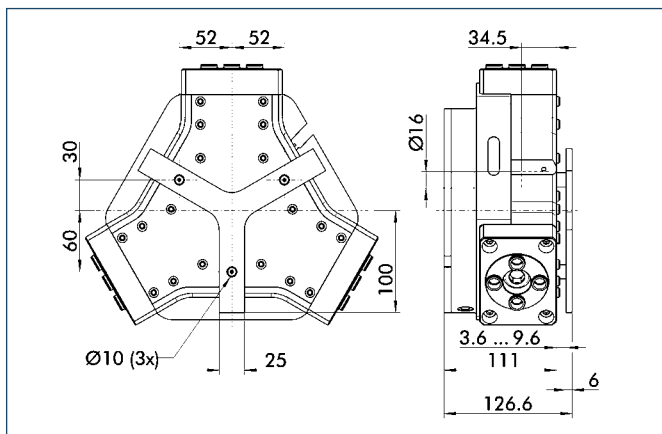
La conexión directa sirve para suministrar aire comprimido a la pinza sin necesidad de mangueras. El aire comprimido se guía a través de taladros situados en la placa de atornillado.

Dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre AS/IS



El dispositivo mecánico asegurador de la fuerza de agarre garantiza una fuerza de agarre mínima incluso en caso de caída de presión. En el modelo AS actúa como fuerza de cierre, en el modelo IS como fuerza de apertura. Este dispositivo también puede emplearse para aumentar la fuerza de cierre o para el agarre de actuación simple.

Placa de presión en estrella con resorte



Para la colocación de la pieza contra un tope tras la apertura de la pinza.

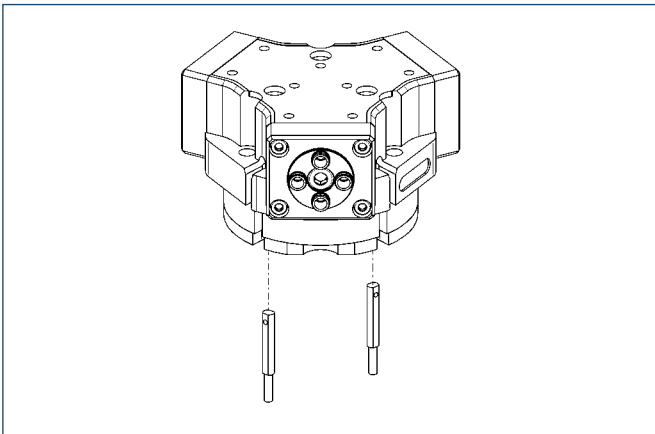
Diseñada especialmente para la carga de máquinas-herramientas.

Denominación	Carrera	Fuerza total mín.	ID
A-PZN-plus/DPZ-plus 200	6 mm	247 N	0303725



En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.

Sensores



Detección de posición final:

Commutadores magnéticos electrónicos, a instalar en la ranura en C

Denominación	ID	Producto recomendado
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

① Por pinza se precisan dos sensores (contacto de cierre/S) así como cables de prolongación opcionales.

Cable de prolongación para interruptor de proximidad/commutador magnético

Denominación	ID
GK 3-M8	0301622
KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 3-M8 NPN	0301602
WK 5-M8	0301502
WK 5-M8 NPN	9641116

① Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión para los cables de sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.



En la sección „Accesorios“ del catálogo encontrará información más detallada, así como los componentes del accesorio en cuestión.