

Músculo neumático DMSP con conexiones prensadas

FESTO



Músculos neumáticos con conexiones prensadas. Dimensiones más compactas y mayor duración. Movimientos potentes y dinámicos, sin tirones.

Más compacto

El músculo neumático con conexiones prensadas es un 25% más compacto en comparación con MAS.

Simplemente, más dinámico

Con el músculo neumático, dependiendo de la carrera útil, se pueden alcanzar frecuencias de hasta 100 Hz. En las aplicaciones industriales, son posibles valores de aceleración de hasta 100 m/s^2 y velocidades de hasta 3 m/s. En las aplicaciones especiales, estos valores incluso se superan en gran medida.

Más ligero

Peso inferior en un 30 % en comparación con MAS. Por lo tanto, excelente relación entre el peso y la fuerza. Además: dinamismo inigualable.

Más versátil

La conexión prensada permite tres adaptadores diferentes. Así es posible diseñar proyectos óptimos.



Potencia

Dinamismo

Movimientos sin tirones

501.2.PSI →

Product Short Information

Músculo neumático DMSP con conexiones prensadas



EN 292-1: 1991; EN 292-2/A1: 1995

Diagrama fuerza / recorrido
DMSP-10-100N-...

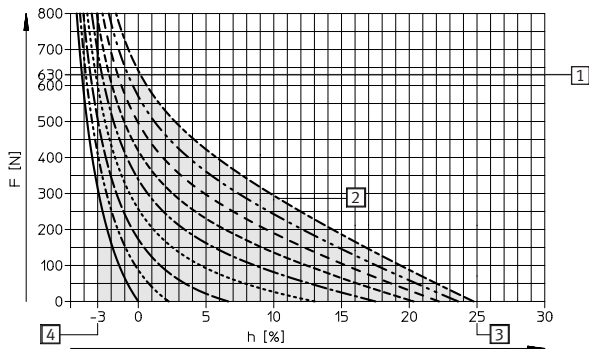


Diagrama fuerza / recorrido
DMSP-20-200N-...

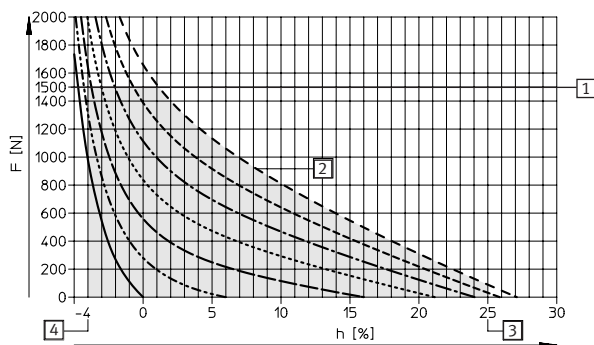
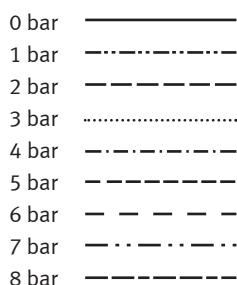
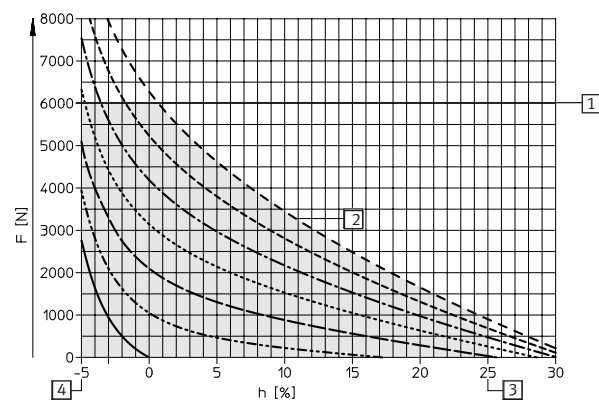


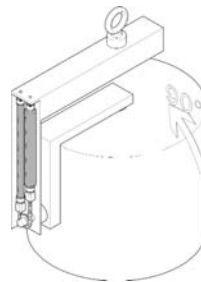
Diagrama fuerza / recorrido
DMSP-40-400N-...



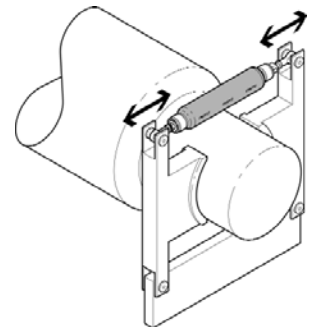
- 1 Fuerza teórica mín. para presión de func. máx.
- 2 Presión de func. máx.
- 3 Deformación máx.
- 4 Tensión previa máx.
- Margen de funcionamiento admisible con DMSP-10/-20/-40

Datos técnicos generales

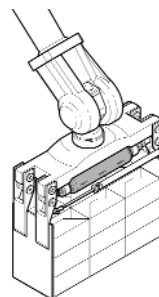
Tamaño	10	20	40
Funcionamiento	Simple efecto de tracción		
Diámetro interior [mm]	10	20	40
Longitud nominal [mm]	40 ... 9 000	60 ... 9 000	120 ... 9 000
Fuerza teórica [N]	630	1 500	6 000
Presión de funcionam. [bar]	0 ... 8	0 ... 6	0 ... 6
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... 60		



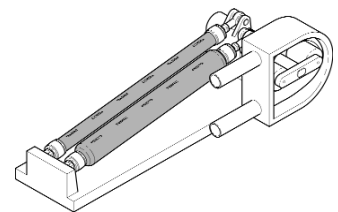
Dinámico con grandes masas,
p. ej. con rodillo basculante



Resistente a la suciedad, p. ej.
como pinza en un manipulador



Alta frecuencia de movimiento,
p. ej. como vibrador para silos.



Potente, p. ej. como freno en un
sistema de bobinado

Advertencia

Los diagramas se han determinado para músculos con longitud normal (longitud normal = 10 x diámetro interior), por lo que, para seleccionar el músculo neumático es recomendable utilizar el software correspondiente. El software está disponible en el área de descarga de la página de Internet www.festo.com, o bien puede pedirse a Festo la versión en formato CD-ROM. A partir del diagrama de fuerza/recorrido es posible realizar una estimación. Las características que influyen en la dependencia entre fuerza y recorrido, como pueden ser las características del material, las fluctuaciones de la fabricación y la longitud nominal, no se han tenido en cuenta en este diagrama. Por eso, es posible que se produzca un aumento de la fuerza teórica de hasta un diez por ciento. Las desviaciones se pueden compensar modificando la presión, como máximo hasta la presión de funcionamiento.

Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82
73734 Esslingen
Internet www.festo.com
Tel. ++49 (0) 711 347-0
Fax ++49 (0) 711 347-21 44
E-mail service_international@festo.com