

NUEVA SERIE VS 500-600 mm

DENSO
roboti

Los robots articulados de seis ejes DENSO de la nueva Serie VS son ideales para aplicaciones en las que el espacio operacional es limitado. Las características de los modelos de 500 y de 600 mm son las siguientes:

- Ciclos excepcionalmente rápidos de 0,37 s
- Sobresaliente repetibilidad de $\pm 0,02$ mm
- Cargas útiles de hasta 4 kg
- Alcance de 500 a 600 mm
- Alto momento de inercia máximo admisible
- Diseño compacto, con brazos ultradelgados, ahorra espacio y facilita la integración
- Montaje en piso o en cielorraso sin necesidad de accesorios de montaje especiales
- La protección opcional IP67 resiste las virutas de corte y el lavado de alta presión
- El cableado interno opcional permite el montaje sencillo de dispositivos Gigabit Ethernet y servopinzas en la brida
- La conexión de cables opcional en la cara inferior ahorra espacio en el piso



VS050G



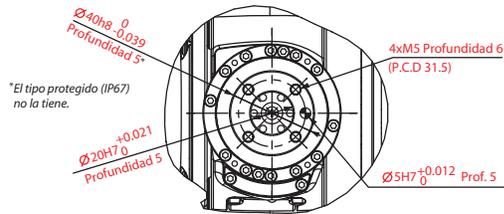
VS060G



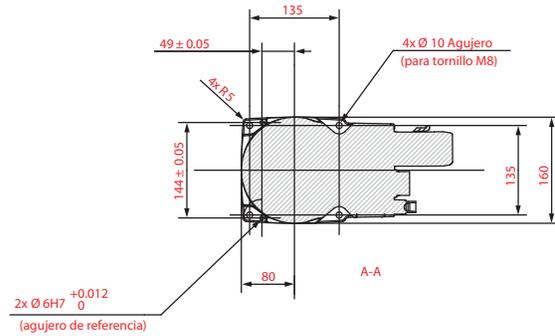
	VS-050	VS-060
Cantidad de ejes	6	
Longitud total del brazo (mm)	250 (primer brazo) + 250 (segundo brazo) = 500	305 (primer brazo) + 295 (segundo brazo) = 600
Desplazamiento del brazo (mm)	J1 (giro): 0 J3 (brazo delantero): 10 J6 (brida): 70	
Alcance (al centro del 5º eje, mm)	500	600
Área de movimiento mínima (mm)	135	140
Carga útil máxima (kg)	4	
Peso, aprox. (kg)	34	35
Duración del ciclo (s)	0,37 (con contrapeso de 1 kg)	
Rango de movimiento (°)	J1: ± 170 J2: +120, -120 J3: +151, -120 J4: ± 270 J5: ± 120 J6: ± 360	J1: ± 170 J2: +120, -120 J3: +151, -125 J4: ± 270 J5: ± 120 J6: ± 360
Velocidad compuesta máxima (mm/s)	9,000	
Repetibilidad (mm)	$\pm 0,02$	
Momento de inercia máximo admisible (kgm ²)	J4 y J5: 0.200 J6: 0.050	
Momento máximo admisible (Nm)	J4 y J5: 8.13 J6: 4.02	
Detección de posición	Codificador absoluto	
Motores de accionamiento y frenos	Servomotores de CA y frenos para todos los ejes	
Tuberías de aire (integradas en el brazo) (opción)	5 sistemas ($\varnothing 4 \times 4$, $\varnothing 4 \times 1$), 2 válvulas solenoide dobles de 2 posiciones	
Cableado (integrado en el brazo)	10 líneas (1 A máx. por línea) de área local (LAN) (1000BASE-TX) \times 1 (opción) Cable eléctrico de 17 líneas para cámaras, etc. Conjunto opcional con Red de área local (LAN)	
Suministro de aire (presión de operación, MPa)	0,10-0,39	
Suministro de aire (presión máxima admisible, MPa)	0,49	
Clase de protección	Estándar: IP40; opción: IP67 (a prueba de polvo y de salpicaduras)	
Montaje en cielorraso y en pared	✓	

NUEVA SERIE VS 500-600 mm

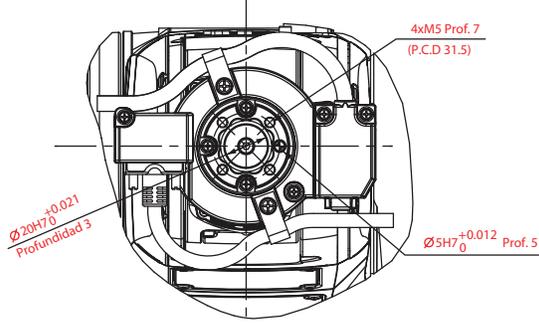
Plano detallado de la cara de montaje del efector terminal (Brida estándar)



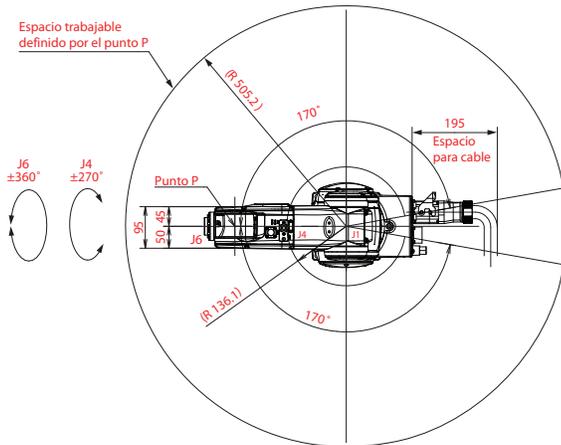
Plano detallado de la cara de montaje de la base



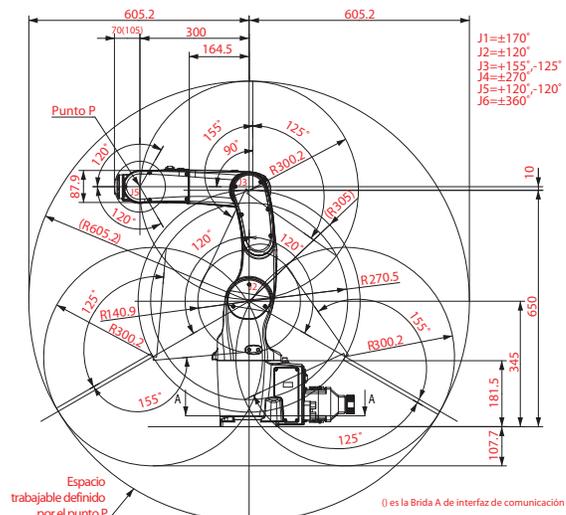
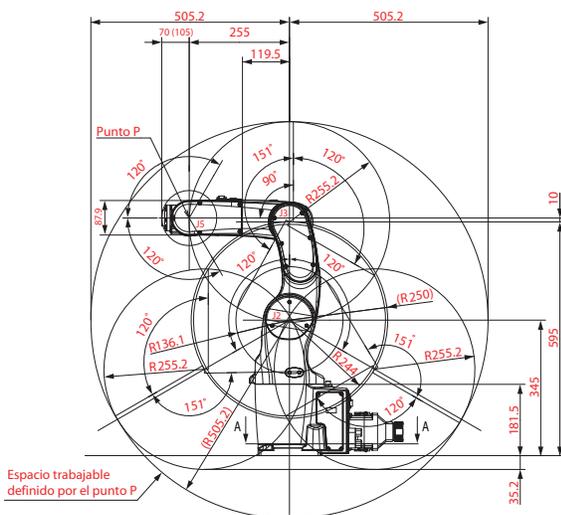
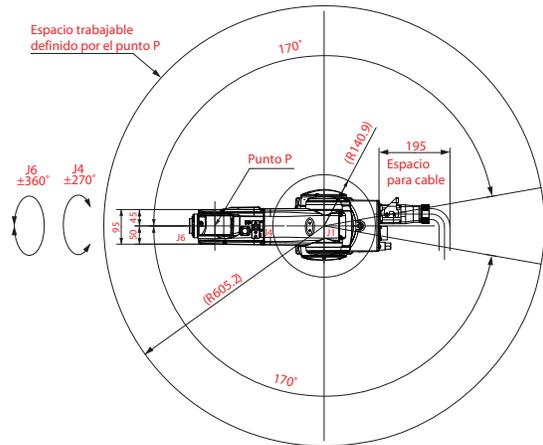
Plano detallado de la cara de montaje de la base (Brida A de interfaz de comunicación)



Espacio trabajable definido por el punto P



Espacio trabajable definido por el punto P



- J1=±170°
- J2=±120°
- J3=±155°,-125°
- J4=±270°
- J5=±120°,-120°
- J6=±360°