

N° 6970

Elemento de sujeción en taladros con efecto de tracción, centrado

de simple efecto, con retroceso por muelle, presión de servicio máx. 350 bar, presión de servicio mín. 30 bar. Compensación lateral por fijador $\pm 0,25$ mm.



N° de pedido	Artículo n°	Fuerza de tensión vertical [kN]	Ø K [mm]	Espesor de rueda de sujeción mín. [mm]	Fuerza de desplazamiento horizontal [kN]	Fuerza radial del casquillo de apriete [kN]	Peso [g]
63651	6970-09	4	8,8-9,7	6	1,2	12	2600
60293	6970-10	4	9,8-10,7	6	1,2	12	2600
60301	6970-11	10	10,8-11,9	8	3,0	30	2600
60319	6970-12	10	12,0-12,9	8	3,0	30	2600
63677	6970-13	10	13,0-13,9	8	3,0	30	2600
60418	6970-14	10	14,0-14,9	8	3,0	30	2600
60434	6970-15	26	15,0-15,9	9	7,7	77	2800
60525	6970-16	26	16,0-16,9	9	7,7	77	2800
60426	6970-17	26	17,0-17,9	9	7,7	77	2800
63693	6970-18	26	18,0-18,9	9	7,7	77	2800
60616	6970-19	26	19,0-19,9	9	7,7	77	2800
60715	6970-20	31	20,0-20,9	10	9,2	92	2900
60723	6970-21	31	21,0-21,9	10	9,2	92	2900
63719	6970-22	31	22,0-22,9	10	9,2	92	2900
60731	6970-23	31	23,0-23,9	10	9,2	92	2900
60376	6970-24	31	24,0-24,9	10	9,2	92	2900
60384	6970-25	31	25,0-25,9	10	9,2	92	2900

Acabado:

El vástago de accionamiento es de simple efecto. Cuerpo base, segmentos de fijación y perno de tracción de acero bonificado, nitrurado por gas. Los segmentos de fijación de cuatro caras están dentados en la parte exterior.

En la parte inferior hay una perforación de centrado Ø 8 H7 para el posicionamiento del elemento de fijación. En el volumen de suministro se incluyen dos tornillos de fijación. Suministro de aceite mediante conexión roscada o canal de aceite en el cuerpo del dispositivo.

Aplicación:

El elemento hidráulico de fijación por tracción se utiliza preferentemente para piezas de trabajo con contornos exteriores complejos que requieren de una mecanización en un dispositivo de fijación. Tras el acoplamiento de los elementos de fijación en los orificios realizados por un lado con poca profundidad se puede realizar sin complicaciones un mecanizado de las 5 caras de la pieza. Las piezas de trabajo se pueden insertar o extraer automáticamente mediante dispositivos de extracción de pieza.

Características:

El perno de tracción tiene forma de una pirámide de cuatro lados en el punto de acoplamiento al casquillo de fijación. Los segmentos del casquillo de fijación tienen esa misma forma. De este modo se logra que los segmentos de la pinza entren en contacto con las paredes del taladro.

Ello permite una gran fuerza de amarre y garantiza un desgaste muy bajo.

Los anillos elásticos mantienen agrupados los segmentos de fijación, evitando así la penetración de residuos. En función del material, el dentado exterior se presiona en el agujero de fijación en mayor o menor medida, permitiendo, de este modo, la unión positiva necesaria. Mediante los muelles de disco instalados, al fijar se alcanza una carrera máx. de 0,2 mm.

El perno de tracción tiene forma de pirámide para centrar previamente las piezas de trabajo de forma correcta.

El elemento de fijación por tracción es a la vez superficie de apoyo para la pieza de trabajo.

La superficie de apoyo para la pieza de trabajo está recubierta de metal duro ($\mu 0,3$), lo que aumenta considerablemente la fuerza de desplazamiento.

La colocación excéntrica de los segmentos de sujeción es adecuada especialmente para sujetar piezas de trabajo con borde perimetral, como p. ej. carcasas de engranaje y motor, cubetas de aceite y piezas de trabajo similares.

Nota:

La fuerza lateral al colocar la pieza de trabajo no debe superar el valor de la tabla „Fuerza lateral“. Es necesario observar la fuerza radial.

Consúltenos antes de fijar piezas de trabajo templadas o de GG/GGG.

Sobre demanda:

Elementos de fijación por tracción para otros diámetros de perforación suministrables bajo pedido.



CAD

Orificio de fijación en la pieza de trabajo:

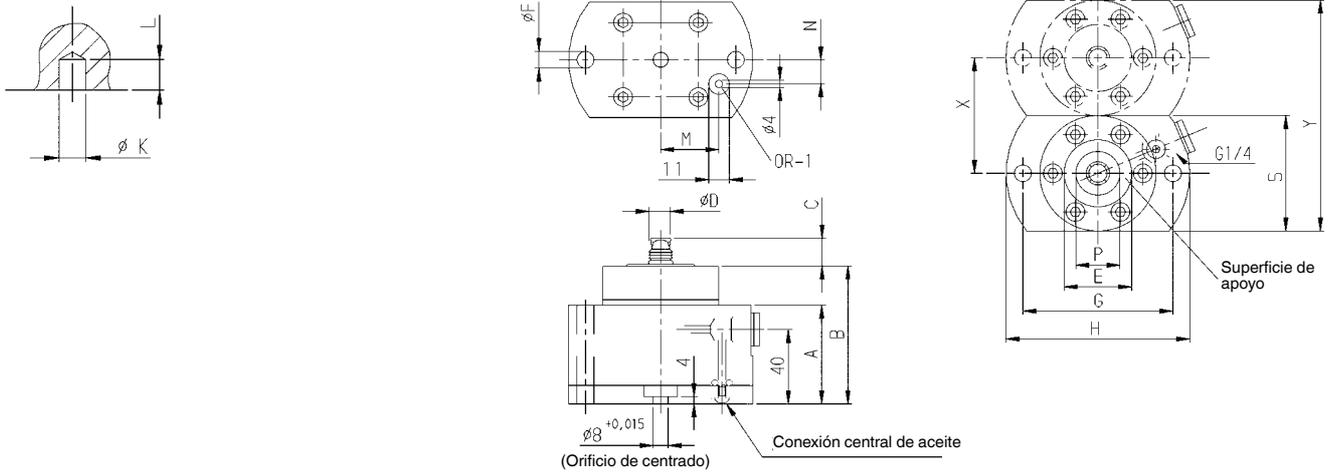


Tabla de medidas:

Nº de pedido	Artículo nº	Carrera expansible [mm]	Émbolo-Ø [mm]	Vol. [cm³]	Fuerza lateral sin fijar [N]	A	B ±0,01	C	ØD	E	ØF	G	H	L	M	N	P	S	X ±0,5	Y	OR-1 Junta tórica nº ped.
63651	6970-09	1,4	28	0,5	50	53	75	9,5	8,5	36	9	80	98	10	31	13	15	62	62	124	260448
60293	6970-10	1,4	28	0,5	50	53	75	9,5	9,5	36	9	80	98	10	31	13	15	62	62	124	260448
60301	6970-11	1,7	32	1,6	150	53	75	14	10,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124	260448
60319	6970-12	1,7	32	1,6	150	53	75	14	11,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124	260448
63677	6970-13	1,7	32	1,6	150	53	75	14	12,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124	260448
60418	6970-14	1,7	32	1,6	150	53	75	14	13,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124	260448
60434	6970-15	1,7	40	3,8	200	53	75	16	14,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124	260448
60525	6970-16	1,7	40	3,8	200	53	75	16	15,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124	260448
60426	6970-17	1,7	40	3,8	200	53	75	16	16,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124	260448
63693	6970-18	1,7	40	3,8	200	53	75	16	17,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124	260448
60616	6970-19	1,7	40	3,8	200	53	75	16	18,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124	260448
60715	6970-20	1,7	42	4,4	300	53	75	16	19,5	36	13	90	115	17	35	15	28	62	62	124	260448
60723	6970-21	1,7	42	4,4	300	53	75	16	20,5	36	13	90	115	17	35	15	28	62	62	124	260448
63719	6970-22	1,7	42	4,4	300	53	75	16	21,5	36	13	90	115	17	35	15	28	62	62	124	260448
60731	6970-23	1,7	42	4,4	300	53	75	16	22,5	62	13	90	115	17	35	15	32	62	62	124	260448
60376	6970-24	1,7	42	4,4	300	53	75	16	23,5	62	13	90	115	17	35	15	32	62	62	124	260448
60384	6970-25	1,7	42	4,4	300	53	75	16	24,5	62	13	90	115	17	35	15	32	62	62	124	260448

