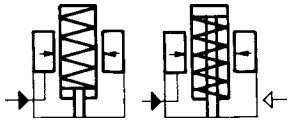


## Nº 6961F/L

### Elemento de apoyo, tipo bloque

Avance por muelle o aire comprimido,  
Presión de servicio máx. 400 bar,  
Presión de servicio mín. 50 bar.



Nº de pedido	Artículo nº	Fuerza de acoplamiento F1* [N]	Fuerza de apoyo F2 [kN]	Carrera H [mm]	Vol. [cm³]	Superficie del émbolo de aire [cm²]	Peso [g]
65250	6961F-08	20-32	8	6	5,5	2,00	1100
65268	6961F-12	32-41	12	8	8,0	3,14	1800
65276	6961F-20	40-72	20	10	13,0	4,90	3100
65284	6961L-08	170	8	6	5,5	2,00	1100
65292	6961L-12	270	12	8	8,0	3,14	1800
65300	6961L-20	440	20	10	13,0	4,90	3100

\* La fuerza de contacto para el nº 6961F-\*\* depende del preajuste del muelle y del recorrido de regulación. La fuerza de contacto para el nº 6961L-\*\* depende de la presión de aire, con máx. 10 bar.

#### Acabado:

Cuerpo base de acero pavonado. Bulón de apoyo templado por cementación y rectificado. Sistema de bloqueo interno Kostyrka. Protegido contra la suciedad mediante un rascador especial. Bulón de apoyo con rosca interior. Posición del vástago retraído o extendido, según la función. Piezas internas de material inoxidable. Suministro de aceite mediante conexión roscada o canal de aceite en el cuerpo del dispositivo.

#### Aplicación:

Elementos de apoyo nº 6961F-\*\* con posición básica extendida, fuerza de contacto regulable mediante muelle.

Elementos de apoyo nº 6961L-\*\* con posición básica retraída, avance neumático, retroceso por muelle.

Los elementos de apoyo se utilizan como puntos de soporte adicionales para evitar flexiones o vibraciones de las piezas a mecanizar. Con los elementos de apoyo también se pueden compensar variaciones de tolerancias de la pieza (fundición). Colocados directamente debajo el punto de fijación, impide que las piezas de trabajo se deformen. Los elementos de apoyo pueden montarse con cilindros de sujeción del mismo tamaño nominal en un circuito hidráulico. Para evitar que el bulón de apoyo ceda durante el proceso de sujeción, se recomienda instalar una válvula de secuencia nº 6918 en los elementos de soporte. De esta manera, se bloquea el elemento de apoyo antes de que comience el proceso de amarre (fig. 1). En el caso de fijación en puntos de apoyo fijos, la pieza debe ser protegida de vibraciones o flexiones montando en los puntos de peligro un elemento de apoyo. El ciclo de amarre y de apoyo se debe controlar con una válvula de secuencia nº 6918. Si la fuerza de amarre es superior a la fuerza de apoyo, se debe instalar una válvula reductora de presión nº 6917 en el elemento de sujeción (fig. 2).

#### Características:

Gran capacidad de soporte gracias a una elevada presión de servicio adaptada a las fuerzas de amarre de la serie de cilindros de sujeción. Avance sensible mediante muelles de presión o por aire comprimido regulables. Uso universal en cualquier posición de montaje.

El vástago con rosca interior permite la fijación de tornillos de presión u otro dispositivo de apriete.

#### Nota:

En las versiones de avance por muelle existe riesgo de aspiración de líquido refrigerante. Por consiguiente, es aconsejable conectar una manguera de ventilación a la conexión neumática en un lugar protegido. Se aconseja la colocación de un tornillo de presión o un tapón de cierre en el bulón de apoyo para evitar contaminaciones. Los elementos de apoyo deben ser purgados cuidadosamente. La conexión de purga de aire siempre debe estar situado en el punto más alto del circuito. En caso contrario, se puede dañar el elemento de fijación debido al efecto diesel.

**Para poder absorber las fuerzas de mecanizado, es necesario adaptar la fuerza de apoyo y la fuerza de fijación.**

**Por lo general, la fuerza de apoyo debería ser al menos el doble que la fuerza de sujeción.**

#### Esquemas hidráulicos:

Imagen 1

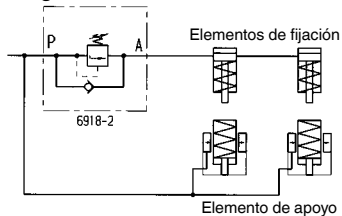
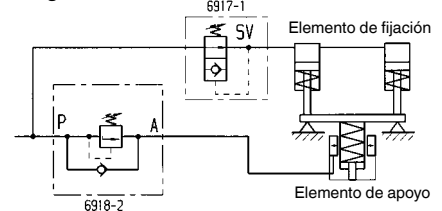


Imagen 2



CAD

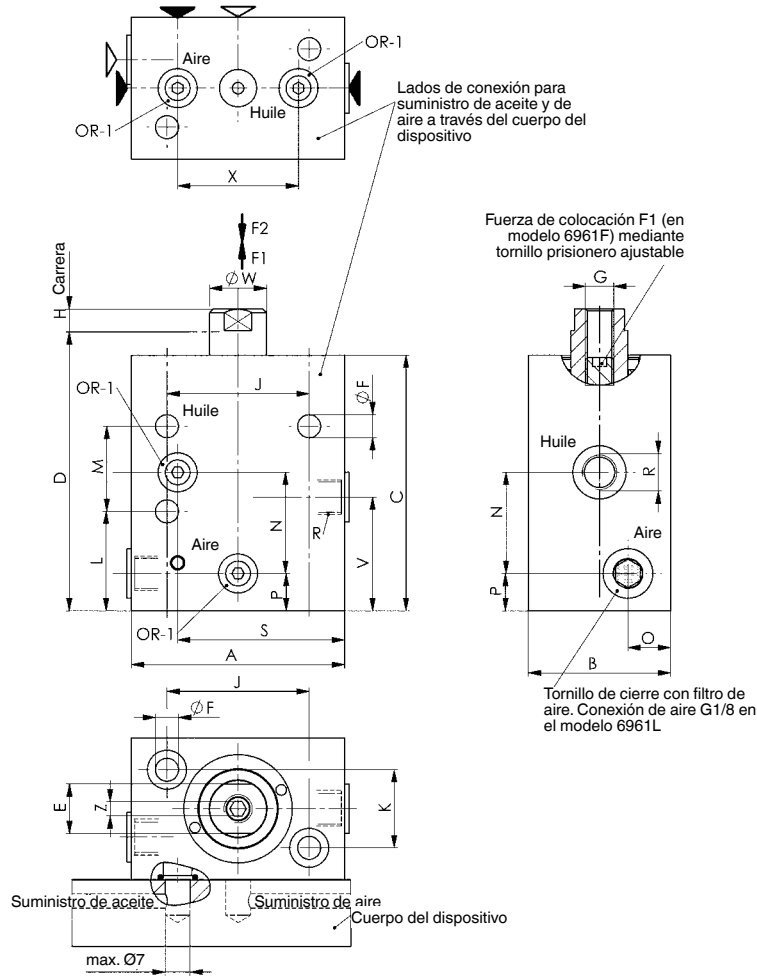


Diagrama:

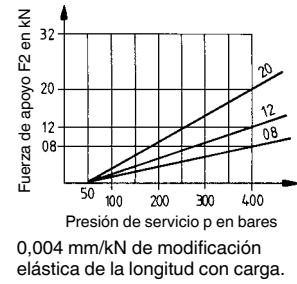


Tabla de medidas:

Nº de pedido	Artículo nº	A	B	C	D	E	ØF	G	J	K	L	M	N	O	P	R	S	V	ØW	X	Z	OR-1 Junta tórica nº ped.
65250	6961F-08	60	40	72	79,0	SW14	6,5	M8	40	22	28	24	28,5	12	10,5	G1/8	47	32	16	34	SW4	161554
65268	6961F-12	70	50	86	93,5	SW17	8,5	M10	50	30	32	32	33,5	16	12,5	G1/8	56	36	20	42	SW5	161554
65276	6961F-20	80	60	104	113,5	SW22	10,5	M12	60	40	33	40	40,0	20	14,0	G1/8	62	39	25	44	SW6	161554
65284	6961L-08	60	40	72	79,0	SW14	6,5	M8	40	22	28	24	28,5	12	10,5	G1/8	47	32	16	34	SW4	161554
65292	6961L-12	70	50	86	93,5	SW17	8,5	M10	50	30	32	32	33,5	16	12,5	G1/8	56	36	20	42	SW5	161554
65300	6961L-20	80	60	104	113,5	SW22	10,5	M12	60	40	33	40	40,0	20	14,0	G1/8	62	39	25	44	SW6	161554