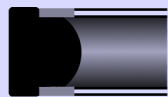


Comercial Hidromar, S.L.

TI

Junta de Vástago de Doble Efecto



Diseño

Ideal para cajas de una pieza, la junta se compone de una junta central, o elemento estanqueizante, realizado, fundamentalmente, en N.B.R. de precisión. Este elemento está protegido contra la extrusión en ambos lados por dos anillos que, encajados en el elemento anterior, confieren a la junta una alta resistencia a las cargas por impulso que se producen frecuentemente en la maquinaria de obras públicas. Asimismo, el perfil en T del elemento estanqueizante evita que se produzca un desplazamiento, y la torsión de la junta durante su montaje.

Todo ello, por tanto, hace que esta junta sea una opción a tener en cuenta cuando se desee sustituir un sistema compuesto por juntas tóricas o juntas cuadradas, y siendo recomendable su uso en nuevos diseños, disminuyendo los fallos comunes de las juntas tóricas.

Condiciones de Trabajo

Presión Máxima		
Vel. Máx. m/s	Rango Temp. -30°C a 80°C	Rango Temp. -30°C a 100°C
4	350 Bar	280 Bar
2	500 Bar	400 Bar

Estos valores son para condiciones máximas simultáneas. Las condiciones óptimas de servicio se verán afectadas por la temperatura, velocidad, presión, acabado superficial, y ranuras de extrusión.

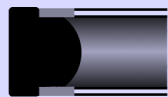
Consulte el apéndice general para más información.

*Temperatura de trabajo
continúa para varios fluidos.*

CAUCHO N.B.R.		
DIN	Descripción del Fluido Hidráulico	°C
H	Lubricante Mineral Sin Aditivos	100
H-L	Lubricante con Aditivos Anti-Corrosión y Anti-Envejecimiento	100
H-LP	Lubricantes Minerales como HL más aditivos que reducen el desgaste y el incremento de carga	100
H-LPD	Lubricante Mineral como H-LP pero con detergentes y dispersantes	100
H-V	Lubricante Mineral como H-LP mejorado en la viscosidad a temperatura	100
HFA E	Emulsiones de lubricante mineral en agua. Agua conteniendo 80-95%	55
HFA S	Lubricante Sintético en agua. Agua conteniendo 80-95%	55
HFB	Emulsiones de agua en lubricante Mineral. Contenido de Agua 40%	60
HFC	Soluciones polímeras acuosas. Contenido en agua 35%	60
HFD R	Base de ácido fosfórico de ester	ND
HFD S	Base de hidrocarbano Clorado	ND
HFD T	Mezclas de HFD R y HFD S	ND
HEPG	Base de Poliglicol	ND
HETG	Base de lubricante vegetal	60
HEES	Base de ester sintético puro	ND

Comercial Hidromar, S.L.

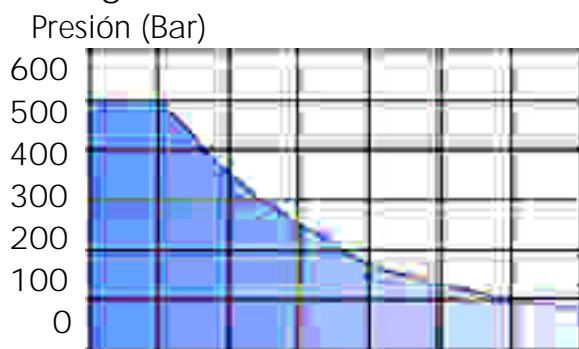
TI



Junta de Vástago de Doble Efecto



Holgura Diametral Máxima F



Cajeras

Nota: La holgura diametral F es la máxima permisible, es decir, la holgura completa en un lado, con un rango de temperatura situado entre -30°C y 100°C . El uso de un anillo guía de la gama de Comercial Hidromar reducirá el valor de la ranura de extrusión F máx. a un valor cercano a $F/2$ incrementando así el valor de la presión admisible por la junta.

Para acabados superficiales y chaflanes de entrada, utilice la tabla incluida a continuación. Para medidas de cajeras y tolerancias de mecanizado, utilice las indicadas en las siguientes páginas.

Consulte el Apéndice General para los valores de las tolerancias indicados por los símbolos

Montaje

El montaje de la junta en el pistón se deberá realizar en la siguiente secuencia:

- 1- Junta de Caucho
- 2- Anillos anti-extrusión de Polyacetel.

Es importante hacer el montaje de la junta con cuidado, limpiando las impurezas que puedan existir en la cajera tanto de mecanizado como residuales, y revisando que no existan aristas vivas que puedan dañar ninguna parte de la junta. Consulte el apéndice general para más información

Sistema Referencial

La referencia incluye el código de la pieza TI, y la medida de el vástago expresado en pulgadas. Alternativamente, se añadirá /1 o /2 si va en sustitución de una junta tórica con 1 o 2 anillos de apoyo.

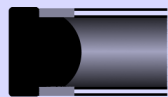
Ej.: TI 100125 , TI 100125/1, TI 100125/2

En las páginas siguientes podrá encontrar una relación de medidas de cajeras recomendadas, así como una identificación de la junta tórica o junta cuadrada que pueden sustituir.

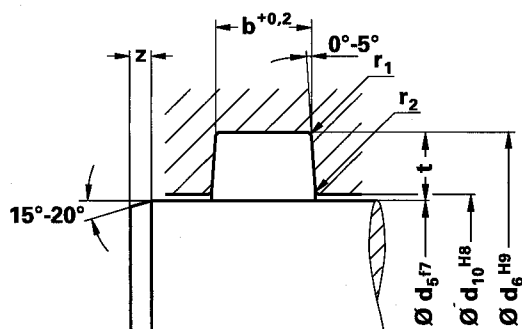
Comercial Hidromar, S.L.

TI

Junta de Vástago de Doble Efecto



$r_2 = 0,1 - 0,3 \text{ mm}$



Medidas nominales y tolerancias de mecanizado

Referencia	Ø d5	Ø d6	b	Holgura Nomina	OR Ref. AS 568	Referencia	Ø d5	Ø d6	b	Holgura Nomina	OR Ref. AS 568
TI 018137	0,186	0,370	0,150	0,004	106	TI 162200	1,622	1,996	0,28	0,007	326
TI 025043	0,248	0,433	0,150	0,004	108	TI 175212	1,747	2,121	0,28	0,007	327
TI 031050	0,310	0,495	0,150	0,004	109	TI 187225	1,872	2,246	0,28	0,007	328
TI 037061	0,373	0,618	0,185	0,005	204	TI 200237	1,997	2,371	0,28	0,007	329
TI 043068	0,435	0,680	0,185	0,005	205	TI 212225	2,122	2,496	0,28	0,007	330
TI 050075	0,498	0,743	0,185	0,005	206	TI 225262	2,247	2,613	0,28	0,007	331
TI 056080	0,560	0,805	0,185	0,005	207	TI 237275	2,372	2,746	0,28	0,007	332
TI 062086	0,623	0,868	0,185	0,005	208	TI 250287	2,497	2,871	0,28	0,007	333
TI 068093	0,685	0,930	0,185	0,005	209	TI 262300	2,622	2,996	0,28	0,007	334
TI 075100	0,747	0,992	0,185	0,005	210	TI 275312	2,747	3,121	0,28	0,007	335
TI 080105	0,809	1,054	0,185	0,005	211	TI 287324	2,872	3,246	0,28	0,007	336
TI 087111	0,872	1,117	0,185	0,005	212	TI 300337	2,996	3,370	0,28	0,007	337
TI 093117	0,934	1,179	0,185	0,005	213	TI 312350	3,121	3,495	0,28	0,007	338
TI 100125	0,997	1,242	0,185	0,005	214	TI 325362	3,246	3,620	0,28	0,007	339
TI 105130	1,059	1,304	0,185	0,005	215	TI 337375	3,371	3,745	0,28	0,007	340
TI 112136	1,122	1,367	0,185	0,005	216	TI 350387	3,496	3,870	0,28	0,007	341
TI 118142	1,184	1,429	0,185	0,005	217	TI 362400	3,621	3,995	0,28	0,007	342
TI 125150	1,247	1,492	0,185	0,005	218	TI 375412	3,746	4,120	0,28	0,007	343
TI 130155	1,309	1,554	0,185	0,005	219	TI 387425	3,871	4,245	0,28	0,007	344
TI 137161	1,372	1,617	0,185	0,005	220	TI 400437	3,996	4,370	0,28	0,007	345
TI 143167	1,434	1,679	0,185	0,005	221	TI 412450	4,121	4,495	0,28	0,007	346
TI 150175	1,497	1,742	0,185	0,005	222	TI 425462	4,246	4,620	0,28	0,007	347
TI 150187	1,497	1,871	0,280	0,005	325	TI 437475	4,371	4,745	0,28	0,007	348

Comercial Hidromar, S.L.

TI

Junta de Vástago de Doble Efecto

Medidas nominales y tolerancias de mecanizado

Referencia	Ø d5	Ø d6	b	Holgura Nomina	OR Ref. AS 568	Referencia	Ø d5	Ø d6	b	Holgura Nomina	OR Ref. AS 568
TI 450487	4,496	4,870	0,280	0,007	349	TI 725775	7,246	7,725	0,366	0,009	442
TI 500550	4,996	5,475	0,366	0,009	429	TI 750800	7,500	7,984	0,366	0,009	443
TI 525575	5,250	5,725	0,366	0,009	431	TI 775825	7,746	8,225	0,366	0,009	444
TI 550600	5,496	5,975	0,366	0,009	433	TI 800850	7,996	8,475	0,366	0,009	445
TI 562621	5,621	6,100	0,366	0,009	434	TI 850900	8,500	8,984	0,366	0,009	446
TI 587637	5,872	6,350	0,366	0,009	436	TI 900950	8,996	9,475	0,366	0,010	447
TI 600650	5,996	6,475	0,366	0,009	437	TI 9501000	9,496	9,975	0,366	0,010	448
TI 625675	6,246	6,725	0,366	0,009	438	TI10001050	9,996	10,475	0,366	0,010	449
TI 650700	6,496	6,975	0,366	0,009	439	TI10501100	10,496	10,975	0,366	0,010	450
TI 675725	6,746	7,225	0,366	0,009	440	TI11001150	10,996	11,475	0,366	0,010	451
TI 700750	6,996	7,475	0,366	0,009	441	TI11501200	11,496	11,975	0,366	0,010	452