



TABLAS DE INGENIERÍA PARA POLYSEALS™

Para usarse Hasta 5,000 PSI (652.11 Kg/Cm²)

COMO USAR ESTAS TABLAS

1. Seleccionar el tamaño recomendado de la sección transversal del sello (Tabla 1)*.
2. Utilizar la tabla siguiente para determinar el número de parte del sello, las dimensiones de la ranura de alojamiento, las tolerancias y los acabados de las superficies metálicas maquinadas.
3. Determinar el claro (luz) máximo de extrusión de las dimensiones y tolerancias de los maquinados. (Tabla 2)
Nota: Ambos Diámetros y Tolerancias pueden ser ajustados para acomodar el claro máximo de extrusión permisible.
4. Determinar los ajustes mínimos de acoplamiento de las dimensiones y tolerancias de maquinados para asegurar un ensamble con facilidad.

NOTA:

- a) Los Polyseals™ conocidos como "Estándar" tienen la misma dimensión en su altura y su sección, por lo cual se omite señalar su altura, ej: 125-00.125 (tiene un altura de 125 y se omite su mención).
- b) Los Polyseals™ tipo "B" se fabrican con diversas alturas para una misma sección y diámetro. En la Tabla de Ingeniería solo se presentan las alturas más comunes. Favor de consultar su catálogo de precios en donde se muestran todas las diversas alturas.
- c) Par obtener la Profundidad de la Ranura de las alturas que no se especifiquen en esta Tabla de Ingeniería, se deberá de incrementar a la altura un 10%, ej: Si la altura es de 0.187, la Profundidad de la Ranura será de 0.206.

*Los Dibujos y las Tablas se encuentran ubicadas al final de este Catálogo.

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA			
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA	
						B	C	D	E	F	G	
1/8"	Límites de tolerancia					-0.010	+0.002	+0.000	+0.000	+0.000	+0.002	+0.002
						-0.000	-0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.000	-0.000
	125-00.125	1/8	3/8	1/8	0.138							
	125-00.125-250			1/4	0.275	0.375	0.374	0.125	0.125	0.126	0.375	
	125-00.187	3/16	7/16	1/8	0.138							
	125-00.187-250			1/4	0.275	0.437	0.436	0.187	0.187	0.188	0.437	
	125-00.250	1/4	1/2	1/8	0.138							
	125-00.250-250			1/4	0.275	0.500	0.499	0.250	0.250	0.251	0.500	
	125-00.312	5/16	9/16	1/8	0.138							
	125-00.312-250			1/4	0.275	0.562	0.561	0.312	0.312	0.313	0.562	
	125-00.375	3/8	5/8	1/8	0.138							
	125-00.375-250			1/4	0.275	0.625	0.624	0.375	0.375	0.376	0.625	
	125-00.437	7/16	11/16	1/8	0.138							
	125-00.437-250			1/4	0.275	0.687	0.686	0.437	0.437	0.438	0.687	
	125-00.500	1/2	3/4	1/8	0.138							
	125-00.500-250			1/4	0.275	0.750	0.749	0.500	0.500	0.501	0.750	
	125-00.562	9/16	13/16	1/8	0.138							
	125-00.562-250			1/4	0.275	0.812	0.811	0.562	0.562	0.563	0.812	
	125-00.625	5/8	7/8	1/8	0.138							
	125-00.625-250			1/4	0.275	0.875	0.874	0.625	0.625	0.626	0.875	
	125-00.687	11/16	15/16	1/8	0.138							
	125-00.687-250			1/4	0.275	0.937	0.936	0.687	0.687	0.688	0.937	
	125-00.750	3/4	1	1/8	0.138							
	125-00.750-250			1/4	0.275	1.000	0.999	0.750	0.750	0.751	1.000	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA			
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA	
						B	C	D	E	F	G	
1/8"	Límites de tolerancia					+0.010 -0.000	+0.002 -0.000	+0.000 -0.001	+0.000 -0.002	+0.000 -0.001	+0.002 -0.000	+0.002 -0.000
	125-00.812				1/8	0.138						
	125-00.812-250	13/16	1-1/16		1/4	0.275	1.062	1.061	0.812	0.812	0.813	1.062
	125-00.875				1/8	0.138						
	125-00.875-250	7/8	1-1/8		1/4	0.275	1.125	1.124	0.875	0.875	0.876	1.125
	125-00.937				1/8	0.138						
	125-00.937-250	15/16	1-3/16		1/4	0.275	1.187	1.186	0.937	0.937	0.938	1.187
	125-01.000				1/8	0.138						
	125-01.000-750	1	1-1/4		1/4	0.275	1.250	1.249	1.000	1.000	1.001	1.250
	125-01.062				1/8	0.138						
	125-01.062-250	1-1/16	1-5/16		1/4	0.275	1.312	1.311	1.062	1.062	1.063	1.312
	125-01.125				1/8	0.138						
	125-01.125-250	1-1/8	1-3/8		1/4	0.275	1.375	1.374	1.125	1.125	1.126	1.375
	125-01.187				1/8	0.138						
	125-01.187-250	1-3/16	1-7/16		1/4	0.275	1.437	1.436	1.187	1.187	1.188	1.437
	125-01.250				1/8	0.138						
	125-01.250-250	1-1/4	1-1/2		1/4	0.275	1.500	1.499	1.250	1.250	1.251	1.500
	125-01.312				1/8	0.138						
	125-01.312-250	1-5/16	1-9/16		1/4	0.275	1.562	1.561	1.312	1.312	1.313	1.562
	125-01.375				1/8	0.138						
	125-01.375-250	1-3/8	1-5/8		1/4	0.215	1.625	1.624	1.375	1.375	1.376	1.625
	125-01.437				1/8	0.138						
	125-01.437-250	1-7/16	1-11/16		1/4	0.275	1.687	1.686	1.437	0.345	1.438	1.687
	125-01.500				1/8	0.138						
	125-01.500-250	1-1/2	1-3/4		1/4	0.275	1.750	1.749	1.500	1.500	1.501	1.750
	125-01.625				1/8	0.138						
	125-01.625-250	1-5/8	1-7/8		1/4	0.275	1.875	1.874	1.625	1.625	1.626	1.875
	125-01.750				1/8	0.138						
	125-01.750-250	1-3/4	2		1/4	0.275	2.000	1.999	1.750	1.750	1.751	2.000
	125-01.875				1/8	0.138						
	125-01.875-250	1-7/8	2-1/8		1/4	0.275	2.125	2.124	1.875	1.875	1.876	2.125
	125-02.000				1/8	0.138						
	125-02.000-250	2	2-1/4		1/4	0.275	2.250	2.249	2.000	2.000	2.001	2.250
	125-02.125				1/8	0.138						
	125-02.125-250	2-1/8	2-3/8		1/4	0.275	2.375	2.374	2.125	2.125	2.126	2.375
	125-02.250				1/8	0.138						
	125-	2-1/4	2-1/2		1/4	0.275	2.500	2.499	2.250	2.250	2.251	2.500
	125-02.375				1/8	0.138						
	125-02.375-250	2-3/8	2-5/8		1/4	0.275	2.625	2.624	2.375	2.375	2.376	2.625
	125.02.500				1/8	0.138						
	125-02.500-250	2-1/2	2-3/4		1/4	0.275	2.750	2.749	2.500	2.500	2.501	2.750
3/16"	Límites de tolerancia					+0.010 -0.000	+0.002 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.002	+0.000 -0.002	+0.002 -0.000	+0.002 -0.000
	187-00.187				3/16	0.207						
	187-00.187-312	3/16	9/16		5/16	0.344	9/16	23/41	3/16	3/16	3/16	9/16
	187-00.250				3/16	0.207						
	187-00.250-312	1/4	5/8		5/16	0.344	5/8	5/8	1/4	1/4	1/4	5/8
	187-00.312				3/16	0.207						
	187-00.312-312	5/16	11/16		5/16	0.344	11/16	59/86	5/16	5/16	5/16	11/16
	187-00.375				3/16	0.207						
	187-00.375-312	3/8	3/4		5/16	0.344	0.750	0.749	0.375	0.375	0.376	0.750
	187-00.437				3/16	0.207						
	187-00.437-312	7/16	13/16		5/16	0.344	0.812	0.811	0.437	0.437	0.438	0.812
	187-00.500				3/16	0.207						
	187-00.500-312	1/2	7/8		5/16	0.344	0.875	0.874	0.500	0.500	0.501	0.875
	187-00.562				3/16	0.207						
	187-00.562-312	9/16	15/16		5/16	0.344	0.937	0.936	0.562	0.562	0.563	0.937
	187-00.625				3/16	0.207						
	187-00.625-312	5/8	1		5/16	0.344	1.000	0.999	0.625	0.625	0.626	1.000
	187-00.687				3/16	0.207						
	187-00.687-312	11/16	1-1/16		5/16	0.344	1.062	1.061	0.687	0.687	0.688	1.062
	187-00.750				3/16	0.207						
	187-00.750-312	3/4	1-1/8		5/16	0.344	1.125	1.124	0.750	0.750	0.751	1.125
	187-00.812				3/16	0.207						
	187-00.812-312	13/16	1-3/16		5/16	0.344	1.187	1.186	0.812	0.812	0.813	1.187
	187-00.875				3/16	0.207						
	187-00.875-312	7/8	1-1/4		5/16	0.344	1.250	1.249	0.875	0.875	0.876	1.250
	187-00.937				3/16	0.207						
	187-00.937-312	15/16	1-5/16		5/16	0.344	1.312	1.311	0.937	0.937	0.938	1.312
	187-01.000				3/16	0.207						
	187-01.000-312	1	1-3/8		5/16	0.344	1.375	1.374	1.000	1.000	1.001	1.375
	187-01.062				3/16	0.207						
	187-01.062-312	1-1/16	1-7/16		5/16	0.344	1.437	1.436	1.062	1.062	1.063	1.437
	187-01.125				3/16	0.207						
	181-01.125-312	1-1/8	1-1/2		5/16	0.344	1.500	1.499	1.125	1.125	1.126	1.500
187-01.187				3/16	0.207							
187-01.187-312	1-3/16	1-9/16		5/16	0.344	1.562	1.561	1.187	1.187	1.188	1.562	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
3/16"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.002 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.002	+0.000 -0.002	+0.002 -0.000	+0.002 -0.000
	187-01.250			3/16	0.207						
	187-01.250-312	1-1/4	1-1/4	5/16	0.344	1.625	1.624	1.250	1.250	1.251	1.625
	187-01.312			3/16	0.207						
	187-01.312-312	1-5/16	1-11/16	5/16	0.344	1.687	1.686	1.312	1.312	1.313	1.687
	187-01.375			3/16	0.207						
	187-01.375-312	1-3/8	1-3/4	5/16	0.344	1.750	1.749	1.375	1.375	1.376	1.750
	187-01.437			3/16	0.207						
	187-01.437-312	1-7/16	1-13/16	5/16	0.440	1.812	1.811	1.437	1.437	1.438	1.812
	187.01.500			3/16	0.207						
	187-01.500-375	1-1/2	1-7/8	3/8	0.413	1.875	1.874	1.500	1.500	1.501	1.875
	187-01.625			3/16	0.207						
	187.01.625-375	1-5/8	2	3/8	0.413	2.000	1.999	1.625	1.625	1.626	2.000
	187-01.687			3/16	0.207						
	187-01.687-375	1-11/16	2-1/16	3/8	0.413	2.062	2.061	1.687	1.687	1.688	2.062
	187-01.750			3/16	0.207						
	187-01.750-375	1-3/4	2-1/8	3/8	0.413	2.125	2.124	1.750	1.750	1.751	2.125
	187-01.875			3/16	0.207						
	187-01.875-375	1-7/8	2-1/4	3/8	0.413	2.250	2.249	1.875	1.875	1.876	2.250
	187-02.000			3/16	0.207						
	187-02.000-375	2	2-3/8	3/8	0.413	2.375	2.374	2.000	2.000	2.001	2.375
	187-02.125			3/16	0.207						
	187-02.125-375	2-1/8	2-1/2	3/8	0.413	2.500	2.499	2.125	2.125	2.126	2.500
	187-02.250			3/16	0.207						
	187-02.250-375	2-1/4	2-5/8	3/8	0.413	2.625	2.624	2.250	2.250	2.251	2.625
	187-02.375			3/16	0.207						
	187-02.375-375	2-3/8	2-3/4	3/8	0.413	2.750	2.749	2.375	2.375	2.376	2.750
	187-02.500			3/16	0.207						
	187-02.500-375	2-1/2	2-7/8	3/8	0.413	2.875	2.874	2.500	2.500	2.501	2.875
	187-02.625			3/16	0.207						
	187-02.625-375	2-5/8	3	3/8	0.413	3.000	2.999	2.625	2.625	2.626	3.000
	187-02.750			3/16	0.207						
	187-02.750-375	2-3/4	3-1/8	3/8	0.413	3.125	3.124	2.750	2.750	2.751	3.125
	187-02.875			3/16	0.207						
	187-02.875-375	2-7/8	3-1/4	3/8	0.413	3.250	3.249	2.875	2.875	2.876	3.250
	187-03.000			3/16	0.207						
	187-03.000-375	3	3-3/8	3/8	0.413	3.375	3.374	3.000	3.000	3.001	3.375
	187-03.125			3/16	0.207						
	187-03.125-375	3-1/8	3-1/2	3/8	0.413	3.500	3.499	3.125	3.125	3.126	3.500
	187-03.250			3/16	0.207						
	187.03.250-375	3-1/4	3-5/8	3/8	0.413	3.625	3.624	3.250	3.250	3.251	3.625
	187-03.375			3/16	0.207						
	187-03.375-375	3-3/8	3-3/4	3/8	0.413	3.750	3.749	3.375	3.375	3.376	3.750
	187-03.500			3/16	0.207						
	187-03.500-375	3-1/2	3-7/8	3/8	0.413	3.875	3.874	3.500	3.500	3.501	3.875
	187-03.625			3/16	0.207						
	187-03.625-375	3-5/8	4	3/8	0.413	4.000	3.999	3.625	3.625	3.626	4.000
	187-03.750			3/16	0.207						
	187-03.750-375	3-3/4	4-1/8	3/8	0.413	4.125	4.124	3.750	3.750	3.751	4.125
	187-03.875			3/16	0.207						
	187-03.875-375	3-7/8	4-1/4	3/8	0.413	4.250	4.249	3.875	3.875	3.876	4.250
	187-04.000			3/16	0.207						
	187-04.000-375	4	4-3/8	3/8	0.413	4.375	4.374	4.000	4.000	4.001	4.375
	187-04.125			3/16	0.207						
	187-04.125-375	4-1/8	4-1/2	3/8	0.413	4.500	4.499	4.125	4.125	4.126	4.500
	187-04.250			3/16	0.207						
	187-04.250-375	4-1/4	4-3/4	3/8	0.413	4.625	4.624	4.250	4.250	4.251	4.625
187-04.375			3/16	0.207							
187-04.375-375	4-3/8	4-3/4	3/8	0.413	4.750	4.749	4.375	4.375	4.376	4.750	
187-04.500			3/16	0.207							
187.04.500-375	4-1/2	4-7/8	3/8	0.413	4.875	4.874	4.500	4.500	4.501	4.875	
1/4"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.003 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.003	+0.000 -0.002	+0.003 -0.000	+0.003 -0.000
	250-00.250			1/4	0.275						
	250-00.250-375	1/4	3/4	3/8	0.413	0.750	0.749	0.250	0.250	0.251	0.750
	250-00.312			1/4	0.275						
	250-00.312-375	5/16	13/16	3/8	0.413	0.812	0.811	0.312	0.312	0.313	0.812
	250-00.375			1/4	0.275						
	250-00.375-375	3/8	7/8	3/8	0.413	0.875	0.874	0.375	0.375	0.376	0.875
	250-00.437			1/4	0.275						
	250-00.437-375	7/16	15/16	3/8	0.413	0.937	0.936	0.437	0.437	0.438	0.937
	250-00.500			1/4	0.275						
	250-00.500-375	1/2	1	3/8	0.413	1.000	0.999	0.500	0.500	0.501	1.000
	250-00.562			1/4	0.275						
	250-00.562-375	9/16	1-1/16	3/8	0.413	1.062	1.061	0.562	0.562	0.563	1.062
	250-00.625			1/4	0.275						
	250-00.625-375	5/8	1-1/8	3/8	0.413	1.125	1.124	0.625	0.625	0.626	1.125

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA			
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG.	RANURA	
						B	C	D	E	F	G	
1/4"	Límites de tolerancia					+0.010 -0.000	+0.003 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.003	+0.000 -0.002	+0.003 -0.000	+0.003 -0.000
	250-00.687			1/4	0.275							
	1250-00.687-375	11/16	1-3/16	3/8	0.413	1.187	1.186	0.687	0.687	0.688	1.187	
	250-00.750			1/4	0.275							
	250-00.750-375	3/4	1-1/4	3/8	0.413	1.250	1.249	0.750	0.750	0.751	1.250	
	250-00.812			1/4	0.275							
	250-00.812-375	13/16	1-5/16	3/8	0.413	1.312	1.311	0.812	0.812	0.813	1.312	
	250-00.875			1/4	0.275							
	250-00.875-375	7/8	1-3/8	3/8	0.413	1.375	1.374	0.875	0.875	0.876	1.375	
	250-00.937			1/4	0.275							
	250-00.937-375	15/16	1-7/16	3/8	0.413	1.437	1.436	0.937	0.937	0.938	1.437	
	250-01.000			1/4	0.275							
	250-01.000-375	1	1-1/2	3/8	0.413	1.500	1.499	1.000	1.000	1.001	1.500	
	250-01.062			1/4	0.275							
	250-01.062-375	1-1/16	1-9/16	3/8	0.413	1.562	1.561	1.062	1.062	1.063	1.562	
	250-01.125			1/4	0.275							
	250-01.125-375	1-1/8	1-5/8	3/8	0.413	1.625	1.624	1.125	1.125	1.126	1.625	
	250-01.187			1/4	0.275							
	250-01.187-375	1-3/16	1-11/16	3/8	0.413	1.687	1.686	1.187	1.187	1.188	1.687	
	250-01.250			1/4	0.275							
	250-01.250-375	1-1/4	1-3/4	3/8	0.413	1.750	1.749	1.250	1.250	1.251	1.750	
	250-01.312			1/4	0.275							
	250-01.312-375	1-5/16	1-13/16	3/8	0.413	1.812	1.811	1.312	1.312	1.313	1.812	
	250-01.375			1/4	0.275							
	250-01.375-375	1-3/8	1-7/8	3/8	0.413	1.875	1.874	1.375	1.375	1.376	1.875	
	250-01.437			1/4	0.275							
	250-01.437-375	1-7/16	1-15/16	3/8	0.413	1.937	1.936	1.437	1.437	1.438	1.937	
	250-01.500			1/4	0.275							
	250-01.500-375	1-1/2	2	3/8	0.413	2.000	1.999	1.500	1.500	1.501	2.000	
	250-01.625			1/4	0.275							
	250-01.625-375	1-5/8	2-1/8	3/8	0.413	2.125	2.124	1.625	1.625	1.626	2.125	
	250-01.750			1/4	0.275							
	250-01.750-375	1-3/4	2-1/4	3/8	0.413	2.250	2.249	1.750	1.750	1.751	2.250	
	250-01.875			1/4	0.275							
	250-01.875-375	1-7/8	2-3/8	3/8	0.413	2.375	2.374	1.875	1.875	1.876	2.375	
	250-02.000			1/4	0.275							
	250-02.000-375	2	2-1/2	3/8	0.413	2.500	2.499	2.000	2.000	2.001	2.500	
	250-02.125			1/4	0.275							
	250-02.125-375	2-1/8	2-5/8	3/8	0.413	2.625	2.624	2.125	2.125	2.126	2.625	
	250-02.250			1/4	0.275							
	250-02.250-375	2-1/4	2-3/4	3/8	0.413	2.750	2.749	2.250	2.250	2.251	2.750	
	250-02.375			1/4	0.275							
	250-02.375-375	2-3/8	2-7/8	3/8	0.413	2.875	2.874	2.375	2.375	2.376	2.875	
	250-02.500			1/4	0.275							
	250-02.500-375	2-1/2	3	3/8	0.413	3.000	2.999	2.500	2.500	2.501	3.000	
	250-02.625			1/4	0.275							
	250-02.625-375	2-5/8	3-1/8	3/8	0.413	3.125	3.124	2.625	2.625	2.626	3.125	
	250-02.750			1/4	0.275							
	250-02.750-375	2-3/4	3-1/4	3/8	0.413	3.250	3.249	2.750	2.750	2.751	3.250	
	250-02.875			1/4	0.275							
	250-02.875-375	2-7/8	3-3/8	3/8	0.413	3.375	3.374	2.875	2.875	2.876	3.375	
	250-03.000			1/4	0.275							
	250-03.000-375	3	3-1/2	3/8	0.413	3.500	3.499	3.000	3.000	3.001	3.500	
	250-03.125			1/4	0.275							
	250-03.125-375	3-1/8	3-5/8	3/8	0.413	3.625	3.624	3.125	3.125	3.126	3.625	
	250-03.250			1/4	0.275							
	250-03.250-375	3-1/4	3-3/4	3/8	0.413	3.750	3.749	3.250	3.250	3.251	3.750	
	250-03.375			1/4	0.275							
	250-03.375-375	3-3/8	3-7/8	3/8	0.413	3.875	3.874	3.375	3.375	3.376	3.875	
	250-03.500			1/4	0.275							
	250-03.500-375	3-1/2	4	3/8	0.413	4.000	3.999	3.500	3.500	3.501	4.000	
	250-03.625			1/4	0.275							
	250-03.625-375	3-5/8	4-1/8	3/8	0.413	4.125	4.124	3.625	3.625	3.626	4.125	
	250-03.750			1/4	0.275							
	250-03.750-375	3-3/4	4-1/4	3/8	0.413	4.250	4.249	3.750	3.750	3.751	4.250	
	250-04.000			1/4	0.275							
	250-04.000-562	4	4-1/2	9/16	0.619	4.500	4.499	4.000	4.000	4.001	4.500	
	250-04.125			1/4	0.275							
	250-04.125-562	4-1/8	4-5/8	9/16	0.619	4.625	4.624	4.125	4.125	4.126	4.625	
	250-04.250			1/4	0.275							
	250-04.250-562	4-1/4	4-3/4	9/16	0.619	4.750	4.749	4.250	4.250	4.251	4.750	
	250-04.375			1/4	0.275							
	250-04.375-562	4-3/8	4-7/8	9/16	0.619	4.875	4.874	4.375	4.375	4.376	4.875	
250-04.500			1/4	0.275								
250-04.500-562	4-1/2	5	9/16	0.619	5.000	4.999	4.500	4.500	4.501	5.000		
250-04.625			1/4	0.275								
250-04.625-562	4-5/8	5-1/8	9/16	0.619	5.125	5.124	4.625	4.625	4.626	5.125		

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
1/4"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.003 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.003	+0.000 -0.002	+0.003 -0.000	+0.003 -0.000
	250-04.750			1/4	0.275						
	250-04.750-562	4-3/4	5-1/4	9/16	0.619	5.250	5.249	4.750	4.750	4.751	5.250
	250-04.875			1/4	0.275						
	250-04.875-562	4-7/8	5-3/8	9/16	0.619	5.375	5.374	4.875	4.875	4.876	5.375
	250-05.000			1/4	0.275						
	250-05.000-562	5	5-1/2	9/16	0.619	5.500	5.499	5.000	5.000	5.001	5.500
	250-05.125			1/4	0.275						
	250-05.125-562	5-1/8	5-5/8	9/16	0.619	5.625	5.624	5.125	5.125	5.126	5.625
	250-05.250			1/4	0.275						
	250-05.250-562	5-1/4	5-3/4	9/16	0.619	5.750	5.749	5.250	5.250	5.251	5.750
	250-05.375			1/4	0.275						
	250-05.375-562	5-3/8	5-7/8	9/16	0.619	5.875	5.874	5.375	5.375	5.376	5.875
	250-05.500			1/4	0.275						
	250-05.500-562	5-1/2	6	9/16	0.619	6.000	5.999	5.500	5.500	5.501	6.000
	250-05.625			1/4	0.275						
	250-05.625-562	5-5/8	6-1/8	9/16	0.619	6.125	6.124	5.625	5.625	5.626	6.125
	250-05.750			1/4	0.275						
	250-05.750-562	5-3/4	6-1/4	9/16	0.619	6.250	5.249	5.750	5.750	5.751	6.250
	250-05.875			1/4	0.275						
	250-05.875-562	5-7/8	6-3/8	9/16	0.619	6.375	6.374	5.875	5.875	5.876	6.375
	250-06.000			1/4	0.275						
	250-06.000-562	6	6-1/2	9/16	0.619	6.500	6.499	6.000	6.000	6.001	6.500
	250-06.250			1/4	0.275						
	250-06.250-562	6-1/4	6-3/4	9/16	0.619	6.750	6.749	6.250	6.250	6.251	6.750
	250-06.500			1/4	0.275						
	250-06.500-562	6-1/2	7	9/16	0.619	7.000	6.999	6.500	6.500	6.501	7.000
	250-06.750			1/4	0.275						
	250-06.750-562	6-3/4	7-1/4	9/16	0.619	7.250	7.249	6.750	6.750	6.751	7.250
	250-07.000			1/4	0.275						
	250-07.000-562	7	7-1/2	9/16	0.619	7.500	7.499	7.000	7.000	7.001	7.500
	250-07.250			1/4	0.275						
	250-07.250-562	7-1/4	7-3/4	9/16	0.619	7.750	7.749	7.250	7.250	7.251	7.750
	250-07.500			1/4	0.275						
	250-07.500-562	7-1/2	8	9/16	0.619	8.000	7.999	7.500	7.500	7.501	8.000
	250-07.750			1/4	0.275						
	250-07.750-562	7-3/4	8-1/4	9/16	0.619	8.250	8.249	7.750	7.750	7.751	8.250
	250-08.000			1/4	0.275						
	250-08.000-562	8	8-1/4	9/16	0.619	8.500	8.499	8.000	8.000	8.001	8.500
	250-08.250			1/4	0.275						
250-08.250-562	8-1/4	8-3/4	9/16	0.619	8.750	8.749	8.250	8.250	8.251	8.750	
250-08.500			1/4	0.275							
250-08.500-562	8-1/2	9	9/16	0.619	9.000	8.999	8.500	8.500	8.501	9.000	
250-08.750			1/4	0.275							
250-08.750-562	8-3/4	9-1/4	9/16	0.619	9.250	9.249	8.750	8.750	8.751	9.250	
250-09.000			1/4	0.275							
250-09.000-562	9	9-1/2	9/16	0.619	9.500	9.499	9.000	9.000	9.001	9.500	
250-09.250			1/4	0.275							
250-09.250-562	9-1/4	9-3/4	9/16	0.619	9.750	9.749	9.250	9.250	9.251	9.750	
250-09.500			1/4	0.275							
250-09.500-562	9-1/2	10	9/16	0.619	10.000	9.999	9.500	9.500	9.501	10.000	
250-09.750			1/4	0.275							
250-09.750-562	9-3/4	10-1/4	9/16	0.619	10.250	10.249	9.750	9.750	9.751	10.250	
250-10.000			1/4	0.275							
250-10.000-562	10	10-1/2	9/16	0.619	10.500	10.499	10.000	10.000	10.001	10.500	
5/16"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.003 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.004	+0.000 -0.002	+0.003 -0.000	+0.004 -0.000
	312-00.375			5/16	0.344						
	312-00.375-500	3/8	1	1/2	0.550	1.000	0.998	0.375	0.375	0.377	1.000
	312-00.437			5/16	0.344						
	312-00.437-500	7/16	1-1/16	1/2	0.550	1.062	1.060	0.437	0.437	0.439	1.062
	312-0.500			5/16	0.344						
	312-00.500-500	1/2	1-1/8	1/2	0.550	1.125	1.123	0.500	0.500	0.502	1.125
	312-00.562			5/16	0.344						
	312-00.562-500	9/16	1-3/16	1/2	0.550	1.187	1.185	0.562	0.562	0.564	1.187
	312-00.625			5/16	0.344						
	312-00.625-500	5/8	1-1/4	1/2	0.550	1.250	1.248	0.625	0.625	0.627	1.250
	312-00.687			5/16	0.344						
	312-00.687-500	11/16	1-5/16	1/2	0.550	1.312	1.310	0.687	0.687	0.689	1.312
	312-00.750			5/16	0.344						
	312-00.750-500	3/4	1-3/8	1/2	0.550	1.375	1.373	0.750	0.750	0.752	1.375
	312-00.812			5/16	0.344						
	312-00.812-500	13/16	1-7/16	1/2	0.550	1.437	1.435	0.812	0.812	0.814	1.437
	312-00.875			5/16	0.344						
	312-00.875-500	7/8	1-1/2	1/2	0.550	1.500	1.498	0.875	0.875	0.877	1.500
	312-00.937			5/16	0.440						
	312-00.937-500	15/16	1-9/16	1/2	0.550	1.562	1.560	0.937	0.937	0.939	1.562

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
5/16"	Límites de tolerancia				0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004
					0.000	0.000	0.002	0.004	0.002	0.000	0.000
	312-01.000			5/16	0.344						
	312-01.000-500	1	1-5/8	1/2	0.550	1.625	1.623	1.000	1.000	1.002	1.625
	312-01.062			5/16	0.344						
	312-01.062-500	1-1/16	1-11/16	1/2	0.550	1.687	1.685	1.062	1.062	1.064	1.687
	312-01.125			5/16	0.344						
	312-01.125-500	1-1/8	1-3/4	1/2	0.550	1.750	1.748	1.125	1.125	1.127	1.750
	312-01.187			5/16	0.344						
	312-01.187-500	1-3/16	1-13/16	1/2	0.550	1.812	1.810	1.187	1.187	1.189	1.812
	312-01.250			5/16	0.344						
	312-01.250-500	1-1/4	1-7/8	1/2	0.550	1.875	1.873	1.250	1.250	1.252	1.875
	312-01.312			5/16	0.344						
	312-01.312-500	1-5/16	1-15/16	1/2	0.550	1.937	1.935	1.312	1.312	1.314	1.937
	312-01.375			5/16	0.344						
	312-01.375-500	1-3/8	2	1/2	0.550	2.000	1.998	1.375	1.375	1.377	2.000
	312-01.437			5/16	0.344						
	312-01.437-500	1-7/16	2-1/16	1/2	0.550	2.062	2.060	1.437	1.437	1.439	2.062
	312-01.500			5/16	0.344						
	312-01.500-500	1-1/2	2-1/8	1/2	0.550	2.125	2.123	1.500	1.500	1.502	2.125
	312-01.625			5/16	0.344						
	312.01.625-500	1-5/16	2-1/4	1/2	0.550	2.250	2.248	1.625	1.625	1.627	2.250
	312-01.750			5/16	0.344						
	312-01.750-500	1-3/4	2-3/8	1/2	0.550	2.375	2.373	1.750	1.750	1.752	2.375
	312-01.875			5/16	0.344						
	312-01.875-500	1-7/8	2-1/2	1/2	0.550	2.500	2.498	1.875	1.875	1.877	2.500
	312-02.000			5/16	0.344						
	312-02.000-500	2	2-5/8	1/2	0.550	2.625	2.623	2.000	2.000	2.002	2.625
	312-02.125			5/16	0.344						
	312-02.125-500	2-1/8	2-3/4	1/2	0.550	2.750	2.748	2.125	2.125	2.127	2.750
	312-02.250			5/16	0.344						
	312-02.250-500	2-1/4	2-7/8	1/2	0.550	2.875	2.873	2.250	2.250	2.252	2.875
	312-02.375			5/16	0.344						
	312-02.375-500	2-3/8	3	1/2	0.550	3.000	2.998	2.375	2.375	2.377	3.000
	312-02.500			5/16	0.344						
	312-02.500-500	2-1/2	3-1/8	1/2	0.550	3.125	3.123	2.500	2.500	2.502	3.125
	312-02.625			5/16	0.344						
	312-02.625-500	2-5/8	3-1/4	1/2	0.550	3.250	3.248	2.625	2.625	2.627	3.250
	312-02.750			5/16	0.344						
	312-02.750-500	2-3/4	3-3/8	1/2	0.550	3.375	3.373	2.750	2.750	2.752	3.375
	312-02.875			5/16	0.344						
	312-02.875-500	2-7/8	3-1/2	1/2	0.550	3.500	3.498	2.875	2.875	2.877	3.500
	312-03.000			5/16	0.344						
	312-03.000-500	3	3-5/8	1/2	0.550	3.625	3.623	3.000	3.000	3.002	3.625
	312-03.125			5/16	0.344						
	312-03.125-500	3-1/8	3-3/4	1/2	0.550	3.750	3.748	3.125	3.125	3.127	3.750
	312-03.250			5/16	0.344						
	312-03.250-500	3-1/4	3-7/8	1/2	0.550	3.875	3.873	3.250	3.250	3.252	3.875
	312-03.375			5/16	0.344						
	312-03.375-500	3-3/8	4	1/2	0.550	4.000	3.998	3.375	3.375	3.377	4.000
	312-03.500			5/16	0.344						
	312-03.500-500	3-1/2	4-1/8	1/2	0.550	4.125	4.123	3.500	3.500	3.502	4.125
	312-03.625			5/16	0.344						
	312-03.625-500	3-5/8	4-1/4	1/2	0.550	4.250	4.248	3.625	3.625	3.627	4.250
	312-03.750			5/16	0.344						
	312-03.750-500	3-3/4	4-3/8	1/2	0.550	4.375	4.373	3.750	3.750	3.752	4.375
	312-03.875			5/16	0.344						
	312-03.875-500	3-7/8	4-1/2	1/2	0.550	4.500	4.498	3.875	3.875	3.877	4.500
	312-04.000			5/16	0.344						
	312-04.000-562	4	4-5/8	9/16	0.619	4.625	4.623	4.000	4.000	4.002	4.625
	312-04.125			5/16	0.344						
	312-04.125-562	4-1/8	4-3/4	9/16	0.619	4.750	4.748	4.125	4.125	4.127	4.750
312-04.250			5/16	0.344							
312-04.250-562	4-1/4	4-7/8	9/16	0.619	4.875	4.873	4.250	4.250	4.252	4.875	
312-04.375			5/16	0.344							
312-04.375-562	4-3/8	5	9/16	0.619	5.000	4.998	4.375	4.375	4.377	5.000	
312-04.500			5/16	0.344							
312-04.500-625	4-1/2	5-1/8	5/8	0.688	5.125	5.123	4.500	4.500	4.502	5.125	
312-04.625			5/16	0.344							
312-04.625-625	4-5/8	5-1/4	5/8	0.688	5.250	5.248	4.625	4.625	4.627	5.250	
312-04.750			5/16	0.344							
312-04.750-625	4-3/4	5-3/8	5/8	0.688	5.375	5.373	4.750	4.750	4.752	5.375	
312-04.875			5/16	0.344							
312-04.875-625	4-7/8	5-1/2	5/8	0.688	5.500	5.498	4.875	4.875	4.877	5.500	
312-05.000			5/16	0.344							
312-05.000-625	5	5-5/8	5/8	0.688	5.625	5.623	5.000	5.000	5.002	5.625	
312-05.125			5/16	0.344							
312-05.125.625	5-1/8	5-3/4	5/8	0.688	5.750	5.748	5.125	5.125	5.127	5.750	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
5/16"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.010	+0.003 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.004	+0.000 -0.002	+0.003 -0.000	+0.004 -0.000
	312-05.250			5/16	0.344						
	312-05.250-625	5-1/4	5-7/8	5/8	0.688	5.875	5.873	5.250	5.250	5.252	5.875
	312-05.375			5/16	0.344						
	312-05.375-625	5-3/8	6	5/8	0.688	6.000	5.998	5.375	5.375	5.377	6.000
	312-05.500			5/16	0.344						
	312-05.500-625	5-1/2	6-1/8	5/8	0.688	6.125	6.123	5.500	5.500	5.502	6.125
	312-05.625			5/16	0.344						
	312-05.625-625	5-5/8	6-1/4	5/8	0.688	6.250	6.248	5.625	5.625	5.627	6.250
	312-05.750			5/16	0.344						
	312-05.750-625	5-3/4	6-3/8	5/8	0.688	6.375	6.373	5.750	5.750	5.752	6.375
	312-05.875			5/16	0.344						
	312-05.875-625	5-7/8	6-1/2	5/8	0.666	6.500	6.498	5.875	5.875	5.877	6.500
	312-06.000			5/16	0.344						
	312-06.000-625	6	6-5/8	5/8	0.688	6.625	6.623	6.000	6.000	6.002	6.625
	312-06.125			5/16	0.344						
	312-06.125-625	6-1/8	6-3/4	5/8	0.688	6.750	6.748	6.125	6.125	6.127	6.750
	312-06.250			5/16	0.344						
	312-06.250-625	6-1/4	6-7/8	5/8	0.688	6.875	6.873	6.250	6.250	6.252	6.875
	312-06.375			5/16	0.344						
	312-06.375-625	6-3/8	7	5/8	0.688	7.000	6.998	6.375	6.375	6.377	7.000
	312-06.500			5/16	0.344						
	312-06.500-625	6-1/2	7-1/8	5/8	0.688	7.125	7.123	6.500	6.500	6.502	7.125
	312-06.625			5/16	0.344						
	312-06.625-625	6-5/8	7-1/4	5/8	0.688	7.250	7.248	6.625	6.625	6.627	7.250
	312-06.750			5/16	0.344						
	312-06.750-625	6-3/4	7-3/8	5/8	0.688	7.375	7.373	6.750	6.750	6.752	7.375
	312-06.875			5/16	0.344						
	312-06.875-625	6-7/8	7-1/2	5/8	0.688	7.500	7.498	6.875	6.875	6.877	7.500
	312-07.000			5/16	0.344						
	312-07.000-625	7	7-5/8	5/8	0.688	7.625	7.623	7.000	7.000	7.002	7.625
	312-07.125			5/16	0.344						
312-07.125-625	7-1/8	7-3/4	5/8	0.688	7.750	7.748	7.125	7.125	7.127	7.750	
312.07.250			5/16	0.344							
312-07.250-625	7-1/4	7-7/8	5/8	0.688	7.875	7.873	7.250	7.250	7.252	7.875	
312-07.375			5/16	0.344							
312-07.375-625	7-3/8	8	5/8	0.688	8.000	7.998	7.375	7.375	7.377	8.000	
3/8"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.004 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.005	+0.000 -0.002	+0.004 -0.000	+0.005 -0.000
	375-00.500			3/8	0.413						
	375-00.500-625	1/2	1-1/4	5/8	0.688	1.250	1.248	0.500	0.500	0.502	1.250
	375-00.562			3/8	0.413						
	375-00.562-625	9/16	1-5/16	5/8	0.688	1.312	1.310	0.562	0.562	0.564	1.312
	375-00.625			3/8	0.413						
	375-00.625-625	5/8	1-3/8	5/8	0.688	1.375	1.373	0.625	0.625	0.627	1.375
	375-00.687			3/8	0.413						
	375-00.687-625	11/16	1-7/16	5/8	0.688	1.437	1.435	0.687	0.687	0.689	1.437
	375-00.750			3/8	0.413						
	375-00.750-625	3/4	1-1/2	5/8	0.688	1.500	1.498	0.750	0.750	0.752	1.500
	375-00.812			3/8	0.413						
	375-00.812-625	13/16	1-9/16	5/8	0.688	1.562	1.560	0.812	0.812	0.814	1.562
	375-00.875			3/8	0.413						
	375-00.875-625	7/8	1-5/8	5/8	0.688	1.625	1.623	0.875	0.875	0.877	1.625
	375-00.937			3/8	0.413						
	375-00.937-625	15/16	1-11/16	5/8	0.688	1.687	1.685	0.937	0.937	0.939	1.687
	375-01.000			3/8	0.413						
	375-01.000-625	1	1-3/4	5/8	0.688	1.750	1.748	1.000	1.000	1.002	1.750
	375-01.062			3/8	0.413						
	375-01.062-625	1-1/16	1-13/16	5/8	0.688	1.812	1.810	1.062	1.062	1.064	1.812
	375-01.125			3/8	0.413						
	375-01.125-625	1-1/8	1-7/8	5/8	0.688	1.875	1.873	1.125	1.125	1.127	1.875
	375-01.187			3/8	0.413						
	375-01.187-625	1-3/16	1-15/16	5/8	0.688	1.937	1.935	1.187	1.187	1.189	1.937
	375-01.250			3/8	0.413						
	375-01.250-625	1-1/4	2	5/8	0.688	2.000	1.998	1.250	1.250	1.252	2.000
	375-01.312			3/8	0.413						
	375-01.312-625	1-5/16	2-1/16	5/8	0.688	2.062	2.060	1.312	1.312	1.314	2.062
	375-01.375			3/8	0.413						
	375-01.375-625	1-3/8	2-1/8	5/8	0.688	2.125	2.123	1.375	1.375	1.377	2.125
	375-01.437			3/8	0.413						
375-01.437-625	1-7/16	2-3/16	5/8	0.688	2.187	2.185	1.437	1.437	1.439	2.187	
375-01.500			3/8	0.413							
375-01.500-625	1-1/2	2-1/4	5/8	0.688	2.250	2.248	1.500	1.500	1.502	2.250	
375-01.625			3/8	0.413							
375-01.625-625	1-5/8	2-3/8	5/8	0.688	2.375	2.373	1.625	1.625	1.627	2.375	
375-01.750			3/8	0.413							
375-01.750-625	1-3/4	2-1/2	5/8	0.688	2.500	2.498	1.750	1.750	1.752	2.500	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
3/8"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.004 -0.000	+0.000 -0.002	+0.000 -0.005	+0.000 -0.002	+0.004 -0.000	+0.005 -0.000
	375-01.875			3/8	0.413						
	375-01.875-625	1-7/8	2-5/8	5/8	0.688	2.625	2.623	1.875	1.875	1.877	2.625
	375-02.000			3/8	0.413						
	375-02.000-625	2	2-3/4	5/8	0.688	2.750	2.748	2.000	2.000	2.002	2.750
	375-02.125			3/8	0.413						
	375-02.125-625	2-1/8	2-7/8	5/8	0.688	2.875	2.873	2.125	2.125	2.127	2.875
	375-02.250			3/8	0.413						
	375-02.250-625	2-1/4	3	5/8	0.688	3.000	2.998	2.250	2.250	2.252	3.000
	375-02.375			3/8	0.413						
	375-02.375-625	2-3/8	3-1/8	5/8	0.688	3.125	3.123	2.375	2.375	2.377	3.125
	375-02.500			3/8	0.413						
	375-02.500-625	2-1/2	3-1/4	5/8	0.688	3.250	3.248	2.500	2.500	2.502	3.250
	375-02.625			3/8	0.413						
	375-02.625-625	2-5/8	3-3/8	5/8	0.688	3.375	3.373	2.625	2.625	2.627	3.375
	375-02.750			3/8	0.413						
	375-02.750-625	2-3/4	3-1/2	5/8	0.688	3.500	3.498	2.750	2.750	2.752	3.500
	375-02.875			3/8	0.413						
	375-02.875-625	2-7/8	3-5/8	5/8	0.688	3.625	3.623	2.875	2.875	2.877	3.625
	375-03.000			3/8	0.413						
	375-03.000-625	3	3-3/4	5/8	0.688	3.750	3.748	3.000	3.000	3.002	3.750
	375-03.125			3/8	0.413						
	375-03.125-625	3-1/8	3-7/8	5/8	0.688	3.875	3.873	3.125	3.125	3.127	3.875
	375-03.250			3/8	0.413						
	375-03.250-625	3-1/4	4	5/8	0.688	4.000	3.998	3.250	3.250	3.252	4.000
	375-03.375			3/8	0.413						
	375-03.375-625	3-3/8	4-1/8	5/8	0.688	4.125	4.123	3.375	3.375	3.377	4.125
	375-03.500			3/8	0.413						
	375-03.500-625	3-1/2	4-1/4	5/8	0.688	4.250	4.248	3.500	3.500	3.502	4.250
	375-03.625			3/8	0.413						
	375-03.625-625	3-5/8	4-3/8	5/8	0.688	4.375	4.373	3.625	3.625	3.627	4.375
	375-03.750			3/8	0.413						
	375-03.750-625	3-3/4	4-1/2	5/8	0.688	4.500	4.498	3.750	3.750	3.752	4.500
	375-03.875			3/8	0.413						
	375-03.875-625	3-7/8	4-5/8	5/8	0.688	4.625	4.623	3.875	3.875	3.877	4.625
	375-04.000			3/8	0.413						
	375-04.000-625	4	4-3/4	5/8	0.688	4.750	4.748	4.000	4.000	4.002	4.750
	375-04.125			3/8	0.413						
	375-04.125-625	4-1/8	4-7/8	5/8	0.688	4.875	4.873	4.125	4.125	4.127	4.875
	375-04.250			3/8	0.413						
	375-04.250-625	4-1/4	5	5/8	0.688	5.000	4.998	4.250	4.250	4.252	5.000
	375-04.375			3/8	0.413						
	375-04.375-625	4-3/8	5-1/8	5/8	0.688	5.125	5.123	4.375	4.375	4.377	5.125
	375-04.500			3/8	0.413						
	375-04.500-625	4-1/2	5-1/4	5/8	0.688	5.250	5.248	4.500	4.500	4.502	5.250
	375-04.625			3/8	0.413						
	375-04.625-625	4-5/8	5-3/8	5/8	0.688	5.375	5.373	4.625	4.625	4.627	5.375
	375-04.750			3/8	0.413						
	375-04.750-625	4-3/4	5-1/2	5/8	0.688	5.500	5.498	4.750	4.750	4.752	5.500
	375-04.875			3/8	0.413						
	375-04.875-625	4-7/8	5-5/8	5/8	0.688	5.625	5.623	4.875	4.875	4.877	5.625
	375-05.000			3/8	0.413						
	375-05.000-625	5	5-3/4	5/8	0.688	5.750	5.748	5.000	5.000	5.002	5.750
	375-05.125			3/8	0.413						
375-05.125-625	5-1/8	5-7/8	5/8	0.688	5.875	5.873	5.125	5.125	5.127	5.875	
375-05.250			3/8	0.413							
375-05.250-625	5-1/4	6	5/8	0.688	6.000	5.998	5.250	5.250	5.252	6.000	
375-05.375			3/8	0.413							
375-05.375-625	5-3/8	6-1/8	5/8	0.688	6.125	6.123	5.375	5.375	5.377	6.125	
375-05.500			3/8	0.413							
375-05.500-625	5-1/2	6-1/4	5/8	0.688	6.250	6.248	5.500	5.500	5.502	6.250	
375-05.625			3/8	0.413							
375-05.625-625	5-5/8	6-3/8	5/8	0.688	6.375	6.373	5.625	5.625	5.627	6.375	
375-05.750			3/8	0.413							
375-05.750-625	5-3/4	6-1/2	5/8	0.688	6.500	6.498	5.750	5.750	5.752	6.500	
375-05.875			3/8	0.413							
375-05.875-625	5-7/8	6-5/8	5/8	0.688	6.625	6.623	5.875	5.875	5.877	6.625	
375-06.000			3/8	0.413							
375-06.000-625	6	6-3/4	5/8	0.688	6.750	6.748	6.000	6.000	6.002	6.750	
375-06.250			3/8	0.413							
375-06.250-625	6-1/4	7	5/8	0.688	7.000	6.998	6.250	6.250	6.252	7.000	
375-06.500			3/8	0.413							
375-06.500-625	6-1/2	7-1/4	5/8	0.688	7.250	7.248	6.500	6.500	6.502	7.250	
375-06.750			3/8	0.413							
375-06.750-625	6-3/4	7-1/2	5/8	0.688	7.500	7.498	6.750	6.750	6.752	7.500	
375-07.000			3/8	0.413							
375-07.000-625	7	7-3/4	5/8	0.688	7.750	7.748	7.000	7.000	7.002	7.750	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
1/2"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.005 -0.000	+0.000 -0.003	+0.000 -0.007	+0.000 -0.003	+0.005 -0.000	+0.007 -0.000
	500-04.500			1/2	0.550						
	500-04.500-750	4-1/2	5-1/2	3/4	0.825	5.500	5.498	4.500	4.500	4.502	5.500
	500-04.750			1/2	0.550						
	500-04.750-750	4-3/4	5-3/4	3/4	0.825	5.750	5.748	4.750	4.750	4.752	5.750
	500-05.000			1/2	0.550						
	500-05.000-750	5	6	3/4	0.825	6.000	5.998	5.000	5.000	5.002	6.000
	500-05.250			1/2	0.550						
	500-05.250-750	5-1/4	6-1/4	3/4	0.825	6.250	6.248	5.250	5.250	5.252	6.250
	500-05.375			1/2	0.550						
	500-05.375-750	5-3/8	6-3/8	3/4	0.825	6.375	6.373	5.375	5.375	5.377	6.375
	500-05.500			1/2	0.550						
	500-05.500-750	5-1/2	6-1/2	3/4	0.825	6.500	6.498	5.500	5.500	5.502	6.500
	500-05.750			1/2	0.550						
	500-05.750-750	5-3/4	6-3/4	3/4	0.825	6.750	6.748	5.750	5.750	5.752	6.750
	500-06.000			1/2	0.550						
	500-06.000-750	6	7	3/4	0.825	7.000	6.998	6.000	6.000	6.002	7.000
	500-06.250			1/2	0.550						
	500-06.250-750	6-1/4	7-1/4	3/4	0.825	7.250	7.248	6.250	6.250	6.252	7.250
	500-06.500			1/2	0.550						
	500-06.500-750	6-1/2	7-1/2	3/4	0.825	7.500	7.498	6.500	6.500	6.502	7.500
	500-06.750			1/2	0.550						
	500-06.750-750	6-3/4	7-3/4	3/4	0.825	7.750	7.748	6.750	6.750	6.752	7.750
	500-07.000			1/2	0.550						
	500-07.000-750	7	8	3/4	0.825	8.000	7.998	7.000	7.000	7.002	8.000
	500-07.250			1/2	0.550						
	500-07.250-750	7-1/4	8-1/4	3/4	0.825	8.250	8.248	7.250	7.250	7.252	8.250
	500-07.500			1/2	0.550						
	500-07.500-750	7-1/2	8-1/2	3/4	0.825	8.500	8.498	7.500	7.500	7.502	8.500
	500-07.750			1/2	0.550						
	500-07.750-750	7-3/4	8-3/4	3/4	0.825	8.750	8.748	7.750	7.750	7.752	8.750
	500-08.000			1/2	0.550						
	500-08.000-750	8	9	3/4	0.825	9.000	8.998	8.000	8.000	8.002	9.000
	500-08.250			1/2	0.550						
	500-08.250-750	8-1/4	9-1/4	3/4	0.825	9.250	9.248	8.250	8.250	8.252	9.250
	500-08.500			1/2	0.550						
	500-08.500-750	8-1/5	9-1/2	3/4	0.825	9.500	9.498	8.500	8.500	8.502	9.500
	500-08.750			1/2	0.550						
	500-08.750-750	8-3/4	9-3/4	3/4	0.825	9.750	9.748	8.750	8.750	8.752	9.750
	500-09.000			1/2	0.550						
	500-09.000-750	9	10	3/4	0.825	10.000	9.998	9.000	9.000	9.002	10.000
	500-09.250			1/2	0.550						
	500-09.250-750	9-1/4	10-1/4	3/4	0.825	10.250	10.248	9.250	9.250	9.252	10.250
	500-09.500			1/2	0.550						
	500-09.500-750	9-1/2	10-1/2	3/4	0.825	10.500	10.498	9.500	9.500	9.502	10.500
	500-09.750			1/2	0.550						
	500-09.750-750	9-3/4	10-3/4	3/4	0.825	10.750	10.748	9.750	9.750	9.752	10.750
	500-10.000			1/2	0.550						
	500-10.000-750	10	11	3/4	0.825	11.000	10.998	10.000	10.000	10.002	11.000
	500-10.500			1/2	0.550						
500-10.500-750	10-1/2	11-1/2	3/4	0.825	11.500	11.498	10.500	10.500	10.502	11.500	
500-11.000			1/2	0.550							
500-11.000-750	11	12	3/4	0.825	12.000	11.998	11.000	11.000	11.002	12.000	
500-11.500			1/2	0.550							
500-11.500-750	11-1/2	12-1/2	3/4	0.825	12.500	12.498	11.500	11.500	11.502	12.500	
500-12.000			1/2	0.550							
500-12.000-750	12	13	3/4	0.825	13.000	12.998	12.000	12.000	12.002	13.000	
500-12.500			1/2	0.550							
500-12.500-750	12-1/2	13-1/2	3/4	0.825	13.500	13.498	12.500	12.500	12.502	13.500	
500-13.000			1/2	0.550							
500-13.000-750	13	14	3/4	0.825	14.000	13.998	13.000	13.000	13.002	14.000	
500-13.500			1/2	0.550							
500-13.500-750	13-1/2	14-1/2	3/4	0.825	14.500	14.498	13.500	13.500	13.502	14.500	
500-14.000			1/2	0.550							
500-14.000-750	14	15	3/4	0.825	15.000	14.998	14.000	14.000	14.002	15.000	
500-14.500			1/2	0.550							
500-14.500-750	14-1/2	15-1/2	3/4	0.825	15.500	15.498	14.500	14.500	14.502	15.500	
500-15.000			1/2	0.550							
500-15.000-750	15	16	3/4	0.825	16.000	15.998	15.000	15.000	15.002	16.000	
5/8"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.006 -0.000	+0.000 -0.003	+0.000 -0.009	+0.000 -0.003	+0.006 -0.000	+0.009 -0.000
	625-01.250			5/8	0.688						
	625-01.250-1000	1-1/4	2-1/2	1	1.100	2.500	2.497	1.250	1.250	1.253	2.500
	625-01.375			5/8	.688						
	625-01.375-1000	1-3/8	2-5/8	1	1.100	2.625	2.622	1.375	1.375	1.378	2.625
	625-01.500			5/8	.688						
	625-01.500-1000	1-1/2	2-3/4	1	1.100	2.750	2.747	1.500	1.500	1.503	2.750

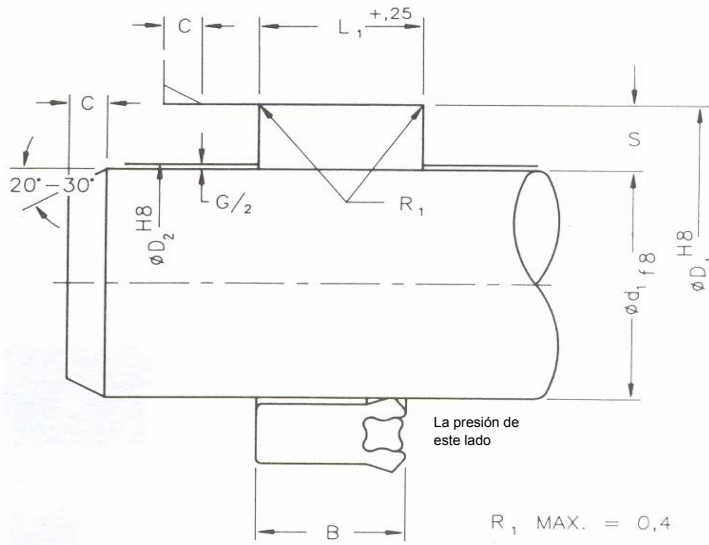
ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA			
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG.	RANURA	
						B	C	D	E	F	G	
5/8"	Límites de tolerancia					+0.010 -0.000	+0.006 -0.000	+0.000 -0.003	+0.000 -0.009	+0.000 -0.003	+0.006 -0.000	+0.009 -0.000
	625-01.750				5/8	0.688						
	625-01.750-1000	1-3/4	3		1	1.100	3.000	2.997	1.750	1.750	1.753	3.000
	625-02.000				5/8	0.688						
	625-02.000-1000	2	3-1/4		1	1.100	3.250	3.247	2.000	2.000	2.003	3.250
	625-02.250				5/8	0.688						
	625-02.250-1000	2-1/4	3-1/2		1	1.100	3.500	3.497	2.250	2.250	2.253	3.500
	625-02.500				5/8	0.688						
	625-02.500-1000	2-1/2	3-3/4		1	1.100	3.750	3.747	2.500	2.500	2.503	3.750
	625-02.750				5/8	0.688						
	625-02.750-1000	2-3/4	4		1	1.100	4.000	3.997	2.750	2.750	2.753	4.000
	625-03.000				5/8	0.688						
	625-03.000-1000	3	4-1/4		1	1.100	4.250	4.247	3.000	3.000	3.003	4.250
	625-03.250				5/8	0.688						
	625-03.250-1000	3-1/4	4-1/2		1	1.100	4.500	4.497	3.250	3.250	3.253	4.500
	625-03.500				5/8	0.688						
	625-03.500-1000	3-1/2	4-3/4		1	1.100	4.750	4.747	3.500	3.500	3.503	4.750
	625-03.750				5/8	0.688						
	625-03.750-1000	3-3/4	5		1	1.100	5.000	4.997	3.750	3.750	3.753	5.000
	625-04.000				5/8	0.688						
	625-04.000-1000	4	5-1/4		1	1.100	5.250	5.247	4.000	4.000	4.003	5.250
	625-04.250				5/8	0.688						
	625-04.250-1000	4-1/4	5-1/2		1	1.100	5.500	5.497	4.250	4.250	4.253	5.500
	625-04.500				5/8	0.688						
	625-04.500-1000	4-1/2	5-3/4		1	1.100	5.750	5.747	4.500	4.500	4.503	5.750
	625-04.750				5/8	0.688						
	625-04.750-1000	4-3/4	6		1	1.100	6.000	5.997	4.750	4.750	4.753	6.000
	625-05.000				5/8	0.688						
	625-05.000-1000	5	6-1/4		1	1.100	6.250	6.247	5.000	5.000	5.003	6.250
	625-05.250				5/8	0.688						
	625-05.250-1000	5-1/4	6-1/2		1	1.100	6.500	6.497	5.250	5.250	5.253	6.500
	625-05.500				5/8	0.688						
	625-05.500-1000	5-1/2	6-3/4		1	1.100	6.750	6.747	5.500	5.500	5.503	6.750
	625-05.750				5/8	0.688						
	625-05.750-1000	5-3/4	7		1	1.100	7.000	6.997	5.750	5.750	5.753	7.000
	625-06.000				5/8	0.688						
	625-06.000-1000	6	7-1/4		1	1.100	7.250	7.247	6.000	6.000	6.003	7.250
	625-06.250				5/8	0.688						
	625-06.250-1000	6-1/4	7-1/2		1	1.100	7.500	7.497	6.250	6.250	6.253	7.500
	625-06.500				5/8	0.688						
	625-06.500-1000	6-1/2	7-3/4		1	1.100	7.750	7.747	6.500	6.500	6.503	7.750
	625-06.750				5/8	0.688						
	625-06.750-1000	6-3/4	8		1	1.100	8.000	7.997	6.750	6.750	6.753	8.000
	625-07.000				5/8	0.688						
	625-07.000-1000	7	8-1/4		1	1.100	8.250	8.247	7.000	7.000	7.003	8.250
	625-07.250				5/8	0.688						
	625-07.250-1000	7-1/4	8-1/2		1	1.100	8.500	8.497	7.250	7.250	7.253	8.500
	625-07.500				5/8	0.688						
	625-07.500-1000	7-1/2	8-3/4		1	1.100	8.750	8.747	7.500	7.500	7.503	8.750
	625-07.750				5/8	0.688						
	625-07.750-1000	7-3/4	9		1	1.100	9.000	8.997	7.750	7.750	7.753	9.000
	625-08.000				5/8	0.688						
625-08.000-1000	8	9-1/4		1	1.100	9.250	9.247	8.000	8.000	8.003	9.250	
625-08.250				5/8	0.688							
625-08.250-1000	8-1/4	9-1/2		1	1.100	9.500	9.497	8.250	8.250	8.253	9.500	
625-08.500				5/8	0.688							
625-08.500-1000	8-1/2	9-3/4		1	1.100	9.750	9.747	8.500	8.500	8.503	9.750	
625-08.750				5/8	0.688							
625-08.750-1000	8-3/4	10		1	1.100	10.000	9.997	8.750	8.750	8.753	10.000	
625-09.000				5/8	0.688							
625-09.000-1000	9	10-1/4		1	1.100	10.250	10.247	9.000	9.000	9.003	10.250	
625-09.250				5/8	0.688							
625-09.250-1000	9-1/4	10-1/2		1	1.100	10.500	10.497	9.250	9.250	9.253	10.500	
625-09.500				5/8	0.688							
625-09.500-1000	9-1/2	10-3/4		1	1.100	10.750	10.747	9.500	9.500	9.503	10.750	
625-09.750				5/8	0.688							
625-09.750-1000	9-3/4	11		1	1.100	11.000	10.997	9.750	9.750	9.753	11.000	
625-10.000				5/8	0.688							
625-10.000-1000	10	11-1/4		1	1.100	11.250	11.247	10.000	10.000	10.003	11.250	
625-10.250				5/8	0.688							
625-10.250-1000	10-1/4	11-1/2		1	1.100	11.500	11.497	10.250	10.250	10.253	11.500	
625-10.500				5/8	0.688							
625-10.500-1000	10-1/2	11-3/4		1	1.100	11.750	11.747	10.500	10.500	10.503	11.750	
625-10.750				5/8	0.688							
625-10.750-1000	10-3/4	12		1	1.100	12.000	11.997	10.750	10.750	10.753	12.000	
625-11.000				5/8	0.688							
625-11.000-1000	11	12-1/4		1	1.100	12.250	12.247	11.000	11.000	11.003	12.250	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA			
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA	
						B	C	D	E	F	G	
5/8"	Límites de tolerancia					+0.010 -0.000	+0.006 -0.000	+0.000 -0.003	+0.000 -0.009	+0.000 -0.003	+0.006 -0.000	+0.009 -0.000
	625-11.250			5/8	0.688							
	625-11.250-1000	11-1/4	12-1/2	1	1.100	12.500	12.497	11.250	11.250	11.253	12.500	
	625-11.500			5/8	0.688							
	625-11.500-1000	11-1/2	12-3/4	1	1.100	12.750	12.747	11.500	11.500	11.503	12.750	
	625-11.750			5/8	0.688							
	625-11.750-1000	11-3/4	13	1	1.100	13.000	12.997	11.750	11.750	11.753	13.000	
	625-12.000			5/8	0.688							
	625-12.000-1000	12	13-1/4	1	1.100	13.250	13.247	12.000	12.000	12.003	13.250	
	625-12.250			5/8	0.688							
	625-12.250-1000	12-1/4	13-1/2	1	1.100	13.500	13.497	12.250	12.250	12.253	13.500	
	625-12.500			5/8	0.688							
	625-12.500-1000	12-1/2	13-3/4	1	1.100	13.750	13.747	12.500	12.500	12.503	13.750	
	625-12.750			5/8	0.688							
	625-12.750-1000	12-3/4	14	1	1.100	14.000	13.997	12.750	12.750	12.753	14.000	
	625-13.000			5/8	0.688							
	625-13.000-1000	13	14-1/4	1	1.100	14.250	14.247	13.000	13.000	13.003	14.250	
	625-13.250			5/8	0.688							
	625-13.250-1000	13-1/4	14-1/2	1	1.100	14.500	14.497	13.250	13.250	13.253	14.500	
	625-13.500			5/8	0.688							
	625-13.500-1000	13-1/2	14-3/4	1	1.100	14.750	14.747	13.500	13.500	13.503	14.750	
	625-13.750			5/8	0.688							
	625-13.750-1000	13-3/4	15	1	1.100	15.000	14.997	13.750	13.750	13.753	15.000	
	625-14.000			5/8	0.688							
	625-14.000-1000	14	15-1/4	1	1.100	15.250	15.247	14.000	14.000	14.003	15.250	
	625-14.250			5/8	0.688							
	625-14.250-1000	14-1/4	15-1/2	1	1.100	15.500	15.497	14.250	14.250	14.253	15.500	
	625-14.500			5/8	0.688							
	625-14.500-1000	14-1/2	15-3/4	1	1.100	15.750	15.747	14.500	14.500	14.503	15.750	
	625-14.750			5/8	0.688							
	625-14.750-1000	14-3/4	16	1	1.100	16.000	15.997	14.750	14.750	14.753	16.000	
	625-15.000			5/8	0.688							
	625-15.000-1000	15	16-1/4	1	1.100	16.250	16.247	15.000	15.000	15.003	16.250	
	625-15.500			5/8	0.688							
	625-15.500-1000	15-1/2	16-3/4	1	1.100	16.750	16.747	15.500	15.500	15.503	16.750	
	625-16.000			5/8	0.688							
	625-16.000-1000	16	17-1/4	1	1.100	17.250	17.247	16.000	16.000	16.003	17.250	
	625-16.500			5/8	0.688							
	625-16.500-1000	16-1/2	17-3/4	1	1.100	17.750	17.747	16.500	16.500	16.503	17.750	
	625-17.000			5/8	0.688							
625-17.000-1000	17	18-1/4	1	1.100	18.250	18.247	17.000	17.000	17.003	18.250		
625-17.500			5/8	0.688								
625-17.500-1000	17-1/2	18-3/4	1	1.100	18.750	18.747	17.500	17.500	17.503	18.750		
625-18.000			5/8	0.688								
625-18.000-1000	18	19-1/4	1	1.100	19.250	19.247	18.000	18.000	18.003	19.250		
3/4"	Límites de tolerancia					+0.010 -0.000	+0.007 -0.000	+0.000 -0.004	+0.000 -0.011	+0.000 -0.004	+0.007 -0.000	+0.011 -0.000
	750-03.000			3/4	0.825							
	750-03.000-1250	3	4-1/2	1-1/4	1.375	4.500	4.497	3.000	3.000	3.003	4.500	
	750-n3.250			3/4	0.825							
	750-03.250-1250	3-1/4	4-3/4	1-1/4	1.375	4.750	4.747	3.250	3.250	3.253	4.750	
	750-03.500			3/4	0.825							
	750-03.500-1250	3-1/2	5	1-1/4	1.375	5.000	4.997	3.500	3.500	3.503	5.000	
	750-03.750			3/4	0.825							
	750-03.750-1250	3-3/4	5-1/4	1-1/4	1.375	5.250	5.247	3.750	3.750	3.753	5.250	
	750-04.000			3/4	0.825							
	750-04.000-1250	4	5-1/2	1-1/4	1.375	5.500	5.497	4.000	4.000	4.003	5.500	
	750-04.250			3/4	0.825							
	750-04.250-1250	4-1/4	5-3/4	1-1/4	1.375	5.750	5.747	4.250	4.250	4.253	5.750	
	750-04.500			3/4	0.825							
	750-04.500-1250	4-1/2	6	1-1/4	1.375	6.000	5.997	4.500	4.500	4.503	6.000	
	750-04.750			3/4	0.825							
	750-04.750-1250	4-3/4	6-1/4	1-1/4	1.375	6.250	6.247	4.750	4.750	4.753	6.250	
	750-05.000			3/4	0.825							
	750-05.000-1250	5	6-1/2	1-1/4	1.375	6.500	6.497	5.000	5.000	5.003	6.500	
	750-05.250			3/4	0.825							
	750-05.250-1250	5-1/4	6-3/4	1-1/4	1.375	6.750	6.747	5.250	5.250	5.253	6.750	
	750-05.500			3/4	0.825							
	750-05.500-1250	5-1/2	7	1-1/4	1.375	7.000	6.997	5.500	5.500	5.503	7.000	
	750-05.750			3/4	0.825							
	75005.750-1250	5-3/4	7-1/4	1-1/4	1.375	7.250	247.000	5.750	5.750	5.753	7.250	
	750-06.000			3/4	0.825							
	750-06.000-1250	6	7-1/2	1-1/4	1.375	7.500	7.497	6.000	6.000	6.003	7.500	
	750-06.250			3/4	0.825							
	750-06.250-1250	6-1/4	7-3/4	1-1/4	1.375	7.750	7.747	6.250	6.250	6.253	7.750	
	750-06.500			3/4	0.825							
	750-06.500-1250	6-1/2	8	1-1/4	1.375	8.000	7.997	6.500	6.500	6.503	8.000	

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
3/4"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.007 -0.000	+0.000 -0.004	+0.000 -0.011	+0.000 -0.004	+0.007 -0.000	+0.011 -0.000
	750-06.750			3/4	0.825						
	750-06.750-1250	6-3/4	8-1/4	1-1/4	1.375	8.250	8.247	6.750	6.750	6.753	8.250
	750-07.000			3/4	0.825						
	750-07.000-1250	7	8-1/2	1-1/4	1.375	8.500	8.497	7.000	7.000	7.003	8.500
	750-07.250			3/4	0.825						
	750-07.250-1250	7-1/4	8-3/4	1-1/4	1.375	8.750	8.747	7.250	7.250	7.253	8.750
	750-07.500			3/4	0.825						
	750-07.500-1250	7-1/2	9	1-1/4	1.375	9.000	8.997	7.500	7.500	7.503	9.000
	750-07.750			3/4	0.825						
	750-07.750-1250	7-3/4	9-1/4	1-1/4	1.375	9.250	9.247	7.750	7.750	7.753	9.250
	750-08.000			3/4	0.825						
	750-08.000-1250	8	9-1/2	1-1/4	1.375	9.500	9.497	8.000	8.000	8.003	9.500
	750-08.250			3/4	0.825						
	750-08.250-1250	8-1/4	9-3/4	1-1/4	1.375	9.750	9.747	8.250	8.250	8.253	9.750
	750-08.500			3/4	0.825						
	750-08.500-1250	8-1/2	10	1-1/4	1.375	10.000	9.997	8.500	8.500	8.503	10.000
	750-08.750			3/4	0.825						
	750-08.750-1250	8-3/4	10-1/4	1-1/4	1.375	10.250	10.247	8.750	8.750	8.753	10.250
	750-09.000			3/4	0.825						
	750-09.000-1250	9	10-1/2	1-1/4	1.375	10.500	10.497	9.000	9.000	9.003	10.500
	750-09.250			3/4	0.825						
	750-09.250-1250	9-1/4	10-3/4	1-1/4	1.375	10.750	10.747	9.250	9.250	9.253	10.750
	750-09.500			3/4	0.825						
	750-09.500-1250	9-1/2	11	1-1/4	1.375	11.000	10.997	9.500	9.500	9.503	11.000
	750-09.750			3/4	0.825						
	750-09.750-1250	9-3/4	11-1/4	1-1/4	1.375	11.250	11.247	9.750	9.750	9.753	11.250
	750-10.000			3/4	0.825						
	750-10.000-1250	10	11-1/2	1-1/4	1.375	11.500	11.497	10.000	10.000	10.003	11.500
	750-10.500			3/4	0.825						
	750-10.500-1250	10-1/2	12	1-1/4	1.375	12.000	11.997	10.500	10.500	10.503	12.000
	750-11.000			3/4	0.825						
	750-11.000-1250	11	12-1/2	1-1/4	1.375	12.500	12.497	11.000	11.000	11.003	12.500
	750-11.500			3/4	0.825						
	750-11.500-1250	11-1/2	13	1-1/4	1.375	13.000	12.997	11.500	11.500	11.503	13.000
	750-12.000			3/4	0.825						
	750-12.000-1250	12	13-1/2	1-1/4	1.375	13.500	13.497	12.000	12.000	12.003	13.500
	750-12.500			3/4	0.825						
	750-12.500-1250	12-1/2	14	1-1/4	1.375	14.000	13.997	12.500	12.500	12.503	14.000
	750-13.000			3/4	0.825						
	750-13.000-1250	13	14-1/2	1-1/4	1.375	14.500	14.497	13.000	13.000	13.003	14.500
	750-13.500			3/4	0.825						
	750-13.500-1250	13-1/2	15	1-1/4	1.375	15.000	14.997	13.500	13.500	13.503	15.000
	750-14.000			3/4	0.825						
	750-14.000-1250	14	15-1/2	1-1/4	1.375	15.500	15.497	14.000	14.000	14.003	15.500
	750-14.500			3/4	0.825						
	750-14.500-1250	14-1/2	16	1-1/4	1.375	16.000	15.997	14.500	14.500	14.503	16.000
	750-15.000			3/4	0.825						
750-15.000-1250	15	16-1/2	1-1/4	1.375	16.500	16.497	15.000	15.000	15.003	16.500	
750-15.500			3/4	0.825							
750-15.500-1250	15-1/2	17	1-1/4	1.375	17.000	16.997	15.500	15.500	15.503	17.000	
750-16.000			3/4	0.825							
750-16.000-1250	16	17-1/2	1-1/4	1.375	17.500	17.497	16.000	16.000	16.003	17.500	
750-16.500			3/4	0.825							
750-16.500-1250	16-1/2	18	1-1/4	1.375	18.000	17.997	16.500	16.500	16.503	18.000	
750-17.000			3/4	0.825							
750-17.000-1250	17	18-1/2	1-1/4	1.375	18.500	18.497	17.000	17.000	17.003	18.500	
750-17.500			3/4	0.825							
750-17.500-1250	17-1/2	19	1-1/4	1.375	19.000	18.997	17.500	17.500	17.503	19.000	
750-18.000			3/4	0.825							
750-18.000-1250	18	19-1/2	1-1/4	1.375	19.500	19.497	18.000	18.000	18.003	19.500	
750-18.500			3/4	0.825							
750-18.500-1250	18-1/2	20	1-1/4	1.375	20.000	19.997	18.500	18.500	18.503	20.000	
750-19.000			3/4	0.825							
750-19.000-1250	19	20-1/2	1-1/4	1.375	20.500	20.497	19.000	19.000	19.003	20.500	
750-19.500			3/4	0.825							
750-19.500-1250	19-1/2	21	1-1/4	1.375	21.000	20.997	19.500	19.500	19.503	21.000	
750-20.000			3/4	0.825							
750-20.000-1250	20	21-1/2	1-1/4	1.375	21.500	21.497	20.000	20.000	20.003	21.500	
1"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.009 -0.000	+0.000 -0.005	+0.000 -0.015	+0.000 -0.005	+0.009 -0.000	+0.015 -0.000
	1000-03.000			1	1.100						
	1000-03.000-1500	3	5	1-1/2	1.650	5.000	4.996	3.000	3.000	3.004	5.000
	1000-03.500			1	1.100						
	1000-03.500-1500	3-1/2	5-1/2	1-1/2	1.650	5.500	5.496	3.500	3.500	3.504	5.500
	1000-04.000			1	1.100						
	1000-04.000-1500	4	6	1-1/2	1.650	6.000	5.996	4.000	4.000	4.004	6.000

ANCHO S/T	NUMERO DE PARTE	DI NOMINAL	DE NOMINAL	PROFUNDIDAD NOMINAL	PROFUNDIDAD RANURA A	APLICACIÓN EN PISTON			APLICACIÓN EN BARRA		
						CAMISA	PISTON	RANURA	BARRA	GARG	RANURA
						B	C	D	E	F	G
1"	Límites de tolerancia				+0.010 -0.000	+0.009 -0.000	+0.000 -0.005	+0.000 -0.015	+0.000 -0.005	+0.009 -0.000	+0.015 -0.000
	1000-04.500			1	1.100						
	1000-04.500-1500	4-1/2	6-1/2	1-1/2	1.650	6.500	6.496	4.500	4.500	4.504	6.500
	1000-05.000			1	1.100						
	1000-05.000-1500	5	7	1-1/2	1.650	7.000	6.996	5.000	5.000	5.004	7.000
	1000-05.500			1	1.100						
	1000-05.500-1500	5-1/2	7-1/2	1-1/2	1.650	7.500	7.496	5.500	5.500	5.504	7.500
	1000-06.000			1	1.100						
	1000-06.000-1500	6	8	1-1/2	1.650	8.000	7.996	6.000	6.000	6.004	8.000
	1 000-06.500			8-1/2	1.100						
	1 000-06.500-1500	6-1/2	8-1/2	1-1/2	1.650	8.500	8.496	6.500	6.500	6.504	8.500
	1000-07.000			1	1.100						
	1 000-07.000-1500	7	9	1-1/2	1.650	9.000	8.996	7.000	7.000	7.004	9.000
	1000-07.500			1	1.1 00						
	1000-07.500-1500	7-1/2	9-1/2	1-1/2	1.650	9.500	9.496	7.500	7.500	7.504	9.500
	1000-08.000			1	1.100						
	1000-08.000-1500	8	10-1/2	1-1/2	1.650	10.000	9.996	8.000	8.000	8.004	1 0.000
	1000-08.500			1	1.100						
	1000-08.500-1500	8-1/2	10	1-1/2	1.650	10.500	10.496	8.500	8.500	8.504	10.500
	1000-09.000			1	1.100						
	1000-09.000-1500	9	11	1-1/2	1.650	11.000	10.996	9.000	9.000	9.004	11.000
	1000-09.500			1	1.100						
	1000-09.500-1500	9-1/2	11-1/2	1-1/2	1.650	11.500	11.496	9.500	9.500	9.504	11.500
	1000-10.000			1	1.100						
	1000-10.000-1500	10	12	1-1/2	1.650	12.000	11.996	10.000	10.000	10.004	12.000
	1000-10.500			1	1.100						
	1000-10.500-1500	10-1/2	12-1/2	1-1/2	1.650	12.500	12.496	10.500	10.500	10.504	12.500
	1000-11.000			1	1.100						
	1000-11.000-1500	11	13	1-1/2	1.650	13.000	12.996	11.000	11.000	11.004	13.000
	1000-11.500			1	1.100						
	1000-11.500-1500	11-1/2	13-1/2	1-1/2	1.650	13.500	13.496	11.500	11.500	11.504	13.500
	1000-12.000			1	1.100						
	1000-12.000-1500	12	14	1-1/2	1.650	14.000	13.996	12.000	12.000	12.004	14.000
	1000-12.500			1	1.100						
	1000-12.500-1500	12-1/2	14-1/2	1-1/2	1.650	14.500	14.496	12.500	12.500	12.504	14.500
	1000-13.000			1	1.100						
	1000-13.000-1500	13	15	1-1/2	1.650	15.000	14.996	13.000	13.000	13.004	15.000
	1000-13.500			1	1.100						
	1000-13.500-1500	13-1/2	15-1/2	1-1/2	1.650	15.500	15.496	13.500	13.500	13.504	15.500
	1000-14.000			1	1.100						
	1000-14.000-1500	14	16	1-1/2	1.650	16.000	15.996	14.000	14.000	14.004	16.000
	1000-14.500			1	1.100						
	1000-14.500-1500	14-1/2	16-1/2	1-1/2	1.650	16.500	16.496	14.500	14.500	14.504	16.500
	1000-15.000			1	1.100						
	1000-15.000-1500	15	17	1-1/2	1.650	17.000	16.996	15.000	15.000	15.004	17.000
	1000-15.500			1	1.100						
	1000-15.500-1500	15-1/2	17-1/2	1-1/2	1.650	17.500	17.496	15.500	15.500	15.504	17.500
	1000-16.000			1	1.100						
	1000-16.000-1500	16	18	1-1/2	1.650	18.000	17.996	16.000	16.000	16.004	18.000
	1000-16.500			1	1.100						
	1000-16.500-1500	16-1/2	18-1/2	1-1/2	1.650	18.500	18.496	16.500	16.500	16.504	18.500
	1000-17.000			1	1.100						
1000-17.000-1500	17	19	1-1/2	1.650	19.000	18.996	17.000	17.000	17.004	19.000	
1000-17.500			1	1.100							
1000-17.500-1500	17-1/2	19-1/2	1-1/2	1.650	19.500	19.496	17.500	17.500	17.504	19.500	
1000-18.000			1	1.100							
1000-18.000-1500	18	20	1-1/2	1.650	20.000	19.996	18.000	18.000	18.004	20.000	
1000-18.500			1	1.100							
1000-18.500-1500	18-1/2	20-1/2	1-1/2	1.650	20.500	20.496	18.500	18.500	18.504	20.500	
1000-19.000			1	1.100							
1000-19.000-1500	19	21	1-1/2	1.650	21.000	20.996	19.000	19.000	19.004	21.000	
1000-19.500			1	1.100							
1000-19.500-1500	19-1/2	21-1/2	1-1/2	1.650	21.500	21.496	19.500	19.500	19.504	21.500	
1000-20.000			1	1.100							
1000-20.000-1500	20	22	1-1/2	1.650	22.000	21.996	20.000	20.000	20.004	22.000	
1000-22.000			1	1.100							
1000-22.000-1500	22	24	1-1/2	1.650	24.000	23.996	22.000	22.000	22.004	24.000	
1000-24.000			1	1.100							
1000-24.000-1500	24	26	1-1/2	1.650	26.000	25.996	24.000	24.000	24.004	26.000	
1000-26.000			1	1.100							
1000-26.000-1500	26	28	1-1/2	1.650	28.000	27.996	26.000	26.000	26.004	28.000	
1000-28.000			1	1.100							
1000-28.000-1500	28	30	1-1/2	1.650	30.000	29.996	28.000	28.000	28.004	30.000	
1000-30.000			1	1.100							
1000-30.000-1500	30	32	1-1/2	1.650	32.000	31.996	30.000	30.000	30.004	32.000	
1000-32.000			1	1.100							
1000-32.000-1500	32	34	1-1/2	1.650	34.000	33.996	32.000	32.000	32.004	34.000	

APÉNDICE A



REF ISO R 286

Claro (Luz) Máxima "G"

Presión (bar)	100	250	400
Claro "G" (mm)	0.40	0.30	0.15

$G = (D_2 \text{Max.} - d_1 \text{Min.})$

Claro (Luz) del ángulo de ensamble "C" Min.

"S" (mm)	4	5	7.5	10
Min. "C" (mm)	2	2.5	3	5

Rugosidad

		Ra μm	Rt μm	Ra $\mu\text{in.}$
Superficie Dinámica	ϕd_1	0.1 - 0.4	4 max.	Abr-16
Superficie Estática	ϕD_1	1.6 max.	10 max.	63 max.
Superficie No-selladora	ϕL_1	3.2 max.	16 max.	125 max.

Límites recomendados para servicio hidráulico hasta 100°C de temp. y 0.5 m/seg. de velocidad lineal.

Alternar una pieza del ensamble del alojamiento, es aceptable cuando $\phi d_1 > 25 \text{ mm}$.

ENSAMBLE DE SELLO DE BARRA

Polyseal™ Tipo B

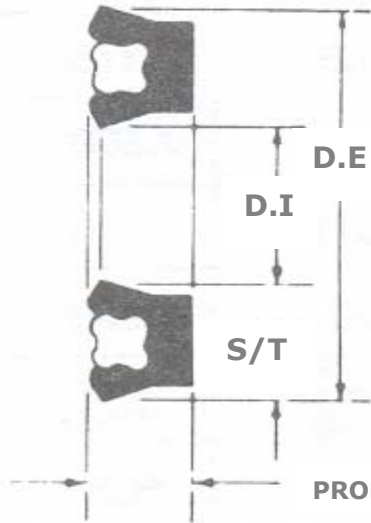
Diámetro Nominal Barra "D"	Sello Nominal Radial "S"	Altura Sello "B"	Longitud de la Ranura "L"	Diámetro de Garganta D_2	Diám. de Ranura D_1
0 - 50 mm	4	5	5.5	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.03 a +0.08	+2S
	4	8	9	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.03 a +0.08	+2S
25mm - 75mm	5	8	9	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.03 a +0.08	+2S
	5	10	11	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.03 a +0.08	+2S
50mm - 150mm	7.5	9	10	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.03 a +0.08	+2S
	7.5	12	13	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.03 a +0.08	+2S
100mm - 400mm	10	12	13	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.05 a +0.10	+2S
	10	14.5	16	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.05 a +0.10	+2S
150mm y más grandes	12.5	18	20	$d_1 \text{ max.}$	$d_1 \text{ max.}$
				+0.05 a +0.10	+2S

Notas:

- Las alturas "B" indicadas son las alturas preferidas con mayor frecuencia para cada S/T "S". Otras alturas pueden estar disponibles.
- La longitud "L" de la ranura es la altura "B" * 1.1 mínimo. Para alturas no mostradas utilizar 1.1 * B o consulte a su proveedor.

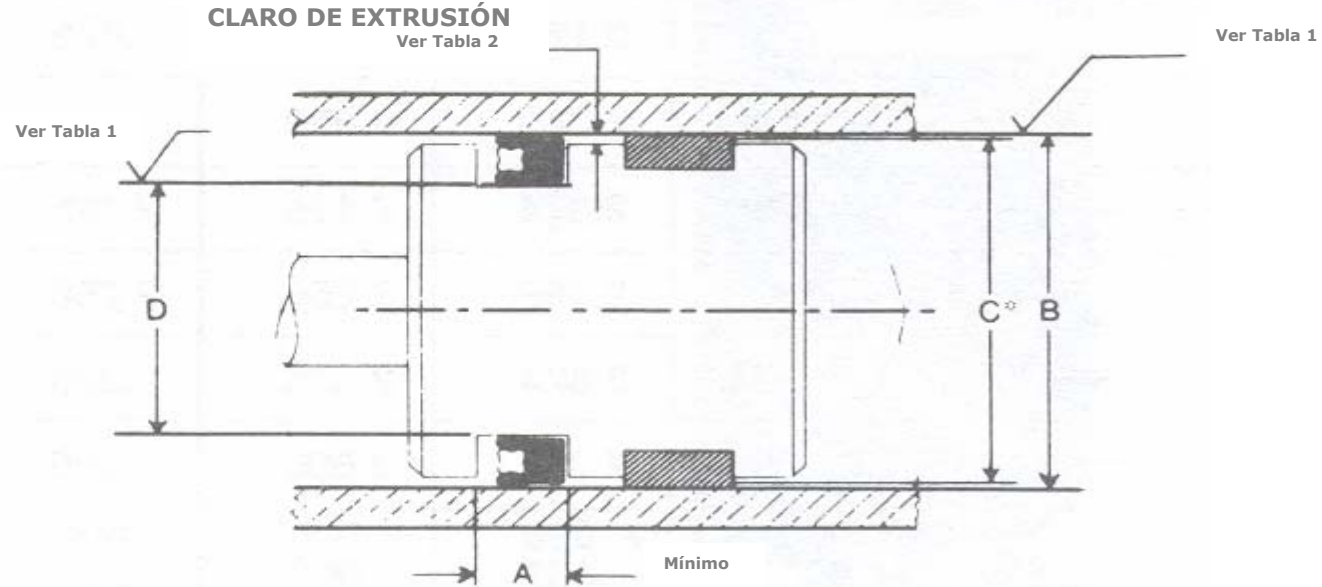
POLYSEAL™

DIMENSIONES NOMINALES



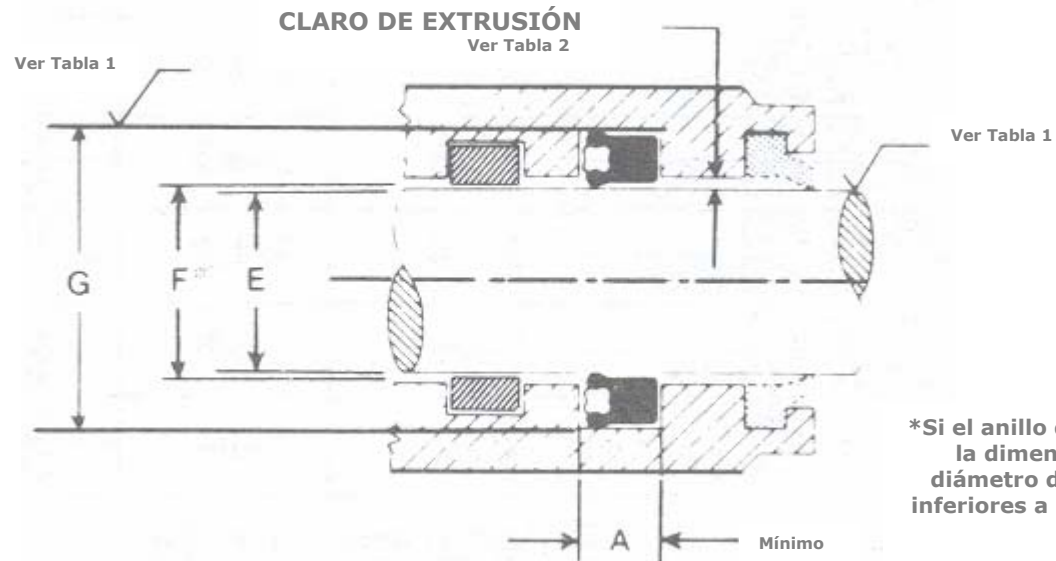
APLICACIÓN EN PISTÓN

APENDICE B



*Si el anillo de desgaste no es utilizado, la dimensión "C" corresponde al diámetro del pistón. Para presiones inferiores a 5000 psi (352 km/cm²) ver la Tabla 2.

APLICACIÓN EN BARRA (Embolo)



*Si el anillo de desgaste no es utilizado, la dimensión "F" corresponde al diámetro del pistón. Para presiones inferiores a 5000 psi (352 km/cm²) ver la Tabla 2.

GUÍA DE INSTALACIÓN SECCIÓN TRANSVERSAL VS. DIÁMETRO		
SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO MÍNIMO APLICACIÓN EN BARRA	DIÁMETRO MÍNIMO APLICACIÓN EN PISTÓN
1/8"	0.750 ID	1.250 OD
3/16"	1.000 ID	1.750 OD
1/4"	1.750 ID	3.000 OD
3/8"	3.000 ID	6.000 OD
1/2"	6.000 ID	10.000 OD
3/4"	8.000 ID	15.000 OD
1"	10.000 ID	20.000 OD

TABLA 1

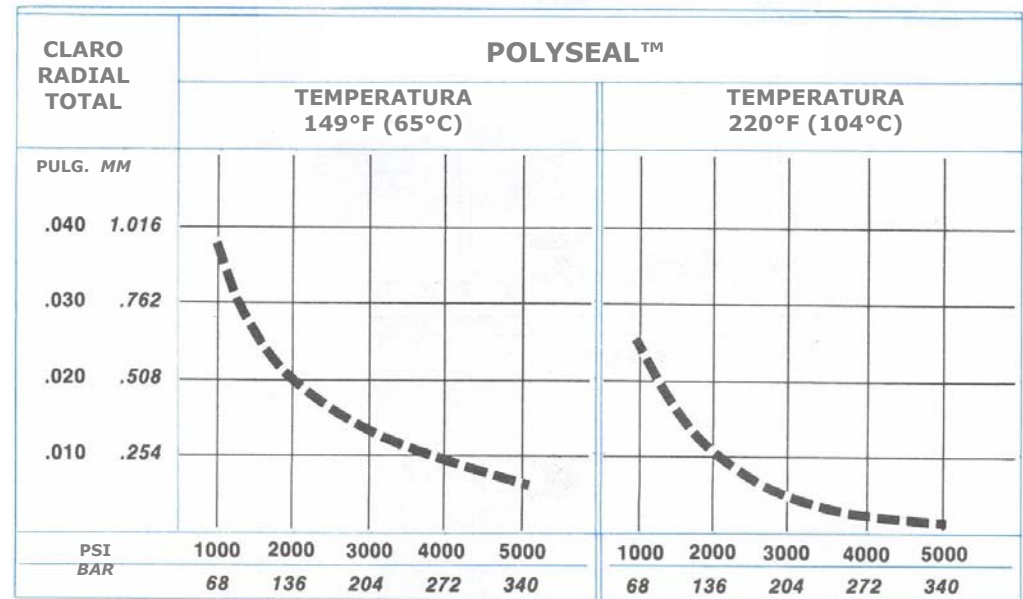










TABLA 2

APÉNDICE D

COMPATIBILIDAD DE FLUIDOS

POLY SEAL™ LUBRITHANE™ LIP NITRILE SPRING  A	POLY SEAL™ FLUOROTREL® LIP POLY-VI® SPRING  B	Z-SEAL™ NITRILE LIP FLUOROTREL® BASE  C	Z-SEAL™ ETHYLENE PROPYLENE LIP FLUOROTREL® BASE  D
Z-SEAL™ POLY-VI® LIP FLUOROTREL® BASE  E	POLY SEAL™ ETHYLENE PROPYLENE LIP & SPRING  F	POLY SEAL™ POLY-VI® LIP & SPRING  G	POLY SEAL™ NITRILE LIP & SPRING  H

La información contenida en esta sección fue derivada de la literatura publicada por los fabricantes y proveedores de polímeros. En algunos casos, las recomendaciones han sido las consideradas por la opinión de algunos experimentados fabricantes de compuestos. Por lo tanto, se intenta que esta sección sirva solamente como una guía en la selección de materiales para aplicaciones específicas. Se invita a los usuarios a realizar pruebas bajo condiciones reales de operación para determinar la compatibilidad de cualquier material o compuesto elastomérico para una aplicación en particular.

La mayor parte de los productos Polyseals™ se componen de más de un material. Debido a esto, la compatibilidad con un fluido está basada en un juicio, poniendo énfasis principalmente en el material que se encuentra en contacto con el labio de sellado.

Debido a que la mayor parte de las reacciones químicas se incrementan con la elevación de la temperatura, los sellos deberán ser probados en el medio del fluido y a la temperatura bajo la cual se espera que opere. Como una regla de dedo, si se espera que la temperatura exceda los 180° F (82.2°C) y si la compatibilidad con el material del labio a esa temperatura no es conocida, se deberá realizar una prueba.

COMPATIBILIDAD DE FLUIDOS HIDRÁULICOS, GENERAL

FLUIDOS	SELLO RECOMENDADO
Fluidos Hidráulicos con Base de Petróleo	A, C, E
Fluidos Hidráulicos de Esteres Fosfatados Resistentes al Fuego	D**, E, B*
Fluidos Hidráulicos de Agua y Glycol Resistentes al Fuego	C, D**, E, A
Fluidos Hidráulicos de Agua y Emulsión de Aceite Resistentes al Fuego	C, E, A*
Fluido de Frenos Automotriz	D, F
Fluido de Transmisión Automotriz	A*, E, H, G

*Solamente debajo de 150°F (65.6°C)

**No debe estar presente ningún fluido contaminante con base de Petróleo.

NOTA: Cuando exista en el sistema una mezcla de varios fluidos hidráulicos, se deberá seleccionar la opción "E" para el sello. El labio Poly-Vi™ de este sello generalmente es más compatible con mezclas de varios fluidos.