



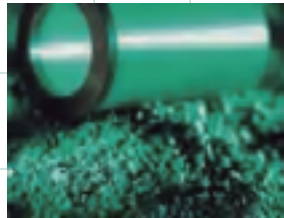
HF INDUSTRIAL
S.A DE C.V



SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS EMPAKXPRESS®

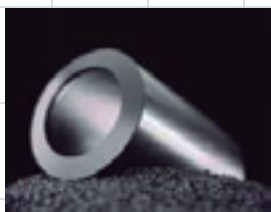


Los materiales básicos para la producción de sellos hidráulicos EMPAKXPRESS® son elastómeros y plastómeros que se destacan por su alta resistencia a los medios, al desgaste y presentan una gran elasticidad, los cuales garantizamos en su formulación con materias primas originales de primera calidad. Todos los materiales son examinados en nuestro laboratorio ó cuentan con certificado de calidad para garantizar que cumplan con las normas aplicables de los plásticos para sellado.



ESTILO	EM -XPUR	EM-XRUBER I (NBR)	EM-XFLUOROCARBON (FKM) *viton	EM-XPROPILENO (EPDM)
DESCRIPCIÓN	Elastómero de poliuretano presenta muy baja compresión y alta resistencia al desgarre progresivo	Elastómero a base de butadieno - acrilonitrilo, presenta buena resistencias en fluidos hidráulicos y en aceites y grasas minerales.	Elastómero a base de FKM, presenta buena resistencia en aceites y grasas minerales sulfuradas y líquidos hidráulicos de difícil combustión *viton nombre comercial de DUPONT	Elastómero a base de etileno - propileno, buena estabilidad contra agua caliente, vapor, detergentes, no es resistente contra aceites minerales
CARACTERISTICAS DE OPERACION				
Color	VERDE	NEGRO	MARRON	NEGRO
Dureza	85 SHORE A	85 SHORE A	85 SHORE A	85 SHORE A
Densidad g/cm ³	1.20	1.31	2.30	1.22
Tensión al 100% alargamiento N/mm ²	≥ 12	≥ 11	≥ 5	≥ 9
Resistencia a la tracción N/m m ²	≥ 40	≥ 16	≥ 8	≥ 12
Alargamiento de rotura %	≥ 430	≥ 130	≥ 200	≥ 110
Deformación por Compresión %	≤ 30			≤ 15
100 °C / 24h 2.0% def. %	≤ 35			
100 °C / 22h %		≤ 15		
175 °C / 24h %			≤ 20	
Recuperación elástica %	42	28	7	38
Resistencia al desgaste N/mm	≥ 100	20	21	15
Temperatura	Mínima: -30°C Máxima: +110°C	Mínima: -30°C Máxima: +100°C	Mínima: -20°C Máxima: +200°C	Mínima: -50°C Máximo +150° C



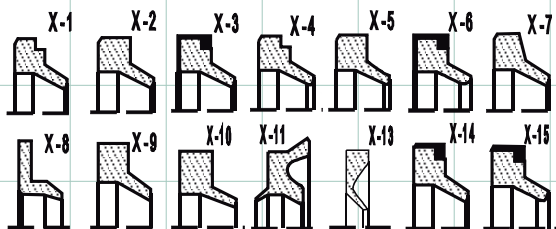


ESTILO	EM-XSIL (silicon)	EM-XPOM (ACETAL)	EM-XFLON I (PTFE)	EM-XFLON II (PTFE CARGA)
DESCRIPCION	Elastómero a base de silico-metilvinil, se utiliza fundamentalmente para juntas estáticas, tiene buena resistencia al aire caliente, y a la intemperie.	Plastómero de polioximetileno usado para fabricar anillos anti-extrusión, anillos guías. Puede ser usado en aceites minerales, en fluidos hidráulicos con base de agua, resistente al fuego. No resiste ácidos.	Plastómero a base de Poliotetrafluoretileno, usado para anillos de soporte, empaquetadura chevron, o-ring. Con una gran resistencia química y apto para trabajar a elevadas temperaturas.	Plastómero a base de politetrafluoretileno con una composición especial, tiene muy buenas propiedades físicas y su resistencia mecánica es mucho mejor que la del PTFE.
CARACTERISTICAS DE OPERACION				
Color	NARANJA	NEGRO	BLANCO	GRIS
Dureza	85 SHORE A	82 SHORE D	57 SHORE D	60 SHORE D
Densidad g/cm ³	1.52	1.41	2.17	2.25
Tensión al 100% alargamiento N/m m ²	≥ 5			
Resistencia a la tracción N/m m ²	≥ 12	62	27	18
Alargamiento de rotura %	≥ 130	40	300	200
Deformación por Compresión %				
175 °C / 24h %	≤ 15			
Recuperación elástica %	44			
Resistencia al desgaste N/mm	8			
Temperatura	Mínima: -60°C Máxima: +200°C	Mínima: -50°C Máxima: +100°C	Mínima: -200°C Máxima: +260°C	Mínima: -200°C Máxima: +260°C

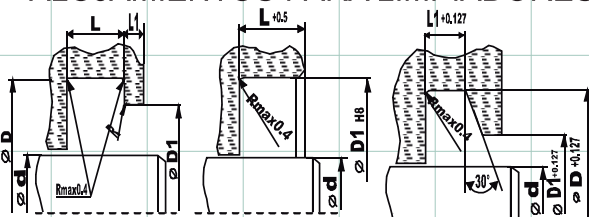


PERFILES DISPONIBLES PARA FABRICACION

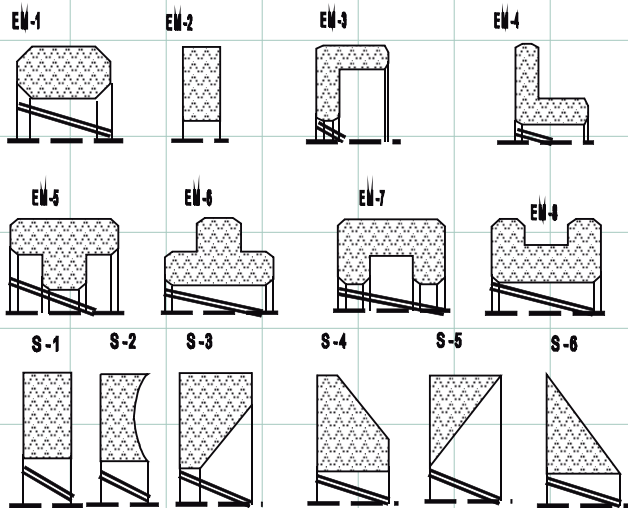
ANILLOS LIMPIADORES



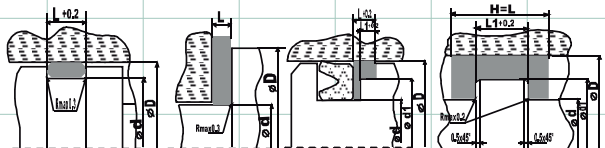
ALOJAMIENTOS PARA LIMPIADORES



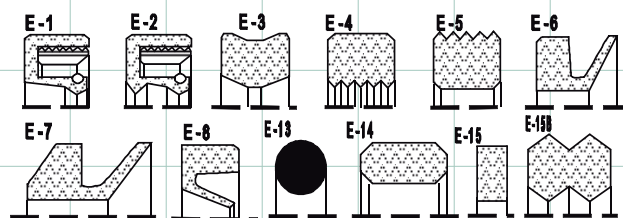
ANILLOS GUIAS Y SOPORTES



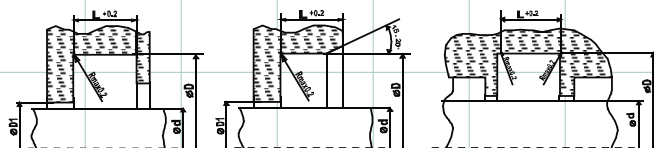
ALOJAMIENTOS PARA GUIAS Y SOPORTES



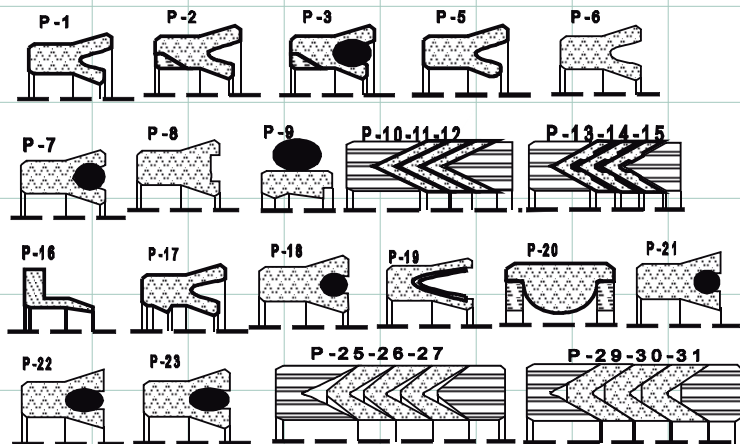
SELLOS ROTATIVOS



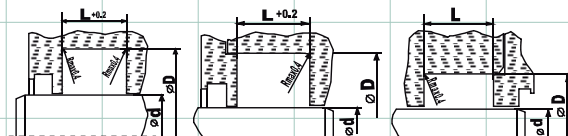
ALOJAMIENTOS PARA RETENES



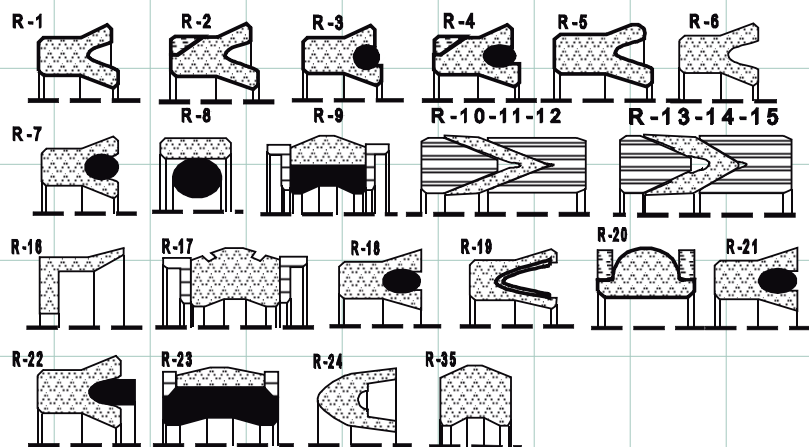
SELLOS PARA VASTAGO



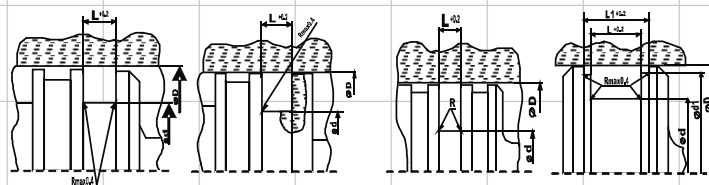
ALOJAMIENTOS DE VASTAGOS



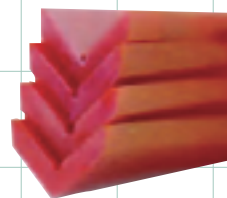
SELLOS PARA PISTON



ALOJAMIENTOS DE UN PISTON



P-1



P-11



R-2



HF INDUSTRIAL
S.A DE C.V



SELLOS HIDRÁULICOS