



SELLOS HIDRAULICOS Y COMPLEMENTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

FRANCISCO JUAREZ # 1600-A

CELAYA, GTO

TEL. 01-461-60-90-963

FAX. 01-461-61-49-392

E-MAIL: selloshidraulicos.celaya@gmail.com

ID. 62*12*8352

INFORMACION TECNICA

UN O-RING ES EL ELEMENTO MAS ACCESIBLE Y EFICAZ PARA PREVENIR LA FUGA DE FLUIDOS BAJO DISTINTAS CONDICIONES DE SERVICIO. SUS PRINCIPALES VENTAJAS SON:

- 1.- PUEDE SER UTILIZADO COMO SELLOS ESTATICO, CUANDO LAS PIEZAS NO TIENEN MOVIMIENTO Y TAMBIEN EN USO DINAMICO DE VAIVEN, OSCILANTE O ROTATIVO.
- 2.- PERMITE EL SELLADO EN TODAS LAS DIRECCIONES, RADIAL, AXIAL U OBLICUA
- 3.- EL FLUIDO PUEDE SER LIQUIDO O GASEOSO
- 4.- DISPONIBLE EN MEDIDAS Y TOLERANCIAS NORMALIZADAS INTERNACIONALMENTE.
- 5.- SE DISPONE DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE DIMENSIONES Y COMPUESTOS.
- 6.- SON DE BAJO PRECIO RELATIVO.
- 7.- EN MUCHOS CASOS PERMITEN SU DESARME Y REUTILIZACION.
- 8.- CIERRAN EN UN AMPLIO RANGO DE PRESIONES, TEMPERATURAS Y TOLERANCIAS.
- 9.- UNA VEZ INSTALADOS NO REQUIEREN DE AJUSTES DURANTE SU TIEMPO DE VIDA UTIL.
- 10.- SON DE PESO REDUCIDO Y REQUIEREN MUY POCO ESPACIO, PERMITIENDO UN DISEÑO MUY

TABLA DE DISEÑO

SECC. "W"	DIMENSIONES DE ALOJAMIENTO			
	PROFUNDIDAD "L"		ANCHO "G"	RADIO "R"
	ESTATICO O	DINAMICO O		
1.78	1.25	1.40	2.5	0.1
	1.35	1.45		0.4
2.62	2.05	2.25	3.7	0.1
	2.15	2.30		0.4
3.53	2.80	3.05	4.9	0.2
	2.95	3.10		0.6
5.33	4.30	4.65	7.3	0.5
	4.50	4.75		1.0
6.99	5.75	6.00	9.7	0.5
	5.95	6.10		1.0

ALMACENAMIENTO

EL ALMACEN DEBE SER FRESCO, SECO, SIN POLVO NI CORRIENTES DE AIRE. DEBERA EVITARSE LA PROXIMIDAD DE TUBOS FLUORESCENTES Y TODA FUENTE DE LUZ EMISORA DE RAYOS ULTRAVIOLETA. LA TEMPERATURA IDEAL DEBERIA ESTAR COMPRENDIDA ENTRE -10°C Y +20°C CON HUMEDAD OPTIMA DEL 65%.



SELLOS HIDRAULICOS Y COMPLEMENTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

FRANCISCO JUAREZ # 1600-A

CELAYA, GTO

TEL. 01-461-60-90-963

FAX. 01-461-61-49-392

E-MAIL: selloshidraulicos.celaya@gmail.com

ID. 62*12*8352

SERIE A-000

PULGADAS W=0.070" +/- 0.003"

MILIMETROS W=1.78 +/- 0.08

SERIE B-100

PULGADAS W=0.103" +/- 0.003"

MILIMETROS W=2.62 +/- 0.08

SERIE	PULG. Y MM		PULGADAS			SERIE	PULG. Y MM		PULGADAS		
A	D.I.	D.I.	D.I.	D.E.	W	B	D.I.	D.I.	D.I.	D.E.	W

A-001	0.029	0.74	1/32	3/32	1/32	B-102	0.049	1.24	1/16	1/4	3/32
A-002	0.042	1.07	3/64	9/64	3/64	B-103	0.081	2.06	3/32	9/32	3/32
A-003	0.056	1.42	1/16	3/16	1/16	B-104	0.112	2.84	1/8	5/16	3/32
A-004	0.070	1.78	5/64	13/64	1/16	B-105	0.143	3.63	5/32	11/32	3/32
A-005	0.101	2.57	3/32	7/32	1/16	B-106	0.174	4.42	3/16	3/8	3/32
A-006	0.114	2.90	1/8	1/4	1/16	B-107	0.206	5.23	7/32	13/32	3/32
A-007	0.145	3.68	5/32	9/32	1/16	B-108	0.237	6.02	1/4	7/16	3/32
A-008	0.176	4.47	3/16	5/16	1/16	B-109	0.299	7.59	5/16	1/2	3/32
A-009	0.208	5.28	7/32	11/32	1/16	B-110	0.362	9.19	3/8	9/16	3/32
A-010	0.239	6.07	1/4	3/8	1/16	B-111	0.424	10.77	7/16	5/8	3/32
A-011	0.301	7.65	5/16	7/16	1/16	B-112	0.487	12.37	1/2	11/16	3/32
A-012	0.364	9.25	3/8	1/2	1/16	B-113	0.549	13.94	9/16	3/4	3/32
A-013	0.426	10.82	7/16	9/16	1/16	B-114	0.612	15.54	5/8	13/16	3/32
A-014	0.489	12.42	1/2	5/8	1/16	B-115	0.674	17.12	11/16	7/8	3/32
A-015	0.551	14.00	9/16	11/16	1/16	B-116	0.787	18.72	3/4	15/16	3/32
A-016	0.614	15.60	5/8	3/4	1/16	B-117	0.799	20.30	13/16	1	3/32
A-017	0.676	17.17	11/16	13/16	1/16	B-118	0.862	21.89	7/8	1 1/16	3/32
A-018	0.739	18.77	3/4	7/8	1/16	B-119	0.924	23.47	15/16	1 1/8	3/32
A-019	0.801	20.35	13/16	15/16	1/16	B-120	0.987	25.07	1	1 3/16	3/32
A-020	0.864	21.95	7/8	1	1/16	B-121	1.049	26.64	1 1/16	1 1/4	3/32
A-021	0.926	23.52	15/16	1 1/16	1/16	B-122	1.112	28.24	1 1/8	1 5/16	3/32
A-022	0.989	25.12	1	1 1/8	1/16	B-123	1.174	29.82	1 3/16	1 3/8	3/32
A-023	1.051	26.70	1 1/16	1 3/16	1/16	B-124	1.237	31.42	1 1/4	1 7/16	3/32
A-024	1.114	28.30	1 1/8	1 1/4	1/16	B-125	1.299	32.99	1 5/16	1 1/2	3/32
A-025	1.176	29.87	1 3/16	1 5/16	1/16	B-126	1.362	34.59	1 3/8	1 9/16	3/32
A-026	1.239	31.47	1 1/4	1 3/8	1/16	B-127	1.424	36.17	1 7/16	1 5/8	3/32
A-027	1.301	33.05	1 5/16	1 7/16	1/16	B-128	1.487	37.77	1 1/2	1 11/16	3/32
A-028	1.364	34.65	1 3/8	1 1/2	1/16	B-129	1.549	39.34	1 9/16	1 3/4	3/32
A-029	1.489	37.82	1 1/2	1 5/8	1/16	B-130	1.612	40.94	1 5/8	1 13/16	3/32
A-030	1.614	41.00	1 5/8	1 3/4	1/16	B-131	1.674	42.52	1 11/16	1 7/8	3/32
A-031	1.739	44.17	1 3/4	1 7/8	1/16	B-132	1.737	44.12	1 3/4	1 15/16	3/32
A-032	1.864	47.35	1 7/8	2	1/16	B-133	1.799	45.69	1 13/16	2	3/32
A-033	1.989	50.52	2	2 1/8	1/16	B-134	1.862	47.29	1 7/8	2 1/16	3/32
A-034	2.114	53.70	2 1/8	2 1/4	1/16	B-135	1.925	48.90	1 15/16	2 1/8	3/32
A-035	2.239	56.87	2 1/4	2 3/8	1/16	B-136	1.987	50.47	2	2 3/16	3/32
A-036	2.364	60.05	2 3/8	2 1/2	1/16	B-137	2.050	52.07	2 1/16	2 1/4	3/32
A-037	2.489	63.22	2 1/2	2 5/8	1/16	B-138	2.112	53.64	2 1/8	2 5/16	3/32
A-038	2.614	66.40	2 5/8	2 3/4	1/16	B-139	2.175	55.25	2 3/16	2 3/8	3/32
A-039	2.730	69.57	2 3/4	2 7/8	1/16	B-140	2.237	56.82	2 1/4	2 7/16	3/32
A-040	2.864	72.75	2 7/8	3	1/16	B-141	2.300	58.42	2 5/16	2 1/2	3/32
A-041	2.989	75.92	3	3 1/8	1/16	B-142	2.362	59.99	2 3/8	2 9/16	3/32
A-042	3.239	82.27	3 1/4	3 3/8	1/16	B-143	2.425	61.60	2 7/16	2 5/8	3/32
A-043	3.489	88.62	3 1/2	3 5/8	1/16	B-144	2.487	63.17	2 1/2	2 11/16	3/32
A-044	3.739	94.97	3 3/4	3 7/8	1/16	B-145	2.550	64.77	2 9/16	2 11/16	3/32
A-045	3.989	101.32	4	4 1/8	1/16	B-146	2.612	66.34	2 5/8	2 3/4	3/32
A-046	4.239	107.67	4 1/4	4 3/8	1/16	B-147	2.675	67.95	2 11/16	2 13/16	3/32

A-047	4.489	114.02	4 1/2	4 5/8	1/16	B-148	2.737	69.52	2 3/4	2 7/8	3/32
A-048	4.739	120.37	4 3/4	4 7/8	1/16	B-149	2.800	71.12	2 13/16	3	3/32
A-049	4.989	126.72	5	5 1/8	1/16	B-150	2.862	72.69	2 7/8	3 1/16	3/32
A-050	5.239	133.07	5 1/4	5 3/8	1/16	B-151	2.987	75.87	3	3 3/16	3/32
						B-152	3.237	82.22	3 1/4	3 7/16	3/32
						B-153	3.487	88.57	3 1/2	3 11/16	3/32
						B-154	3.737	94.92	3 3/4	3 15/16	3/32
						B-155	3.987	101.27	4	4 3/16	3/32
						B-156	4.237	107.62	4 1/4	4 7/16	3/32
						B-157	4.487	113.97	4 1/2	4 11/16	3/32
						B-158	4.737	120.32	4 3/4	4 15/16	3/32
						B-159	4.987	126.67	5	5 3/16	3/32
						B-160	5.237	133.02	5 1/4	5 7/16	3/32
						B-161	5.487	139.37	5 1/2	5 11/16	3/32
						B-162	5.737	145.72	5 3/4	5 15/16	3/32
						B-163	5.987	152.07	6	6 3/16	3/32
						B-164	6.237	158.42	6 1/4	6 7/16	3/32
						B-165	6.487	164.77	6 1/2	6 11/16	3/32
						B-166	6.737	171.12	6 3/4	6 15/16	3/32
						B-167	6.987	177.47	7	7 3/16	3/32
						B-168	7.237	183.82	7 1/4	7 7/16	3/32
						B-169	7.487	190.17	7 1/2	7 11/16	3/32
						B-170	7.737	196.52	7 3/4	7 15/16	3/32
						B-171	7.987	202.87	8	8 3/16	3/32
						B-172	8.237	209.22	8 1/4	8 7/16	3/32
						B-173	8.487	215.57	8 1/2	8 11/16	3/32
						B-174	8.737	221.92	8 3/4	8 15/16	3/32
						B-175	8.987	228.27	9	9 3/16	3/32
						B-176	9.237	234.62	9 1/4	9 7/16	3/32
						B-177	9.487	240.97	9 1/2	9 11/16	3/32
						B-178	9.737	247.32	9 3/4	9 15/16	3/32
SERIE C-200						SERIE D-300					
PULGADAS W=0.139" +/- 0.004"						PULGADAS W=0.210" +/- 0.005"					
MILIMETROS W=3.53 +/- 0.10						MILIMETROS W=5.33 +/- 0.13					
SERIE	PULG. Y MM		PULGADAS			SERIE	PULG. Y MM		PULGADAS		
C	D.I.	D.I.	D.I.	D.E.	W	D	D.I.	D.I.	D.I.	D.E.	W
C-201	0.171	4.34	3/1	7/16	1/8	D-309	0.412	10.46	7/16	13/16	3/16
C-202	0.234	5.94	1/4	1/2	1/8	D-310	0.475	12.07	1/2	7/8	3/16
C-203	0.296	7.52	5/16	9/16	1/8	D-311	0.537	13.64	9/16	15/16	3/16
C-204	0.359	9.12	3/8	5/8	1/8	D-312	0.600	15.24	5/8	1	3/16
C-205	0.421	10.69	7/16	11/16	1/8	D-313	0.662	16.81	11/16	1 1/16	3/16
C-206	0.484	12.29	1/2	3/4	1/8	D-314	0.725	18.42	3/4	1 1/8	3/16
C-207	0.546	13.87	9/16	13/16	1/8	D-315	0.787	19.99	13/16	1 3/16	3/16
C-208	0.609	15.47	5/8	7/8	1/8	D-316	0.850	21.59	7/8	1 1/4	3/16
C-209	0.671	17.04	11/16	15/16	1/8	D-317	0.912	23.16	15/16	1 5/16	3/16

C-210	0.734	18.64	3/4	1	1/8	D-318	0.975	24.77	1	1 3/8	3/16
C-211	0.796	20.22	13/16	1 1/16	1/8	D-319	1.037	26.34	1 1/16	1 7/16	3/16
C-212	0.859	21.82	7/8	1 1/8	1/8	D-320	1.100	27.94	1 1/8	1 1/2	3/16
C-213	0.921	23.99	15/16	1 3/16	1/8	D-321	1.162	29.51	1 3/16	1 9/16	3/16
C-214	0.984	24.99	1	1 1/4	1/8	D-322	1.225	31.12	1 1/4	1 5/8	3/16
C-215	1.046	26.57	1 1/16	1 5/16	1/8	D-323	1.287	32.69	1 5/16	1 11/16	3/16
C-216	1.109	28.17	1 1/8	1 3/8	1/8	D-324	1.350	34.29	1 3/8	1 3/4	3/16
C-217	1.171	29.74	1 3/16	1 7/16	1/8	D-325	1.475	37.47	1 1/2	1 7/8	3/16
C-218	1.234	31.34	1 1/4	1 1/2	1/8	D-326	1.600	40.64	1 5/8	2	3/16
C-219	1.296	32.92	1 5/16	1 9/16	1/8	D-327	1.725	43.82	1 3/4	2 1/8	3/16
C-220	1.359	34.52	1 3/8	1 5/8	1/8	D-328	1.850	46.99	1 7/8	2 1/4	3/16
C-221	1.421	36.09	1 7/16	1 11/16	1/8	D-329	1.975	50.17	2	2 3/8	3/16
C-222	1.484	37.69	1 1/2	1 3/4	1/8	D-330	2.100	53.34	2 1/8	2 1/2	3/16
C-223	1.609	40.87	1 5/8	1 7/8	1/8	D-331	2.225	56.52	2 1/4	2 5/8	3/16
C-224	1.734	44.04	1 3/4	2	1/8	D-332	2.350	59.69	2 3/8	2 3/4	3/16
C-225	1.859	47.22	1 7/8	2 1/8	1/8	D-333	2.475	62.87	2 1/2	2 7/8	3/16
C-226	1.984	50.39	2	2 1/4	1/8	D-334	2.600	66.04	2 5/8	3	3/16
C-227	2.109	53.57	2 1/8	2 3/8	1/8	D-335	2.725	69.22	2 3/4	3 1/8	3/16
C-228	2.234	56.74	2 1/4	2 1/2	1/8	D-336	2.850	72.39	2 7/8	3 1/4	3/16
C-229	2.359	59.92	2 3/8	2 5/8	1/8	D-337	2.975	75.57	3	3 3/8	3/16
C-230	2.484	63.02	2 1/2	2 3/4	1/8	D-338	3.100	78.74	3 1/8	3 1/2	3/16
C-231	2.609	66.27	2 5/8	2 7/8	1/8	D-339	3.225	81.92	3 1/4	3 5/8	3/16
C-232	2.734	69.44	2 3/4	3	1/8	D-340	3.350	85.09	3 3/8	3 3/4	3/16
C-233	2.859	72.62	2 7/8	3 1/8	1/8	D-341	3.475	88.27	3 1/2	3 7/8	3/16
C-234	2.984	75.79	3	3 1/4	1/8	D-342	3.600	91.44	3 5/8	4	3/16
C-235	3.109	78.97	3 1/8	3 3/8	1/8	D-343	3.725	94.62	3 3/4	4 1/8	3/16
C-236	3.234	82.14	3 1/4	3 1/2	1/8	D-344	3.850	97.79	3 7/8	4 1/4	3/16
C-237	3.359	85.32	3 3/8	3 5/8	1/8	D-345	3.975	100.97	4	4 3/8	3/16
C-238	3.484	88.49	3 1/2	3 3/4	1/8	D-346	4.100	104.14	4 1/8	4 1/2	3/16
C-239	3.609	91.67	3 5/8	3 7/8	1/8	D-347	4.225	107.32	4 1/4	4 5/8	3/16
C-240	3.734	94.84	3 3/4	4	1/8	D-348	4.350	110.49	4 3/8	4 3/4	3/16
C-241	3.859	98.02	3 7/8	4 1/8	1/8	D-349	4.475	113.67	4 1/2	4 7/8	3/16
C-242	3.984	101.19	4	4 1/4	1/8	D-350	4.600	116.84	4 5/8	5	3/16
C-243	4.109	104.37	4 1/8	4 3/8	1/8	D-351	4.725	120.02	4 3/4	5 1/8	3/16
C-244	4.234	107.54	4 1/4	4 1/2	1/8	D-352	4.850	123.19	4 7/8	5 1/4	3/16
C-245	4.359	110.72	4 3/8	4 5/8	1/8	D-353	4.975	126.37	5	5 3/8	3/16
C-246	4.484	113.89	4 1/2	4 3/4	1/8	D-354	5.100	129.54	5 1/8	5 1/2	3/16
C-247	4.609	117.07	4 5/8	4 7/8	1/8	D-355	5.225	132.72	5 1/4	5 5/8	3/16
C-248	4.734	120.24	4 3/4	5	1/8	D-356	5.350	135.89	5 3/8	5 3/4	3/16
C-249	4.859	123.42	4 7/8	5 1/8	1/8	D-357	5.475	139.07	5 1/2	5 7/8	3/16
C-250	4.984	126.59	5	5 1/4	1/8	D-358	5.600	142.24	5 5/8	6	3/16
C-251	5.109	129.77	5 1/8	5 3/8	1/8	D-359	5.725	145.42	5 3/4	6 1/8	3/16
C-252	5.234	132.94	5 1/4	5 1/2	1/8	D-360	5.850	148.59	5 7/8	6 1/4	3/16
C-253	5.359	136.12	5 3/8	5 5/8	1/8	D-361	5.975	151.77	6	6 3/8	3/16
C-254	5.484	139.29	5 1/2	5 3/4	1/8	D-362	6.225	158.12	6 1/4	6 5/8	3/16
C-255	5.609	142.47	5 5/8	5 7/8	1/8	D-363	6.475	164.47	6 1/2	6 7/8	3/16
C-256	5.734	145.64	5 3/4	6	1/8	D-364	6.725	170.82	6 3/4	7 1/8	3/16

C-257	5.859	148.82	5 7/8	6 1/8	1/8	D-365	6.975	177.17	7	7 3/8	3/16
C-258	5984	151.9	6	6 1/4	1/8	D-366	7.225	183.52	7 1/4	7 5/8	3/16
C-259	6.234	158.34	6 1/4	6 1/2	1/8	D-367	7.475	189.87	7 1/2	7 7/8	3/16
C-260	6.484	164.69	6 1/2	6 3/4	1/8	D-368	7.725	196.22	7 3/4	8 1/8	3/16
C-261	6.734	171.04	6 3/4	7	1/8	D-369	7.975	202.57	8	8 3/8	3/16
C-262	6.984	177.39	7	7 1/4	1/8	D-370	8.225	208.92	8 1/4	8 5/8	3/16
C-263	7.234	183.74	7 1/4	7 1/2	1/8	D-371	8.475	'215.27	8 1/2	8 7/8	3/16
C-264	7.484	190.09	7 1/2	7 3/4	1/8	D-372	8.725	221.62	8 3/4	9 1/8	3/16
C-265	7.734	196.44	7 3/4	8	1/8	D-373	8.975	227.97	9	9 3/8	3/16
C-266	7.984	202.79	8	8 1/4	1/8	D-374	9.225	234.32	9 1/4	9 5/8	3/16
C-267	8.234	209.14	8 1/4	8 1/2	1/8	D-375	9.475	240.67	9 1/2	9 7/8	3/16
C-268	8.484	215.49	8 1/2	8 3/4	1/8	D-376	9.725	247.02	9 3/4	10 1/8	3/16
C-269	8.734	221.84	8 3/4	9	1/8	D-377	9.975	253.37	10	10 3/8	3/16
C-270	8.984	228.19	9	9 1/4	1/8	D-378	10.475	266.07	10 1/2	10 7/8	3/16
C-271	9.234	234.54	9 1/4	9 1/2	1/8	D-379	10.975	378.77	11	11 3/8	3/16
C-272	9.484	240.89	9 1/2	9 3/4	1/8	D-380	11.475	291.47	11 1/2	11 7/8	3/16
C-273	9.734	247.24	9 3/4	10	1/8	D-381	11.975	304.17	12	12 3/8	3/16
C-274	9.984	253.59	10	10 1/4	1/8	D-382	12.975	329.57	13	13 3/8	3/16
C-275	10.484	266.29	10 1/2	10 3/4	1/8	D-383	13.975	354.97	14	14 3/8	3/16
C-276	10.984	278.99	11	11 1/4	1/8	D-384	14.975	380.37	15	15 3/8	3/16
C-277	11.484	291.69	11 1/2	11 3/4	1/8	D-385	15.955	405.26	16	16 3/8	3/16
C-278	11.894	304.39	12	12 1/4	1/8	D-386	16.955	430.66	17	17 3/8	3/16
C-279	12.984	329.79	13	13 1/4	1/8	D-387	17.955	456.06	18	18 3/8	3/16
C-280	13.984	355.19	14	14 1/4	1/8	D-388	18.955	481.41	19	19 3/8	3/16
C-281	14.984	380.59	15	15 1/4	1/8	D-391	21.955	557.61	22	22 3/8	3/16
C-282	15.955	405.26	16	16 1/4	1/8						
C-283	16.955	430.66	17	17 1/4	1/8						
C-284	17.955	456.06	18	18 1/4	1/8						

SERIE E-400
PULGADAS W=0.275" +/- 0.006"
MILIMETROS W=6.99 +/- 0.15

SERIE	PULG. Y MM		PULGADAS		
	D.I.	D.I.	D.I.	D.E.	W
E-425	4.475	113.67	4 1/2	5	1/4
E-426	4.600	116.84	4 5/8	5 1/8	1/4
E-427	4.725	120.02	4 3/4	5 1/4	1/4
E-428	4.850	123.19	4 7/8	5 3/8	1/4
E-429	4.975	126.37	5	5 1/2	1/4
E-430	5.100	129.54	5 1/8	5 5/8	1/4
E-431	5.225	132.72	5 1/4	5 3/4	1/4
E-432	5.360	135.89	5 3/8	5 7/8	1/4
E-433	5.475	139.07	5 1/2	6	1/4
E-434	5.600	142.24	5 5/8	6 1/8	1/4
E-435	5.725	145.42	5 3/4	6 1/4	1/4
E-436	5.850	148.59	5 7/8	6 3/8	1/4

E-437	5.975	151.77	6	6 1/2	1/4
E-438	6.225	158.12	6 1/4	6 3/4	1/4
E-439	6.475	164.47	6 1/2	7	1/4
E-440	6.725	170.82	6 3/4	7 1/4	1/4
E-441	6.975	177.17	7	7 1/2	1/4
E-442	7.225	183.52	7 1/4	7 3/4	1/4
E-443	7.475	189.87	7 1/2	8	1/4
E-444	7.725	196.22	7 3/4	8 1/4	1/4
E-445	7.975	202.57	8	8 1/2	1/4
E-446	8.475	215.27	8 1/2	9	1/4
E-447	8.975	227.97	9	9 1/2	1/4
E-448	9.475	240.67	9 1/2	10	1/4
E-449	9.975	253.37	10	10 1/2	1/4
E-450	10.475	266.07	10 1/2	11	1/4
E-451	10.975	278.77	11	11 1/2	1/4
E-452	11.475	291.47	11 1/2	12	1/4
E-453	11.975	304.17	12	12 1/2	1/4
E-454	12.475	316.87	12 1/2	13	1/4
E-455	12.975	329.57	13	13 1/2	1/4
E-456	13.475	342.27	13 1/2	14	1/4
E-457	13.975	354.97	14	14 1/2	1/4
E-458	14.475	367.67	14 1/2	15	1/4
E-459	14.975	380.37	15	15 1/2	1/4
E-460	15.475	393.07	15 1/2	16	1/4
E-461	15.955	405.26	16	16 1/2	1/4
E-462	16.455	417.96	16 1/2	17	1/4
E-463	16.955	430.66	17	17 1/2	1/4
E-464	17.455	443.36	17 1/2	18	1/4
E-465	17.955	456.06	18	18 1/2	1/4
E-466	18.455	468.76	18 1/2	19	1/4
E-467	18.955	481.46	19	19 1/2	1/4
E-468	19.455	494.16	19 1/2	20	1/4
E-469	19.955	506.86	20	20 1/2	1/4
E-470	20.955	532.26	21	21 1/2	1/4
E-471	21.955	557.66	22	22 1/2	1/4
E-472	22.940	582.68	23	23 1/2	1/4
E-473	23.940	608.08	24	24 1/2	1/4
E-474	24.940	633.48	25	25 1/2	1/4