

### **TIPO 1E (Serie DE/DEM) :**

El material de fabricación, NBR ó FKM, es de una dureza de 75 Sh-A. Esta dureza inferior del material, respecto a otros tipos, ha sido adoptada para facilitar el montaje. Está indicada, para utilizaciones dinámicas sobre un solo labio externo. No necesita anillo de cierre, porque el labio interior hace la estanquidad de forma estática y tiene una forma más gruesa, evitando el desplazamiento axial de la junta en su alojamiento. Soporta presiones de hasta 80 Kg/cm<sup>2</sup>.

## REFERENCIAS Y MEDIDAS:

<b>D= Diámetro exterior</b>
<b>d= Diámetro interior</b>
<b>H= Altura</b>

CODIGO	REFERENCIA	D	d	H
1E001	DE 037	9,5	3,17	3,9
1E002	DE 043	11,1	4,76	3,96
1E003	DEN 12-6	12	6	4
1E004	DE 050	13	6,7	4,76
1E005	DE 056	14	7,7	4,76
1E006	DE 062	16	8,1	5,55
1E007	DEN 16-10	16	10	4
1E008	DE 068	17,5	12,6	3,17
1E009	DE 075	19	12,7	3,17
1E010	DEN 20-12	20	12	5,5
1E011	DE 081	21	14,7	6,35
1E012	DE 087	22	12,5	6,35
1E013	DE 093	24	14,5	6,35
1E014	DEN 25	25	17	5,5
1E015	DE 100	26	16,5	6,35
1E016	DE 106	27	17,5	6,35

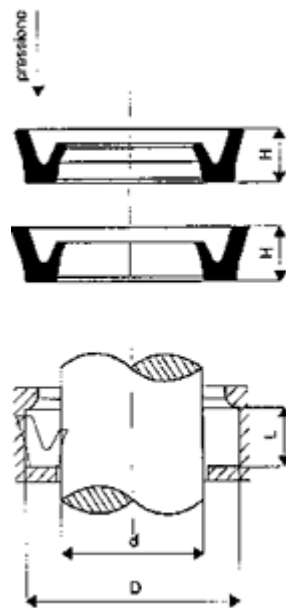
1E017	DE 112	29	19,05	6,35
1E018	DE 118	30	20,5	6,35
1E019	DE 125	32	19,3	6,35
1E020	DEN 32	32	24	5,5
1E021	DE 131	34	15	9,52
1E022	DE 137	35	22,3	6,35
1E023	DE 143	37	26	6,35
1E024	DE 150	38	30	6,35
1E025	DE 156	40	27,3	6,35
1E026	DEN 40	40	30	7
1E027	DE 162	42	30,9	6,35
1E028	DE 168	43	30,3	9,52
1E029	DE 175	45	35,5	7
1E030	DE 181	46	28,2	10,2
1E031	DE 187	48	32,1	7,93
1E032	DE 193	49	35	9,52
1E033	DEN 50	50	40	7
1E034	DE 200	51	41,5	7,14
1E035	DE 212	54	41,3	9,52
1E036	DEM 55-45	55	45	7
1E037	DE 225	57	44,3	6,35
1E038	DEM 60-50	60	50	7
1E039	DE 237	61	48,3	8,35

1E040	DEM 63	63	53	7
1E041	DE 250	64	46,3	8,85
1E042	DEM 65-55	65	55	7
1E043	DE 262	67	51,1	8,85
1E044	DE 275	70	54,1	7,93
1E045	DEM 70-58	70	58	8,5
1E046	DE 287	73	63,5	5,55
1E047	DEM 75-63	75	63	8,5
1E048	DE 300	76	57,9	8,73
1E049	DE 312	80	67,3	6,35
1E050	DEM 80	80	68	8,5
1E051	DE 325	83	71,9	7,5
1E052	DEM 85-73	85	73	8,5
1E053	DE 337	86	73,3	9,52
1E054	DE 350	89	76,3	6,35
1E055	DEM 90-78	90	78	8,5
1E056	DE 362	92	76,1	9,52
1E057	DE 375	95	76,7	7,4
1E058	DE 387	99	86,3	9,52
1E059	DEM 100	100	88	8,5
1E060	DE 400	102	89,3	9,52
1E062	DE 412	105	89,1	7,93
1E061	DEM 105-93	105	93	8,5

1E063	DE 425	108	95,3	7,93
1E064	DEM 110-98	110	98	8,5
1E065	DE 437	111	94,7	7,93
1E066	DE 450350	115	89,6	15,9
1E067	DE 462	118	105,3	9,52
1E068	DEM 120-105	120	105	10
1E069	DE 475	121	108,3	9,52
1E070	DE 487	124	111,3	9,52
1E071	DEN 125	125	110	10
1E072	DE 500	127	108	9,52
1E073	DE 512	130	117,3	9,52
1E074	DE 525	134	121,3	9,52
1E075	DE 537	137	124,3	9,52
1E076	DEN 140-125	140	125	10
1E077	DE 550	140	127,3	9,52
1E078	DE 562	143	130,3	9,52
1E079	DEN 145-130	145	130	10
1E080	DE 575475	146	120,6	15,9
1E081	DE 587	149	136,3	9,52
1E082	DEN 150-135	150	135	10
1E083	DE 600500	153	127,6	15,9
1E084	DE 625525	159	133,6	15,9
1E085	DEN 160	160	145	10

1E086	DE 6500550	165	139,6	15,9
1E087	DE 675	172	153	11,1
1E088	DE 700600	178	152,6	15,9
1E089	DEN 180-160	180	160	14
1E090	DE 725	184	165	11,1
1E091	DE 750625	191	159,3	19
1E092	DE 775650	197	165,3	19
1E093	DEN 200	200	180	14
1E094	DE 800675	204	172,3	19
1E095	DE 825700	210	178,3	19
1E096	DE 850725	216	184,3	19
1E097	DEN 220-200	220	200	14
1E098	DE 875	223	201,3	12,75
1E099	DE 900	229	210	12,75
1E100	DE 925800	235	203,3	19
1E101	DE 950825	242	210,3	19
1E102	DE 975850	248	216,3	19
1E103	DEN 250-230	250	230	14
1E104	DE 1000	254	235	12,7
1E105	DE 1025900	261	229,3	19
1E106	DE 1050	267	248	12,7
1E107	DE 1075950	274	242,3	19
1E108	DE 1100975	280	248,3	19

1E109	DE 11251000	286	254,3	19
1E110	DE 11501025	292	260,3	19
1E111	DE 11751050	299	267,3	19
1E112	DE 1200	305	279,6	12,7
1E113	DE 1300	330	311	12,7
1E114	DE 1350	343	323	12,7
1E115	DE 1400	356	335,5	12,7



### **TIPO 1F (Serie DI/DIM):**

El material de fabricación, NBR ó FKM, es de una dureza de 90 Sh-A. Este tipo de junta, está recomendada para utilizaciones dinámicas sobre el labio interno, el labio externo es más alto y más fuerte, asegura la estanquidad estática e impide el desplazamiento axial. No necesita anillo de cierre. Soporta presiones de hasta 120 Kg/cm<sup>2</sup>.



## REFERENCIAS Y MEDIDAS:

<b>D= Diámetro exterior</b>
<b>d= Diámetro interior</b>
<b>H= Altura</b>

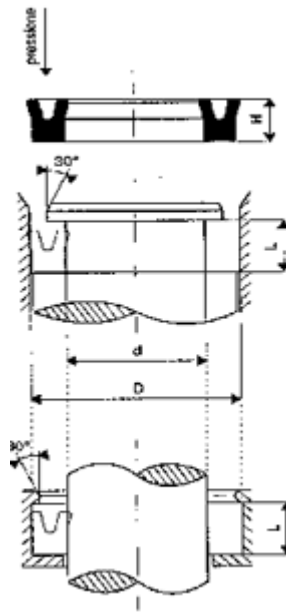
CODIGO	REFERENCIA	D	d	H
1F001	DI 012	3,17	8,75	3,96
1F002	DI 018	4,76	11,11	3,96
1F003	DIN 6-12	6	12	4
1F004	DI 025	6,35	12,7	3,96
1F005	DI 031	7,93	14,28	3,96
1F006	DIN 8-14	8	14	4
1F007	DIN 8-16	8	16	5,5
1F008	DI 037	9,52	16,5	3,96
1F009	DIN 10-18	10	18	5,5
1F010	DI 043	11,11	19,05	3,96
1F011	DIN 12-20	12	20	5,5
1F012	DI 050	12,7	21	5,1
1F013	DIM 14-22	14	22	5,5
1F014	DI 056	14,28	20,63	4,76
1F015	DI 062	15,87	22,22	4,76
1F016	DIN 16-24	16	24	5,5

1F017	DI 068	17,46	23,81	4,6
1F018	DIN 18-25	18	25	4,5
1F019	DIM 18	18	26	5,5
1F020	DI 075	19,08	25,4	4,76
1F021	DIN 20-28	20	28	5,5
1F022	DI 081	20,63	28,58	4,76
1F023	DIN 22	22	30	5,5
1F024	DI 087	22,22	31,75	4,76
1F025	DI 093	23,81	36,51	6,35
1F026	DIN 25-35	25	35	7
1F027	DI 100	25,4	38,1	6,35
1F028	DI 106	26,99	36,51	6,35
1F029	DIN 28-36	28	36	5,5
1F030	DIN 28	28	38	7
1F031	DI 112	28,58	41,28	7,93
1F032	DI 118	30,16	38,1	6,35
1F033	DI 125	31,75	44,45	6,35
1F034	DIN 32-42	32	42	7
1F035	DI 131	33,34	40,63	4,6
1F036	DI 137	34,93	50,8	7,93
1F037	DIM 36	36	46	7
1F038	DI 143	36,51	50,8	7,93
1F039	DI 150	38,1	50,8	9,52

1F040	DI 156	39,69	55,96	9,52
1F041	DIN 40-50	40	50	7
1F042	DI 162	41,28	50,8	5,55
1F043	DI 168	42,86	53,98	9,52
1F044	DI 175	44,45	57,15	7,93
1F045	DIM 45	45	55	7
1F046	DI 181	46,04	60,33	9,52
1F047	DI 187	47,63	63,5	9,52
1F048	DI 193	49,21	66,68	9,52
1F049	DIM 50	50	60	7
1F050	DI 200	50,8	73,03	11,11
1F051	DI 212	53,98	69,85	9,52
1F052	DIN 56	56	68	7
1F053	DIN 56-68	56	68	8,5
1F054	DI 225	57,15	69,85	7,93
1F055	DIM 60-72	60	72	8,5
1F056	DI 237	60,33	76,2	7,93
1F057	DIM 63-75	63	75	8,5
1F058	DI 250	63,5	75,2	7,93
1F059	DIM 65~77	65	77	8,5
1F060	DI 262	66,68	79,38	9,52
1F061	DI 275	69,85	90,9	9,52
1F062	DIN 70	70	82	8,5

1F063	DI 287	73,03	82,55	9,52
1F064	DI 300	76,2	88,9	9,52
1F065	DI 312	79,38	98,43	9,52
1F066	DIM 80-92	80	92	8,5
1F067	DI 325	82,55	95,25	7,93
1F068	DI 337	85,73	98,43	9,52
1F069	DI 350	88,9	101,6	9,52
1F070	DIM 90	90	102	8,5
1F071	DI 362	92,08	106,4	7,93
1F072	DI 375	95,25	111,1	9,52
1F073	DI 387	98,43	107,95	9,52
1F076	DI 400	101,6	111,1	5,75
1F077	DI 425	107,75	127	9,52
1F074	DIN 100-112	110	112	8,5
1F075	DIM 100-115	110	115	10
1F078	DIM 110-130	110	130	14
1F079	DI 450	114,3	146,05	12,7
1F080	DI 475	120,65	136,5	7,14
1F081	DIM 125-145	125	145	14
1F082	DI 500	127	146,05	12,7
1F083	DI 525	133,35	152,4	12,7
1F084	DI 550	139,7	157,52	7,14
1F085	DIM 140-160	140	160	14

1F086	DI 575	146,05	165,1	12,7
1F087	DI 600	152,4	171,45	9,52
1F088	DI 625	158,8	177,8	12,7
1F089	DIM 160-180	160	180	14
1F090	DI 650	165,1	184,15	12,7
1F091	DI 675	171,45	190,5	12,7
1F092	DI 700	177,8	190,5	7,14
1F093	DIM 180-200	180	200	14
1F094	DI 725	184,15	203,2	9,52
1F095	DI 750	190,5	209,55	12,7
1F096	DI 775	196,9	215,9	12,7
1F097	DI 800	203,2	222,3	12,7
1F098	DI 825	209,55	228,6	12,7
1F099	DI 850	215,9	235	12,7
1F100	DI 875	222,3	241,3	9,52
1F101	DI 900	228,6	247,7	12,7



### **TIPO Z (Serie M):**

Idénticos en su estructura y utilización, que los de tipo C serie UM.  
La única diferencia está en las medidas y en corte negativo del labio.

## REFERENCIAS Y MEDIDAS:

<b>D= Diametro exterior</b>
<b>d= Diametro interior</b>
<b>H= Altura</b>

CODIGO	REFERENCIA	D	d	H
1Z001	M4 124	12	4	4
1Z002	M4 135	13	5	4
1Z003	M4 146	14	6	4
1Z004	M5 155	15	5	5
1Z005	M4 157	15	7	4
1Z006	M5 166	16	6	5
1Z007	M4 1058	16	8	4
1Z008	M4 179	17	9	4
1Z009	M5 188	18	8	5
1Z010	M4 1810	18	10	4
1Z011	M6 208	20	8	6
1Z012	M5 2010	20	10	5
1Z013	M4 2012	20	12	4
1Z014	M6 2210	22	10	6
1Z015	M5 2212	22	12	5
1Z016	M4 2214	22	14	4

1Z017	M5 2313	23	13	5
1Z018	M6 2412	24	12	6
1Z019	M5 2414	24	14	5
1Z020	M4 2416	24	16	4
1Z021	M7,5 2510	25	10	7,5
1Z022	M6 2513	25	13	6
1Z023	M5 2515	25	15	5
1Z024	M4 2517	25	17	4
1Z025	M6 2614	26	14	6
1Z026	M5 2616	26	16	5
1Z027	M4 2618	26	18	4
1Z028	M6 2715	27	15	6
1Z029	M6 2816	28	16	6
1Z030	M5 2818	28	18	5
1Z031	M4 2820	28	20	4
1Z032	M7,5 3015	30	15	7,5
1Z033	M6 3018	30	18	6
1Z034	M5 3020	30	20	5
1Z035	M4 3022	30	22	4
1Z036	M6 3220	32	20	6
1Z037	M5 3222	32	22	5
1Z038	M4 3224	32	24	4
1Z039	M6 3321	33	21	6

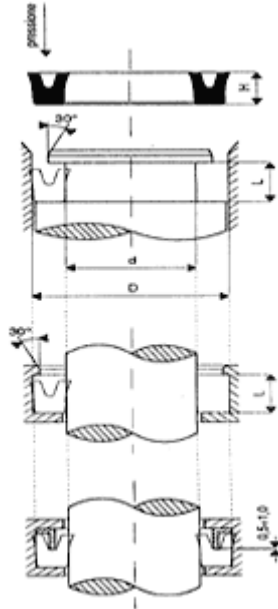


1Z040	M5 3323	33	23	5
1Z041	M4 3325	33	25	4
1Z042	M6 3422	34	22	6
1Z043	M5 3424	34	24	5
1Z044	M4 3426	34	26	4
1Z045	M7,5 3520	35	20	7,5
1Z046	M6 3523	35	23	6
1Z047	M5 3525	35	25	5
1Z048	M4 3527	35	27	4
1Z049	M6 3624	36	24	6
1Z050	M5 3626	36	26	5
1Z051	M4 3628	36	28	4
1Z052	M6 3725	37	25	6
1Z053	M4 3729	37	29	4
1Z054	M6 3826	38	26	6
1Z055	M5 3828	38	28	5
1Z056	M4 3830	38	30	4
1Z057	M7,5 4025	40	25	7,5
1Z058	M6 4028	40	28	6
1Z059	M5 4030	40	30	5
1Z060	M4 4032	40	32	4
1Z061	M8 4230	42	30	8
1Z062	M5 4232	42	32	5

1Z063	M5 4333	43	33	5
1Z064	M6 4432	44	32	6
1Z065	M5 4434	44	34	5
1Z066	M7,5 4530	45	30	7,5
1Z067	M6 4533	45	33	6
1Z068	M5 4535	45	35	5
1Z069	M5 4636	46	36	5
1Z070	M6 4735	47	35	6
1Z071	M6 4836	48	36	6
1Z072	M5 4838	48	38	5
1Z073	M7,5 5035	50	35	7,5
1Z074	M6 5038	50	38	6
1Z075	M5 5040	50	40	5
1Z076	M6 5240	52	40	6
1Z077	M5 5242	52	42	5
1Z078	M6 5442	54	42	6
1Z079	M5 5444	54	44	5
1Z080	M7,5 5540	55	40	7,5
1Z081	M6 5543	55	43	6
1Z082	M5 5545	55	45	5
1Z083	M6 5644	56	44	6
1Z084	M5 5646	56	46	5
1Z085	M6 5745	57	45	6

1Z086	M6 5846	58	46	6
1Z087	M7,5 6045	60	45	7,5
1Z088	M6 6048	60	48	6
1Z089	M5 6050	60	50	5
1Z090	M6 6250	62	50	6
1Z091	M6 6351	63	51	6
1Z092	M5 6353	63	53	5
1Z093	M6 6452	64	52	6
1Z094	M7,5 6550	65	50	7,5
1Z095	M6 6553	65	53	6
1Z096	M5 6555	65	55	5
1Z097	M6 6654	66	54	6
1Z098	M5 6656	66	56	5
1Z099	M6 6755	67	55	6
1Z100	M7,5 7055	70	55	7,5
1Z101	M6 7058	70	58	6
1Z102	M5 7060	70	60	5
1Z103	M5 7363	73	83	5
1Z104	M7,5 7560	75	60	7,5
1Z105	M5 7565	75	65	5
1Z106	M7,5 8065	80	65	7,5
1Z107	M5 8070	80	70	5
1Z108	M7,5 8570	85	70	7,5

1Z109	M5 8575	85	75	5
1Z110	M7,5 9075	90	75	7,5
1Z111	M5 9080	90	80	5
1Z112	M7,5 9580	95	80	7,5
1Z113	M5 9585	95	85	5
1Z114	M7,5 10085	100	85	7,5
1Z115	M5 10090	100	90	5
1Z116	M7,5 10590	105	90	7,5
1Z117	M5 10595	105	95	5
1Z118	M7,5 11095	110	95	7,5
1Z119	M5 110100	110	100	5
1Z120	M7,5 11510	115	100	7,5
1Z121	M7,5 120105	120	105	7,5
1Z122	M7,5 125110	125	110	7,5
1Z123	M7,5 130115	130	115	7,5
1Z124	M7,5 135120	135	120	7,5
1Z125	M7,5 140125	140	125	7,5



### TIPO 1C (Serie UM):

El material de fabricación, NBR ó FKM, es de una dureza de 90 Sh-A. Es la junta que estructuralmente es más robusta, debiendo montarse con interposición de un anillo de cierre, que impida a la junta desplazarse axialmente en el alojamiento. Por otra parte en el anillo de cierre, es necesario practicar una serie de agujeros, con objeto de repartir por igual el fluido de presión, sobre los dos labios de la junta. Estas juntas pueden ser montadas incluso, en los pistones de los cilindros, soportando presiones de hasta 120 Kg/cm<sup>2</sup>.

## REFERENCIAS Y MEDIDAS:

<b>D= Diámetro exterior</b>
<b>d= Diámetro interior</b>
<b>H= Altura</b>

<b>CODIGO</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>D</b>	<b>d</b>	<b>H</b>
1C001	UM 125	12	5	5
1C002	UM 158	15	8	6
1C003	UM 168	16	8	6
1C004	UN 176	17	6	6
1C005	UM 186	18	6	8
1C006	UM 206	20	6	8
1C007	UM 20108	20	10	8
1C008	UM 2210	22	10	6
1C009	UM 2412	24	12	6
1C010	UM 258	25	8	6
1C011	UM 251010	25	10	10
1C012	UM 2610	26	10	8
1C013	UM 2812	28	12	10
1C014	UM 281410	28	14	10
1C015	UM 3010	30	10	10
1C016	UM 3013	30	13	10
1C017	UM 3015	30	15	8

1C018	UM 301510	30	15	10
1C019	UM 301810	30	18	10
1C020	UM 3214	32	14	10
1C021	UM 3216	32	16	8
1C022	UM 3418	34	18	8
1C023	UM 342210	34	22	10
1C024	UM 3512	35	12	12
1C025	UM 3515	35	15	10
1C026	UM 352010	35	20	10
1C027	UM 3616	36	16	10
1C028	UM 3620	36	20	8
1C029	UM 3817	38	17	10
1C030	UM 3818	38	18	10
1C031	UM 382210	38	22	10
1C032	UM 4018	40	18	10
1C033	UM 4020	40	20	10
1C034	UM 402510	40	25	10
1C035	UM 4222	42	22	10
1C036	UM 4225	42	25	8
1C037	UM 4320	43	20	12
1C038	UM 4525	45	25	10
1C039	UM 4530	45	30	10
1C040	UM 453210	45	32	10
1C041	UM 4626	46	26	10

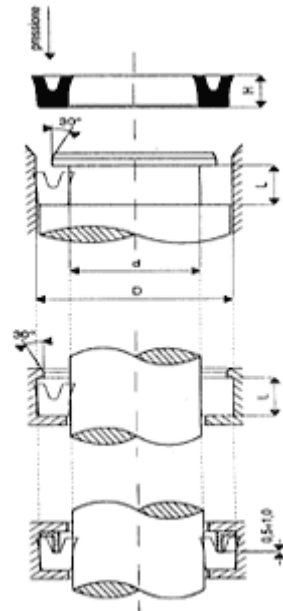
1C042	UM 4828	48	28	10
1C043	UM 5025	50	25	12
1C044	UM 5030	50	30	10
1C045	UM 503510	50	35	10
1C046	UM 5232	52	32	10
1C047	UM 5635	56	35	10
1C048	UM 564010	56	40	10
1C049	UM 5838	58	38	10
1C050	UM 6030	60	30	15
1C051	UM 6035	60	35	12
1C052	UM 6040	60	40	10
1C053	UM 6540	65	40	12
1C054	UM 8545	65	45	10
1C055	UM 6848	68	48	10
1C056	UM 7046	70	46	12
1C057	UM 7050	70	50	10
1C058	UM 7555	75	55	10
1C059	UM 8055	80	55	12
1C060	UM 8060	80	60	10
1C061	UM 8555	85	55	15
1C062	UM 8565	85	65	10
1C063	UM 9060	90	60	15
1C064	UM 9065	90	65	12
1C065	UM 9070	90	70	10



1C066	UM 9565	95	65	12
1C067	UM 9575	95	75	10
1C068	UM 10075	100	75	15
1C069	UM 10080	100	80	10
1C070	UM 10575	105	75	15
1C071	UM 10580	105	80	12
1C072	UN 10585	105	85	10
1C073	UM 11080	110	80	15
1C074	UM 11085	110	85	12
1C075	UM 11090	110	90	10
1C076	UM 11585	115	85	15
1C077	UM 11595	115	95	10
1C078	UM 12090	120	90	15
1C079	UM 120100	120	100	10
1C080	UM 12595	125	95	15
1C081	UM 125100	125	100	12
1C082	UM 130100	130	100	15
1C083	UM 135110	135	110	12
1C084	UM 140110	140	110	15
1C085	UM 140120	140	120	10
1C086	UM 14511512	145	115	12
1C087	UM 150120	150	120	15
1C088	UM 15012518	150	125	18
1C089	UM 155125	155	125	15

1C090	UM 160130	160	130	15
1C091	UM 16013518	160	135	18
1C092	UM 16514018	165	140	18
1C093	UM 170140	170	140	15
1C094	UM 175145	175	145	15
1C095	UM 180150	180	150	15
1C096	UM 190160	190	160	15
1C097	UM 200160	200	160	20
1C098	UM 200170	200	170	15
1C099	UM 210170	210	170	20
1C100	UM 21018022	210	180	22
1C101	UM 220180	220	180	20
1C102	UM 220190	220	190	15
1C103	UM 225195	225	195	15
1C104	UM 230200	230	200	15
1C105	UM 240200	240	200	20
1C106	UM 250210	250	210	20
1C107	UM 260220	260	220	20
1C108	UM 270230	270	230	20
1C109	UM 280240	280	240	20
1C110	UM 290250	290	250	20
1C111	UM 300260	300	260	20
1C112	UM 320280	320	280	20
1C113	UM 340300	340	300	20

<b>1C114</b>	<b>UM 350310</b>	<b>350</b>	<b>310</b>	<b>20</b>
<b>1C115</b>	<b>UM 35032022</b>	<b>350</b>	<b>320</b>	<b>22</b>
<b>1C116</b>	<b>UM 360320</b>	<b>360</b>	<b>320</b>	<b>20</b>
<b>1C117</b>	<b>UM 380340</b>	<b>380</b>	<b>340</b>	<b>20</b>
<b>1C118</b>	<b>UM 400350</b>	<b>400</b>	<b>350</b>	<b>25</b>
<b>1C119</b>	<b>UM 450400</b>	<b>450</b>	<b>400</b>	<b>25</b>
<b>1C120</b>	<b>UM 500450</b>	<b>500</b>	<b>450</b>	<b>25</b>



### **TIPO 1D (Serie U):**

Es estructuralmente igual al tipo 1C, y tiene las mismas utilizaciones.  
La única diferencia, es que la medida viene dada en pulgadas.

## REFERENCIAS Y MEDIDAS:

<b>D= Diámetro exterior</b>
<b>d= Diámetro interior</b>
<b>H= Altura</b>

CODIGO	REFERENCIA	D	d	H
1D001	U 31012	7,93	3,17	2,38
1D002	U 37018	9,52	4,76	2,38
1D003	U 43025	11,11	6,35	3,17
1D004	U 50031	12,7	7,93	4,76
1D005	U 56031	14,28	7,93	3,17
1D006	U 632037	15,87	9,52	3,17
1D007	U 68043	17,46	11,11	4,76
1D008	U 75043	19,05	11,11	4,76
1D009	U 81050	20,63	12,7	5,55
1D010	U 87050	22,22	12,7	4,76
1D011	U 93056	23,81	14,28	4,76
1D012	U 100062	25,4	15,87	6,35
1D013	U 106068	26,99	17,46	7,12
1D014	U 112068	28,58	17,47	5,55
1D015	U 118075	30,16	19,05	6,35
1D016	U 125075	31,75	19,05	6,35

1D017	U 131075	33,34	19,05	7,93
1D018	U 137075	34,93	19,05	7,93
1D019	U 143081	36,51	20,63	9,52
1D020	U 150087	38,1	22,22	7,93
1D021	U 156093	39,69	23,81	7,93
1D022	U 162093	41,28	23,81	9,52
1D023	U 168100	42,86	25,4	9,52
1D024	U 175100	44,45	25,4	9,52
1D025	U 181106	46,04	26,99	9,52
1D026	U 187112	47,63	28,58	9,52
1D027	U 193118	49,21	30,16	9,52
1D028	U 200125	50,8	31,75	9,52
1D029	U 206131	52,39	33,34	9,52
1D030	U 212137	53,98	34,93	9,52
1D031	U 218150	55,56	38,1	8,35
1D032	U 225143	57,15	36,51	7,93
1D033	U 231156	58,74	39,69	9,52
1D034	U 237162	60,33	41,28	9,25
1D035	U 243156	61,91	39,69	9,52
1D036	U 250187	63,5	47,63	7,93
1D037	U 256168	65,09	42,86	9,52
1D038	U 262175	66,68	44,45	11,11
1D039	U 268181	68,26	46,04	9,52

1D040	U 275193	69,85	49,21	9,52
1D041	U 281206	71,44	52,39	9,52
1D042	U 287200	73,03	50,8	9,52
1D043	U 293212	74,61	53,98	9,52
1D044	U 300218	76,2	55,56	9,52
1D045	U 300225	76,2	57,15	9,52
1D046	U 312237	79,38	60,33	9,52
1D047	U 325250	82,55	63,5	9,52
1D048	U 325262	82,55	66,68	7,93
1D049	U 337237	85,73	60,33	12,7
1D050	U 350287	88,9	73,03	7,93
1D051	U 362300	92,08	76,2	7,93
1D052	U 375275	95,25	69,85	9,52
1D053	U 387300	98,43	76,2	9,52
1D054	U 387312	98,43	79,38	9,52
1D055	U 400306	101,6	77,79	12,7
1D056	U 400325	101,6	82,55	9,52
1D057	U 412331	104,77	84,14	11,11
1D058	U 412337	104,77	85,73	9,52
1D059	U 425350	107,95	88,9	9,52
1D060	U 425356	107,95	90,49	7,93
1D061	U 4-37362	111,12	92,08	9,52
1D062	U 450375	114,3	95,25	9,52

1D063	U 462387	117,5	98,43	9,52
1D064	U 475400	120,65	101,6	11,11
1D065	U 475412	120,65	104,77	9,52
1D066	U 487425	123,82	107,95	7,93
1D067	U 500437	127	111,12	7,93
1D068	U 512437	130,17	111,12	9,52
1D069	U 525450	133,35	114,3	9,52
1D070	U 537450	136,52	114,3	9,52
1D071	U 550462	139,7	117,5	9,52
1D072	U 550475	139,7	120,85	9,52
1D073	U 562487	142,87	123,8	9,52
1D074	U 562500	142,87	127	7,93
1D075	U 575500	146,05	127	9,52
1D076	U 587512	149,22	130,17	9,52
1D077	U 600500	152,4	127	12,7
1D078	U 612537	155,57	136,52	9,52
1D079	U 625525	158,8	133,35	12,7
1D080	U 650550	165,1	139,7	12,7
1D081	U 675600	171,45	152,4	9,52
1D082	U 700575	177,8	146,05	12,7
1D083	U 725600	184,15	152,4	12,7
1D084	U 750625	190,5	158,75	15,87
1D085	U 775700	196,9	177,8	15,87



1D086	U 800650	203,2	165,1	19,05
1D087	U 825675	209,55	171,45	19,05
1D088	U 850675	215,9	171,45	19,05
1D089	U 875725	222,3	184,15	19,05
1D090	U 900750	228,6	190,5	19,05
1D091	U 925775	235	196,9	19,05
1D092	U 950825	241,3	209,55	12,7
1D093	U 975800	247,7	203,2	19,05
1D094	U 1000850	254	215,9	19,05
1D095	U 1050900	266,7	228,6	22,22
1D096	U 1100950	279,4	241,3	22,22
1D097	U 11501000	292,1	254	22,22
1D098	U 12001050	304,8	266,7	22,22
1D099	U 12501100	317,5	279,4	22,22
1D100	U 13001150	330,2	292,1	22,22
1D101	U 13501200	342,9	304,8	22,22
1D102	U 14001250	355,6	317,5	22,22
1D103	U 14501300	368,3	330,2	22,22
1D104	U 15001325	381	336,55	22,22
1D105	U 15251350	387,35	342,9	22,22
1D106	U 15501400	393,7	355,6	22,22
1D107	U 16001450	406,4	368,3	22,22
1D108	U 16501500	419,1	381	22,22

1D109	U 17001550	431,8	393,7	22,22
1D110	U 17501600	444,5	406,4	22,22
1D111	U 18001650	457,2	419,1	22,22
1D112	U 18501700	469,9	431,8	22,22
1D113	U 19001750	482,6	444,5	22,22
1D114	U 19501800	495,3	457,2	22,22
1D115	U 20001850	508	469,9	19,05