



ELECTRO
SOLDABLE

ACCESORIOS
ELECTRO
SOLDABLES

Los accesorios electrosoldables ATUSA son utilizados en la unión de tuberías de polietileno para el transporte de gas hasta 10 bares y de agua potable y fluidos hasta 16 bares de presión nominal.

Las principales aplicaciones son conducción de agua y gas, sistemas de riego, instalaciones industriales, acometidas de viviendas...

DATOS TÉCNICOS

Material:

La materia prima cumple con las exigencias de la EN 1555 y la EN 12201.

Tanto los productos de electrofusión como los portabridas están hechos de PE 100.

Especificación técnica de la materia prima:

Parámetros	Descripción	Unidad	Método test
Densidad	≥930	kg/m ³	ISO 1183:1987
Índice de fluidez	de 0,2 a 1,4	g/10 min	EN ISO 1133:1999
Tiempo de inducción a la oxidación	≥20	min	EN 728
Color	Negro		

Características geométricas:

Determinación de dimensiones según EN ISO 3126.

Todas las dimensiones de los accesorios cumplen los requisitos de la EN 1555 y la EN 12201.

Todos los accesorios de electrofusión y los portabridas están fabricados en SDR 11, a excepción de los manguitos DN 200 a DN 315, disponibles en SDR 11 y SDR 17, y los de 355 a 450, disponibles únicamente en SDR 17.

Resistencia a la presión interna:

Gas:

Presión máxima operativa (MOP)
10 bar – SDR 11
10 bar – SDR 17

Agua:

PN 16 para SDR 11
PN 10 para SDR 17

Fusión:

La fusión puede realizarse:

- 1) Automáticamente (con lector de código de barras).
- 2) Manual (Introduciendo los datos de la etiqueta).

Marcado:

Datos	Descripción
Descripción	PN: EN 12201 PN: EN 1555
Diámetro nominal del tubo	P.ej. 110
Material	P.ej. 100
SDR del accesorio	SDR 11
SDR rango fusión	SDR 11
Aplicaciones	gas/agua

Los accesorios electrosoldables comercializados por ATUSA cuentan con las siguientes características:



1. La flecha indica el mes de fabricación y los dos dígitos a ambos lados indican el año.
2. Conectores de latón con diámetro estándar de 4.0 mm. y posibilidad de adaptadores para diámetro de 4.7 mm.
3. Placa de características: Indica el diámetro del fitting, material, SDR, uso (gas y agua).
4. Indicadores de soldadura: Permiten percibir visualmente si el proceso de soldadura se ha llevado a cabo de manera satisfactoria.
5. Espiral de calentamiento: Cubierto con material de PE que protege de daños durante la instalación del accesorio en una línea de tubería.
6. Etiqueta: Contiene información del tamaño y el diámetro del accesorio (el mismo que en la placa de características del apartado 3); número identificativo, un número único que lo diferencia y hace posible determinar la fecha exacta de fabricación y el lote del material del que ha sido fabricado; presión máxima de trabajo; tiempo de calentamiento y enfriamiento; voltaje (siempre 39.5 Volt.); SDR; código de barras, datos para las máquinas de soldadura equipadas con escáner; estándares con los que cumplen los accesorios.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



1. Medir el diámetro del tubo.



2. Escoger el accesorio adecuado.



3. Cortar el tubo de forma totalmente recta.



4. Medir la zona a rasar.



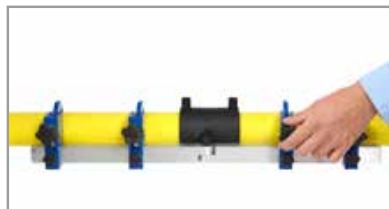
5. Rasar la zona de soldadura del tubo.



6. Limpiar la zona de soldadura con un líquido adecuado.



7. Marcar la profundidad de inserción del tubo.



8. Utilizar el alineador para evitar movimientos del tubo.



9. Leer el código de barras.



10. Seguir las instrucciones indicadas en la máquina.

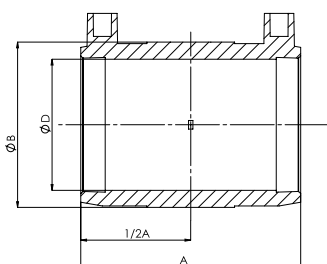


11. Inicio de la soldadura.



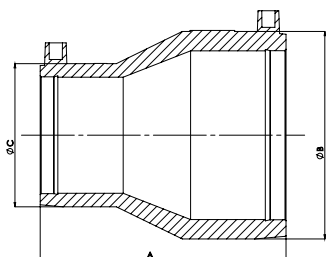
12. Asegurarse de que los testigos de soldadura han subido.

IMPORTANTE: Usar una máquina bien calibrada y aplicar limpiadores recomendados.

MANGUITO


RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

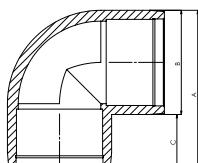
Ø	SDR	A mm.	Ø B mm.		COD.	€
20	11	84	35	200 1	E2700020	3,50
25	11	84	35	200 1	E2700025	3,50
32	11	84	42	180 1	E2700032	3,75
40	11	89	52	120 1	E2700040	4,45
50	11	93	64	90 1	E2700050	5,50
63	11	111	80	50 1	E2700063	4,80
75	11	135	96	30 1	E2700075	9,20
90	11	148	112	20 1	E2700090	9,10
110	11	159	136	14 1	E2700110	11,95
125	11	167	152	20 1	E2700125	17,85
140	11	176	167	14 1	E2700140	24,30
160	11	180	190	12 1	E2700160	22,70
180	11	187	211	6 1	E2700180	44,80
NEW 200	17	188	238	6 1	E2710200	39,35
NEW 200	11	188	238	4 1	E2700200	44,25
NEW 225	17	219	265	4 1	E2710225	58,25
225	11	219	265	2 1	E2700225	67,40
NEW 250	17	224	292	2 1	E2710250	84,80
250	11	224	292	2 1	E2700250	92,35
NEW 280	17	242	336	2 1	E2710280	149,50
280	11	242	336	1 1	E2700280	173,30
NEW 315	17	259	374	2 1	E2710315	130,00
315	11	259	374	1 1	E2700315	147,15
NEW 355	17	295	403	2 1	E2710355	210,35
NEW 400	17	302	460	1 1	E2710400	242,65
NEW 450	17	327	518	1 1	E2710450	349,95


REDUCCIÓN


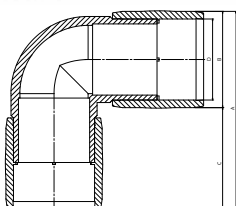
RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR


Ø	A mm.	Ø B mm.	Ø C mm.		COD.	€
25/20	86	36	36	180 1	ER002520	6,70
32/20	86	44	37	180 1	ER003220	6,90
32/25	87	44	37	180 1	ER003225	7,20
40/25	87	57	37	120 1	ER004025	10,25
40/32	92	52	42	120 1	ER004032	8,55
50/25	85	68	46	100 1	ER005025	11,50
50/32	86	68	46	100 1	ER005032	9,90
50/40	87	67	57	90 1	ER005040	10,05
63/25	112	81	46	50 1	ER006325	11,35
63/32	127	81	47	50 1	ER006332	11,35
63/40	110	81	58	50 1	ER006340	11,50
63/50	122	81	65	50 1	ER006350	11,35
75/63	127	100	82	30 1	ER007563	17,35
90/63	128	116	82	20 1	ER009063	18,55
90/75	132	115	100	20 1	ER009075	21,40
110/63	182	136	81	12 1	ER011063	31,75
110/75	163	142	101	12 1	ER011075	26,75
110/90	177	136	111	12 1	ER011090	27,05
125/90	181	151	111	20 1	ER012590	48,65
125/110	181	151	135	20 1	ER125110	50,80
160/90	227	195	133	12 1	ER016090	57,80
160/110	227	195	136	12 1	ER160110	65,65
160/125	227	195	152	12 1	ER160125	140,85
200/160	226	239	196	4 1	ER200160	116,15

CODO 90°



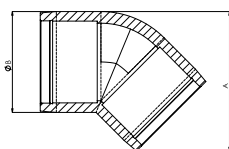
Ø	A mm.	B mm.	C mm.		COD.	€
20	77	35	42	150 1	E0900020	9,20
25	77	36	43	150 1	E0900025	9,20
32	83	45	39	120 1	E0900032	9,20
40	101	58	42	60 1	E0900040	10,50
50	111	67	44	40 1	E0900050	13,55
63	129	80	50	25 1	E0900063	13,60
75	157	95	64	15 1	E0900075	19,80
90	175	112	65	12 1	E0900090	24,60
110	198	135	65	8 1	E0900110	32,80
125	224	149	75	1 1	E0900125	62,20
160	275	193	81	1 1	E0900160	106,15




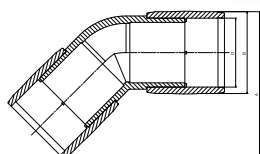
Ø	A mm.	B mm.	C mm.		COD.	€
140	342	178	164	1 1	E0900140	131,95
200	430	238	192	1 1	E0900200	244,15
250	515	292	223	1 1	E0900250	583,45
315	630	374	256	1 1	E0900315	958,05


RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

CODO 45°



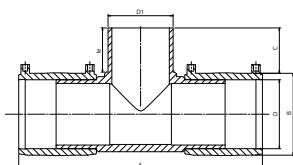
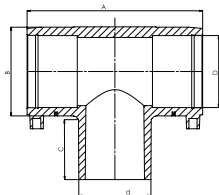
Ø	A mm.	B mm.		COD.	€
20	65	35	180 1	E1200020	9,20
25	65	36	180 1	E1200025	9,20
32	74	44	140 1	E1200032	9,20
40	85	56	90 1	E1200040	10,85
50	96	67	60 1	E1200050	13,55
63	114	27	35 1	E1200063	13,60
75	139	91	18 1	E1200075	23,55
90	160	109	12 1	E1200090	24,60
110	184	133	8 1	E1200110	32,80
125	208	149	5 1	E1200125	62,20
160	251	189	1 1	E1200160	106,15



Ø	A mm.	B mm.		COD.	€
140	454	178	1	E1200140	131,95
200	396	238	1	E1200200	270,35
250	480	292	1	E1200250	612,85
315	569	374	1	E1200315	1.022,85

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

TE IGUAL

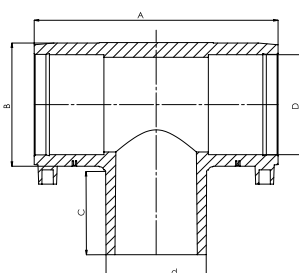


Ø	A mm.	Ø B mm.	C mm.		COD.	€
20/20	107	37	56	150 1	ET002020	10,25
25/25	107	37	63	140 1	ET002525	10,25
32/32	107	45	69	100 1	ET003232	10,75
40/40	107	58	74	60 1	ET004040	12,45
50/50	156	69	79	30 1	ET005050	16,05
63/63	154	80	85	20 1	ET006363	16,70
75/75	223	93	92	12 1	ET007575	23,50
90/90	242	111	94	12 1	ET009090	35,20
110/110	264	135	99	6 1	ET110110	44,05
125/125	288	154	115	6 1	ET125125	72,80
160/160	352	183	134	1 1	ET160160	115,05

Ø	A mm.	Ø B mm.	C mm.		COD.	€
200/200	693	238	134	1	ET160200	400,95
250/250	806	292	142	1	ET160250	765,60
315/315	949	374	351	1	ET160315	1.350,65

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

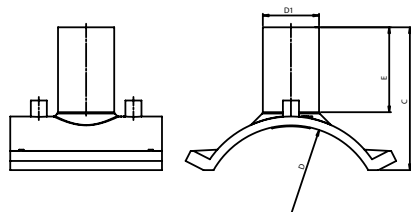
TE REDUCIDA



Ø	A mm.	Ø B mm.	C mm.		COD.	€
25/20	108	37	58	140 1	ET002520	10,25
32/20	107	45	59	100 1	ET003220	10,75
32/25	107	45	65	100 1	ET003225	10,75
40/25	107	58	67	60 1	ET004025	12,45
40/32	106	57	77	60 1	ET004032	12,45
50/25	155	68	69	30 1	ET005025	16,05
50/32	155	68	78	30 1	ET005032	16,05
50/40	155	68	73	30 1	ET005040	16,05
63/32	155	80	76	20 1	ET006332	16,70
63/40	155	80	69	20 1	ET006340	16,70
63/50	155	80	69	20 1	ET006350	16,70
75/63	222	95	93	7 1	ET007563	23,50
90/63	241	111	94	7 1	ET009063	35,20
110/63	263	135	98	7 1	ET011063	44,05
110/90	263	135	100	10 1	ET011090	44,05

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

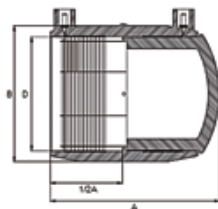
TE DERIVACIÓN



RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

Ø	C mm.	E mm.		COD.	€
63/32	139	96	30 1	E7016332	27,35
75/32	112	67	25 1	E7017532	27,80
90/32	125	68	20 1	E7019032	28,50
90/63	143	90	15 1	E7019063	31,65
110/32	140	70	12 1	E7011132	29,30
110/63	156	88	10 1	E7011163	32,05
125/32	140	75	12 1	E7011232	32,05
125/63	154	90	10 1	E7011263	35,65
160/32	195	110	8 1	E7011632	42,40
160/63	195	107	8 1	E7011663	46,60
NEW 200/32	157	99	20 1	E7012032	60,70
NEW 200/63	158	99	20 1	E7012063	60,70
250/25	158	101	10 1	E7012525	69,25
250/32	154	99	10 1	E7012532	69,25
250/40	154	99	10 1	E7012540	69,25
250/50	156	98	10 1	E7012550	76,70
250/63	156	98	10 1	E7012563	76,70
315/25	157	101	10 1	E7013125	80,25
315/32	157	99	10 1	E7013132	80,25
315/40	159	100	10 1	E7013140	80,25
315/50	160	101	10 1	E7013150	98,20
315/63	154	97	10 1	E7013163	98,20

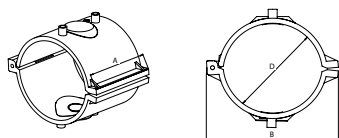
TAPÓN



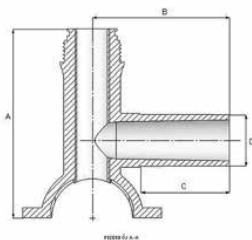
Ø	A mm.	B mm.		COD.	€
20	89	35	200 1	E3000020	7,25
25	89	35	200 1	E3000025	7,35
32	89	42	150 1	E3000032	8,25
40	95	50	120 1	E3000040	8,75
50	101	64	80 1	E3000050	10,85
63	119	80	50 1	E3000063	13,90
75	136	100	30 1	E3000075	21,80
90	108	136	20 1	E3000090	25,75
110	166	130	14 1	E3000110	34,15
125	171	147	20 1	E3000125	48,30
140	178	165	14 1	E3000140	51,55
160	187	189	12 1	E3000160	63,35
200	274	238	4 1	E3000200*	140,95
225	313	265	1 1	E3000225*	174,25
250	329	292	1 1	E3000250*	262,60
280	360	336	1 1	E3000280*	421,10
315	385	374	1 1	E3000315*	469,65

* Cap de soldar a tope + manguito EF.

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

ABRAZADERA DE REPARACIÓN


Ø	A mm.	B mm.		COD.	€
63	114	107,4	45 1	E7000063	39,90
90	127	136,8	30 1	E7000090	42,45
110	127	156,8	20 1	E7000110	54,10
125	127	157,8	20 1	E7000125	58,85
160	165	222,0	15 1	E7000160	70,75
180	165	222,0	15 1	E7000180	76,50

TOMA EN CARGA


Ø	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.		COD.	€
40/32	102	77	50	32	20 1	ETC04032	43,85
NEW 50/32	149	105	66	32	20 1	ETC05032	32,15
63/32	149	105	66	32	20 1	ETC06332	32,55
63/40	149	105	66	40	15 1	ETC06340	44,55
NEW 63/50	149	105	66	50	12 1	ETC06350	46,95
NEW 90/32	235	140	86	32	20 1	ETC09032	35,85
NEW 90/40	235	140	111	40	20 1	ETC09040	46,95
NEW 90/50	235	140	111	50	15 1	ETC09050	46,95
NEW 90/63	235	140	111	63	15 1	ETC09063	46,95
110/32	175	105	66	32	10 1	ETC11032	38,15
110/40	175	105	68	40	10 1	ETC11040	38,15
NEW 110/50	245	140	111	50	10 1	ETC11050	49,15
110/63	245	140	111	63	10 1	ETC11063	49,15
125/32	175	105	66	32	8 1	ETC12532	39,95
NEW 125/50	245	140	111	50	8 1	ETC12550	52,20
125/63	245	140	111	63	8 1	ETC12563	52,20
140/32	245	140	86	32	6 1	ETC14032	41,90
140/63	245	140	111	63	6 1	ETC14063	55,85
160/32	265	140	86	32	6 1	ETC16032	44,20
NEW 160/50	275	140	111	50	6 1	ETC16050	57,80
160/63	265	140	111	63	6 1	ETC16063	57,80
200/32	270	140	86	32	4 1	ETC20032	52,50
NEW 200/40	270	140	111	40	4 1	ETC20040	52,50
200/63	245	140	111	63	4 1	ETC20063	70,45

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR



TRANSICIÓN LATÓN MACHO

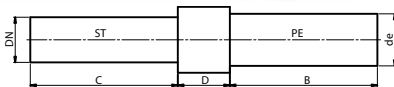


TRANSICIÓN LATÓN HEMBRA

Ø		COD.	€
20 x 1/2"	100 1	ERM00203	18,65
25 x 3/4"	100 1	ERM00254	19,45
32 x 1"	50 1	ERM00325	22,20
40 x 1 1/4"	50 1	ERM00406	33,85
50 x 1 1/2"	20 1	ERM00507	38,60
63 x 2"	30 1	ERM00638	45,20
75 x 2 1/2"	10 1	ERM0075A	93,65
90 x 3"	5 1	ERM0090B	117,95
110 x 4"	2 1	ERM0110D	197,35
125 x 4"	2 1	ERM0125D	229,65

Ø		COD.	€
20 x 1/2"	100 1	ERH00203	16,70
25 x 3/4"	98 1	ERH00254	17,15
32 x 1"	50 1	ERH00325	24,00
40 x 1 1/4"	50 1	ERH00406	33,70
50 x 1 1/2"	20 1	ERH00507	46,65
63 x 2"	30 1	ERH00638	63,70
75 x 2 1/2"	10 1	ERH0075A	106,65
90 x 3"	5 1	ERH0090B	151,65
110 x 4"	4 1	ERH0110D	192,70
125 x 4"	2 1	ERH0125D	218,15

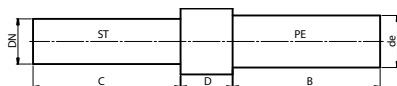
TRANSICIÓN PE / METAL



RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

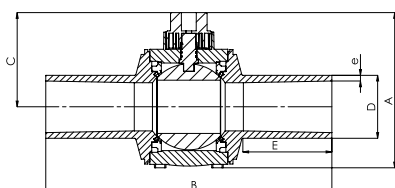
Ø	B mm.	C mm.	de mm.		COD.	€
25/20	190	300	40	1	ETM02520	14,45
32/25	190	300	41	1	ETM03225	21,35
40/32	185	300	46	1	ETM04032	26,20
50/40	182	300	48	1	ETM05040	36,45
63/50	175	300	55	1	ETM06350	49,30
75/65	200	300	67	1	ETM07565	42,50


TRANSICIÓN INYECTADA PE / METAL



Ø	B mm.	C mm.	de mm.		COD.	€
25/20	66	300	61,0	1	ETA25020	14,45
32/25	84	300	73,0	1	ETA32025	21,35
63/50	148	300	131,5	1	ETA63050	49,35

VÁLVULA PE



Ø	A mm.	B mm.	C mm.	E mm.		COD.	€
25	133	251	98	57	1	EVAL0025	103,30
32	133	251	98	59	1	EVAL0032	103,30
40	133	252	98	61	1	EVAL0040	103,30
50	202	362	134	108	1	EVAL0050	193,10
63	202	338	134	99	1	EVAL0063	197,40
75	202	358	134	154	1	EVAL0075	244,80
90	275	502	170	154	1	EVAL0090	262,50
110	275	504	170	158	1	EVAL0110	349,70
125	275	505	170	158	1	EVAL0125	431,10
160	275	506	170	162	1	EVAL0160	963,70

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

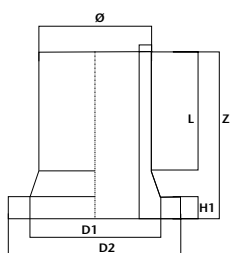
LLAVE DE MANIOBRA PARA VÁLVULA PE



Para la apertura y cierre de nuestra válvula de PE.
Regulación de 600 a 1100 mm.

COD.	€
ELLV6011	67,00

PORTABRIDAS SDR 11 PE 100



Ø	L mm.	D1 mm.	D2 mm.	H1 mm.		COD.	€
25	41	34	58	9	1	EPB11025	3,90
32	44	42	68	10	1	EPB11032	4,85
40	49	48	78	11	1	EPB11040	5,55
50	92	58	88	12	1	EPB11050	6,55
63	103	69	101	14	1	EPB11063	6,55
75	123	81	120	16	1	EPB11075	8,55
90	138	96	136	17	1	EPB11090	10,70
110	155	116	155	20	1	EPB11110	12,20
125	167	127	167	25	1	EPB11125	16,95
140	175	158	188	25	1	EPB11140	26,50
160	205	165	209	26	1	EPB11160	25,50
180	170	180	212	21	1	EPB11180	56,00
200	187	218	266	33	1	EPB11200	45,35
250	218	271	317	36	1	EPB11250	73,00
315	240	330	371	36	1	EPB11315	115,60

RESTO DE MEDIDAS - CONSULTAR

BRIDAS DE ACERO ZINCADAS PE

SERIE NORMAL		
DN / PE Φ ext (mm.)	COD.	€
15/20	FPE10015	*
20/25	FPE10020	*
25/32	FPE10025	*
32/40	FPE10032	*
40/50	FPE10040	*
50/63	FPE10050	*
65/75	FPE10065	*
80/90	FPE10080	*
100/110	FPE10100	*
100/125	FPE10101	*
125/125	FPE10125	*
125/140	FPE10126	*
150/160	FPE10150	*
150/180	FPE10151	*
200/200	FPE10200	*
200/200	FPE16200	*
200/225	FPE16201	*
250/250	FPE10250	*
250/250	FPE16250	*
300/315	FPE10300	*
300/315	FPE16300	*
350/355	FPE10350	*
350/355	FPE16350	*
400/400	FPE10400	*
400/400	FPE16400	*

■ PN 10
 ■ PN 10/16
 ■ PN 16

SERIE LIGERA		
DN	COD.	€
40/50	FPR10040	*
50/63	FPR10050	*
65/75	FPR10065	*
80/90	FPR10080	*
100/110	FPR10100	*
100/125	FPR10101	*
125/125	FPR10125	*
125/140	FPR10126	*
150/160	FPR10150	*
150/180	FPR10151	*
200/200	FPR10200	*
200/200	FPR16200	*
200/225	FPR16201	*
250/250	FPR10250	*
250/250	FPR16250	*
300/315	FPR10300	*
300/315	FPR16300	*
350/355	FPR10350	*
350/355	FPR16350	*
400/400	FPR10400	*
400/400	FPR16400	*
450/450	FPR10450	*
450/450	FPR16450	*
500/500	FPR10500	*
500/500	FPR16500	*
600/560	FPR10600	*
600/630	FPR10601	*
700/710	FPR10700	*
800/800	FPR10800	*

* Precios en página 58

ELECTRO
SOLDABLE

MÁQUINAS SOLDADORAS
RANGO 20 - 160 mm.

COD.
EMQ20160

RANGO 20 - 315 mm.

COD.
EMQ20315

RANGO 20 - 500 mm.

COD.
EMQ20500

CARACTERÍSTICAS	EMQ20160	EMQ20315	EMQ20500
Válido para tubos de	20 - 160 mm.	20 - 315 mm.	20 - 500 mm.
Rango de voltaje	8 ± 48V.	8 ± 48V.	8 ± 48V.
Embalaje	Bolsa	Caja aluminio	Caja aluminio
Lector de código de barras	Scanner	Scanner	Scanner
Impresora	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
Tensión de red	230 V 50/60 Hz.	230 V 50/60 Hz.	230 V 50/60 Hz.
Potencia máxima absorbida	2.000 W.	4.000 W.	6.400 W.
Intensidad de corriente eléctrica (Amperios)	80 A.	100 A.	120 A.
Puertos exteriores	USB, R232	USB, R232	USB, R232
Memoria (Trabajos)	350	500	4.000
Tipo de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Longitud de cable	3 metros	3 metros	3 metros
Dimensiones	200x250x210 mm.	240x220x240 mm.	520x435x230 mm.
Peso	7 Kg.	15 Kg.	18 Kg.
P.V.P. €	2.137	3.375	4.864

ACCESORIOS

RASCADOR AUTOMÁTICO



DIMENSIONES	COD.	€
75 - 200 mm.	ERAAU075	1.358,70
125 - 400 mm.	ERAAU140	2.297,40

PRENSA MANUAL



DIMENSIONES	COD.	€
NEW 20 - 90 mm.	EPM02090	280,15

MARCADOR DE TUBO



COD.	€
EMARCADO	12,10

LLAVE PARA TOMA EN CARGA



COD.	€
ELLAVTOM	*

* A consultar

ALINEADOR



DIMENSIONES	COD.	€
20 - 63 mm.	EALI2063	471
63 - 225 mm.	EAL63225	785
125 - 500 mm.	EALDO125	1.813
NEW 125 - 500 mm.	EALTR125	2.350

PRENSA HIDRÁULICA



DIMENSIONES	COD.	€
63 - 180 mm.	EPH63180	1.404

RASCADOR DE TUBO



DIMENSIONES	COD.	€
37 mm.	ERASC037	19,95
62 mm.	ERASC062	24,15

LÍQUIDO LIMPIADOR (1 litro)



COD.	€
ELIFOXIT	19,10

RASCADOR TURBO



DIMENSIONES	COD.	€
32 mm.	ERATU032	284,55
40 mm.	ERATU040	316,05
50 mm.	ERATU050	343,35
63 mm.	ERATU063	343,35

TOALLITAS LIMPIADORAS (100 unidades)



COD.	€
NEW ETISSUE1	33,65

CORTADOR DE TUBO



DIMENSIONES	COD.	€
6 - 76 mm.	ECORT006	229,95
50 - 140 mm.	ECORT050	296,10
100 - 160 mm.	ECORT100	370,65
180 - 315 mm.	ECORT180	2.008,65