

ASPIRACIÓN CENTRALIZADA: CENTRALES DE ASPIRACIÓN

Modelo PREMIUM

El pequeño tamaño de la central de aspiración y su bajo nivel sonoro, convierten el modelo PREMIUM de PERMAC en la solución ideal para integrar la comodidad e higiene que supone la aspiración centralizada en apartamentos con hasta 4 tomas de aspiración, cubriendo un área de 120 m².

Así mismo, su sencillo sistema de fijación y la comodidad de acceso a la bolsa en la que acumula el polvo aspirado, permite su colocación incluso bajo la encimera de la cocina, puesto que la altura de la instalación completa, incluyendo el espacio necesario para retirar la bolsa de depósito de polvo es de 60 cm.

Especificaciones técnicas:

- Máxima distancia entre central y última toma: 15 metros
- Nº máximo de tomas: 4
- Superficie estimada de aspirado: 120 m²



REFERENCIA	Dimensiones (cm.)	Dim. instalación (cm.)	Filtro primario	Filtro secundario	Capacidad depósito	Potencia	Depresión máxima	Max. caudal aire
P18A041400	33 x 40 x 32	50 x 50 x 60	Papel	Espuma	6 litros	1.400 W	3020 mm.H ₂ O	51,6 L/s

Modelo MILLENIUM

REFERENCIA	Descripción	Depósito de polvo
P18A031451	Aspirador Millenium MI 1451	CICLÓNICO
P18A031511	Aspirador Millenium MI 1511	CICLÓNICO
P18A032001	Aspirador Millenium MI 2001	CICLÓNICO
P18A032411	Aspirador Millenium MI 2411	CICLÓNICO
P18A032501	Aspirador Millenium MI 2501	CICLÓNICO
P18A033001	Aspirador Millenium MI 3001 S	CICLÓNICO

TABLA DE SELECCIÓN	MI 1451	MI 1511	MI 2001	MI 2411	MI 2501	MI 3001S
Max. distancia en mts. desde la aspiradora a la última toma.	20	25	30	50	45	-
Nº max. de tomas de aspiración.	8	9	12	15	12	-



UNIDAD DE CONTROL CON PANTALLA DIGITAL

Unidad de control que recoge y analiza diversos parámetros de los aspiradores modelo Millenium. Indica las horas de funcionamiento, advierte del estado del filtro y de posibles bloqueos en el sistema de aspiración.

REFERENCIA	Descripción
P18A930000	Unidad de control para modelos Millenium



FILTRO AUTOLIMPIANTE

Filtro autolimpiante patentado para los aspiradores modelo Millenium. Aprovecha el funcionamiento del aspirador para eliminar el polvo acumulado en el filtro mediante un movimiento vibratorio.

REFERENCIA	Descripción
P18F030001	Filtro textil autolimpiante para modelos Millenium



ASPIRACIÓN CENTRALIZADA: CENTRALES DE ASPIRACIÓN

Modelo EF

REFERENCIA	Descripción	Depósito de polvo
P18A001222	Aspirador E.F. 1222	BOLSA PAPEL
P18A001410	Aspirador E.F. 1410	CICLÓNICO
P18A002820	Aspirador E.F. 2820	CICLÓNICO

REFERENCIA	EF 1222	ET 1410	ET 2820
Max. distancia en mts. desde la aspiradora a la última toma.	15	20	25
Nº max. de tomas de aspiración.	5	7	11



Modelo ET

REFERENCIA	Descripción	Depósito de polvo
P18A011350	Aspirador E.T. 1350	CICLÓNICO
P18A011510	Aspirador E.T. 1510	CICLÓNICO
P18A012000	Aspirador E.T. 2000	CICLÓNICO
P18A012500	Aspirador E.T. 2500	CICLÓNICO
P18A013000	Aspirador E.T. 3000 S	CICLÓNICO
P18A013100	Aspirador E.T. 3100 P	CICLÓNICO

REFERENCIA	ET 1350	ET 1510	ET 2000	ET 2500	ET 3000S	ET 3100P
Max. distancia en mts. desde la aspiradora a la última toma.	15	20	30	30	65	2 x 25
Nº max. de tomas de aspiración.	8	12	12	12	12	24



Modelo ET INOXIDABLE

REFERENCIA	Descripción	Depósito de polvo
P18A021350	Aspirador E.T. 1350 INOX	CICLÓNICO
P18A021510	Aspirador E.T. 1510 INOX	CICLÓNICO
P18A022000	Aspirador E.T. 2000 INOX	CICLÓNICO
P18A022500	Aspirador E.T. 2500 INOX	CICLÓNICO

REFERENCIA	ET 1350 INOX	ET 1510 INOX	ET 2000 INOX	ET 2500 INOX
Max. distancia en mts. desde la aspiradora a la última toma.	15	20	30	30
Nº max. de tomas de aspiración.	8	12	12	12



Repuestos

REFERENCIA	Descripción
P18F001220	Filtro lavable de espuma para EF1220/1222
P18B001220	Bolsa de papel para EF 1220/1222
P18F000010	Filtro textil EF1410,ET1350/1510/2000/2500
P18F000011	Filtro textil EF2820P, ET3100P
P18F030000	Filtro textil Millenium
P18F030001	Filtro textil Millenium autolimpiante
P18M000000	Motor para aspirador modelo PREMIUM
P18M001410	Motor para aspirador modelo EF1410
P18M002820	Motor para aspirador modelo EF2820
P18M001350	Motor AMETEK 116355 (ET 1350)
P18M001510	Motor AMETEK 117157 (ET1510/ET3000S x 2)
P18M002000	Motor AMETEK 117743 (ET2000/MI2001)
P18M002500	Motor AMETEK 117502(ET2500)

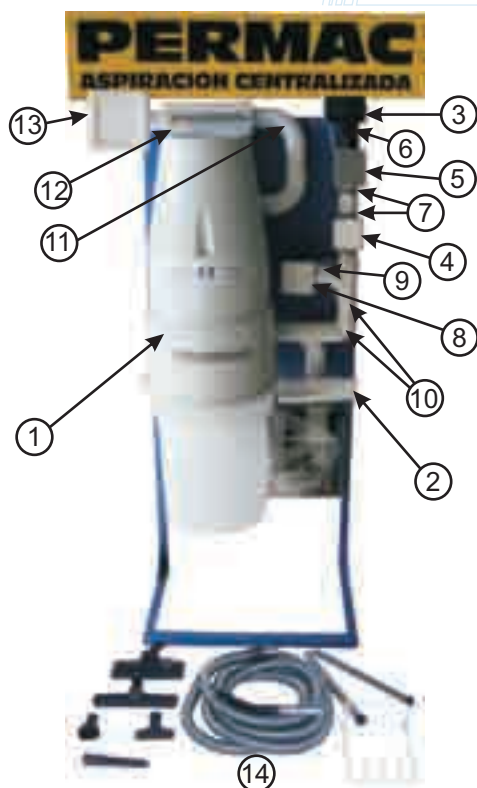
REFERENCIA	Descripción
P18M001451	Motor AMETEK 116859 (MI1451)
P18M001511	Motor AMETEK 119707 (MI1511)
P18M002411	Motor 491.3.757 (MI2411)
P18M003500	Motor inducción (ET3500)
P18R000000	Modulo interruptor
P18R000001	Modulo interruptor 2 motores
P18R000002	Modulo interruptor para modelos Millenium
P18R010001	Juego escobillas serie EF
P18R010010	Juego escobillas ET1510
P18R010011	Juego escobillas ET2000
P18R010012	Juego escobillas ET2500
P18R020000	Junta goma filtro motor
P18R001080	Fusible 8 Amperios
P18R002000	Transformador

ASPIRACIÓN CENTRALIZADA: CENTRALES DE ASPIRACIÓN

	MODELO EF			MODELO ET					
	EF 1222	EF 1410	EF 2820P	ET 1350	ET 1510	ET 2000	ET 2500	ET 3000S	ET 3100P
Potencia motor (Wattios)	1.550	1.560	3.120	1.355	1.590	1.500	1.725	3.000	3.180
Nº de motores	1	1	2x1.560	1	1	1	1	2x1.500	2x1.590
Niveles de funcionamiento	3	3	2x3	2	3	3	3	2x2	2x3
Nivel sonoro (db)	60	67	70	67	67	67	67	70	70
Depresión máxima (mm.c.a.)	3.020	2.900	2.900	2.400	3.100	3.323	3.800	4.200	3.480
Caudal negativo de aire (m³/h)	185	169	338	212	170	160	180	178	322
Caudal negativo de aire (Lts./seg.)	51,60	47	94	59	46	44,6	50	49,5	89,4
Sistema de filtración ciclónico	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Bolsa papel para polvo	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Capacidad depósito en litros	18	25	40	25	25	25	25	18	42
Peso (Kg.)	9	9	20	13	14	14	14	22	23
Toma salida aire al exterior	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Filtro textil lavable	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ancho (mm.)	600	600	700	600	600	600	600	900	700
Alto (mm.)	850	1.100	1.300	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500	1.300
Fondo (mm.)	400	400	450	400	400	400	400	700	700

	MODELO MILLENIUM					
	MI 1451	MI 1511	MI 2001	MI 2411	MI 2501	MI 3001 S
Potencia motor (Wattios)	1.250	1.590	1.450	1.750	1.725	-
Nº de motores	1	1	1	1	1	-
Niveles de funcionamiento	3	3	3	3	3	-
Nivel sonoro (db)	60	60	60	60	60	-
Depresión máxima (mm.c.a.)	2.964	3.300	3.323	3.800	3.800	-
Caudal negativo de aire (m³/h)	159	161	151	196,56	176	-
Caudal negativo de aire (Lts./seg.)	44,2	44,7	41,9	54,6	49	-
Sistema de filtración ciclónico	SI	SI	SI	SI	SI	-
Bolsa papel para polvo	NO	NO	NO	NO	NO	-
Capacidad depósito en litros	18	18	18	18	18	-
Peso (Kg.)	9,42	9,84	11,70	9,84	12	-
Toma salida aire al exterior	SI	SI	SI	SI	SI	-
Filtro textil lavable	SI	SI	SI	SI	SI	-
Ancho (mm.)	600	600	600	600	600	-
Alto (mm.)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	-
Fondo (mm.)	700	400	700	700	700	-

Expositor MILLENIUM



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P18E021511	Expositor con aspirador MILLENIUM MI 1511	1

Pos.	REFERENCIA	Descripción	Unidades
1	P18A031511	Aspirador MILLENIUM MI 1511	1
2	P20T000010	Toma rodapié posterior, color Negro	1
3	P20P030001	Tapa BTICINO, Internacional	1
4	P20P010000	Tapa MILLENIUM en ABS, color Blanco	1
5	P20P020000	Tapa DISEÑO metálica, color Inox	1
6	P20T030001	Toma curva BTICINO	1
7	P20T010003	Toma en T serie MILLENIUM	1
8	P20P100000	Tapa EKO para toma pared, color Blanco	1
9	P20T100000	Codo para caja toma pared serie EKO	1
10	P20I012090	Derivación en T 90° blanca	2
10	P20I010090	Codo 90° H-H blanco	2
11	P20I010091	Curva larga 90° H-H blanca	3
12	P20S000000	Silenciador salida de aire, color blanco	1
13	P20R000002	Rejilla salida de aire cuadrada	1
14	P19K010075	Kit PREMIUM standard con manguera de 7,5metros	1

KITS DE LIMPIEZA Y MANGUERAS

Kit de limpieza EKO Básico



Compuesto por:
Manguera flexible - tubo plástico (2 unidades) - cepillo para muebles - cepillo tapicerías - cepillo suelo sin ruedas.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19K000090	Kit EKO Básico con Manguera de 9 metros	1

Kit de limpieza EKO Standard



Compuesto por:
Manguera flexible - tubo telescópico - boca para juntas - cepillo para muebles - cepillo tapicerías - cepillo suelo sin ruedas - soporte - bolsa accesorios.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19K010090	Kit EKO Standard con Manguera de 9 metros	1

Kit de limpieza PREMIUM Standard

Compuesto por:
Manguera flexible - tubo metálico (2 unidades) - boca para juntas - cepillo para muebles - cepillo tapicerías - cepillo moqueta - cepillo suelo con ruedas - soporte metálico.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19K010075	Kit PREMIUM Standard con Manguera de 7,5 metros	1

Kit de limpieza EKO On-Off



Compuesto por:
Manguera flexible con interruptor (On-Off) - tubo telescópico - boca para juntas - cepillo para muebles - cepillo tapicerías - cepillo suelo sin ruedas - soporte - bolsa accesorios.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19K020090	Kit EKO On-Off con Manguera de 9 metros	1

Kit de limpieza PREMIUM On-Off

Compuesto por:
Manguera flexible con interruptor (on-off) - tubo telescópico - boca para juntas - cepillo para muebles - cepillo tapicerías - cepillo moqueta - cepillo suelo con ruedas - soporte metálico.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19K020075	Kit PREMIUM On-Off con Manguera de 7,5 metros	1

Mangueras para aspiración



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19M000090	Manguera Kit Básico 9 metros	1
P19M000075	Manguera Kit Básico 7,5 metros	1
P19M010090	Manguera Kit Standard 9 metros.	1
P19M010025	Extensión manguera Standard 2,5 metros.	1
P19M020090	Manguera EKO On-Off 9 metros.	1
P19M020075	Manguera PREMIUM On-Off 7,5 metros	1
P19M031590	Manguera extensible PREMIUM de 1,5 a 9 metros	1

CEPILLOS Y ACCESORIOS



Cepillo para suelo

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19C000000	Cepillo suelo sin ruedas	1
P19C001000	Cepillo suelo con ruedas	1



Cepillo para moquetas

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19C010002	Cepillo para moquetas	1



Cepillo para tapicerías

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19C020000	Cepillo para tapicerías	1



Cepillo para muebles

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19C031000	Cepillo muebles cerda artificial	1
P19C032000	Cepillo muebles cerda natural	1



Boca para juntas

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19C040001	Boca para juntas, empuñadura metálica y pvc	1



Cepillo para animales de compañía

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19C100000	Cepillo para animales de compañía	1



Soporte cepillos

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19A002010	Soporte cepillos	1
P19A002000	Soporte cepillos y manguera metálico	1



Tubos aspiración

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19A000000	Tubo plástico para empuñadura	1
P19A000100	Tubo telescópico metálico	1



Empuñadura

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19A001200	Mango empuñadura para manguera standard	1



Separador de ceniza

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19S000020	Separador de ceniza	1



Separador de líquidos

Es imprescindible el uso del separador de líquidos para la aspiración de líquidos. Éste evita que entre la humedad en las tuberías de su instalación. La humedad hace que el polvo se adhiera a las paredes de la tubería, dificultando el correcto flujo del aire.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P19S000010	Separador de líquidos	1

INSTALACIÓN: TOMAS Y TAPAS

Tomas aspiración serie EKO



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20T100000	Caja blanca toma pared serie EKO	1
P20T100005	Codo para caja toma pared serie EKO	1
P20T100001	Te para caja toma pared serie EKO	1
P20T100010	Adaptador toma recta pared serie EKO	1

Tapas y marcos serie EKO



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20P100002	Tapa EKO para toma pared, color Marfil	1
P20P100000	Tapa EKO para toma pared, color Blanco	1
P20M100002	Marco EKO para toma pared color Marfil	1
P20M100000	Marco EKO para toma pared color Blanco	1

Tomas aspiración serie MILLENIUM



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20T010001	Toma curva serie MILLENIUM	1
P20T010002	Toma recta serie MILLENIUM	1
P20T010003	Toma en T serie MILLENIUM	1
P20T010010	Extensión para toma serie MILLENIUM/DISEÑO	1

Tapas serie MILLENIUM

Las tapas MILLENIUM en ABS de alta calidad y con la gama de colores ofertada, contribuye a dar a la instalación un acabado agradable e integrado en la decoración de la vivienda.



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20P010000	Tapa MILLENIUM en ABS, color Blanco	1
P20P010002	Tapa MILLENIUM en ABS, color Marfil	1
P20P010001	Tapa MILLENIUM en ABS, color Antracita	1
P20P010003	Tapa MILLENIUM en ABS, color Marrón	1
P20P010010	Tapa MILLENIUM en ABS, color Plata	1
P20P010011	Tapa MILLENIUM en ABS, color Bronce	1

INSTALACIÓN: TOMAS Y TAPAS

Tomas aspiración serie DISEÑO



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20T020001	Toma curva serie DISEÑO	1
P20T020002	Toma recta serie DISEÑO	1
P20T020003	Toma en T serie DISEÑO	1
P20T010010	Extensión para toma serie MILLENIUM/DISEÑO	1

Tapas serie DISEÑO



La serie DISEÑO permite por diseño y robustez su instalación tanto en pared como en suelo, ya que apenas sobresale de la superficie de instalación.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20P020002	Tapa DISEÑO metálica, color Marfil	1
P20P020000	Tapa DISEÑO metálica, color Blanco	1
P20P020001	Tapa DISEÑO metálica, color Antracita	1
P20P020004	Tapa DISEÑO metálica, color Inox	1

Tomas aspiración serie BTICINO



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20T030002	Toma recta serie BTICINO	1
P20T030001	Toma curva serie BTICINO	1

Tapas serie BTICINO



Light

Internacional

La serie BTICINO deja la instalación preparada para utilizar marcos TICINO, permitiendo ajustar el aspecto final de la instalación de aspiración a la decoración general de la vivienda.

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20P030000	Tapa serie BTICINO Light,	1
P20P030001	Tapa serie BTICINO, Internacional	1

Tomas de rodapié



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20T000001	Toma rodapié superior, color Negro	1
P20T000000	Toma rodapié superior, color Blanco	1
P20T000011	Toma rodapie posterior, color Negro	1
P20T000010	Toma rodapie posterior, color Blanco	1
P20M100100	Marco para toma rodapie posterior, color Blanco	1
P20M100101	Marco para toma rodapie posterior, color Negro	1

INSTALACIÓN

Tubo PVC



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I001520	Tubo PVC blanco (barra de 2 metros)	10

Cortatubos



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I900000	Cortatubos	1
P20I900001	Cuchilla de repuesto para cortatubos	1

Codos de 45°



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I010145	Codo 45° M-H blanco	50



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I010045	Codo 45° H-H blanco	50

Codos de 90°



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I010090	Codo 90° H-H blanco	35

Curva larga de 90°



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I010091	Curva larga 90° H-H blanca	20

Derivaciones



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I012090	Derivación en T 90° blanca	14



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I012180	Derivación doble 90° blanca	14



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I012045	Derivación en Y blanca	14

INSTALACIÓN

Manguitos de unión



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I011001	Manguito de unión blanco	75

Tapón hembra



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20I013000	Tapón hembra blanco	1

Adaptador rejilla salida de aire



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20R000000	Adaptador para rejilla redonda Ø50	1

Rejillas salida de aire



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20R000001	Salida rejilla de aire redonda (requiere adaptador)	1



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20R000002	Rejilla salida de aire cuadrada	1

Silenciador



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20S000000	Silenciador salida de aire blanco	1

Tubo corrugado precableado



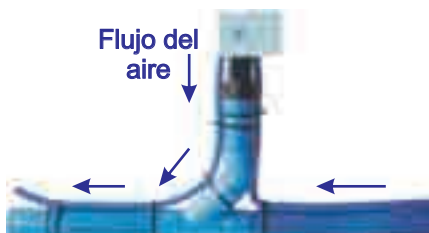
REFERENCIA	Descripción	Mtrs./Rollo
P20E000125	Rollo de tubo corrugado precableado	125

Terminales eléctricos y alicate



REFERENCIA	Descripción	Uds. Bolsa
P20E000100	Bolsa terminales eléctricos	100
P20E000000	Alicate para terminales eléctricos	1

NOTAS SOBRE LA INSTALACIÓN



El tubo y los accesorios PERMAC garantizan la perfecta unión de tramos sin rebordes ni salientes interiores, los cuales entorpecen el correcto flujo del aire y que suelen ser causa de atascos y bajadas de rendimiento del aspirador al acumularse en ellos el polvo.

Conviene realizar las derivaciones y curvas siempre a favor del flujo del aire. Hacerlo de otra forma, repercute negativamente en el rendimiento del sistema de aspiración centralizada.

Separador de polvo



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P18A505011	Separador de polvo E.T. 5011	1
P18A505022	Separador de polvo E.T. 5022	1
P18A505112	Separador de polvo E.T. 5112 para polvo industrial fino con cierre neumático	1
P18A505212	Separador de polvo E.T. 5212 para polvo industrial fino con cierre neumático y con un separador terciario ciclónico interno.	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ET 5022	ET 5022
Diámetro del tubo de entrada	1 x 75	2 x 75
Número de usuarios simultáneos	2	3 - 4
Separador ciclónico primario	SI	SI
Filtro polvo fino autolimpiante	SI	SI
Bolsa de basura plástica	SI	SI
Altura del filtro (mm.)	2.185	2.185
Montaje en tres fases	SI	SI
Superficie de limpieza	1.500	1.500
Cierre electromecánico	SI	--
Cierre neumático	--	SI

Bombas de aspiración



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P18A514600	Bomba de aspiración E.T. 4600	1
P18A519200	Bomba de aspiración E.T. 9200 P	1
P18A519201	Bomba de aspiración E.T. 9200 S	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ET 4600	ET 9200 P	ET 9200 S
Motor asíncrono	3F - 400V	3F - 400V	3F - 400V
Potencia (Kw)	5,5	2 x 5,5	2 x 5,5
Revoluciones por minuto	2.800	2.800	2.800
Correa de transmisión	SI	SI	SI
Caudal máximo (m³/h)	500	1.000	500
Caudal máximo (Lts/seg.)	139	278	139
Depresión (mm./c.a.)	2.500	2.500	2.500
Tubo entrada - salida (mm.)	75	2 x 75	2 x 75
Caja silenciadora	SI	SI	SI

Caja de conexiones



REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P18A524903	Caja de conexiones E.T. 4903	1
P18A524904	Caja de conexiones E.T. 4904	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ET 4903	ET 4904
Encendido de motores por etapas	SI	SI
Nº de motores conectables	1	2

Accesorios

REFERENCIA	Descripción	Uds. Embalaje
P20S500000	Silenciador Ø80	1
P18B500000	Bolsa de plástico transparente	1