

CATÁLOGO DE RECAMBIOS





LA **SOLUCIÓN** MULTIMARCA PARA
TÉCNICOS DEL SECTOR DEL **CAR WASH**
Y LA **ALTA PRESIÓN**

1 JABONES	4	19 PISTOLAS	84
2 BOMBAS DE PRESIÓN	6	PERDENTES	85
BOMBAS CAT	9	NO PERDENTES	86
BOMBAS INTERPUMP	14	20 ACCESORIOS ESPUMA	88
BOMBAS HAWK CAR WASH	18	21 ACCESORIOS VARIOS CAR WASH	92
BOMBAS SPECK CAR WASH	20	22 BOQUILLAS	94
BOMBAS ANNOVI REVERBERI	21	FIJAS	96
BOMBAS VERTICALES	22	ROTATIVAS 160 BAR	97
BOMBAS HORIZONTALES	23	ROTATIVAS 255 BAR	97
3 BOMBAS DOSIFICADORAS	24	ROTATIVAS 400 BAR	98
BOMBAS DOSIFICADORAS	25	LIMPIEZA TUBERÍAS	98
BOMBAS NEUMÁTICAS JUNTAS VITON	26	BOQUILLA LARGO ALCANCE	99
BOMBAS NEUMÁTICAS JUNTAS EPDM	26	23 ACCESORIOS LIMPIA LLANTAS BAJA PRESIÓN	100
4 SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN	28	24 CALDERAS	102
5 SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN JABÓN POLVO	30	25 PERIFÉRICOS	106
6 MOTORES	32	26 SEPARADORES DE HIDROCARBUROS	116
MOTORES	33	27 CABEZALES DE LIMPIEZA	118
MOTORES EJE HUECO	33	28 LIMPIADORES DE SUPERFICIE	120
7 REGULADORES DE PRESIÓN Y VÁLVULAS	34	29 CONSUMIBLES DIVERSOS	124
8 TRATAMIENTO DEL AGUA	38	30 MAMPARAS DE SEPARACIÓN E ILUMINACIÓN	126
FILTROS	39	31 ACCESORIOS PUENTES DE LAVADO	128
DESCALCIFICADORES	40	CORREA DENTADA	129
DIVERSOS TRATAMIENTO AGUA	41	DETECTORES INDUCTIVOS, FOTOCÉLULAS Y ELECTROVÁLVULAS	129
FLOTADORES	42	MOTORES Y REDUCTORES	130
OSMOSIS	42	JUEGO DE CEPILLOS	132
MANÓMETROS	45	BOQUILLAS	132
9 ASPIRADORES	46	32 DESPIECE DE BOMBAS	134
10 ACCESORIOS ASPIRACIÓN	52	DESPIECE BOMBA CAT 350	136
11 MONEDEROS	56	DESPIECE BOMBA CAT 5CP	138
12 ELECTROVÁLVULAS	60	DESPIECE BOMBA CAT 3CP	140
13 RÁCORES	64	DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS82	142
14 VÁLVULAS ANTI-RETORNO	68	DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS151	143
15 MANGUERAS CAR WASH	70	DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS201	144
16 RACORES GIRATORIOS ALTA PRESIÓN	74	DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS202	145
17 BRAZOS	78	DESPIECE BOMBA INTERPUMP W130	146
18 LANZAS DE LAVADO	80	DESPIECE BOMBA HAWK	
LANZAS SALIDA LIBRE	81	NMT1220 - 1520 - 2120	148
LANZAS PARA PISTOLAS	82	DESPIECE BOMBA HAWK NMT 1520 ECOBRAS	150
LANZA Y PISTOLA HIDROLIMPIADORAS	83		



GRD Pulpres es la continuidad a más de 30 años en el sector a través de distintas plataformas de maquinaria de limpieza industrial. Especialistas que traen grandes propuestas de la mano de las principales marcas mundiales y soluciones personalizadas a través de un servicio técnico de confianza con 30 años de experiencia.

SUMINISTRAMOS

Fregadoras, barredoras, aspiradores (industriales, polvo, líquido). Hidrolimpiadoras, máquinas de vapor, rotativas, inyección y extracción, maquinaria criogénica y equipos especiales.

Todo para la limpieza de vehículos utilitarios y profesionales; túneles, puentes, boxes, aspiradores y recambios.

AMPLIA OFERTA

Todo en maquinaria y productos, un catálogo de más de 1600 referencias para la limpieza eficaz de sus instalaciones, cualquiera que sea su actividad.



- ★ Trato personalizado, cercano y eficaz
- ★ Primeras marcas internacionales
- ★ Soluciones a medida
- ★ Servicio técnico de confianza
- ★ Productos de calidad



Brindamos un trato personalizado, cercano y eficaz de la mano de los principales fabricantes.

A la vanguardia de las tecnologías, ofreciendo soluciones integrales en limpieza industrial en todos los sectores:

- ★ Industria
- ★ Servicios
- ★ Sanidad
- ★ Restauración y catering
- ★ Agricultura y ganadería
- ★ Automoción y transporte
- ★ Servicio público y construcción



Los años de experiencia y
la satisfacción de nuestros clientes
son nuestro mejor aval

1

JABONES

232049



JABÓN POLVO PREMIUM RECALPRES
(Kg)

232514



JABÓN LÍQUIDO PREMIUM RECALPRES
(Bidón)

231196



ESPUMA ACTIVA RECALPRES
(Bidón)

232679



ACTIVE FOAM RECALPRES
(Bidón)

239



CERA HIDROFUGANTE RECALPRES
(Bidón)

23959



LIMPIA LLANTAS RECALPRES
(Bidón)

723267



LIMPIA LLANTAS PREMIUM RECALPRES
(Bidón)

232527



LIMPIADOR DE MAMPARAS RECALPRES
(Bidón)

Nuestros jabones están creados específicamente para el lavado de vehículos. Están diseñados para eliminar la suciedad adherida a las carrocerías, obteniendo tras el lavado un acabado y un brillo óptimo.

CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS PRODUCTOS

Gran poder de solubilización

Granulometría uniforme

Excelente solubilidad

Protección en los materiales

Adaptabilidad a los distintos sistemas de dosificación

Diferentes aromas

Distintas concentraciones

Luchar contra el cambio climático es un compromiso de todos. Construir un futuro ecológico y sostenible es una obligación, y es por eso que, nuestros jabones son totalmente biodegradables y están elaborados con conciencia ecológica, consiguiendo, eliminar completamente su huella una vez han cumplido su misión. El respeto al medio ambiente es para nosotros una prioridad.

2

BOMBAS DE PRESIÓN

ELECCIÓN DE LA BOMBA

Lo más importante a la hora de elegir la bomba de pistones correcta, es conocer el caudal, la presión, la potencia absorbida y la velocidad de la rotación.

El caudal se mide en litros por minuto, la velocidad de rotación, en revoluciones por minuto, la presión en bares e indica la presión máxima que soporta la bomba y por último, la potencia absorbida se mide en Kw y hace referencia a los rendimientos máximos de caudal y presión. Las bombas incorporan en su placa de características, toda la información sobre estos parámetros.

En la siguiente tabla puede verse la relación entre potencia, presión y caudal.

La capacidad Q y la velocidad de rotación Rpm son directamente proporcionales.

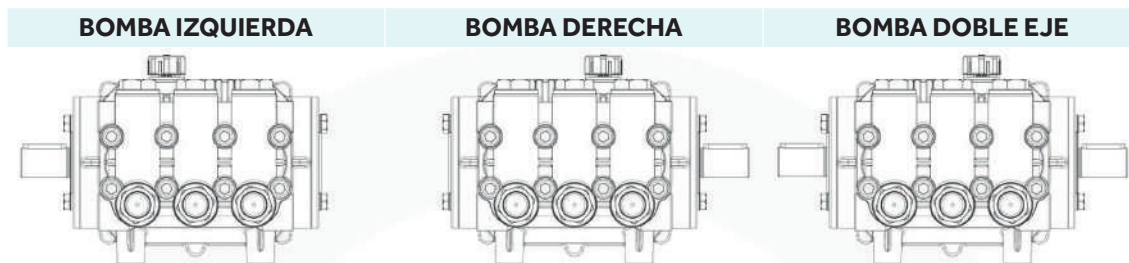


	PRESIÓN (Bar)																		
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
1	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,91	0,96
2	0,19	0,29	0,38	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96	1,06	1,15	1,25	1,35	1,44	1,54	1,63	1,73	1,83	1,92
4	0,38	0,58	0,77	0,96	1,15	1,35	1,54	1,73	1,92	2,12	2,31	2,50	2,69	2,88	3,08	3,27	3,46	3,65	3,85
6	0,58	0,87	1,15	1,44	1,73	2,02	2,31	2,60	2,88	3,17	3,46	3,75	4,04	4,33	4,62	4,90	5,19	5,48	5,77
8	0,77	1,15	1,54	1,92	2,31	2,69	3,08	3,46	3,85	4,23	4,62	5,00	5,38	5,77	6,15	6,54	6,92	7,31	7,69
8,5	0,82	1,23	1,63	2,04	2,45	2,86	3,27	3,68	4,09	4,50	4,90	5,31	5,72	6,13	6,54	6,95	7,36	7,76	8,17
10	0,96	1,44	1,92	2,40	2,88	3,37	3,85	4,33	4,81	5,29	5,77	6,25	6,73	7,21	7,69	8,17	8,65	9,13	9,62
11	1,06	1,59	2,12	2,64	3,17	3,70	4,23	4,76	5,29	5,82	6,35	6,88	7,40	7,93	8,46	8,99	9,52	10,05	10,58
12	1,15	1,73	2,31	2,88	3,46	4,04	4,62	5,19	5,77	6,35	6,92	7,50	8,08	8,65	9,23	9,81	10,38	10,96	11,54
12,5	1,20	1,80	2,40	3,00	3,61	4,21	4,81	5,41	6,01	6,61	7,21	7,81	8,41	9,01	9,62	10,22	10,82	11,42	12,02
13	1,25	1,88	2,50	3,13	3,75	4,38	5,00	5,63	6,25	6,88	7,50	8,13	8,75	9,38	10,00	10,63	11,25	11,88	12,50
14	1,35	2,02	2,69	3,37	4,04	4,71	5,38	6,06	6,73	7,40	8,08	8,75	9,42	10,10	10,77	11,44	12,12	12,79	13,46
15	1,44	2,16	2,88	3,61	4,33	5,05	5,77	6,49	7,21	7,93	8,65	9,38	10,10	10,82	11,54	12,26	12,98	13,70	14,42
17	1,63	2,45	3,27	4,09	4,90	5,72	6,54	7,36	8,17	8,99	9,81	10,63	11,44	12,26	13,08	13,89	14,71	15,53	16,35
18	1,73	2,60	3,46	4,33	5,19	6,06	6,92	7,79	8,65	9,52	10,38	11,25	12,12	12,98	13,85	14,71	15,58	16,44	17,31
21	2,02	3,03	4,04	5,05	6,06	7,07	8,08	9,09	10,10	11,11	12,12	13,13	14,13	15,14	16,15	17,16	18,17	19,18	20,19
22	2,12	3,17	4,23	5,29	6,35	7,40	8,46	9,52	10,58	11,63	12,69	13,75	14,81	15,87	16,92	17,98	19,04	20,10	21,15
25	2,40	3,61	4,81	6,01	7,21	8,41	9,62	10,82	12,02	13,22	14,42	15,63	16,83	18,03	19,23	20,43	21,63	22,84	24,04
27	2,60	3,89	5,19	6,49	7,79	9,09	10,38	11,68	12,98	14,28	15,58	16,88	18,17	19,47	20,77	22,07	23,37	24,66	25,96
30	2,88	4,33	5,77	7,21	8,65	10,10	11,54	12,98	14,42	15,87	17,31	18,75	20,19	21,63	23,08	24,52	25,96	27,40	28,85
33	3,17	4,76	6,35	7,93	9,52	11,11	12,69	14,28	15,87	17,45	19,04	20,63	22,21	23,80	25,38	26,97	28,56	30,14	31,73
35	3,37	5,05	6,73	8,41	10,10	11,78	13,46	15,14	16,83	18,51	20,19	21,88	23,56	25,24	26,92	28,61	30,29	31,97	33,65
36	3,46	5,19	6,92	8,65	10,38	12,12	13,85	15,58	17,31	19,04	20,77	22,50	24,23	25,96	27,69	29,42	31,15	32,88	34,62
38	3,65	5,48	7,31	9,13	10,96	12,79	14,62	16,44	18,27	20,10	21,92	23,75	25,58	27,40	29,23	31,06	32,88	34,71	36,54
40	3,85	5,77	7,69	9,62	11,54	13,46	15,38	17,31	19,23	21,15	23,08	25,00	26,92	28,85	30,77	32,69	34,62	36,54	38,46
41	3,94	5,91	7,88	9,86	11,83	13,80	15,77	17,74	19,71	21,68	23,65	25,63	27,60	29,57	31,54	33,51	35,48	37,45	39,42
42	4,04	6,06	8,08	10,10	12,12	14,13	16,15	18,17	20,19	22,21	24,23	26,25	28,27	30,29	32,31	34,33	36,35	38,37	40,38
43	4,13	6,20	8,27	10,34	12,40	14,47	16,54	18,61	20,67	22,74	24,81	26,88	28,94	31,01	33,08	35,14	37,21	39,28	41,35
50	4,81	7,21	9,62	12,02	14,42	16,83	19,23	21,63	24,04	26,44	28,85	31,25	33,65	36,06	38,46	40,87	43,27	45,67	48,08
54	5,19	7,79	10,38	12,98	15,58	18,17	20,77	23,37	25,96	28,56	31,15	33,75	36,35	38,94	41,54	44,13	46,73	49,33	51,92
55	5,29	7,93	10,58	13,22	15,87	18,51	21,15	23,80	26,44	29,09	31,73	34,38	37,02	39,66	42,31	44,95	47,60	50,24	52,88
60	5,77	8,65	11,54	14,42	17,31	20,19	23,08	25,96	28,85	31,73	34,62	37,50	40,38	43,27	46,15	49,04	51,92	54,81	57,69
70	6,73	10,10	13,46	16,83	20,19	23,56	26,92	30,29	33,65	37,02	40,38	43,75	47,12	50,48	53,85	57,21	60,58	63,94	67,31
80	7,69	11,54	15,38	19,23	23,08	26,92	30,77	34,62	38,46	42,31	46,15	50,00	53,85	57,69	61,54	65,38	69,23	73,08	76,92
105	10,10	15,14	20,19	25,24	30,29	35,34	40,38	45,43	50,48	55,53	60,58	65,63	70,67	75,72	80,77	85,82	90,87	95,91	100,96
120	11,54	17,31	23,08	28,85	34,62	40,38	46,15	51,92	57,69	63,46	69,23	75,00	80,77	86,54	92,31	98,08	103,85	109,62	115,38

Las bombas de presión bombean agua dulce limpia o con un bajo porcentaje de mezcla de detergentes comunes llegando a alcanzar los 65 °C.

El pH del agua debe estar entre 5 y 9. Si el agua contuviera partículas de carácter abrasivo, sería necesario instalar un filtro de 20+30µm.

Las bombas de presión pueden tener el eje a la derecha, a la izquierda o en ambos lados.



TIPOS DE BOMBAS

Bomba Estándar	Para aplicaciones donde se bombea agua limpia o con mezcla de detergente por debajo de los 65 °C
Bomba Car wash	Bomba que se utiliza en el sector del lavado de automóviles. Mantenimiento sencillo y fiable, incorporan un cabezal niquelado anticorrosión
Bomba Ht	Perfectas para el sector alimentario y esas aplicaciones en las que se trabaje hasta los 85 °C. Incorpora un cabezal niquelado anticorrosión
Bomba Atex	Para entornos potencialmente explosivos. Disponen de certificado Atex, categoría II 2G c T135 °C (T4)

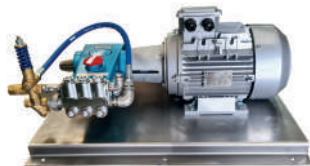
2.1 BOMBAS CAT

32350



BOMBA CAT 350

GR32350



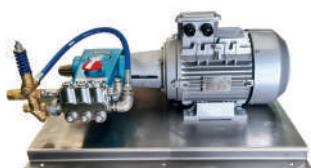
GRUPO COMPLETO MOTOR BOMBA
CAT 350 BANCADA INOX

325CP2150W



BOMBA CAT 5CP2150W

GR325CP2150W



GRUPO COMPLETO MOTOR BOMBA
CAT 5CP BANCADA INOX

323CP1140



BOMBA CAT 3CP1140

325CP3120



BOMBA CAT 5CP3120

325CP5120



BOMBA CAT 5CP5120

32810027



CABEZAL COMPLETO BOMBA CAT 350

32816650



CABEZAL COMPLETO BOMBA
CAT 5CP2150W

32814841



CABEZAL COMPLETO BOMBA
CAT 3CP1140

32814843



CABEZAL COMPLETO BOMBA
CAT 5CP3120

32814844



CABEZAL COMPLETO BOMBA
CAT 5CP5120

3230821



KIT DE 3 VÁLVULAS 350-5CP
2150 W

3233062



KIT DE 3 VÁLVULAS 3CP1140

3233060

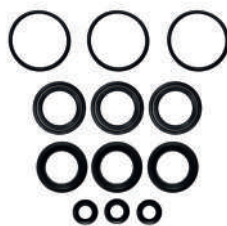


KIT DE 3 VÁLVULAS
5CP3120 / 5CP5120

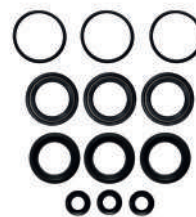
3230623

KIT DE JUNTAS COMPLETO
350

3233628

KIT DE JUNTAS COMPLETO
5CP2150W

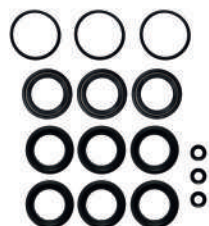
3233983

KIT DE JUNTAS COMPLETO
3CP1140

3233629

KIT DE JUNTAS COMPLETO
5CP3120

3233630

KIT DE JUNTAS COMPLETO
5CP5120

270000002

CAMPANA DE ACOPLAMIENTO
350-3CP

270000003

CAMPANA DE ACOPLAMIENTO
5CP

270000004

ACOPLAMIENTO ELÁSTICO
350-5CP

32704348

ACOPLAMIENTO ELÁSTICO
3CP 16,5X28

270000001

PROTECTOR CIGÜEÑAL
350-5CP-3CP

3230057



CHAVETA 350-5CP

3230047



CHAVETA 3CP

670000001



BIDÓN DE ACEITE HIDRÁULICO 5L

3530037000

AMORTIGUADOR ALTA PRESIÓN
3/8" M

3245103

LLAVE DESMONTAJE CAJA
ESTANQUEIDAD 350

3230696



ALICATE (EXTRACCIÓN DE VÁLVULAS)

3243358



KIT 12 JUNTAS TÓRICAS VÁLVULAS
350-5CP

3248361



KIT 12 JUNTAS TEFLÓN VÁLVULAS
350-5CP

3217547



KIT 12 JUNTAS TÓRICAS VÁLVULAS
3CP-5CP5120

3243307



KIT DE 3 JUNTAS ALTA PRESIÓN
350-5CP

3243305



KIT DE 3 JUNTAS BAJA PRESIÓN
350-5CP

3243245



KIT DE 3 JUNTAS ALTA PRESIÓN 3CP

3243243



KIT DE 3 JUNTAS BAJA PRESIÓN 3CP

3292241



MIRILLA NIVEL DE ACEITE 350-5CP

3244428



JUNTA MIRILLA NIVEL DE ACEITE
350-5CP

3225625



TAPÓN DE VACIADO 350-5CP

3223170



JUNTA TAPÓN DE VACIADO 350-5CP

3243849



TAPÓN DE VÁLVULA 350-5CP

3217615



KIT 3 JUNTAS TAPÓN VÁLVULA
350-5CP

3222187



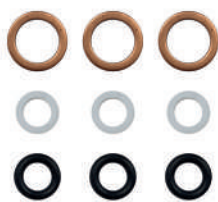
TAPÓN DE SALIDA ALTA PRESIÓN
3/8" 350-5CP

200713040

EXTRACTOR PARA ACOPLAMIENTO

3243222RETÉN ACEITE TAPA LATERAL
CIGÜEÑAL 350-5CP**3243367**

PISTÓN CERÁMICO 350

3245891KIT DE ESTANQUEIDAD PARA 3
PISTONES 350**3245883**

BIELA COMPLETA 350

3243211

TAPÓN DE ACEITE 350

3245679

CAJA DE ESTANQUEIDAD 350

3214200KIT 3 JUNTAS PARA CAJA
ESTANQUEIDAD 350**3243228**KIT 3 JUNTAS RETÉN DE ACEITE
350**3243302**

FILTRO ABSORCIÓN ACEITE 350

3243355DEPÓSITO DE ACEITE SOBRANTE
350**3246841**

PISTÓN CERÁMICO 5CP2150W

3213099TORNILLO INOX FIJACIÓN PISTÓN
5CP2150W**3246730**JUNTA DE ESTANQUEIDAD PISTÓN
5CP2150W**3246798**

TAPÓN DE ACEITE 5CP2150W

3214179

JUNTA TÓRICA TAPÓN DE ACEITE
5CP2150W

3246843



CASQUILLO LATÓN 5CP2150W

3213978

JUNTA TÓRICA CAJA DE
ESTANQUEIDAD 5CP2150W

3246838



RETÉN DE ACEITE 5CP2150W

3214028

JUNTA TÓRICA TAPA LATERAL
CIGÜEÑAL 5CP

3214044

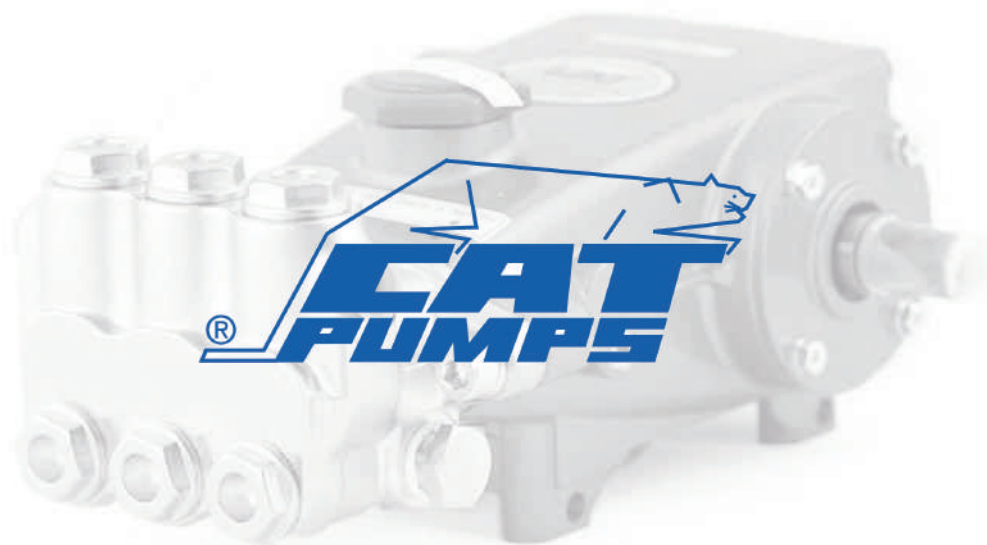
JUNTA TÓRICA TAPA CÁRTER
5CP2150W

3246749



CASQUILLO NYLON 5CP2150W

* RESTO RECAMBIOS VER DESPIECES CAPÍTULO 32



2.2 BOMBAS INTERPUMP

28WS82



BOMBA INTERPUMP WS82

28E1B11613



BOMBA INTERPUMP E1B11613 (W99)

28WS151



BOMBA INTERPUMP WS151

28WS201



BOMBA INTERPUMP WS201

28WS202



BOMBA INTERPUMP WS202

28W130



BOMBA INTERPUMP W130

28IPKIT1

KIT N° 1 INTERPUMP (VÁLVULAS WS82/W99/WS151/WS201/WS202)

28IPKIT69

KIT N° 69 INTERPUMP (RETENES WS82/WS151/WS201/WS202)

28IPKIT27

KIT N° 27 INTERPUMP (RETENES W99)



2847040409

PISTÓN Ø 20x50
(WS82/WS151/WS201/WS202)

2850040409



PISTÓN Ø 20x40 (W99)

28ZF151



CAMPANA DE ACOPLAMIENTO WS151

28ZF201

CAMPANA DE ACOPLAMIENTO
WS201/202

28ZF091



CAMPANA DE ACOPLAMIENTO W99

28ZG151



ACOPLAMIENTO ELÁSTICO WS151

28ZG201



ACOPLAMIENTO ELÁSTICO
WS201/202

28ZG091



ACOPLAMIENTO ELÁSTICO W99

28ZKW22



CONTROL SET W2. 2 CHIM J-BYPAS





BOMBA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E1B1611	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1B1612	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1B1613	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1B1614	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.315			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1B1807	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1B1808	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1B1809	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1B1810	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1C1609	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1C1612	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1C1613	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1C1614	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.314			KIT.315	63.0405.09 (018)	53.1201.15
E1C1808	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1C1810	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1C1811	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1D1807	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1D1808	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1D1810	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1D1811	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1D1813	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1D1814	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E1808	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E1810	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E1811	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E1812	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E1813	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E1814	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E2111	KIT.309	KIT.311		KIT.310			KIT.312			KIT.313	53.0400.09 (015)	53.1200.15
E1E3106	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.319			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3107	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3108	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3109	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3110	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3111	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3112	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E1E3113	KIT.309	KIT.311		KIT.333			KIT.318			KIT.319	63.0406.09 (013)	53.1206.15
E2B1618	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2B1711	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2B1712	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2B1713	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2B2008	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2B2010	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2B2014	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2B2015	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2B2808	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2C1713	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2C1714	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2C1715	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2C2016	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.274			KIT.277	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E2C2109	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2C2111	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.276			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2C2112	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2C2809	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2D2010	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.276			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2D2011	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2D2013	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2D2015	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2D2016	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2D2810	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2D2811	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2D2812	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2D2813	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2E2108	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2E2111	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2E2113	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2E2114	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2E2116	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.273			KIT.276	58.0401.09 (015)	58.1201.41
E2E2808	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2E2810	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2E2811	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2E2812	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2E2813	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E2E2815	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.272			KIT.275	58.0400.09 (013)	58.1200.41
E3A1515	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3A1713	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3A2113	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3A2115	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3B1021	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3B1218	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3B1713	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.285			KIT.290	59.0400.09 (020)	59.1203.41
E3B1911	KIT.269	KIT.271		KIT.270			KIT.284			KIT.289	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E3B2118	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3B2121	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.286			KIT.291	59.0401.09 (022)	59.1204.41
E3B2511	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.284			KIT.289	58.0402.09 (018)	58.1202.41
E3B2513	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.290			KIT.291	59.0400.09 (020)	59.1203.41
E3B2515	KIT.269	KIT.271		KIT.292			KIT.290			KIT.291	59.0400.09 (020)	59.1203.41
E3C1021	KIT.269	KIT.										



BOMBA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VHT6646	KIT.169	KIT.2	KIT.3			KIT.210				KIT.211	66.0404.09 (024)	66.1208.41
VHT6968	KIT.43	KIT.37				KIT.212				KIT.213	69.0400.09 (036)	69.1219.41
VHT7095H	KIT.2030					KIT.212				KIT.2032	70.0405.09 (036)	70.1241.41
VHT71150	KIT.2012 + KIT.2013					KIT.2033				KIT.2034	71.0405.09 (040)	71.1232.41
W4	KIT.62	KIT.37	KIT.32		KIT.74	KIT.41	KIT.38	KIT.42	KIT.40	KIT.39	69.0400.09 (036)	69.1200.22
W70	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.22
W71	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.22
W91	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.22
W97	KIT.123	KIT.23	KIT.3	KIT.124	KIT.129	KIT.11	KIT.148	KIT.149	KIT.14	KIT.29	47.0405.09 (022)	47.1201.41
W98	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.22
W99	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.22
W101	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W103	KIT.62	KIT.37	KIT.32		KIT.74	KIT.65	KIT.63	KIT.66	KIT.64	KIT.67	69.0401.09 (030)	69.1206.41
W112	KIT.123	KIT.23		KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W124	KIT.123	KIT.23		KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W130	KIT.123	KIT.23		KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W131	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W132	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.11	KIT.148	KIT.149	KIT.14	KIT.29	47.0405.09 (022)	47.1201.41
W140	KIT.123	KIT.23		KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W150	KIT.123	KIT.23		KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W151	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W154	KIT.123	KIT.23	KIT.3	KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W162	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.5	KIT.6	KIT.11	KIT.148	KIT.149	KIT.14	KIT.29	47.0405.09 (022)	47.1202.41
W163	KIT.1	KIT.24		KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W170	KIT.123	KIT.23		KIT.124	KIT.129	KIT.127	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W200	KIT.123	KIT.23		KIT.158	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W201	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.5	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W203	KIT.1	KIT.24		KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W204	KIT.123	KIT.23		KIT.158	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W827	KIT.43	KIT.37	KIT.32			KIT.41	KIT.190	KIT.188	KIT.40	KIT.189	69.0400.09 (036)	69.1218.41
W905	KIT.1	KIT.83		KIT.84		KIT.97	KIT.97	KIT.86	KIT.96	KIT.96	51.0400.09 (015)	51.1200.41
W912	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W913	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W914	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W916	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.5	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W921	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.5	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W922	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.5	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1202.41
W928	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.106	KIT.107	KIT.108	KIT.109	KIT.110	KIT.111	KIT.112	47.0408.56 (016)	47.1214.41
W950	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.90	KIT.88	KIT.89	KIT.125	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W951	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.90	KIT.88	KIT.89	KIT.125	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W952	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.90	KIT.88	KIT.89	KIT.125	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W953	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.90	KIT.88	KIT.89	KIT.125	KIT.130	52.0400.09 (015)	44.1200.41
W954	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.129	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W955	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.129	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W956	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.129	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W957	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.129	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W958	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.129	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W959	KIT.123	KIT.23		KIT.124		KIT.129	KIT.127	KIT.128	KIT.126	KIT.131	44.0401.09 (018)	44.1204.41
W995	KIT.1	KIT.2		KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	50.0400.09 (020)	50.1200.41
W996	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.41
W997	KIT.1	KIT.23		KIT.4	KIT.6	KIT.21	KIT.19	KIT.20	KIT.22	KIT.27	50.0404.09 (020)	50.1200.41
W1550	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.248			KIT.247	66.0410.09 (028)	66.1246.41
W2030	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.172			KIT.173	66.0401.09 (022)	66.1201.41
W2035	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.173			KIT.173	66.0401.09 (022)	66.1201.41
W2141	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.181			KIT.182	66.0404.09 (024)	66.1202.41
W2525	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.170			KIT.171	66.0400.09 (020)	66.1200.41
W3018	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.180			KIT.176	66.0403.09 (018)	66.1245.41
W3021	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.180			KIT.176	66.0403.09 (018)	66.1245.41
W3025	KIT.169	KIT.2	KIT.3				KIT.170			KIT.171	66.0400.09 (020)	66.1200.41
W3521	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.180			KIT.176	66.0403.09 (018)	66.1211.41
W3523	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.180			KIT.176	66.0403.09 (018)	66.1211.41
W4015	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.174			KIT.175	66.0402.09 (016)	66.1201.41
W4018	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.174			KIT.175	66.0402.09 (016)	66.1240.41
W4518	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.174			KIT.175	66.0402.09 (016)	66.1240.41
W5015	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.174			KIT.175	66.0402.09 (016)	66.1240.41
W5018	KIT.150	KIT.2	KIT.3				KIT.174			KIT.175	66.0402.09 (016)	66.1247.41
WK6	KIT.2246 (X2UD)						KIT.2248			KIT.2253	70.0413.09 (032)	70.1266.15
WK8	KIT.2247 + KIT.2259						KIT.2133			KIT.2254	70.0405.09 (036)	70.1261.15
WK12	KIT.2012 + KIT.2013						KIT.2066			KIT.2222	72.0400.09 (032)	72.1202.15
WK15	KIT.2012 + KIT.2013						KIT.2018			KIT.2019	71.0404.09 (036)	71.1294.15
WK155	KIT.2246 (X2UD)						KIT.2010			KIT.2252	70.0404.09 (030)	70.1265.15
WK159	KIT.2012 + KIT.2013						KIT.2016			KIT.2017	71.0403.09 (030)	71.1290.15
WK355	KIT.2022 + KIT.2023						KIT.2026			KIT.2017	71.0401.09 (022)	71.1201.36
WK525	KIT.2031 + KIT.2256						KIT.2227			KIT.2231	70.0411.09 (018)	70.1256.36
WK530	KIT.2031 + KIT.2256						KIT.2228			KIT.2232	70.0411.09 (018)	70.1256.36
W582	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W592	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.11	KIT.148	KIT.149	KIT.14	KIT.29	47.0405.09 (022)	47.1201.41
W5101	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W5102	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W5104	KIT.62	KIT.37	KIT.32		KIT.54	KIT.7	KIT.69	KIT.71	KIT.57	KIT.82	47.0404.09 (020)	69.1210.41
W5131	KIT.1	KIT.2	KIT.3	KIT.4	KIT.6	KIT.69	KIT.69	KIT.71	KIT.10	KIT.28	47.0404.09 (020)	47.1201.41
W5132	KIT.1	KIT.2	K									

2.3 BOMBAS HAWK CAR WASH



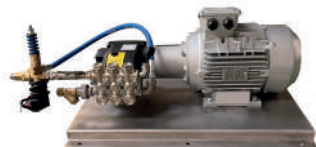
- 1910992990** BOMBA NMT 1220 CAR WASH RIGHT 1450 Rpm (DERECHA) 12 L 200 Bar
- 1910993000** BOMBA NMT 1520 CAR WASH LEFT 1450 Rpm (IZQUIERDA) 15 L 200 Bar
- 1910993010** BOMBA NMT 1520 CAR WASH RIGHT 1450 Rpm (DERECHA) 15 L 200 Bar
- 1910993050** BOMBA NMT 2120 CAR WASH RIGHT 1450 Rpm (DERECHA) 21 L 200 Bar



- 1910990960** BOMBA XLT 3025IR RIGHT 1450 Rpm (DERECHA) 30 L 250 Bar
- 1910991020** BOMBA XLT 4017IR RIGHT 1450 Rpm (DERECHA) 40 L 170 Bar

1919055390

BOMBA NMT 1520 ROJA ECOBRAS DERECHA

GRNMT

GRUPO COMPLETO MOTOR BOMBA HAWK NMT 1220-1520 BANCADA INOX

19610019

GRUPO MOTOR BOMBA (EJE HUECO) NHD 10 L 150 Bar MONOFÁSICO

19610004

GRUPO MOTOR BOMBA (EJE HUECO) NHD 12 L 200 Bar TRIFÁSICO

1910995450

ACOPLAMIENTO FLEXIBLE DIAM. 24 - 38 (H132)

1910995410

ACOPLAMIENTO FLEXIBLE (H100/112)

1910995300

CAMPANA DE ACOPLAMIENTO (H100/112)

1910995310

CAMPANA DE ACOPLAMIENTO (H132)

1919055430

KIT VÁLVULAS NMT 1220-1520-2120

1910998490



KIT DE RETENES NMT
1220-1520-2120

1910997490



KIT COMPLETO PISTÓN CERÁMICO
NMT 1220-1520-2120

1910997510



KIT RETENES ACEITE NMT
1220-1520-2120

1910998510



CABEZAL COMPLETO NMT
1220-1520-2120

* RESTO RECAMBIOS VER DESPIECES CAPÍTULO 32



2.4 BOMBAS SPECK CAR WASH



- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 35SP7138D | BOMBA SPECK 13 L 150 Bar DERECHA |
| 35SP7138I | BOMBA SPECK 13 L 150 Bar IZQUIERDA |
| 35SP7158D | BOMBA SPECK 15 L 150 Bar DERECHA |
| 35SP7158I | BOMBA SPECK 15 L 150 Bar IZQUIERDA |

28ZG99

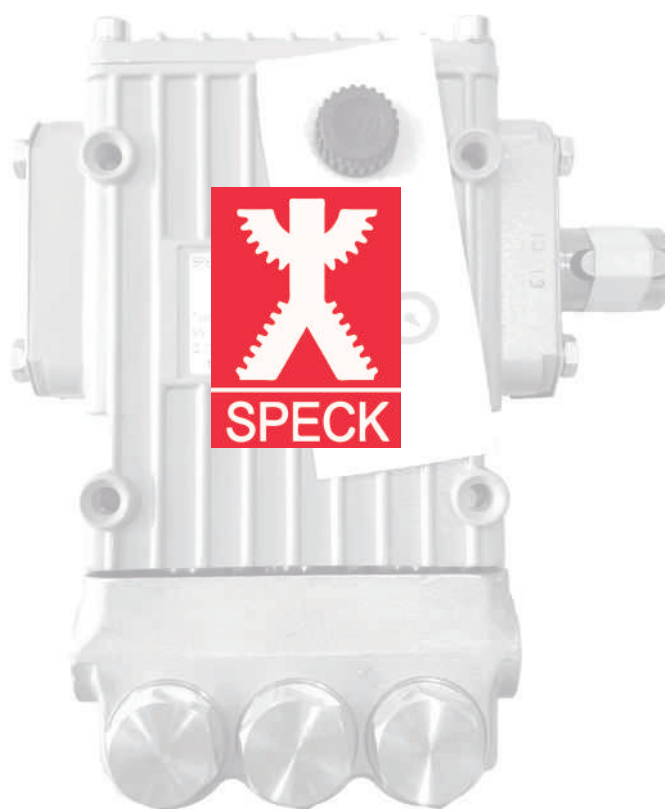


ACOMPLAMIENTO ELÁSTICO

28ZF99



CAMPANA DE ACOPLAMIENTO



2.5 BOMBAS ANNOVI REVERBERI

6320635



BOMBA RK 13.20 13 L 200 Bar

6320638



BOMBA RK 15.20 15 L 200 Bar

6321129



BOMBA RK 21.20 21 L 200 Bar

6320060



BOMBA XWL 30.20 30 L 200 Bar

6321058



BOMBA XWL 42.07 42 L 70 Bar



632864	KIT 2864 VÁLVULAS SERIE RK
631855	KIT 1855 RETENES ACEITE SERIE RK
631857	KIT 1857 RETENES AGUA RK 13.20 - 15.20
631888	KIT 1888 RETENES AGUA RK 21.20
632780	KIT 2780 VÁLVULAS SERIE XWL
632873	KIT 2873 RETENES ACEITE SERIE XWL
6342708	KIT RETENES AGUA SERIE XWL



2.6 BOMBAS VERTICALES



CONSULTAR MODELOS

Opciones disponibles bajo pedido:

Versión N con todos los componentes en contacto con el líquido en AISI 316

Materiales especiales para cierre mecánico, juntas y elastómeros

Bridas de conexión ovales (versión T), presión máxima 16 Bar

Acoplamiento Victaulic® (versión V) y acoplamiento con abrazaderas (versión C), presión máxima 25 Bar

Montaje horizontal

Versión alta presión hasta 50 Bar

Versión 60 Hz

Marca FPS

Versión compacta disponible para potencias de 5,5 y 7,5 Kw en modelos EV10 a EV95

CARACTERÍSTICAS

Nuevo diseño hidráulico para maximizar eficiencia ($MEI \geq 0,7$)

Caudal máximo 120 m³/h a 50 Hz

Presión máxima 32 Bar a 50 Hz

Temperatura de trabajo del líquido entre -15 °C y +120 °C

Para potencias > 4 Kw (motor >30 Kg), se puede reemplazar el cierre mecánico sin quitar el motor

Salida de impulsión y aspiración en línea: Brida redonda normalizada (versión F). Contrabridas no incluidas

Cojinete superior (brida acoplamiento motor) sobredimensionado que protege el cojinete del motor y minimiza el esfuerzo axial de la bomba

Cojinete intermedio de carburo de tungsteno para estabilizar el eje y evitar vibraciones

Cojinete inferior del eje de carburo de tungsteno (para EV30-95)

Cierre mecánico estándar tipo E1 (Carburo de silicio/Grafito/EPDM/ Acero inoxidable AISI 316). Equilibrado para EV30-95. Otros tipos disponibles

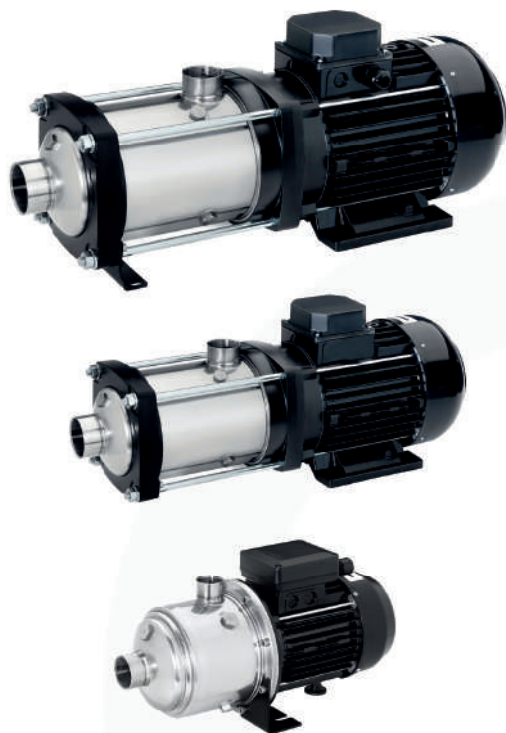
Motor trifásico Lafert/AEG IE2 para potencias < 0,75 Kw no adecuados p/ variador de frecuencia excepto entrada 1x230V-salida 3x230 V

Motor trifásico Lafert/AEG de eficiencia IE3 para potencias $\geq 0,75$ Kw

Motor IP55, temperatura ambiente máxima 40°C, aislamiento F

Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 4 Kw y B5 desde 5,5 Kw

2.7 BOMBAS HORIZONTALES



CONSULTAR MODELOS

Opciones disponibles bajo pedido:

EHsp versión autoaspirante

Versión N con todos los componentes en contacto con el líquido en AISI 316

Materiales especiales para cierre mecánico, juntas y elastómeros

Versión 60 Hz

Marca FPS

CARACTERÍSTICAS

Carcasa, impulsores y difusores en AISI 304: versión I

Caudal máximo 29 m³/h a 50 Hz, 8 m³/h para EHsp

Presión máxima de trabajo 10 Bar

Temperatura del líquido entre -15 °C y +110 °C (uso industrial), para EHsp entre 0 °C y 35 °C

Temperatura ambiente máxima 40 °C

Anillos flotantes en PPS

Cierre mecánico estándar:

- EH 3-9, EHsp 3-5: tipo E0 (Cerámica/Grafito/EPDM)
- Otros tipos disponibles
- EH 15-20: tipo E1 (Grafito/Carburo de silicio/EPDM)
- Otros tipos disponibles

Motores monofásicos 230V 50Hz

Motores trifásicos de eficiencia IE3 Δ230V / Y400V 50Hz

Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 y aislamiento F

3

BOMBAS DOSIFICADORAS

3.1 BOMBAS DOSIFICADORAS



3610301030367	BOMBA DOSIFICADORA FCO 220 V 3 L 7 Bar
3610301030351	BOMBA DOSIFICADORA FCO 24 V 50 Hz 3 L 7 Bar
3610301041085	BOMBA DOSIFICADORA FCO 220 V 3 L 7 Bar PRODUCTO AGRESIVO
3610301036867	BOMBA DOSIFICADORA FCO 24 V 50 Hz 3 L 7 Bar PRODUCTO AGRESIVO
3610301031001	BOMBA DOSIFICADORA FCO 220 V 5 L 5 Bar
3610301036234	BOMBA DOSIFICADORA FCO 24 V 50 Hz 5 L 5 Bar

3610101100017

BOMBA DOSIFICADORA FCE 220 V
7 L 3 Bar

3610301034972

BOMBA DOSIFICADORA FCE 24V 50 Hz
7 L 3 Bar

3610301031209

BOMBA DOSIFICADORA VMS
6 L 7 Bar 220 V VOLUMÉTRICA

3610001010401

VÁLVULA ANTIRRETORNO CABEZAL
3/8" M - 4X6 VITÓN

3610001010433

VÁLVULA ANTIRRETORNO CABEZAL
3/8" M - 4X6 VITÓN (PRODUCTO AGRESIVO)

3610001011967



RACOR DE INYECCIÓN 1/2" - 1/4" 4X6

3610301039177

RACOR DE INYECCIÓN 1/2" - 1/4" 4X6
(PRODUCTO AGRESIVO) + INITIONE

3610001010074



FILTRO DE PIE 3/8" PARA FCO

3610001010076

FILTRO DE PIE 3/8" PARA FCO
(PRODUCTO AGRESIVO)

25ME52106040

TUBO FLEXIBLE DIAM. 6 mm PARA
BOMBA FCO (METRO)

25ME51406040

TUBO RÍGIDO DIAM. 6 mm PARA
BOMBA FCO (METRO)

3610401010100



CONTADOR DCI-15 (1/2") AGUA FRÍA

3.2 BOMBAS NEUMÁTICAS JUNTAS VITON



200401040	BOMBA NEUMÁTICA 3 l/h 6 Bar SIN BOBINA
200401041	BOMBA NEUMÁTICA 3 l/h 6 Bar 24V AC
200401042	BOMBA NEUMÁTICA 3 l/h 6 Bar 24V DC
200401043	BOMBA NEUMÁTICA 3 l/h 6 Bar 220V
200401044	BOMBA NEUMÁTICA 6 l/h 6 Bar 24V AC
200401046	BOMBA NEUMÁTICA 12 l/h 6 Bar 24V DC
200401047	BOMBA NEUMÁTICA 12 l/h 6 Bar SIN BOBINA
200401048	BOMBA NEUMÁTICA 6 l/h 6 Bar SIN BOBINA
200401049	BOMBA NEUMÁTICA 6 l/h 6 Bar 24V DC

3.3 BOMBAS NEUMÁTICAS JUNTAS EPDM (PRODUCTO ALCALINO)



200401239	BOMBA NEUMÁTICA 1,5 l/h 6 Bar SIN BOBINA
200401240	BOMBA NEUMÁTICA 3 l/h 6 Bar SIN BOBINA
200401242	BOMBA NEUMÁTICA 3 l/h 6 Bar 24V DC
200401248	BOMBA NEUMÁTICA 6 l/h 6 Bar SIN BOBINA
200401249	BOMBA NEUMÁTICA 6 l/h 6 Bar 24V DC
200401244	BOMBA NEUMÁTICA 6 l/h 6 Bar 24V AC
200401246	BOMBA NEUMÁTICA 12 l/h 6 Bar 24V DC



200402066	INYECTOR VITÓN PARA BOMBA NEUMÁTICA (4X6)
200402067	INYECTOR VITÓN PARA BOMBA NEUMÁTICA (6X8)
200402068	INYECTOR EPDM PARA BOMBA NEUMÁTICA (4X6)
200402069	INYECTOR EPDM PARA BOMBA NEUMÁTICA (6X8)



200402041 VÁLVULA DE ASPIRACIÓN VITÓN

200402042 VÁLVULA DE INYECCIÓN VITÓN

200402047 VÁLVULA DE ASPIRACIÓN EPDM

200402048 VÁLVULA DE INYECCIÓN EPDM

200402043



CONECTOR DE AIRE

200402040



MEMBRANA PARA BOMBAS
NEUMÁTICAS (VITÓN O EPDM)



4

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN



53D3RE2 DOSATRÓN D3RE2 0,2% A 2%

53D3RE5 DOSATRÓN D3RE5 1% A 5%

535D25RE10 DOSATRÓN D3RE10 3% A 10%

200406001



DILUIDOR PROMAX (DILUYE POR VENTURI
1 BIDÓN CONCENTRADO EN BOTELLAS)



Los dosificadores Dosatrón están accionados por el caudal del agua. Colocados al inicio de una entrada de agua, aprovecha el propio caudal y presión de la entrada de agua de red para dosificar el químico.

Con la entrada del agua, el motor hidráulico se activa y empieza a mover de arriba abajo el cuerpo del inyector. Durante el desplazamiento hacia arriba el Dosatrón succiona el producto. En el movimiento de bajada, el químico es desplazado al interior de la cámara de mezclado.

Finalmente la mezcla del químico y el agua se descarga en la tubería.

5

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN JABÓN POLVO



200405011	TOLVA COMPLETA JABÓN POLVO (HASTA 4 PISTAS)
200405012	TOLVA COMPLETA JABÓN POLVO (HASTA 7 PISTAS)

ALTO	114 cm
ANCHO	58 cm
LARGO	55 cm
MOTOR	380 V - 0,18 Kw
CAPACIDAD	25 Kg
ENTRADAS Y SALIDAS	1"

La tolva de jabón es la encargada de dosificar el producto.

Está realizada totalmente en acero inoxidable. El jabón se dosifica en función del número de pistas de las que conste el centro de lavado y de la cantidad de jabón que el cliente quiera regular.

Incorpora un vibrador para evitar el apelmazamiento del jabón dentro de la tolva y está equipada con una bomba de impulsión que abastece de agua y jabón al circuito.

6

MOTORES

6.1 MOTORES



330000005	MOTOR 2,2 Kw 3 Cv 1500 Rpm B3 B14 MONOFÁSICO
330000010	MOTOR 2,2 Kw 3 Cv 1000 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO
330000001	MOTOR 2,2 Kw 3 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO
330000002	MOTOR 3 Kw 4 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO
330000003	MOTOR 4 Kw 5,5 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO
330000004	MOTOR 5,5 Kw 7,5 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO 112
330000013	MOTOR 7,5 Kw 10 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO 132

6.2 MOTORES EJE HUECO



191099410	MOTOR 2,2 Kw IEC100 3 Cv EJE 24 MONOFÁSICO
191099400	MOTOR 3 Kw IEC100 4 Cv EJE 24 MONOFÁSICO
191099406	MOTOR 2,2 Kw IEC100 3 Cv EJE 24 TRIFÁSICO
191099399	MOTOR 3 Kw IEC100 4 Cv EJE 24 TRIFÁSICO
191099398	MOTOR 4 Kw IEC100 5,5 Cv EJE 24 TRIFÁSICO
191099448	MOTOR 5,5 Kw IEC112 7,5 Cv EJE 24 TRIFÁSICO
191099401	MOTOR 7,5 Kw IEC122 10 Cv EJE 24 TRIFÁSICO

MEDIDAS EXTERIORES

TIPO	B3				EJE								GENERAL							
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	SS	XX	ZZ	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
TA 56	56	90	71	36	Φ9	20	3	7.2	6×9	M4	10	14	112	151	95	Φ110	195	16.5	83	83
TA 63	63	100	80	40	Φ11	23	4	8.5	7×10	M4	10	14	124	172	109	Φ122	217	10	98	98
TA 71	71	112	90	45	Φ14	30	5	11	7×10	M5	12	17	140	189	118	Φ138	245	16	98	98
TA 80	80	125	100	50	Φ19	40	6	15.5	10×15	M6	16	21	160	214	134	Φ157	227/304*	26.5	109	109
TA 90S	90	140	100	56	Φ24	50	8	20	10×15	M8	19	25	176	235	145	Φ177	315/340*	28.5	109	109
TA 90L	90	140	125	56	Φ24	50	8	20	10×15	M8	19	25	176	235	145	Φ177	340/365*	28.5	109	109
TA 100	100	160	140	63	Φ28	60	8	24	12×16	M10	22	30	200	260	160	Φ199	376/411*	32	118	118
TA 112	112	190	140	70	Φ28	60	8	24	12×16	M10	22	30	224	283	171	Φ220	398	33	118	118
TA 132S/M	132	216	140/178	89	Φ38	80	10	33	12×16	M12	28	37	260	323	191	Φ261	460/498	36.5	118	118
TA 160M/L	160	254	210/254	108	Φ42	110	12	37	15×21	M16	36	45	314	391	231	Φ314	616/660	64	148	148

FORMAS CONSTRUCTIVAS

TIPO	KK	B5						B14						B5R						B14B					
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R
TA 56	1-M16 x 1.5	Φ80	Φ100	Φ120	Φ7	3	0	Φ50	Φ65	Φ80	M5	2.5	0												
TA 63	1-M16 x 1.5	Φ95	Φ115	Φ140	Φ10	3	0	Φ60	Φ75	Φ90	M5	2.5	0												
TA 71	1-M20 x 1.5	Φ110	Φ130	Φ160	Φ10	3.5	0	Φ70	Φ85	Φ105	M6	2.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	Φ10	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	M8	0
TA 80	1-M20 x 1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ80	Φ100	Φ120	M6	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0
TA 90S/L	1-M20 x 1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	M8	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0
TA 100	2-M20 x 1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0
TA 112	2-M25 x 1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0
TA 132S/M	2-M25 x 1.5	Φ230	Φ265	Φ300	Φ15	4	0	Φ130	Φ165	Φ200	M10	3.5	0	Φ180	Φ215	Φ250	4	Φ15	0	Φ180	Φ215	Φ250	4	M12	0
TA 160M/L	2-M32 x 1.5	Φ250	Φ300	Φ350	Φ19	5	0	Φ180	Φ215	Φ250	M12	4	0												

* Motores de carcasa reducida

7

REGULADORES DE PRESIÓN Y VÁLVULAS

VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN

Podemos diferenciar entre válvulas reguladoras de presión y válvulas reguladoras de presión de escape.

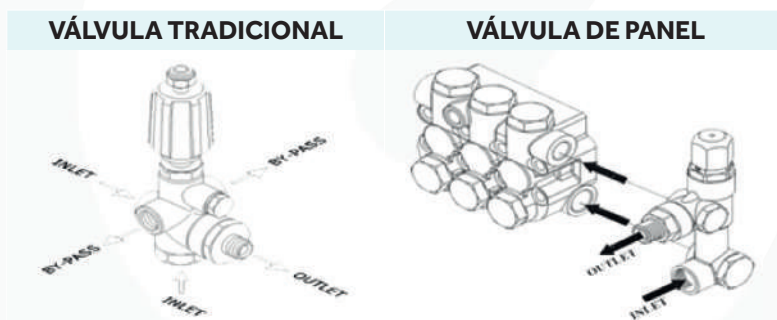
La característica principal de las válvulas reguladoras de presión es la de mantener una presión determinada constantemente, descargando la presión.

Son idóneas para sistemas en los que haya un flujo continuo de salida mientras trabaja la bomba.

En otros sistemas, en los que no se produzca una salida de flujo continuo, será necesario utilizar válvulas reguladoras de presión de escape, que además de trabajar del mismo modo que las válvulas reguladoras de presión, disponen de un dispositivo de descarga que se encarga de dirigir el flujo a través de una tubería de bypass cuando se cierra la salida de la boquilla.

ELECCIÓN DE LA VÁLVULA

Lo primero que debemos tener en cuenta a la hora de elegir una válvula u otra, es el tipo de aplicación. Otro factor importante, es tal y como se muestra en el diagrama de montajes, la conexión de las válvulas, y por último, la presión y el caudal.



TIPOS DE REGULADORAS DE PRESIÓN

Válvula reguladora de presión de escape con presostato	Incorporan un presostato, tipo electromecánico. Al cerrar la pistola, el flujo es redirigido a la tubería de bypass a baja presión
Válvula reguladora de puesta a cero de la presión	Válvulas que disminuyen la presión entre válvula y pistola (cerrada) hasta un 30% de la presión de trabajo
Válvula de seguridad	Incorpora una función de seguridad que se encarga del accionamiento seguro en la descarga del caudal

INSTALACIÓN

Es importante que la válvula se instale con los racores y las tuberías que la presión y el caudal necesiten, por lo contrario, podría provocar obstrucciones de flujo y de los pasos.

REGULACIÓN

Al girar el regulador modificamos la presión, siempre con el sistema de baja presión y la pistola abierta.



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMAS	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
Bloqueo de la válvula de alta presión	1. Pistón atascado	1. Limpie el pistón con cuidado. Sustitución del pistón
	2. Pérdida en el circuito	2. Mantenimiento del sistema
Bloqueo de la válvula de baja presión	1. Pistón desgastado	1. Sustitución del pistón
	2. Ensamblaje incorrecto de la tubería	2. Ver instrucciones bomba
	3. Caudal insuficiente	3. Control de los rendimientos del sistema
Golpes de presión en el cierre	Regulación incorrecta	Regular según instrucciones bomba
Funcionamiento intermitente	1. Regulación por debajo de presión mínima	1. Regular según instrucciones bomba
	2. Pérdida en el circuito aguas abajo	2. Mantenimiento del sistema
Calentamiento del agua	1. Estrangulamiento en el circuito	1. Montar adecuadamente
	2. Caudal muy alto	2. Controlar los rendimientos
No se alcanza la presión máxima	1. Desgaste de los retenes	1. Sustituir
	2. Boquilla desgastada	2. Sustituir
	3. Caudal insuficiente	3. Controlar los rendimientos

1160000760

REGULADOR PRESIÓN PULSAR 4RV
CON MANETA 40 L

1160000060

REGULADOR PRESIÓN PULSAR 4RV
SIN MANETA 40 L

1160001660

REGULADOR PRESIÓN PULSAR 4RV
CON SALIDA MANÓMETRO 40 L

1160002360

REGULADOR PULSAR 4RV CON
MICRORRUPTOR 40 L

310215010560

REGULADOR VRT3 25 MPA + MICRO
40 L

310215010370

REGULADOR VRT3 CON SALIDA
MANÓMETRO 40 L

3140720000107

REGULADOR VRT3 NIQUELADO
250 Bar G3/8F 40 L

241050112



REGULADOR 3/8 250 Bar INOX 40 L

1160042360



REGULADOR VB85/280 G1/2H 80 L

314072000034



VÁLVULA VRT100 280 Bar 1/2 80 L

314072000110



VÁLVULA VRT100 280 Bar 1/2
CON MICRO 80 L

1160225000



VÁLVULA VB9 30 L

1160235000



VÁLVULA VB9 CON MICRO 30 L

1160093000



VÁLVULA VB75 SERIE INTERPUMP

1160137210



VÁLVULA VB56 SERIE HAWK
(NMT-NHD)

1160500015



VÁLVULA VB200/150 G 1" H 200 L

1160043000



VÁLVULA VB80/150 INOX 303 G 1/2 H
80 L

1160240000



REGULADOR PULSAR ZERO 3/8

1160245000



REGULADOR PULSAR ZERO 3/8 CON
MICRO

1160054000



VÁLVULA DE SEGURIDAD VS 170
1 ENTRADA

1160052500



VÁLVULA DE SEGURIDAD VS 220
2 ENTRADAS

1160063070



VÁLVULA DE PROTECCIÓN TÉRMICA
1/2

8

TRATAMIENTO DEL AGUA

8.1 FILTROS



- 270000008** FILTRO ALGODÓN 9 3/4" 1 MICRAS
- 270000009** FILTRO ALGODÓN 9 3/4" 5 MICRAS
- 270000010** FILTRO ALGODÓN 9 3/4" 10 MICRAS
- 270000011** FILTRO ALGODÓN 9 3/4" 20 MICRAS
- 270000012** FILTRO ALGODÓN 9 3/4" 50 MICRAS



- 270000013** FILTRO ALGODÓN 20" 1 MICRAS
- 270000014** FILTRO ALGODÓN 20" 5 MICRAS
- 270000015** FILTRO ALGODÓN 20" 10 MICRAS
- 270000016** FILTRO ALGODÓN 20" 20 MICRAS
- 270000017** FILTRO ALGODÓN 20" 50 MICRAS

270000086

CARTUCHO CARBÓN ACTIVO
GRANULADO 9 3/4"

270000087

CARTUCHO CARBÓN ACTIVO
GRANULADO 20"

270000088

CARTUCHO MALLA LAVABLE 9 3/4"
80 MICRAS

270000020

VASO PARA FILTRO 9" 3/4 CONEXIÓN 1"

270000019

VASO PARA FILTRO 20" CONEXIÓN 1"

270000104

VASO PARA FILTRO BIG 9 3/4"
CONEXIÓN 1"

270000103

VASO PARA FILTRO BIG 20"
CONEXIÓN 1"

441719000012

FILTRO ALGODÓN BIG 9 3/4" 5 MICRAS

441719000172

FILTRO ALGODÓN BIG 20" 5 MICRAS

8.2 DESCALCIFICADORES

4400000030

DEPÓSITO DE SAL 150 L COMPLETO
(54X80)

44660102MT

DEPÓSITO DE SAL 200 L COMPLETO
(54X100)

4400000032



FLOTADOR DEPÓSITO SAL



- 4400000008** DESCALCIFICADOR TWIN 2X30 L VÁLV. FLECK 9100 SXT ELECTRÓNICA
- 4400000009** DESCALCIFICADOR TWIN 2X40 L VÁLV. FLECK 9100 SXT ELECTRÓNICA
- 4400000010** DESCALCIFICADOR TWIN 2X60 L VÁLV. FLECK 9100 SXT ELECTRÓNICA
- 4400000011** DESCALCIFICADOR TWIN 2X75 L VÁLV. FLECK 9100 SXT ELECTRÓNICA
- 4400000012** DESCALCIFICADOR TWIN 2X100 L VÁLV. FLECK 9100 SXT ELECTRÓNICA



- 4400000013** DESCALCIFICADOR TWIN 2X30 L VÁLVULA CLACK
- 4400000014** DESCALCIFICADOR TWIN 2X40 L VÁLVULA CLACK
- 4400000015** DESCALCIFICADOR TWIN 2X60 L VÁLVULA CLACK
- 4400000001** DESCALCIFICADOR TWIN 2X75 L VÁLVULA CLACK
- 4400000016** DESCALCIFICADOR TWIN 2X100 L VÁLVULA CLACK



- 4400000017** DESCALCIFICADOR BI BLOC 30 L VÁLVULA CLACK
- 4400000007** DESCALCIFICADOR BI BLOC 40 L VÁLVULA CLACK
- 4400000018** DESCALCIFICADOR BI BLOC 60 L VÁLVULA CLACK
- 4400000019** DESCALCIFICADOR BI BLOC 75 L VÁLVULA CLACK
- 4400000005** DESCALCIFICADOR BI BLOC 100 L VÁLVULA CLACK
- 4400000020** DESCALCIFICADOR BI BLOC 125 L VÁLVULA CLACK



- 4400000002** DECLORADOR 30 L VÁLVULA CLACK 1"
- 4400000021** DECLORADOR 50 L VÁLVULA CLACK 1"
- 4400000022** DECLORADOR 75 L VÁLVULA CLACK 1"
- 4400000006** DECLORADOR 100 L VÁLVULA CLACK 1"



- 4400000025** BOTELLA DESCALCIFICADOR 45 L (10"X54")
- 4400000028** BOTELLA DESCALCIFICADOR 60 L (12"X48")
- 4400000026** BOTELLA DESCALCIFICADOR 75 L (13"X54")
- 4400000027** BOTELLA DESCALCIFICADOR 100 L (14"X65")



4400000033

VÁLVULA FLECK 9100 SXT
ELECTRÓNICA (CUERPO NORYL)



4400000034

VÁLVULA FLECK 9000 SXT
ELECTRÓNICA (CUERPO LATÓN)



4400000035

VÁLVULA CLACK TWIN
(HASTA BOTELLA 10")



4400000036

VÁLVULA CLACK TWIN
(BOTELLA + DE 10")

8.3 DIVERSOS TRATAMIENTO AGUA



200213001

AQUATEST CONTROL TH



44650020

CARBÓN ACTIVO (Kg)



4400000024

SILEX (Kg)



270000021

RESINA (SACO)



55309033

ANTI INCRUSTANTE MEMBRANAS
(GARRAFA 25 L)

8.4 FLOTADORES

1129015000



FLOTADOR PLÁSTICO 3/4

1129016000



FLOTADOR LATÓN 3/8 VARILLA CORTA

1129028000



FLOTADOR LATÓN 1/2 VARILLA LARGA

8.5 OSMOSIS

270000005

MEMBRANA OSMOSIS 4040
BAJA PRESIÓN 7 Bar ENTRADA

270000076

MEMBRANA OSMOSIS 4040
MEDIA PRESIÓN 14 Bar ENTRADA

270000054



CARTUCHO MEMBRANA POLYESTER

270000053



CARTUCHO MEMBRANA INOX

22PSMR1533

CAUDALÍMETRO 1000 l/h
FLOTADOR INOX

270000075

CAUDALÍMETRO 1000 l/h
FLOTADOR PLÁSTICO

200208051

CAUDALÍMETRO 1000 l/h
CUADRADO DE PANEL

340000001

BOMBA ROTATIVA INOX 400 l/h 3/8
CON BYPASS

340000002

BOMBA ROTATIVA INOX 1000 l/h 1/2
CON BYPASS

340000003



CAMPANA + ACOPLAMIENTO PARA BOMBA ROTATIVA 200-400

340000004



CAMPANA + ACOPLAMIENTO PARA BOMBA ROTATIVA 600-800-1000

3610301015014



SONDA ECDIC /02 K=0,2 (4 M)

3610301017033



PLACA OSINDIG CONTROL OSMOSIS

200208081



CAJA DE CONTROL OSMOSIS + Sonda 220 V

270000057



CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL

2501010010



PRESOSTATO 1 A 10 Bar 1/4M

200208096



LECTOR DE CONDUCTIVIDAD CON Sonda 12 V

270000055



VÁLVULA DE AGUJA INOX 316 1/2

MOTORES PARA BOMBAS ROTATIVAS

330000006	MOTOR 0,37 Kw 0,50 Cv 1500 Rpm B3 B14 MONOFÁSICO (200-400)
330000007	MOTOR 0,25 Kw 0,33 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO (200-400)
330000012	MOTOR 0,75 Kw 1 Cv 1500 Rpm B3 B14 MONOFÁSICO (600-800-1000)
330000011	MOTOR 0,56 Kw 0,75 Cv 1500 Rpm B3 B14 TRIFÁSICO (600-800-1000)





444105109009166	AQUALINE RO ALFA 140 (BOMBA MULTIETAPA)
444105111081017	AQUALINE RO ALFA 140 (BOMBA ROTATIVA)
444105111081021	AQUALINE RO ALFA 340 (BOMBA MULTIETAPA)
444105113010003	AQUALINE RO ALFA 240 (BOMBA ROTATIVA)
444105113010005	AQUALINE RO ALFA 440 (BOMBA MULTIETAPA)
444105113010006	AQUALINE RO ALFA 540 (BOMBA MULTIETAPA)
444105113010007	AQUALINE RO ALFA 640 (BOMBA MULTIETAPA)
444105113013478	AQUALINE RO ALFA 240 (BOMBA MULTIETAPA)

ALTO	1590 mm
ANCHO	540 mm
LARGO	750 mm

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Contenedores de membrana en FRP

Membranas de arrollamiento en espiral, diámetro 4"

Bomba de paleta (Modelo Fluid o Tech para ALFA 140/240)

Bomba centrífuga vertical en acero inoxidable AISI 304

(Modelo Gfoss-ksb para 140/240/340/440/540/640)

Montado en bancada en acero inoxidable AISI 304

Filtros de cartuchos 5μ

Electroválvula de entrada

Accesorios de alta presión en acero inoxidable AISI 304

Accesorios de baja presión en U-PVC PN 20

Válvulas de asiento para ajuste salida bomba y rechazo

Presostato de mínima y máxima

Caudalímetros salida permeado y rechazo

Caudalímetros línea de recirculación (disponible para ALFA 340/440/540/640)

Manómetros de glicerina

Conductímetro salida permeado (0-2.000 μS/cm)

Sistema auto-flushing

Interruptor on-off

Panel de control con protección IP56 y con alarma de fallo e indicadores de posición: válvula de entrada, baja presión, alta presión de la bomba, alta presión, válvula flushing, tanque lleno, bomba dosificadora, nivel bajo de producto químico, entrada de alimentación eléctrica

Alimentación eléctrica: 220 V 50 Hz 1F (ALFA 140/240)

Alimentación eléctrica: 380 V 50 Hz 3FF

8.6 MANÓMETROS

270000042



MANÓMETRO PRESIÓN 0-10 Bar
1/4" RADIAL

270000044



MANÓMETRO PRESIÓN 0-25 Bar
1/4" RADIAL

270000046



MANÓMETRO PRESIÓN 0-160 Bar
1/4" RADIAL

270000048



MANÓMETRO PRESIÓN 0-250 Bar
1/4" RADIAL

270000050



MANÓMETRO PRESIÓN 0-400 Bar
1/4" RADIAL

270000043



MANÓMETRO PRESIÓN 0-10 Bar
1/4" AXIAL

270000045



MANÓMETRO PRESIÓN 0-25 Bar
1/4" AXIAL

270000047



MANÓMETRO PRESIÓN 0-160 Bar
1/4" AXIAL

270000049



MANÓMETRO PRESIÓN 0-250 Bar
1/4" AXIAL

270000051



MANÓMETRO PRESIÓN 0-400 Bar
1/4" AXIAL

9

ASPIRADORES



290000035	ASPIRADOR TIGER MOD. 1.75 FIOTO
290000036	ASPIRADOR TIGER MOD. 3.4 FIOTO
290000037	ASPIRADOR TIGER MOD. 2.2 FIOTO
290000038	ASPIRADOR TIGER MOD. 2.2 MONOFÁSICO FIOTO

MODELO	1,75	3,4	2,2	2,2 MONOFÁSICO
ACABADO	INOX			
TENSIÓN	400/220V~ III+N+T			230V-I+N+T
POTENCIA	1,75 Kw	3,3 Kw	2,2 Kw	
INTENSIDAD	4,3A 50 Hz	7,2A 50 Hz	5,6A 50 Hz	14,9A 50 Hz
SUCCIÓN	2800 mm H ₂ O	3400 mm H ₂ O	3200 mm H ₂ O	
PRESIÓN SONORA	68,3 Db (A)	70,8 Db (A)	70,5 Db (A)	
PESO	145 Kg	169 Kg	155 Kg	170 Kg
ALTO	1640 mm			
ANCHO	610 mm			
LARGO	475 mm			

CARACTERÍSTICAS

Fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1,4301), su reforzada puerta y chasis interior lo dotan con uno de los mejores blindajes de su categoría

Equipado de serie con nuestro sistema de mensajes de voz personalizables que, combinado con el detector de presencia (elemento opcional), permite establecer una comunicación pregrabada con el usuario en forma de mensajes de bienvenida, publicidad, instrucciones, indicaciones o advertencias

Cabezal y frontal en PE aditivado UVI, cabezal diseñado para evitar la colocación de enseres personales por parte de los usuarios

Una cámara de vacío de acero totalmente estanca mediante soldadura continua para soportar sin problemas las fuertes depresiones a las que se somete

Sistema de anclaje rápido de la manguera de aspiración que elimina atascos

Firmes y robustas bisagras que soportan las condiciones más adversas

Turbinas trifásicas / monofásicas sin mantenimiento

Cajón de monedas con cerradura

Kit de soplado opcional. Aspirador preparado para conectar a una toma de aire comprimido

Sistema de boya de protección de la turbina contra inundaciones

Sistema de alarma "puerta abierta" listo para conectar a la alarma central

Sacudidor de mangas para mantener los filtros limpios de forma higiénica rápida y cómoda

Cajón de polvo de acero sellado que soporta golpes sin perder estanqueidad

*** DISPONIBLE EN MÁS DE 60 COMBINACIONES DE COLORES**

**37KARA**

KIT AIRE COMPRIMIDO ASPIRADORES
AD

37ECO230	ASPIRADOR ECO CLASSIC 2.2 Kw 230 V MONEDERO ELECTRÓNICO
37ECO230M	ASPIRADOR ECO CLASSIC 2.2 Kw 230 V MONEDERO MECÁNICO
37ECO400	ASPIRADOR ECO CLASSIC 2.2 Kw 400 V MONEDERO ELECTRÓNICO
37ECO400M	ASPIRADOR ECO CLASSIC 2.2 Kw 400 V MONEDERO MECÁNICO

MODELO	ECO 400	ECO 230
CUBIERTA	Negra	Negra
VERSIÓN	Simple	Simple
FILTRO	Cesta	Cesta
TENSIÓN	400 V	230 V Monofásico
POTENCIA	2,2 Kw	1,2 Kw
CAPACIDAD	320 m ³ /h	420 m ³ /h
PESO	83 Kg	57 Kg
ALTO	1360 mm	1360 mm
ANCHO	700 mm	700 mm
LARGO	540 mm	540 mm

*** PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE**



37KARA



KIT AIRE COMPRIMIDO ASPIRADORES
AD

- 37ECO230D** ASPIRADOR ECO CLASSIC DOBLE 2.2 Kw 230 V MONEDERO ELECTRÓNICO
- 37ECO230DM** ASPIRADOR ECO CLASSIC DOBLE 2.2Kw 230 V MONEDERO MECÁNICO
- 37ECO400D** ASPIRADOR ECO CLASSIC DOBLE 2.2Kw 400 V MONEDERO ELECTRÓNICO
- 37ECO400DM** ASPIRADOR ECO CLASSIC DOBLE 2.2Kw 400 V MONEDERO MECÁNICO

MODELO	ECO 400-D	ECO 230-D
CUBIERTA	Negra	Negra
VERSIÓN	Doble	Doble
FILTRO	Cesta	Cesta
TENSIÓN	400 V	230 V Monofásico
POTENCIA	2,2 Kw x 2	1,2 Kw x 2
CAPACIDAD	320 m ³ /h	420 m ³ /h
PESO	150 Kg	100 Kg
ALTO	1360 mm	1360 mm
ANCHO	1260 mm	1260 mm
LARGO	540 mm	540 mm

*** PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE**

37E0089/B

PLACA ELECTRÓNICA ASPIRADORES
AD

15390584

PLACA ELECTRÓNICA ASPIRADORES
KASTER

4900000002

ASPIRADOR CPV 378P 230 V 3,5 Kw
(CUBA PLÁSTICO)

56IB2019

ASPIRADOR POLVO Y LÍQUIDO PULITO
6 230 V 3,5 Kw 62l (CUBA INOX)

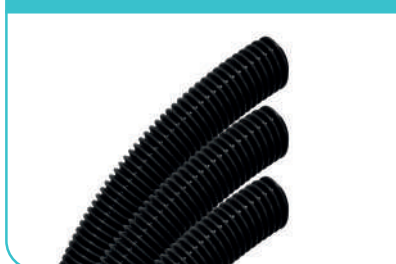




10

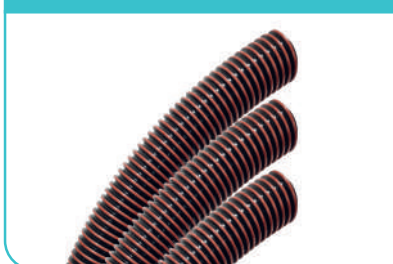
**ACCESORIOS
ASPIRACIÓN**

1800000001



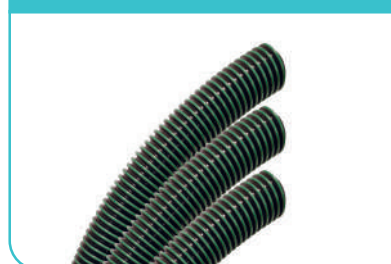
MANGUERA ASPIRADOR DIAM. 38 mm
NEGRA

270000081



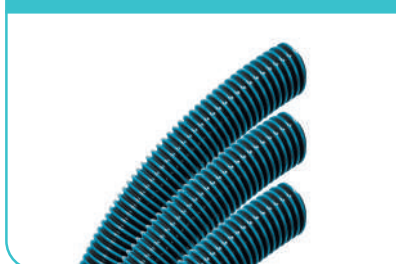
MANGUERA ASPIRADOR DIAM. 38 mm
ROJA

270000077



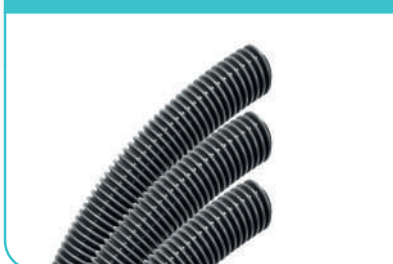
MANGUERA ASPIRADOR DIAM. 38 mm
VERDE

270000078



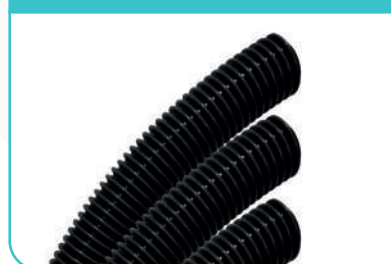
MANGUERA ASPIRADOR DIAM. 38 mm
AZUL

270000109



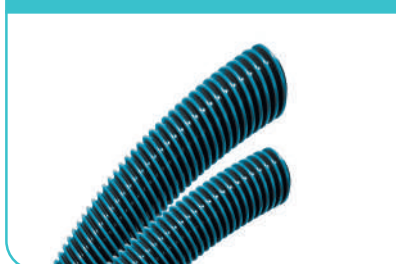
MANGUERA ASPIRADOR DIAM. 38 mm
GRIS

1800000002



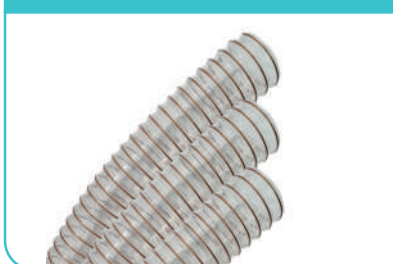
MANGUERA ASPIRADOR DIAM. 50 mm
NEGRA

201107150



MANGUERA ASPIRADOR CÓNICA
38-50 mm (5 metros)

71VRFR06300000



MANGUERA INTERIOR TURBINA-CUBA
DIAM. 63 mm

270000025



BOQUILLA ASPIRACIÓN DIAM. 38 mm

201108098



BOQUILLA ASPIRACIÓN DIAM. 38 mm
LARGA

270000026



BOQUILLA ASPIRACIÓN DIAM. 50 mm
CORTA

270000027



BOQUILLA ASPIRACIÓN DIAM. 50 mm
LARGA

201108105



BOQUILLA ASPIRADOR FLEXIBLE +
RACOR GIRATORIO DIAM. 50 mm

201108100



BOQUILLA ASPIRADOR FLEXIBLE +
RACOR GIRATORIO DIAM. 38 mm

270000023



RACOR FIJO MANGUERA - BOQUILLA
DIAM. 38 mm

270000029



RACOR GIRATORIO MANGUERA
BOQUILLA DIAM. 38 mm

270000074



RACOR GIRATORIO MANGUERA
BOQUILLA DIAM. 38 mm ECO

270000030



RACOR GIRATORIO MANGUERA
BOQUILLA DIAM. 50 mm

270000022



RACOR FIJO ASPIRADOR LADO CUBA
DIAM. 38 mm

302773



RACOR FIJO LADO CUBA DIAM. 50 mm

3000047



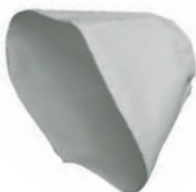
EMPALME PARA MANGUERA
ASPIRADOR DIAM. 38 mm

303240



FILTRO CÓNICO COMPLETO

30002845



FILTRO POLYESTER CÓNICO
(SOLO TELA)

302833



REJILLA TENSOR FILTRO ASPIRADOR

300473



ARO PORTAFILTRO SERIE 400

290000009



CARTUCHO FILTRANTE FIOTO

270000058



BOQUILLA LIMPIA TAPICERÍA

270000059



BOQUILLA LIMPIA TAPICERÍA
COMPLETA

306295



CEPILLO REDONDO DIAM. 38 mm

270000006



MOTOR ASPIRADOR BB40
1200 W 240 V

270000007



MOTOR ASPIRADOR BB30
1000 W 240 V

303901



JUNTA PARA MOTOR BB30-BB40

270000028



CARBONCILLO PARA MOTOR
BB30-BB40

302176S



MOTOR BUFADOR 1100 W

270000062



TURBINA TRIFÁSICA 2,2 Kw

270000089



TURBINA TRIFÁSICA 3,4 Kw

3020624



TURBINA 3 ETAPAS

37MCAS024



CUBA ASPIRADOR COMPLETA

37MCAS025



TAPA CUBA ASPIRADOR

302653



CONEXIÓN CUBA A MANGUERA
SALIDA DIAM. 38 mm (EMBUDO)

302782



CONEXIÓN CUBA A MANGUERA
SALIDA DIAM. 50 mm (EMBUDO)

301847



CIERRE CUBA ASPIRADOR

201107185



RACOR GIRATORIO GRIS DIAM. 50 mm
MANG. DIAM. 38 mm CHUPADOR

14000003



CAJA ASPIRACIÓN DE MONEDAS INOX

201150005



COLECTOR DE MONEDAS PARA
SALIDA MONEDERO

11

MONEDEROS

4000000001



MONEDERO RM5 F00

4000000002



MONEDERO RM5 G00 (INVERTIDO)

2700000041



FRONTAL PARA MONEDERO RM5

4000000018



PLACA INTERFACE RM5 24 V AC-DC

4000000006



PLACA INTERFACE RM5 220 V

4000000015



DISPLAY GRANDE 4 DÍGITOS ROJO

4000000007



DISPLAY PEQUEÑO 4 DÍGITOS ROJO

4000000008



KIT EN PLEXIGLAS ROJO PARA DISPLAY

4000000020



KIT METACRILATO ROJO PARA DISPLAY

4000000019



MONEDERO ELECTROMECAÁNICO 1€
LARGO 15,5 X 6

4000000011



MONEDERO ELECTROMECAÁNICO 1€
CORTO 11,5 X 5,5

37MC0080



MONEDERO ELECTROMECAÁNICO 1€
MÁQUINAS AD

15390616



MONEDERO ELECTROMECAÁNICO 1€
MÁQUINAS KASTER

4000000013



MONEDERO MECÁNICO 1€ CON
FRONTAL MINI + MICRO IL

4000000012



MONEDERO MECÁNICO MOD. 700
1€ IL

4000000010



MICRO PARA MONEDERO MECÁNICO

4000000025



SOPORTE FRONTAL AZKOYEN

4000000009



FRONTAL LUMINOSO 12 V 2 W PARA RM5 MODELO G RECHAZO HORIZONTAL

6400000001



FICHAS PARA CENTRO DE LAVADO (PERSONALIZADA PARA + DE 1000 U)

200905040



FICHA DE LAVADO D.22 LANZA/PALMERA

200905105



FICHA DE LAVADO D.27 LANZA/PALMERA

2700000035



PROTECCIÓN MONEDERO LARGO

2700000036



PROTECCIÓN MONEDERO CORTO

2900000003



KIT ADAPTACIÓN SR5 FIOTO

2900000004



SELECTOR SR7 FIOTO

2900000013



PLACA TIMER FIOTO

2900000002



CERRADURA TUBULAR FIOTO

3400000010



PULSADOR TÁCTIL ALUMINIO DIAM. 28 mm 24 V

201007001



PULSADOR TÁCTIL ALUMINIO PUNTO ROJO LED DIAM. 28 mm 24 V

3400000020



PULSADOR TÁCTIL ALUMINIO DIAM. 18 mm 24 V

340000021



PULSADOR TÁCTIL ROJO
DIAM. 18 mm 24 V

201007031



PULSADOR TÁCTIL CON LED
MULTICOLOR DIAM. 24 mm 24 V

340000032



PULSADOR TÁCTIL ROJO
DIAM. 28 mm 24 V

290000001



CONJUNTO LED ROJO FOTO



12

ELECTROVÁLVULAS

340000008

ELECTROVÁLVULA 0287 V A 13
24 V AC 50 Hz

270000060

MEMBRANA ELECTROVÁLVULA
BURKERT 0287

340000013

BOBINA EV 24V AC 5W EV 0287
(17463N)

340000033



NÚCLEO EV 0287

340000034



MUELLE NÚCLEO EV 0287

340000035



MUELLE ANTIRETORNO 0287

340000036



MUELLE CÓNICO EV BURKERT 0287

340000012

CONJUNTO 3 ELECTROVÁLVULAS
BURKERT 0287 1/2 24V AC

340000009

CONJUNTO 2 ELECTROVÁLVULAS
BURKERT 0287 1/2 24V AC

340000037

SALIDA LATERAL 3/4 B EV BURKERT
0287

340000014

ANTIRETORNO CON JUNTA EV 0287
1/2"

340000039



TAPA CIEGA (COLECTOR) EV 0287 1/2"

340000040



JUNTA PLANA UNIÓN EV 0287 1/2"

340000041



KIT 2 UDS. ESCUADRA EV 0287 1/2"

340000042

KIT 2 UDS. VARILLA ROSCADA EV 0287
1/2"

340000043

CUERPO INTERMEDIO BRONCE EV
0287 1/2"

340000044



CUERPO DE ENTRADA 1/2" EV 0287

340000045

JUNTA TÓRICA CUERPO ENTRADA 1/2"
0287

340000016



BASE NORYL PARA EV 0287 1/2" DN-13

250000004



ELECTROVÁLVULA 1/2" 24V ACL AC

250000005



ELECTROVÁLVULA 1/2" 24V ACL DC

250000018



ELECTROVÁLVULA 1" 24V AC ACL

270094

ELECTROVÁLVULA INOX 1/2" 24 V
50 Hz AC MECATIC

270095

ELECTROVÁLVULA INOX 1/2" 24 V 50Hz
DC MECATIC

270092

ELECTROVÁLVULA INOX 1/4" 24 V
AC MECATIC

250000021

ELECTROVÁLVULA 2/2 ACL 1/4" 24 V
50/60 Hz N/C

17D636DTT1

ELECTROVÁLVULA 2/2 NC 140 Bar
24 V AC 1/2" ALTA PRESIÓN

17D263DRB1

ELECTROVÁLVULA 2/2 NC 200 Bar
24 V AC 1/4" ALTA PRESIÓN

272110

ELECTROVÁLVULA INOX 2/2 NC
120 Bar 24 V AC 1/2" ALTA PRESIÓN

200408021

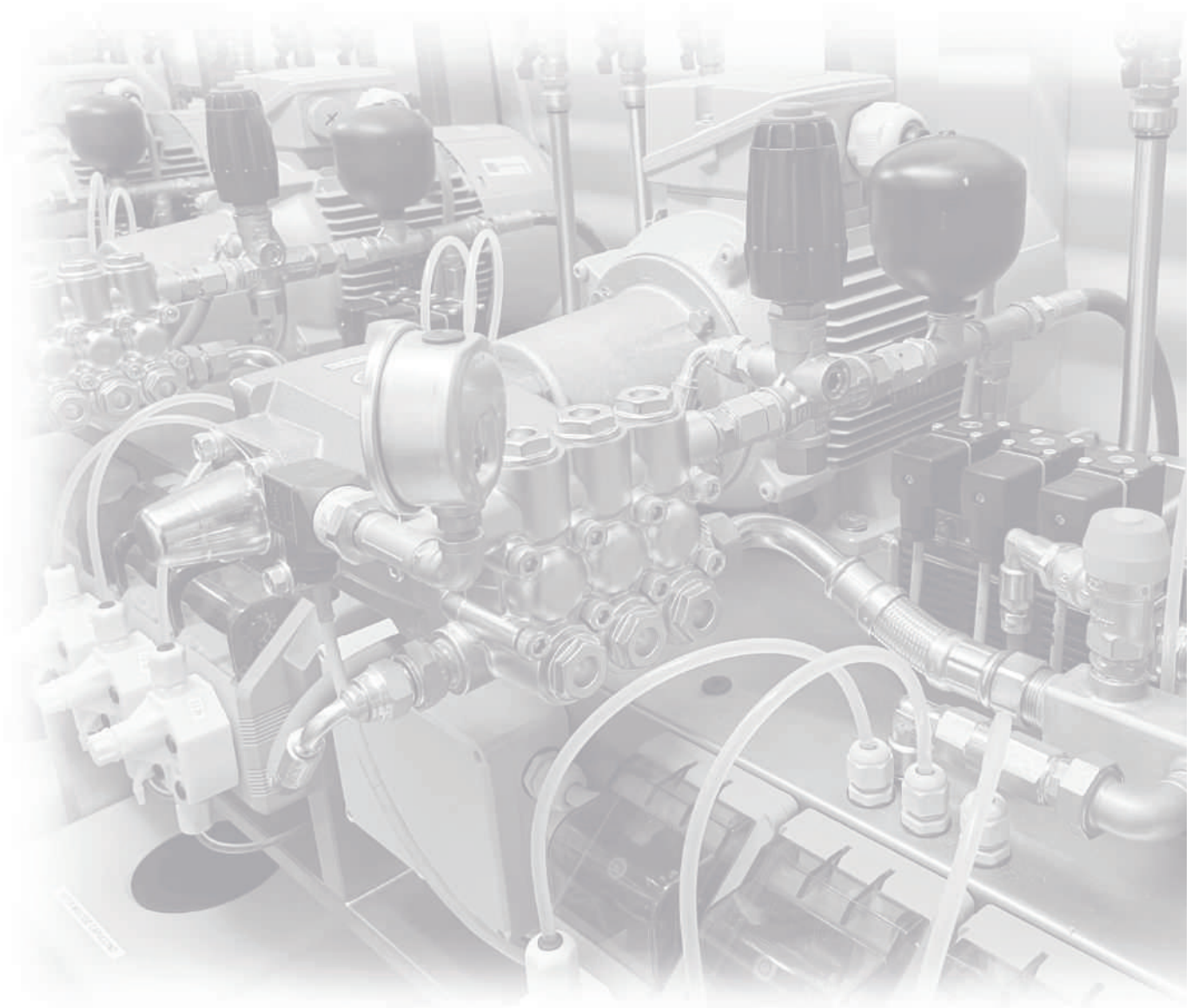


COLECTOR INOX 4E 2S

250000030

COLECTOR DISTRIBUIDOR NICKELADO
4 X 1/2" + 2 X 3/4"

250000031

COLECTOR DISTRIBUIDOR NICKELADO
6 X 1/2" + 2 X 3/4"

13

RACORES

25RB60180808



MACHÓN 1/2" M 1/2" M

25RB60180404



MACHÓN 1/4" M 1/4" M

25RB60180606



MACHÓN 3/8" M 3/8" M

25RB60180812



MACHÓN REDUCTOR 3/4" M 1/2" M

25RB60180408



MACHÓN REDUCTOR 1/2" M 1/4" M

25RB60180608



MACHÓN REDUCTOR 3/8" M 1/2" M

25RB60180406



MACHÓN REDUCTOR 3/8" M 1/4" M

25RB60200808



RACOR 1/2" M 1/2" H TUERCA LOCA

25RB60200404



RACOR 1/4" M 1/4" H TUERCA LOCA

25RB60200606



RACOR 3/8" M 3/8" H TUERCA LOCA

25RR70540004



CASQUILLO RECUPERABLE
MANGUERA 1/4"

25RR70110404



TUERCA LOCA 1/4" MANGUERA 1/4"
RECUPERABLE

25RR70130404



MACHO FIJO 1/4" MANGUERA 1/4"
RECUPERABLE

25RR70150404



CODO 90° 1/4" MANGUERA 1/4"
RECUPERABLE

25RR70540005



CASQUILLO RECUPERABLE
MANGUERA 5/16"

25RR70110605

TUERCA LOCA 3/8" MANGUERA 5/16"
RECUPERABLE

25RR70130605

MACHO FIJO 3/8" MANGUERA 5/16"
RECUPERABLE

25RR70150605

CODO 90° 3/8" MANGUERA 5/16"
RECUPERABLE

1126025070

ENCHUFE AR1 TIPO B M 22x1,5 1/2" M

1126025060

ENCHUFE AR1 TIPO B M 22x1,5 1/2" H

1126025030

ENCHUFE AR1 TIPO B M 22x1,5 1/4" M

1126025020

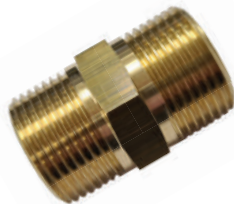
ENCHUFE AR1 TIPO B M 22x1,5 1/4" H

1126025050

ENCHUFE AR1 TIPO B M 22x1,5 3/8" M

1126025040

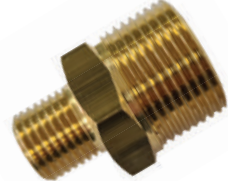
ENCHUFE AR1 TIPO B M 22x1,5 3/8" H

1126003231

NIPEL M 22x1,5 AR1 TIPO A G 1/2" M

1126003331

NIPEL M 22x1,5 AR1 TIPO A G 1/2" H

1126005131

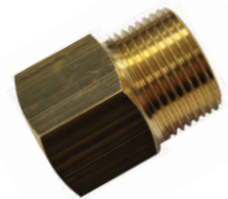
NIPEL M 22x1,5 AR1 TIPO A G 1/4" M

1126003031

NIPEL M 22x1,5 AR1 TIPO A G 3/8" M

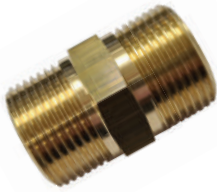
1126000231

NIPEL M 22x1,5 AR1 TIPO A G 1/4" H

1126003131

NIPEL M 22x1,5 AR1 TIPO A G 3/8" H

1126000531



NIPEL MACHÓN M 22X1.5

310212006150



ENCHUFE RÁPIDO PARA ESPIGA 1/4" H

310121720120



ESPIGA PARA ENCHUFE RÁPIDO
3/8" H AR3



14

VÁLVULAS ANTI-RETORNO



270000031 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX ALTA PRESIÓN 1/4"

270000032 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX ALTA PRESIÓN 3/8"

270000033 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX ALTA PRESIÓN 1/2"

270000034 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX ALTA PRESIÓN 3/4"



13244002 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX BAJA PRESIÓN 1/4"

13244004 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX BAJA PRESIÓN 1/2"

13244006 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX BAJA PRESIÓN 1"

13244007 VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX BAJA PRESIÓN 1" 1/4"



15

**MANGUERAS
CAR WASH**

**MANGUERAS DOBLE MALLA**

250000006	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" JET2 + EMPUÑADURA 3500 mm
250000028	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" JET2 + EMPUÑADURA 4000 mm
250000002	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" JET2 + EMPUÑADURA 4500 mm
250000035	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" JET2 + EMPUÑADURA 5000 mm
250000036	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" JET2 + EMPUÑADURA 5500 mm
250000037	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" JET2 + EMPUÑADURA 6000 mm
250000008	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" JET2 + EMPUÑADURA 3500 mm
250000038	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" JET2 + EMPUÑADURA 4000 mm
250000039	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" JET2 + EMPUÑADURA 4500 mm
250000040	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" JET2 + EMPUÑADURA 5000 mm
250000041	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" JET2 + EMPUÑADURA 5500 mm
250000042	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" JET2 + EMPUÑADURA 6000 mm

**MANGUERAS TERMOPLÁSTICAS**

45000001	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" PARKER LIGERA 3500 mm
45000002	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" PARKER LIGERA 4000 mm
45000003	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" PARKER LIGERA 4500 mm
45000004	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" PARKER LIGERA 5000 mm
45000005	MANGUERA ALTA PRESIÓN 1/4" PARKER LIGERA 6000 mm
45000006	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" PARKER LIGERA 3500 mm
45000022	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" PARKER LIGERA 4000 mm
45000023	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" PARKER LIGERA 4500 mm
45000009	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" PARKER LIGERA 5000 mm
45000014	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" PARKER LIGERA 5500 mm
45000010	MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" PARKER LIGERA 6000 mm



2703000	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 3000 mm
2703500	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 3500 mm
2704000	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 4000 mm
2704200	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 4200 mm
2705000	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 5000 mm
2705500	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 5500 mm
2706000	MANGUERA CAR WASH AZUL 3/8" H-3/8" H 6000 mm
2723000	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 3000 mm
2723500	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 3500 mm
2724000	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 4000 mm
2724500	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 4500 mm
2725000	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 5000 mm
2725500	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 5500 mm
2726000	MANGUERA CAR WASH AZUL 1/4" H-1/4" H 6000 mm



2713000	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 3000 mm
2713500	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 3500 mm
2714000	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 4000 mm
2714200	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 4200 mm
2714500	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 4500 mm
2715000	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 5000 mm
2715500	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 5500 mm
2716000	MANGUERA CAR WASH ROJA 3/8" H-3/8" H 6000 mm
2733000	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 3000 mm
2733500	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 3500 mm
2734000	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 4000 mm
2734500	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 4500 mm
2735000	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 5000 mm
2735500	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 5500 mm
2736000	MANGUERA CAR WASH ROJA 1/4" H-1/4" H 6000 mm



2763500	MANGUERA CAR WASH AMARILLA 3/8" H-3/8" H 3500 mm
2764200	MANGUERA CAR WASH AMARILLA 3/8" H-3/8" H 4200 mm
2773500	MANGUERA CAR WASH AMARILLA 1/4" H-1/4" H 3500 mm
2774200	MANGUERA CAR WASH AMARILLA 1/4" H-1/4" H 4200 mm



2743500	MANGUERA CAR WASH VERDE 3/8" H-3/8" H 3500 mm
2744200	MANGUERA CAR WASH VERDE 3/8" H-3/8" H 4200 mm
2753500	MANGUERA CAR WASH VERDE 1/4" H-1/4" H 3500 mm
2754200	MANGUERA CAR WASH VERDE 1/4" H-1/4" H 4200 mm

25FLEX0356000MANGUERA CON MUELLE PARA BRAZO
(INDICAR LONGITUD)**270000064**MUELLE INOX PARA MANGUERA
BRAZO LAVADO

1430855



EMPUÑADURA RIZADA NEGRA

14308552



EMPUÑADURA RIZADA ROJA

14308551



EMPUÑADURA RIZADA AZUL



25RL13011704 EMPUÑADURA NEGRA 1/4"

25RL13012206 EMPUÑADURA NEGRA 3/8"

25RL13011805 EMPUÑADURA NEGRA 5/16"



25RL13021704 EMPUÑADURA AZUL 1/4"

25RL13022206 EMPUÑADURA AZUL 3/8"

25RL13021805 EMPUÑADURA AZUL 5/16"

16

**RACORES
GIRATORIOS
ALTA PRESIÓN**

1230001



RACOR GIRATORIO RECTO 1/4" - 1/4"
MOSMATIC 2 RODAMIENTOS

1230103



RACOR GIRATORIO RECTO 3/8" - 3/8"
MOSMATIC 2 RODAMIENTOS

1230101



RACOR GIRATORIO RECTO 1/4" M -
3/8" H MOSMATIC 2 RODAMIENTOS



1232834

RACOR GIRATORIO RECTO 1/2" - 1/2" MOSMATIC 1 RODAMIENTO

1232581

RACOR GIRATORIO RECTO 1/4" - 1/4" MOSMATIC 1 RODAMIENTO

1232593

RACOR GIRATORIO RECTO 3/8" - 3/8" MOSMATIC 1 RODAMIENTO



1240001

RACOR GIRATORIO CODO 90° M 1/4" F 1/4" MOSMATIC

1240013

RACOR GIRATORIO CODO 90° M 3/8" F 3/8" MOSMATIC

1240011

RACOR GIRATORIO CODO 90° M 1/4" F 3/8" MOSMATIC

1240502



KIT REPARACIÓN RACOR GIRATORIO
90° MOSMATIC

24300180131



RACOR GIRATORIO RECTO 1/4"
KOTHAR

24300180132



RACOR GIRATORIO RECTO 3/8"
KOTHAR

24300090132



RACOR GIRATORIO 90° 1/4" KOTHAR

24300090133

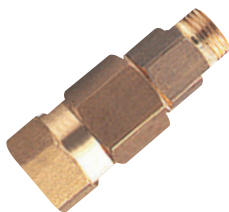


RACOR GIRATORIO 90° 3/8" KOTHAR

1126100000



JUNTA GIRATORIA CORTA 3/8" LATÓN



1126104000 RACOR GIRATORIO LATÓN 1/4"

1126105000 RACOR GIRATORIO LATÓN 3/8"

1126105500 RACOR GIRATORIO LATÓN 1/2"



1126106100 RACOR GIRATORIO RECTO INOX 1/4" P.A.

1126106000 RACOR GIRATORIO RECTO INOX 3/8" P.A.



270000106 RACOR GIRATORIO CODO 90° 1/4" MECATIC

270000107 RACOR GIRATORIO CODO 90° 3/8" MECATIC



270000085 RACOR GIRATORIO RECTO INOX 1/4" MECATIC

270000084 RACOR GIRATORIO RECTO INOX 3/8" MECATIC



17

BRAZOS



24300021141 BRAZO SIMPLE 1600 mm

24300021143 BRAZO SIMPLE 1750 mm

24300021148 BRAZO SIMPLE 2000 mm



24300021165

BRAZO DE LAVADO Z 1550 mm



24300021155

BRAZO DE LAVADO DOBLE L1
1600 mm L2 1750 mm



24300021047

SOPORTE MURAL BRAZO



18

LANZAS DE LAVADO

18.1 LANZAS SALIDA LIBRE

1140011014



LANZA SABLE CON FILTRO 700 mm P.A.

314152000002



LANZA SABLE SIN FILTRO 700 mm
TECOMEC

151022160400



LANZA SABLE EMPUÑADURA
1/4 CON FILTRO 700 mm MTM

1228415



LANZA SABLE SOFT 750 mm
MOSMATIC

270000070



PORTABOQUILLAS 1/4" - 1/4" AZUL
HEXAGONAL

270000069



PORTABOQUILLAS 1/4" - 1/4" NEGRO
HEXAGONAL

270000071



PORTABOQUILLAS 1/4" - 1/4" ROJO
HEXAGONAL

1140002000



PROTECTOR DE BOQUILLA LANZA P.A.

1140000485



PROTECTOR DE BOQUILLA LANZA
SIN ROSCA P.A.

1140000761



RACOR PORTABOQUILLA
HEXAGONAL 1/4"

1229010



PROTECTOR DE BOQUILLA LANZA
MOSMATIC

151040010300



PORTABOQUILLAS 1/4" AZUL MTM

18.2 LANZAS PARA PISTOLAS



- 1140570500** LANZA CURVA R5 700 mm
1140590500 LANZA CURVA R5 900 mm
1140620500 LANZA CURVA R5 1200 mm
1140650500 LANZA CURVA R5 1500 mm



- 314038000020** LANZA CURVA SF40 INOX 500 mm
314038000016 LANZA CURVA SF40 INOX 700 mm
314038000017 LANZA CURVA SF40 INOX 900 mm
314038000018 LANZA CURVA SF40 INOX 1200 mm
314038000021 LANZA CURVA SF40 INOX 1500 mm

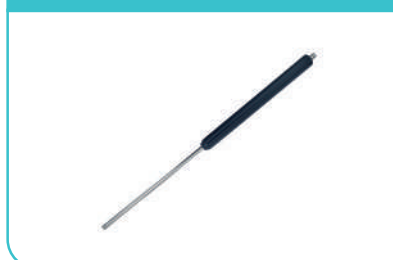


1140216000



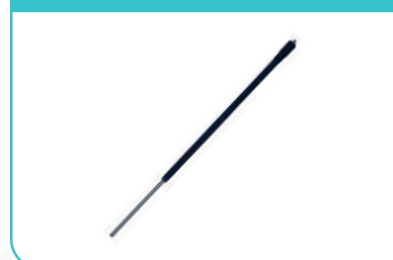
LANZA RECTA R5 500 mm

314030300016



LANZA RECTA SF40 INOX 700 mm

151022090211



LANZA PARA CEPILLO RECTA 950 mm

15140112

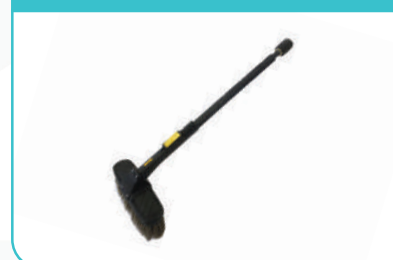


LANZA PARA CEPILLO CURVA 950 mm

270000090

LANZA RETRÁCTIL TIPO KARCHER
LONGITUDINAL

270000039

LANZA RETRÁCTIL TIPO KARCHER
TRANSVERSAL

1229025



EMPUÑADURA CURVA PARA LANZA

18.3 LANZA Y PISTOLA HIDROLIMPIADORAS

314017000028



PISTOLA CON PROLONGACIÓN ML955
3/8" + SW

314043800000



LANZA PARA PISTOLA PROLONGADA
M 22X1,5 500 mm



19

PISTOLAS

19.1 PERDENTES

151011090417



PISTOLA AURA CON RACOR
GIRATORIO CON FUGA 25 l/min 210 Bar

314012405010



PISTOLA MV925 + SW CON FUGA
30 l/min 310 Bar

1130179200



PISTOLA RL26 + SW CON FUGA
30 l/min 280 Bar

1130205500



PISTOLA VEGA CON FUGA
40 l/min 350 Bar

1130206400



PISTOLA VEGA + SW CON FUGA
40 l/min 350 Bar

1130210000



PISTOLA SIN GATILLO
35 l/min 250 Bar

1130178200



PISTOLA PERDENTE BAJA PRESIÓN
RL26 + SW 30 l/min 280 Bar

151011030617



PISTOLA SG31 + SW CON FUGA
30 l/min 310 Bar

314012405011



PISTOLA MV925 BAJA PRESIÓN + SW
30 l/min 310 Bar

19.2 NO PERDENTES

151010090217



PISTOLA AURA CON RACOR
GIRATORIO 25 l/min 210 Bar

314012305000



PISTOLA MV925 + SW SIN FUGA
30 l/min 310 Bar

1130175800



PISTOLA SIN FUGA RL26 + SW
30 l/min 280 Bar

1130122000



PISTOLA SIN FUGA RL37 + SW
40 l/min 350 Bar

1130200000



PISTOLA VEGA SIN FUGA
40 l/min 350 Bar

1130203000



PISTOLA VEGA + SW SIN FUGA
40 l/min 350 Bar

314017000011



PISTOLA ML955 + SW
40 l/min 400 Bar

1130062000



PISTOLA LINEAR 3
40 l/min 350 Bar

1130010000



PISTOLA VEGA RL20 ENTRADA
DELANTERA 30 l/min 200 Bar

151010030217



PISTOLA SG31 + SW SIN FUGA 30 l/min
310 Bar

1130530000



PISTOLA RL124 120 l/min 120 Bar

1130520000



PISTOLA RL204 200 l/min 200 Bar

1130412010



PISTOLA RL51+SW 50 l/min 200 Bar

1130620000



PISTOLA RB35 BAJA PRESIÓN
(ALIMENTARIA) 50 l/min 12 Bar

1130642500



PISTOLA RB65 + SW BAJA PRESIÓN
(ALIMENTARIA) REGULABLE
60 l/min 24 Bar



20

**ACCESORIOS
ESPUMA**

1229123



LANZA DE ESPUMA MOSMATIC
(INCLUYE CABEZAL ST75)

1125152012



LANZA DE ESPUMA LS3 DEPÓSITO 1L

1125186865



LANZA DE ESPUMA LS12
CON DEPÓSITO 2L

1229122



CABEZAL DE ESPUMA MOSMATIC

3520007549



CABEZAL DE ESPUMA ST75
(NO INCLUYE BOQUILLA)

151021370100



CABEZAL DE ESPUMA FH35
(NO INCLUYE BOQUILLA)

1121060014



1121060012

INYECTOR DETERGENTE 3/8" 1.2 mm 30 l/min 220 Bar (NEGRO)

1121060014

INYECTOR DETERGENTE 3/8" 1.4 mm 30 l/min 220 Bar (ROJO)

1121060018

INYECTOR DETERGENTE 3/8" 1.8 mm 30 l/min 220 Bar (AZUL)

3520016083

INYECTOR ST161 1,2

3536000230

INYECTOR ST161 1,3

3520016080

INYECTOR ST161 1,4

3520016081

INYECTOR ST161 1,5

3536000194

INYECTOR ST161 1,6

3520016082

INYECTOR ST161 1,7



151050110100

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 02

151050110300

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 03

151050110400

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 035

151050110500

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 04

151050110600

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 045

151050110700

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 05

151050110900

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 06

151050111200

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 075

151050111400

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 10

151050111600

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 12,5

151050111700

BOQUILLA INOX CABEZAL ESPUMA 15

151030120281

LANZA PERDENTE PARA CABEZAL
FH35

151030120181

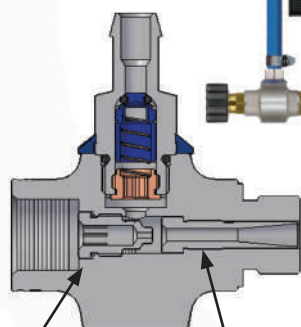
LANZA NO PERDENTE PARA CABEZAL
FH35

201602100

MÓDULO MOUSSE COMPLETO
(BAJA PRESIÓN)

ESPUMADO CON LANZAS DE ESPUMA ACTIVA

Inyector

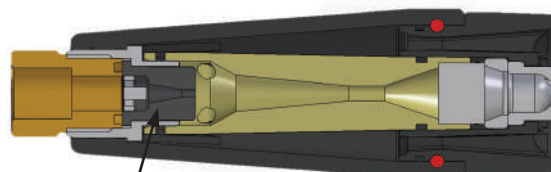


Boquilla inyector

Boquilla difusor

La boquilla difusora debe ser siempre más grande que la boquilla del inyector

Lanza de espuma



Boquilla inyector de aire

Crea la presión. La boquilla del inyector de aire debe ser siempre más grande que la boquilla del inyector

COMBINACIONES RECOMENDADAS DE TAMAÑO DE BOQUILLAS

Boquilla Presión	030	035	040	045	055	060	070	080	085	090
Boquilla Inyector	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1
Boquilla Difusor	1.7	1.7	1.7	2	2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.8
Boquilla Espuma	06	06	075	08	10	10	13	13	15	15

TAMAÑO DE BOQUILLAS

Caudal en l/min

		PRESIÓN (Bar)											
		3	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
D	Ø*												
01	0.59	0.4	0.7	1.0	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3
015	0.71	0.6	1.0	1.5	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
02	0.84	0.8	1.4	2	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7
025	0.94	1.0	1.6	2.5	3.1	3.5	4.0	4.3	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9
03	1.03	1.2	2.0	3.1	3.7	4.3	4.8	5.3	5.7	6.1	6.3	6.8	7.1
035	1.10	1.4	2.5	3.6	4.2	4.9	5.5	6.0	6.5	7.0	7.4	7.8	8.2
04	1.21	1.6	2.8	4.1	5.2	5.9	6.6	7.3	7.8	8.4	8.9	9.4	9.8
045	1.26	1.8	3.1	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.5
05	1.33	2.0	3.5	5.1	6.2	7.1	8.0	8.7	9.4	10.0	10.7	11.3	11.8
055	1.39	2.2	3.7	5.6	6.8	7.8	8.7	9.6	10.3	11.1	11.8	12.4	13.0
06	1.46	2.4	4.1	6.1	7.4	8.6	9.6	10.4	11.3	12.1	12.8	13.6	14.3
065	1.52	2.6	4.3	6.6	8.0	9.3	10.4	11.3	12.3	13.2	14.0	14.7	15.4
07	1.57	2.8	5.0	7.1	8.6	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.8	16.6
075	1.63	3.0	5.3	7.6	9.3	10.7	12.0	13.1	14.2	15.2	16.1	16.9	17.7
08	1.68	3.2	5.6	8.2	9.8	11.3	12.7	14.0	15.1	16.1	17.1	18.0	18.9
085	1.73	3.4	6	8.7	10.4	12.1	13.5	14.8	16.0	17.1	18.1	19.1	20.0
09	1.78	3.6	6.5	9.2	11.1	12.8	14.3	15.7	17.0	18.0	19.2	20.2	21.2
10	1.88	3.9	7.0	10.2	12.3	14.2	16.0	17.4	18.9	20.1	21.4	22.5	23.6
11	1.96	4.3	7.8	11.2	13.4	15.5	17.3	19.0	20.5	22.0	23.3	24.5	25.7
12	2.05	4.7	8.4	12.3	14.6	16.9	18.9	20.8	22.4	24.0	25.4	26.8	28.1
13	2.13	5.1	9.5	13.3	15.9	18.3	20.5	22.5	24.3	26.0	27.5	29.0	30.4
14	2.21	5.5	10.2	14.3	17.1	19.7	22.1	24.2	26.1	28.0	29.6	31.3	32.8
15	2.30	5.9	10.8	15.3	18.5	21.3	23.9	26.1	28.3	30.2	32.1	33.8	35.3
20	2.66	7.9	14	20.5	24.7	28.5	31.9	34.9	37.8	40.3	42.7	45.1	47.2
30	3.25	11.8	21.1	31.0	37.0	42.7	47.8	52.4	56.6	60.5	64.2	67.6	70.9
40	3.76	15.8	28.0	41.0	49.4	57.0	63.7	69.8	75.4	80.7	85.5	90.2	94.6
50	4.28	19.7	35.3	51.0	61.50	71.00	80.00	87.00	94.50	102.50	107.00	112.50	118.00

Caudal en l/min

		PRESIÓN (Bar)											
		120	130	140	150	160	175	200	225	250	300	400	500
D	Ø*												
01	0.59	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.4	4.9
015	0.71	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1	5.4	5.9	6.7	7.5
02	0.84	4.8	5.0	5.3	5.4	5.6	5.9	6.3	6.7	7.0	7.7	8.9	9.9
025	0.94	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.5	8.0	8.5	9.0	9.9	11.4	12.7
03	1.03	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	9.0	9.6	10.2	10.7	11.8	13.5	15.1
035	1.10	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.3	11.0	11.7	12.3	13.8	15.5	17.8
04	1.21	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4	13.3	14.1	14.8	16.3	18.7	20.9
045	1.26	10.9	11.4	11.8	12.2	12.6	13.2	14.1	15.0	15.8	17.4	19.9	22.3
05	1.33	12.4	12.9	13.4	13.8	14.3	14.9	16.0	16.9	17.9	19.7	22.6	25.3
055	1.39	13.6	14.1	14.7	15.2	15.7	16.4	17.5	18.6	19.6	21.7	25.0	28.0
06	1.46	14.9	15.5	16.0	16.7	17.2	18.0	19.2	20.4	21.5	23.7	27.1	30.3
065	1.52	16.1	16.8	17.4	18.0	18.6	19.4	20.8	22.0	23.2	25.6	29.3	32.7
07	1.57	17.3	18.0	18.7	19.3	20.0	20.9	22.3	23.7	25.0	27.1	31.3	35.0
075	1.63	18.5	19.3	20.0	20.7	21.4	22.4	23.9	25.3	26.7	29.4	33.7	37.7
08	1.68	19.7	20.5	21.3	22.0	22.8	23.8	25.5	27.0	28.5	31.4	35.9	40.2
085	1.73	20.9	21.8	22.6	23.4	24.1	25.3	27.0	28.6	30.2	34.5	39.8	44.5
09	1.78	22.1	23.0	23.9	24.7	25.5	26.7	28.6	30.3	31.9	35.1	40.2	45.0
10	1.88	24.6	25.6	26.6	27.6	28.5	29.8	31.8	33.7	35.6	39.2	44.9	50.2
11	1.96	26.9	28.0	29.1	30.1	31.1	32.5	34.7	36.8	38.8	43.4	50.1	56.0
12	2.05	29.4	30.6	31.7	32.8	33.9	35.4	37.9	40.2	42.4	46.7	53.4	59.8
13	2.13	31.8	33.1	34.4	35.6	36.7	38.4	41.1	43.6	45.9	50.5	57.8	64.7
14	2.21	34.2	35.6	37.0	38.3	39.5	41.4	44.3	46.9	49.4	55.0	63.5	71.0
15	2.30	36.9	38.4	39.9	41.3	42.6	44.6	47.7	50.6	53.3	58.7	67.2	75.2
20	2.66	49.3	51.3	53.2	55.1	56.9	59.5	63.6	67.5	71.1	78.2	89.6	100.0
30	3.25	74.0	77.1	80.0	82.8	85.5	89.4	95.6	101.0	107.0	118.0	149.0	151.0
40	3.76	98.8	103.0	107.0	110.0	114.0	119.0	127.0	135.0	143.0	157.0	198.0	202.0
50	4.28	123.00	128.00	133.00	138.00	142.50	149.00	159.00	168.50	178.00	196.00	224.50	251.00

21

**ACCESORIOS VARIOS
CAR WASH**

151070010200



CEPILLO COMPLETO PELO NATURAL
6 cm

270000063



INYECTOR ESPUMA PARA CEPILLO

14000001



CEPILLO VORWERCK SOLO SIN PLACA

270000037



EMBELLECEDOR DE PLÁSTICO PARA
CEPILLO VORWERCK

1229012



PLACA INOX PARA CEPILLO
VORWERCK

270000052



CEPILLO TIPO VORWERCK COMPLETO

6000001239



CEPILLO AGUA FRÍA 404

6000001246



MANGO EXTENSIBLE TELESCÓPICO
PARA CEPILLO 404 2000 mm

24300021210



SOPORTE DE LANZA FIJO

24300021200



SOPORTE DE LANZA CON MUELLE

310216000050



SOPORTE DE LANZA CON SEGURO Y
MUELLE

310216000010



SOPORTE DE LANZA CON SEGURO

310216000060



SOPORTE DE PARED

1128327000



CAJÓN PORTACEPILLO PLÁSTICO

310217000020



CAJÓN PORTACEPILLO INOX

22

BOQUILLAS

ELECCIÓN DE LA BOQUILLA

La boquilla es la encargada de modificar caudales según la presión y generar un flujo de agua con un determinado ángulo, dependiendo del impacto que se quiera conseguir.

TIPO DE BOQUILLA

Chorro de cono vacío	En el interior, las gotas del líquido, se distribuyen uniformemente creando un cono hueco. El chorro forma un círculo y su diámetro viene determinado por la distancia de la boquilla y el ángulo de pulverización
Chorro de cono lleno	El cono interior se llena con partículas del líquido. El chorro forma un círculo y su diámetro viene determinado por la distancia de la boquilla y el ángulo de pulverización
Chorro plano	El chorro forma una elipse alargada
Pulverizadoras	La pulverización se consigue con la mezcla de aire y líquido



CAUDAL

Los diámetros interiores de paso y la presión determinan el caudal.

ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN

El ángulo de pulverización se mide cerca del orificio de salida de agua. El aumento de la distancia disminuye la precisión del chorro.

DIÁMETRO DE LAS GOTAS (Pulverización)

Presión, caudal y ángulo determinan el diámetro de las gotas. El aumento del caudal, por ejemplo, conlleva un aumento del diámetro de las gotas y el aumento de la presión, una disminución de dicho diámetro.

IMPACTO

La presión, el caudal y la forma de chorro son claves a la hora de medir el impacto de la boquilla. Si la boquilla tiene un ángulo recto, el impacto será más alto, por el contrario, con el ángulo más abierto, el impacto será más bajo.

DURACIÓN DE LA BOQUILLA

La boquilla se deteriora con el trabajo continuado, propiciando un desgaste en el orificio interior que provoca un aumento del caudal.

TAMAÑO DE LA BOQUILLA

Es necesario utilizar la boquilla correcta para evitar picos de presión o un desgaste rápido de la misma.

22.1 FIJAS

ENCUENTRA TU REFERENCIA
16 XXXXXXX

BOQUILLA INOX

Disponemos de boquillas de todos los tamaños, ángulos y caudales. Encuentra la referencia de la boquilla que necesitas según la estructura siguiente:

16**14****15****03****TIPO DE
ROSCA**

1/4" = 14
1/8" = 18

ÁNGULO

0° = 00
15° = 15
25° = 25
40° = 40
50° = 50
65° = 65

CAUDAL

VER TABLA

16141503 BOQUILLA INOX 1/4" MEG 1503

	PRESIÓN (Bar)																							
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
TAMAÑO	01	1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5
	015	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,2
	02	2,1	2,3	2,5	2,9	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,3	6,5	6,7	6,8	7
	025	2,5	2,8	3,1	3,5	4	4,3	4,7	5	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5
	03	3	3,4	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,5	6,8	7,1	7,4	7,8	8	8,3	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,3
	035	3,6	4	4,4	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	7,6	8	8,4	8,8	9,1	9,5	9,8	10,1	10,4	10,7	11	11,3	11,6	11,9	12,1
	040	4,1	4,6	5	5,8	6,4	7	7,6	8,1	8,6	9,1	9,5	10	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,2	12,5	12,9	13,2	13,5	13,8
	045	4,6	5,2	5,6	6,5	7,3	8	8,6	9,2	9,8	10,3	10,8	11,3	11,7	12,2	12,6	13	13,4	13,8	14,2	14,6	14,9	15,3	15,6
	05	5,1	5,7	6,2	7,2	8,1	8,8	9,5	10,2	10,8	11,4	12	12,5	13	13,5	14	14,4	14,9	15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3
	055	5,6	6,3	6,8	7,9	8,8	9,7	10,5	11,2	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,8	15,3	15,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,1	18,5	19
	06	6,1	6,9	7,5	8,7	9,7	10,6	11,5	12,3	13	13,7	14,4	15	15,6	16,2	16,8	17,3	17,9	18,4	18,9	19,4	19,9	20,3	20,8
	065	6,6	7,4	8,1	9,4	10,5	11,5	12,4	13,2	14	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,9	20,4	20,9	21,4	22	22,4
	07	7,2	8	8,8	10,1	11,3	12,4	13,4	14,3	15,2	16	16,8	17,5	18,2	18,9	19,6	20,2	20,9	21,5	22,1	22,6	23,2	23,7	24,3
	075	7,6	8,6	9,4	10,8	12,1	13,2	14,3	15,3	16,2	17,1	17,9	18,7	19,5	20,2	20,9	21,6	22,3	22,9	23,6	24,2	24,8	25,4	25,9
	08	8,1	9,1	10	11,5	12,9	14,1	15,2	16,3	17,3	18,2	19,1	19,9	20,8	21,5	22,3	23	23,7	24,4	25,1	25,7	26,4	27	27,6
	085	8,7	9,7	10,6	12,3	13,7	15	16,2	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3	22,1	23	23,8	24,5	25,3	26	26,7	27,4	28,1	28,8	29,4
	09	9,4	10,5	11,5	13,3	14,8	16,3	17,6	18,8	19,9	21	22	23	23,9	24,8	25,7	26,6	27,4	28,2	28,9	29,7	30,4	31,1	31,8
	095	9,8	11	12	13,9	15,6	17	18,4	19,7	20,9	22	23,1	24,1	25,1	26	26,9	27,8	28,7	29,5	30,3	31,1	31,9	32,6	33,4
	10	10,3	11,5	12,6	14,5	16,3	17,8	19,2	20,6	21,8	23	24,1	25,2	26,2	27,2	28,2	29,1	30	30,9	31,7	32,5	33,3	34,1	34,9

201305315

BOQUILLA VERDE PARA PERFUMADOR

151051010100BOQUILLA LATÓN 1/4" 4065
BAJA PRESIÓN**22.2 ROTATIVAS 160 Bar**

3100160030	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 030
3100160035	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 035
3100160040	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 040
3100160045	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 045
3100160050	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 050
3100160055	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 055
3100160060	BOQUILLA ROTATIVA 160 Bar 060

22.3 ROTATIVAS 255 Bar

3100255030	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 030
3100255035	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 035
3100255040	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 040
3100255045	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 045
3100255050	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 050
3100255055	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 055
3100255060	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 060
3100255065	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 065
3100255070	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 070
3100255075	BOQUILLA ROTATIVA 255 Bar 075

22.4 ROTATIVAS 400 Bar



3100400030 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 030

3100400035 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 035

3100400040 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 040

3100400045 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 045

3100400050 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 050

3100400055 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 055

3100400060 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 060

3100400065 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 065

3100400070 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 070

3100400075 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 075

3100400090 BOQUILLA ROTATIVA 400 Bar 090

22.5 LIMPIEZA TUBERÍAS



1125120340 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS ST3 1/8" 04

1125121340 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS ST3 1/4" 04 3 HOYOS

1125120151 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS 1/4" 04 4 HOYOS

1125121051 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS 3/8" 06 9 HOYOS



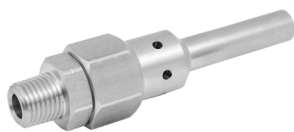
1125128540 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS ROTATIVA 1/8" 04

1125129040 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS ROTATIVA 1/4" 04

31124722610 BOQUILLA LIMPIEZA TUBERÍAS ROTATIVA 3/8" 045

22.6 BOQUILLA LARGO ALCANCE

1214901



BOQUILLA ESTABILIZADORA

La boquilla estabilizadora de Mosmatic incluida en nuestros cabezales Spider le asegura la eficacia de la limpieza incrementando la distancia y el impacto del rociado.

Mediante el sistema venturi conseguimos compactar el chorro de agua para que no pierda presión con distancias mucho mayores que las logradas por boquillas normales.

Se puede adaptar a cualquier presión y caudal modificando la boquilla interior.

**1600020** BOQUILLA PLANA EG 020**1600030** BOQUILLA PLANA EG 030**1600040** BOQUILLA PLANA EG 040**1600045** BOQUILLA PLANA EG 045**1600050** BOQUILLA PLANA EG 050**1600055** BOQUILLA PLANA EG 055**1600060** BOQUILLA PLANA EG 060**1600065** BOQUILLA PLANA EG 065**1600070** BOQUILLA PLANA EG 070**1600075** BOQUILLA PLANA EG 075**1600080** BOQUILLA PLANA EG 080**1600090** BOQUILLA PLANA EG 090**1600100** BOQUILLA PLANA EG 100**1600150** BOQUILLA PLANA EG 150**1600200** BOQUILLA PLANA EG 200

CAUDAL (l/min) a:

TAMAÑO	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar	50 bar	60 bar	70 bar	100 bar	150 bar	200 bar	275 bar	350 bar
020	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.5	3.8	4.6	5.6	6.4	7.4	8.3
030	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.8	5.3	5.7	6.8	8.4	9.7	11.4	12.6
040	4.1	4.6	5.0	5.4	5.8	6.4	7.1	7.6	9.1	11.2	12.9	15.6	17.5
045	4.6	5.1	5.6	6.1	6.5	7.3	7.9	8.6	10.3	12.6	14.5	16.6	18.7
050	5.1	5.7	6.2	6.7	7.2	8.1	8.8	9.5	11.4	14.0	16.1	18.8	21.2
055	5.6	6.3	6.9	7.4	7.9	8.9	9.7	10.5	12.5	15.4	17.7	20.6	23.4
060	6.1	6.8	7.5	8.1	8.6	9.7	10.6	11.4	13.7	16.7	19.3	22.6	25.5
065	6.6	7.4	8.1	8.8	9.4	10.5	11.5	12.4	14.8	18.1	21.0	24.5	27.5
070	7.1	8.0	8.7	9.4	10.1	11.3	12.4	13.3	16.0	19.5	23.0	26.0	29.3
075	7.6	8.5	9.4	10.1	10.8	12.1	13.2	14.3	17.1	21.0	24.0	28.1	31.6
080	8.2	9.1	10.0	10.8	11.5	12.9	14.1	15.3	18.2	22.0	26.0	30.0	33.7
090	9.2	10.3	11.2	12.1	13.0	14.5	15.9	17.2	21.0	25.0	29.0	33.5	37.8
100	10.2	11.4	12.5	13.5	14.4	16.1	17.7	19.1	23.0	28.0	32.0	37.6	42.1
150	15.3	17.1	18.7	20.0	22.0	24.0	26.0	29.0	34.0	42.0	48.0	56.0	63.0
200	20.0	23.0	25.0	27.0	29.0	32.0	35.0	38.0	46.0	56.0	64.0	74.7	84.1

23

**ACCESORIOS
LIMPIA LLANTAS
BAJA PRESIÓN**

200801263



MANGUERA ESPIRAL LIMPIA LLANTAS NARANJA CON RACOR INOX

200801260



MANGUERA ESPIRAL LIMPIA LLANTAS AZUL CON RACOR INOX

200801262



MANGUERA ESPIRAL LIMPIA LLANTAS VERDE CON RACOR INOX

200801266



MANGUERA ESPIRAL LIMPIA LLANTAS AMARILLA CON RACOR INOX

200801264



RACOR INOX CON MUELLE MANGUERA LIMPIA LLANTAS

1115021607



LANZA LIMPIA LLANTAS INOX 600 mm

6815021100



LANZA BAJA PRESIÓN INOX 1100 mm

1115000312



PISTOLA LANZA LIMPIA LLANTAS

1113000365



PROTECTOR DE LANZA LIMPIA LLANTAS

25XRB60160804



REDUCCIÓN INOX PARA LANZA LIMPIA LLANTAS 1/2" M - 1/4" H

112015007



BOQUILLA PLÁSTICA NARANJA 110° 01

200802260



BOQUILLA INOX BAJA PRESIÓN 110° 01

200801265



PLACA SOPORTE MANGUERA LIMPIA LLANTAS

24

CALDERAS



464633201	CALDERA DELTA PRO S 25 ACV
4646784162	CALDERA DELTA PRO S 45 ACV
464633301	CALDERA DELTA PRO S 55 ACV

Cuerpo de caldera de pie doble servicio gas o gasóleo, con interacumulador de agua caliente inox integrado

Cuerpo de caldera de doble servicio que incorpora acumulador de agua caliente fabricado en acero inoxidable de tecnología Tank in Tank de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento

La caldera está diseñada para trabajar a temperaturas de producción de agua caliente superiores a 70 °C

Posibilidad de empleo de gas o gasóleo en función de la selección del quemador, permitiendo un posible cambio de combustible en el futuro

Panel de mandos sencillo e intuitivo que permite una fácil regulación de la temperatura de agua caliente deseada

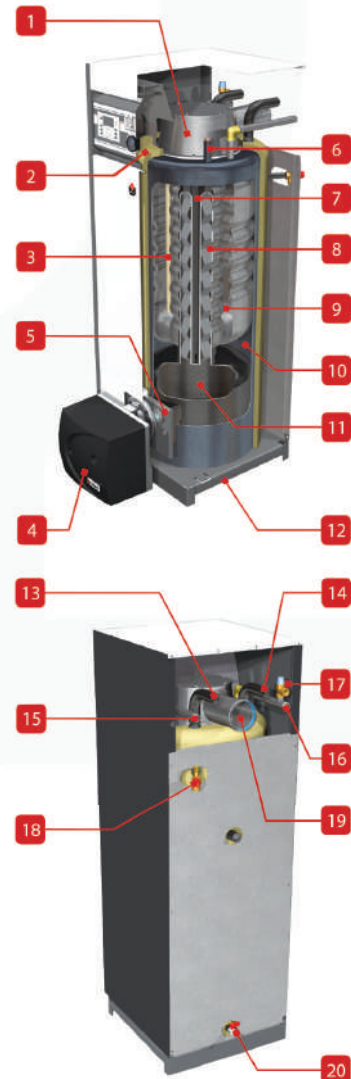
La cámara de combustión de la caldera se refrigera por el agua del circuito primario, permitiendo una mayor estabilidad de combustión

La gran capacidad del circuito primario permite poder trabajar hasta con 3 circuitos diferentes de calefacción sin necesidad de compensador hidráulico

Su diseño compacto la hace indicada para uso doméstico así como para usos industriales como trenes de lavado de coches, procesos de limpieza alimentaria, etc.

ESQUEMA DE PRINCIPIO

1. Reducción de chimenea de fácil acceso
2. 30 mm aislamiento en espuma de poliuretano expandido
3. Vaina de entrada agua fría
4. Quemador (no suministrado)
5. Puerta de la cámara de combustión
6. Termostato limitado a 95 °C y termostato de seguridad de rearme manual
7. Conducto de humos
8. Turbuladores
9. Acumulador de agua caliente Tank in Tank de acero inoxidable
10. Circuito primario (calefacción)
11. Cámara de combustión
12. Zócalo de la caldera
13. Salida de calefacción
14. Retorno de calefacción
15. Salida de agua caliente
16. Entrada de agua fría
17. Válvula de seguridad de sanitaria [7 Bar]
18. Válvula de seguridad de calefacción [3 Bar]
19. Conexión chimenea Ø 100 mm
20. Llave de vaciado



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

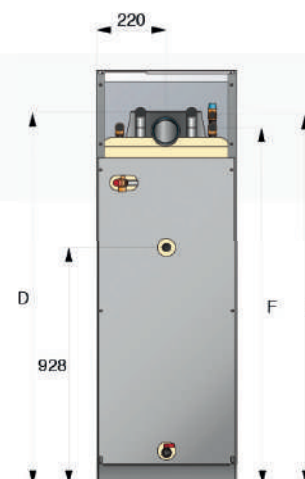
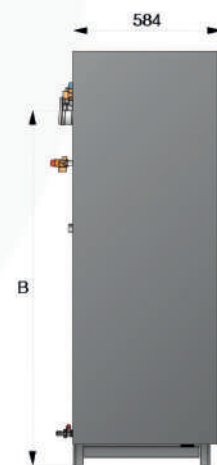
TIPO		DELTA PRO S 25	DELTA PRO S 45	DELTA PRO S 55
Referencia		04633201	04633301	04633401
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	Kw	31,4	54,9	65,2
Potencia útil a régimen máx. (80/60 °C)	Kw	25	44,9	56
Potencia útil mín. (80/60 °C)	Kw		12,9	16,7
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	80,1	80,1	82
Capacidad total	L	158	128	151
Capacidad de ACS	L	75	65	83
Capacidad de primario	L	83	63	68
Conexión ACS	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 H	1 H	1 H
Conexión de chimenea	Ømm	100	100	100
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20\text{ °C}$	mbar	15	25	37
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	90
Presión máxima (ACS)	Bar	8,6	8,6	8,6
Presión máxima (primario)	Bar	3	3	3
Dimensiones A	mm	1615	1615	1760
Dimensiones B	mm	1386	1386	1586
Dimensiones C	mm	360	390	390
Dimensiones D	mm	1445	1445	1645
Dimensiones E	mm	1445	1445	1645
Dimensiones F	mm	1400	1400	1600
Peso en vacío	Kg	145	168	200
Voltaje	V	230	230	230

PRESTACIONES ACS

TIPO		DELTA PRO S 25	DELTA PRO S 45	DELTA PRO S 55
Caudal punta a 40 °C	l/10'	268	316	362
Caudal punta 1ª hora a 40 °C	l/60'	806	1284	1533
Caudal continuo a 40 °C	l/h	645	1161	1405

CONEXIÓN A LA CHIMENEA

B23 - B23P





46237D0154	QUEMADOR GAS DELTA 25
46237D0155	QUEMADOR GAS DELTA 45
46237D0156	QUEMADOR GAS DELTA 55
46237E0024	QUEMADOR GASÓLEO DELTA 25 (TOMA AIRE ESTANCA) BMV1
46237E0025	QUEMADOR GASÓLEO DELTA 45-55 (TOMA AIRE ESTANCA) BMV2

4655301300



VASO DE EXPANSIÓN ACS 5 L



6100000001	CALDERA SERPENTÍ 21 L INOX
6100000002	CALDERA SERPENTÍ 18 L INOX

6100000003



CONTROL DE LLAMA CALDERA
SERPENTÍ

6100000004



PLUG IN CALDERA SERPENTÍ
(incluye control de llama - interruptor -
termostato- nivel gasóleo)

574019463



DEPÓSITO GASÓLEO 700 L

25

PERIFÉRICOS

Máquina limpia alfombras


37LT230ECO MÁQUINA LIMPIA ALFOMBRAS ECO 230 V

37LT400ECO MÁQUINA LIMPIA ALFOMBRAS ECO 400 V

MODELO	37LT230ECO	37LT400ECO
VOLTAJE	230 V Monofásico	400 V Trifásico 3P+n
POTENCIA	1.0 Kw	1.0 Kw
KIT BACTERICIDA	No (opcional)	No (opcional)
SISTEMA ANTIHIELO	No (opcional)	No (opcional)
MONEDERO	Mecánico	Mecánico
PEDAL	Mecánico con grifo	Mecánico con grifo
PUERTA	Con cerradura simple	Con cerradura simple
PESO	72 Kg	72 Kg
ALTO	900 mm	900 mm
ANCHO	800 mm	800 mm
LARGO	550 mm	550 mm

* PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE



- 65000001** INFLADOR ANALÓGICO (AIRE)
65000002 INFLADOR ANALÓGICO (AIRE Y AGUA)



- 153070210001** INFLADOR TI DIGITAL CON MONEDERO ELECTRÓNICO
153070210002 INFLADOR TI DIGITAL CON MONEDERO ELECTRÓNICO Y COMPRESOR
153070310002 INFLADOR TI WATER ANALÓGICO CON MONEDERO ELECTRÓNICO (AIRE Y AGUA)
153070310003 INFLADOR TI WATER ANALÓGICO CON MONEDERO ELECTRÓNICO (AIRE Y AGUA) CON COMPRESOR
153070910001 INFLADOR LTI ANALÓGICO CON MONEDERO ELECTRÓNICO



37GEP/19

INFLADOR DIGITAL CON MONEDERO ELECTRÓNICO HOMOLOGADO



201105050

PICTOGRAMA ADHESIVO INFLADOR (AZUL)



65000003

MANÓMETRO INFLADOR HOMOLOGADO



38DM50

MÁQUINA DE BAYETAS DM50



153080910001

MÁQUINA PULVERIZADORA LIMPIA LLANTAS



4000000027

CAJA DE MANDO PARA PISTA



4000000004

MÁQUINA DE CAMBIO FRONT CHANGE (Monedero + Lector billetes + 1 hopper)



200814160

PAPELERA AZUL 90 L RAL 5019



200514165

PAPELERA ROJA 90 L RAL 3020

200814170



PAPELERA BLANCA 90 L
RAL 9003

200814272



PAPELERA VERDE 90 L
RAL 6018

200814185



PAPELERA AMARILLA 90 L
RAL 1018

200814190



PAPELERA NARANJA 90 L
RAL 2004

200814195



PAPELERA GRIS 90 L RAL 9006

1290050



PINZA SUJETA ALFOMBRAS

200814300



SOPORTE MURAL PARA CASCO INOX

200814251



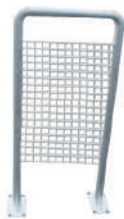
PLACA FIGURA MOTO PARA
CABALLETE INOX

270000079



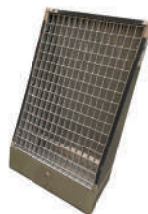
SOPORTE PARA BICICLETA

200814210



REJILLA SACUDE ALFOMBRAS CON PIE
GALVANIZADO

14000002



REJILLA SACUDE ALFOMBRAS CON
CAJÓN INOX

270000072



GENERADOR DE OZONO PORTÁTIL
10 Mg/h

37ID0152B



BOMBA ULKA (LIMPIA LLANTAS Y
LIMPIA TAPICERÍAS) 220 V 48 W

37SPMN



ESCURREGAMUZAS PARED

25NJ9999901



BOQUILLA DE INFLADO NEUMÁTICOS
DIAM. 8 mm

Caja de mando Faris



290000006	CAJA DE MANDO FARIS
VOLTAJE	12-24 V AC ó 12 V DC
CONSUMO	700 mA
GRADO PROTECCIÓN	IP 54
TEMPERATURA TRABAJO	-15 °C / +50 °C
HUMEDAD TRABAJO	De 10% a 90% sin condensación
MONEDAS ACEPTADAS	4 monedas y/o fichas + llave pre-pago (según modelo)
CAPACIDAD DE CAJÓN	Aprox 200 monedas (50 ct., 1 y 2€)
PESO	20 Kg
ALTO	438 mm
ANCHO	335 mm
LARGO	155 mm

CARACTERÍSTICAS

Cajas de control para boxes de lavado a alta presión

Realizadas en acero inoxidable con chasis reforzado de hasta 5 mm de espesor y un sistema de cierre de alta seguridad con protección antipalanca que la convierten en una máquina acorazada

Sistema de alarma totalmente listo para conectar a la central de alarmas de la instalación

Panel de mando avanzado, fácil e intuitivo que permite elegir de 1 a 8 programas de lavado

El sistema dispone de mensajes de voz que ayudan al usuario durante el sencillo proceso de pago y selección de programas

Se puede personalizar gráficamente para cualquier cliente

Posibilidad de incorporar sistemas de prepago, aspiración de monedas y peana

Fabricado en acero inoxidable calidad AISI-304L (1.4307)

Modo de trabajo autónomo (la caja gestiona el tiempo de servicio), centralizado (tiempo gestionado por PLC) o manual (funcionamiento sin monedas)

Cierre de 2 puntos de anclaje con candado de seguridad y bisagra antipalanca

Tapas de protección para todos los componentes electrónicos

Controlador electrónico totalmente configurable "in situ"

Display multifunción. Muestra el tiempo restante (si se desea) en segundos o fracciones de tiempo, y al abrir la puerta muestra el conteo de monedas introducidas (contador inviolable)

Dispone de un tiempo secundario activable mediante señal externa, utilizado para disminuir el tiempo de servicio en horas/días punta

Sistema "fuera de servicio" que desactiva la entrada de monedas en caso de avería en el centro de lavado

Terminal de pago VPAY para centros de lavado y aspiradores



290000039	TERMINAL PAGO VPAY
VOLTAJE	400 V - 50 Hz R-S-T+N
POTENCIA	2500 W
SISTEMA ANTIHIELO	Incluido
MONEDERO	Con tapa protectora y mecanismo interior con candado
KIT EUROKEY	Incluido
KIT LIMPIA LLANTAS	Incluido
KIT ILUMINACIÓN	Led
PESO	115 Kg
ALTO	1570 mm
ANCHO	592 mm
LARGO	714 mm

CARACTERÍSTICAS

El terminal de pago VPAY está pensado para instalar en las cajas de mando ya existentes en los centros de lavado o acoplarlo en los aspiradores, utilizando el sistema contactless

El terminal de pago está completamente protegido para ambientes húmedos y presentado en una caja de acero inoxidable antivandálica

Dotado con dos pulsadores superiores + o – de tal forma que nos permite seleccionar el importe de la transacción, aumentando de euro en euro

Puede alimentar a 1 o 2 boxes, de tal forma que los pulsadores inferiores de derecha e izquierda nos permiten seleccionar en que pista estamos en el caso de compartir para 2 boxes

Es simplemente un datafono pensado para centros de lavado, donde el cliente negocia directamente con su banco la comisión bancaria y donde no existe ninguna cuota de mantenimiento mensual ni anual

Adaptable a cualquier caja de mando de un box, aspirador o terminales de pago de puentes de lavado



Módulo lavado alta presión

153040120001
MÓDULO 1 PISTA ALTA PRESIÓN

VOLTAJE	400 V - 50 Hz R-S-T+N
POTENCIA	2500 W
SISTEMA ANTIHIELO	Opcional
MONEDERO	Con tapa protectora y mecanismo interior con candado
KIT EUROKEY	Opcional
KIT LIMPIA LLANTAS	Opcional
KIT ILUMINACIÓN LED	Opcional
PESO	115 Kg
ALTO	1570 mm
ANCHO	592 mm
LARGO	714 mm



CARACTERÍSTICAS

Módulo de autoservicio dedicado al prelavado con entrega de agua a alta presión, apto para todos los medios de transporte

Estructura en acero inoxidable AISI 304

Bomba de alta presión (100 Bar - 13 l/m) con junta elástica

Cierre antivandálico de dos puntos

Carcasa ABS resistente a los rayos UV

Cuadro eléctrico y monedero integrado de fácil acceso

Tiempo de ciclo programable

*** PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE**



Módulo lavado alta presión con cepillo

153040120002	MÓDULO 1 PISTA ALTA PRESIÓN + CEPILLO
VOLTAJE	400 V - 50 Hz R-S-T+N
POTENCIA	2700 W
SISTEMA ANTIHIELO	Opcional
MONEDERO	Con tapa protectora y mecanismo interior con candado
KIT EUROKEY	Opcional
KIT LIMPIA LLANTAS	Opcional
KIT ILUMINACIÓN LED	Opcional
PORTA CEPILLOS	Incluido
PESO	120 Kg
ALTO	1570 mm
ANCHO	592 mm
LARGO	714 mm



CARACTERÍSTICAS

Módulo de autoservicio dedicado al prelavado con dosificación de agua a alta presión y cepillo a baja presión, apto para todos los medios de transporte

Estructura en acero inoxidable AISI 304

Bomba de alta presión (100 Bar - 13 l/m) con junta elástica

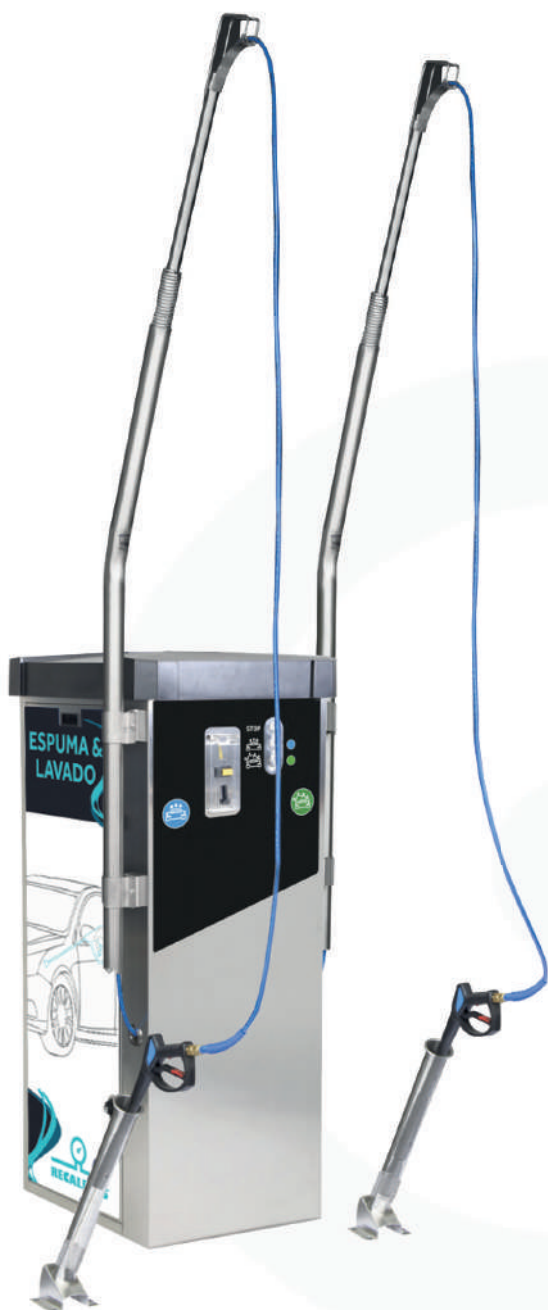
Cierre antivandálico de dos puntos

Carcasa ABS resistente a los rayos UV

Cuadro eléctrico y monedero integrado de fácil acceso

Tiempo de ciclo programable

*** PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE**



Módulo lavado alta presión con cañón de espuma

153040120003 MÓDULO 1 PISTA ALTA PRESIÓN + CAÑÓN ESPUMA

VOLTAJE 400 V - 50 Hz R-S-T+N

POTENCIA 4200 W

SISTEMA ANTIHIELO Opcional

MONEDERO Con tapa protectora y mecanismo interior con candado

KIT EUROKEY Opcional

KIT LIMPIA LLANTAS Opcional

KIT ILUMINACIÓN LED Opcional

PESO 145 Kg

ALTO 1570 mm

ANCHO 592 mm

LARGO 714 mm



CARACTERÍSTICAS

Módulo de autoservicio dedicado al prelavado con dosificación de agua y espuma a alta presión, apto para todos los medios de transporte

Estructura en acero inoxidable AISI 304

Bomba de alta presión (100 Bar - 13 l/m) con junta elástica

Cierre antivandálico de dos puntos

Carcasa ABS resistente a los rayos UV

Cuadro eléctrico y monedero integrado de fácil acceso

Tiempo de ciclo programable

Bomba de espuma a alta presión

Bomba dosificadora

*** PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE**

Módulo cañón de espuma



153040120030	MÓDULO CAÑÓN ESPUMA
VOLTAJE	400 V - 50 Hz R-S-T+N
POTENCIA	1800 W
SISTEMA ANTIHIELO	Opcional
MONEDERO	Con tapa protectora
KIT EUROKEY	Opcional
KIT ILUMINACIÓN LED	Opcional
PESO	65 Kg
ALTO	1550 mm
ANCHO	425 mm
LARGO	420 mm



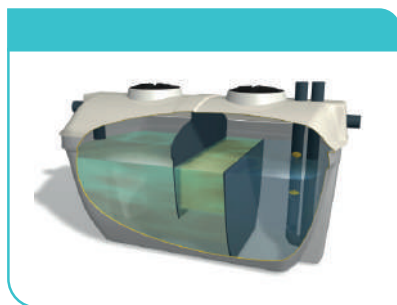
CARACTERÍSTICAS

- Estructura en acero inoxidable AISI 304
- Bomba de espuma alta presión
- Bomba dosificadora
- Cierre antivandálico de dos puntos
- Carcasa ABS resistente a los rayos UV
- Cuadro eléctrico y monedero integrado de fácil acceso
- Tiempo de ciclo programable

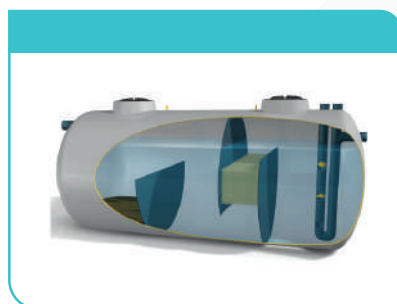
* PERSONALIZABLE CON LOGO DEL CLIENTE

26

SEPARADORES DE HIDROCARBUROS



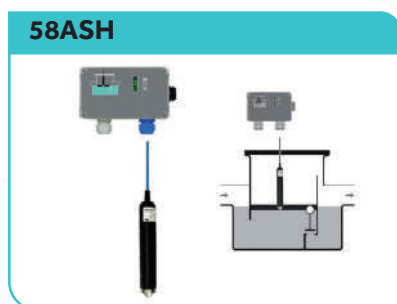
58SH1	SEPARADOR HIDROCARBUROS 1,5 l/s
58SH3	SEPARADOR HIDROCARBUROS 3 l/s
58SH6	SEPARADOR HIDROCARBUROS 6 l/s
58SH8	SEPARADOR HIDROCARBUROS 8 l/s
58SH10	SEPARADOR HIDROCARBUROS 10 l/s



58SHD1	SEPARADOR HIDROCARBUROS 1,5 l/s + DESARENADOR
58SHD3	SEPARADOR HIDROCARBUROS 3 l/s + DESARENADOR
58SHD6	SEPARADOR HIDROCARBUROS 6 l/s + DESARENADOR
58SHD8	SEPARADOR HIDROCARBUROS 8 l/s + DESARENADOR
58SHD10	SEPARADOR HIDROCARBUROS 10 l/s + DESARENADOR



58DES10	DESARENADOR 1000 L
58DES20	DESARENADOR 2000 L
58DES30	DESARENADOR 3000 L
58DES50	DESARENADOR 4000 L



ALARMA SEPARADOR
HIDROCARBUROS

Las aguas a tratar son recogidas en la primera cámara del tanque donde se produce la decantación de las partículas sólidas de mayor peso, mientras que los líquidos ligeros suben hacia la superficie.

Aquí se produce una primera separación de los hidrocarburos por diferencia de densidad.

El agua, todavía cargada de las partículas mas pequeñas de hidrocarburos, pasa a través del filtro para entrar a la segunda cámara de retención.

Al pasar por el filtro, las partículas pequeñas se unen formando partículas más grandes, aumentando su velocidad y produciendo una nueva separación de hidrocarburos de mayor grado.

En el segundo compartimento se retienen las partículas de hidrocarburos que salen de la célula coalescente.

Aquí se encuentra la tubería de salida de obturación automática. La tubería está perforada permitiendo la salida de agua limpia hacia el exterior.

27

CABEZALES DE LIMPIEZA

11254820XX

A80R - CABEZAL SEMOVIENTE -
LIMPIEZA CISTERNAS 360° *

11255200XX

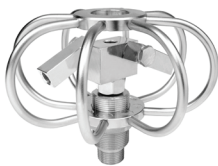
A42 R2 - CABEZAL SEMOVIENTE -
LIMPIEZA CISTERNAS 110° *

1281926

LANZA TRL CON CABEZAL ROTATIVO
Ø150 G3/8" F LIMPIEZA DEPÓSITOS

1126144000

CABEZAL ROTATIVO BRAZO 400 mm
40 l/min 350 Bar



mosmatic 

AGUA CALIENTE

1281501	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.75 G1/4"F
1281502	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.75 G3/8"F
1281521	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.150 G1/4"F
1281522	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.150 G3/8"F
1281551	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.300 G1/4"F
1281552	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.300 G3/8"F
1281561	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.400 G1/4"F
1281562	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.400 G3/8"F
1281571	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.500 G1/4"F
1281572	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.500 G3/8"F
1281581	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.600 G1/4"F
1281582	CABEZAL LIMPIEZA TYR-2s D.600 G3/8"F
1281701	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.75 G1/4"F
1281702	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.75 G3/8"F
1281721	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.150 G1/4"F
1281722	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.150 G3/8"F
1281751	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.300 G1/4"F
1281752	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.300 G3/8"F
1281761	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.400 G1/4"F
1281762	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.400 G3/8"F
1281771	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.500 G1/4"F
1281772	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.500 G3/8"F
1281781	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.600 G1/4"F
1281782	CABEZAL LIMPIEZA TYR-3s D.600 G3/8"F

AGUA FRÍA

1285501	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.75 G1/4"F
1285502	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.75 G3/8"F
1285521	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.150 G1/4"F
1285522	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.150 G3/8"F
1285551	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.300 G1/4"F
1285552	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.300 G3/8"F
1285561	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.400 G1/4"F
1285562	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.400 G3/8"F
1285571	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.500 G1/4"F
1285572	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.500 G3/8"F
1285581	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.600 G1/4"F
1285582	CABEZAL LIMPIEZA TRR-2s D.600 G3/8"F
1285701	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.75 G1/4"F
1285702	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.75 G3/8"F
1285721	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.150 G1/4"F
1285722	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.150 G3/8"F
1285751	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.300 G1/4"F
1285752	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.300 G3/8"F
1285761	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.400 G1/4"F
1285762	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.400 G3/8"F
1285771	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.500 G1/4"F
1285772	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.500 G3/8"F
1285781	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.600 G1/4"F
1285782	CABEZAL LIMPIEZA TRR-3s D.600 G3/8"F

** TYR-2s Y TRR-2s dos salidas laterales (orientables)
TYR-3s Y TRR-3s dos salidas laterales y una frontal

* INDICAR CAUDAL Y PRESIÓN DE TRABAJO

28

LIMPIADORES DE SUPERFICIE

1278222



LIMPIADOR DE SUPERFICIES
UNIVERSAL FL-ER Ø300

1280607



LIMPIADOR DE CHASIS Y BAJOS
HURRICANE PRO HURp Ø520

1280751



LIMPIADOR DE SUPERFICIES
COMMERCIAL FL-CR Ø520

1278602



LIMPIADOR DE SUPERFICIES Y BAJOS
HURRICANE FLIP Ø300

1280606



LIMPIADOR DE SUPERFICIES Y BAJOS
HURRICANE FLIP Ø520

1278243



LIMPIADOR DE SUPERFICIES AQUA
CON VENTURI FL-SAR Ø300

1280769



LIMPIADOR DE SUPERFICIES AQUA PRO
CON VENTURI FL-SAR Ø520

1229102



BOQUILLA QUITACHICLES 030 1/4F
350 BAR 90°

mosmatic 



EQUIPOS DE ALTA PRESIÓN

para uso profesional



Steaminator ø 300

NEW

Aqua

Universal ø 300

NEW

Allrounder ø 410

Gum Remover ø 520



Lanza TRL



Boquillas iRex / Rex Turbo

Pistolas de alta presión Mosmatic



Hurricane Pro Z

NEW

Steaminator ø 300

- 4-5 veces más rápido que usar una lanza
- Equipo para generadores de vapor

Aqua

- Recuperación integrada
- Soporta temperaturas de hasta 120°C

Universal ø 300

- Para muchas aplicaciones en diferentes superficies
- Disponible en varios modelos

Allrounder ø 410

- Con sistema de recuperación de fluidos
- Listo para usar

Gum Remover ø 520

- Limpieza efectiva y eficiente
- Boquilla quita-chicles disponible

Lanza TRL

- Muy eficaz para tanques, recipientes de plástico o contenedores de basura
- Solución completa con diseño ergonómico

Pistolas de alta presión Mosmatic

- Moldeadas ergonómicamente
- Ahorran fuerza necesaria para accionar el gatillo

Boquillas iRex / Rex Turbo

- Reduce a la mitad el tiempo de limpieza
- Cobertura más amplia con un rociado de 0°.

Hurricane Pro Z

- Efectivo y eficiente limpiador de chasis
- Aplicaciones: Coches, camiones, vehículos de construcción y agrícolas
- Con pistola adicional para baja presión y aplicación de químicos
- 6 ángulos de limpieza diferentes

 **swiss quality**

Mosmatic AG
CH-9126 Necker | Phone: +41 (0)71 375 64 64 | www.mosmatic.com

Get Social





29

**CONSUMIBLES
DIVERSOS**

210000002



BOBINA BAYETAS POLYTEX
500 SERVICIOS

210000001



BOBINA MULTICLEAN PLUS
500 SERVICIOS

510000003



PISTOLA ESPUMA LIMPIEZA DEPÓSITO

510000001



PISTOLA LIMPIEZA CYCLONE BLANCA

26ZX7228



PISTOLA ROTATIVA DE ACERO

510000004



CEPILLO ROTATIVO NEUMÁTICO



30

MAMPARAS DE SEPARACIÓN E ILUMINACIÓN

**PANELES DE POLICARBONATO CELULAR**

- 4880902000** PANELES SEPARADORES DE PISTA (Panel de 2,00 x 0,50 mm)
4880902500 PANELES SEPARADORES DE PISTA (Panel de 2,50 x 0,50 mm)
4880902000 PANELES SEPARADORES DE PISTA (Panel de 3,00 x 0,50 mm)



- 4880112000** PERFIL U 35x35 BLANCO (Barra 2000 mm)
4880113000 PERFIL U 35x35 BLANCO (Barra 3000 mm)



- 2712345** TIRA LED BLANCO NEUTRO 19,4 W/M 24 V DC 288 LEDS/M IP 67 (10 M)
2712346 TIRA LED RGB 14,4 W/M 24 V DC 60 LEDS/M IP 67 (10 M)



- 2720150** FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V DC 150 W 6,5 A
2720200 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V DC 200 W 8,4 A

31

**ACCESORIOS
PUENTES DE LAVADO**

31.1 CORREA DENTADA

27990000



CORREA DENTADA T-10-LONG 100 m
CON FILAMENTOS DE KEVLAR (rollo)

27990001



CORREA DENTADA T-10 CON
FILAMENTOS DE KEVLAR (metro)

31.2 DETECTORES INDUCTIVOS, FOTOCÉLULAS Y ELECTROVÁLVULAS

27990002



INDUCTIVO 3/D12 DETECCIÓN 4mm
CABLE 2M ENRASABLE

27990003



INDUCTIVO 3/D30 DETECCIÓN 15 mm
CABLE 10 m

27990004



FOTOCÉLULA EMISORA 10 mm

27990005



FOTOCÉLULA RECEPTORA 10 mm

27990006



AMPLIFICADOR DIELL

27990007



INDUCTIVO 3/D12 DETECCIÓN 4 mm
CABLE 2 m NO ENRASABLE

27990008



INDUCTIVO 2/D12 DETECCIÓN 4 mm
CABLE 2 m NO ENRASABLE

27990009



INDUCTIVO 3/D18 DETECCIÓN 8 mm
CABLE 5 m ENRASABLE

27990010



INDUCTIVO 2/D18 DETECCIÓN 8 mm
CABLE 2 m NO ENRASABLE

27990011

INDUCTIVO 2/D30 DETECCIÓN 15 mm
CABLE 2 m

27990017

ELECTROVÁLVULA NEUMÁTICA 1/8"
4/2 24 V DC

27990016

ELECTROVÁLVULA NEUMÁTICA 3/2"
0-10 Bar 24 V DC



- 27990012** FOTOCÉLULA RECEPTORA LARGO ALCANCE AMPLIFICADA
- 27990013** FOTOCÉLULA EMISORA LARGO ALCANCE AMPLIFICADA
- 27990014** FOTOCÉLULA RECEPTORA CORTO ALCANCE AMPLIFICADA
- 27990015** FOTOCÉLULA EMISORA CORTO ALCANCE AMPLIFICADA

31.3 MOTORES Y REDUCTORES

27990018

ARRASTRE IZQUIERDO REDUCTOR
30:1 (COMPATIBLE ISTOBAL®)

27990019

ARRASTRE DERECHO REDUCTOR 30:1
(COMPATIBLE ISTOBAL®)

27990020

MOTOR REDUCTOR LAVA RUEDAS
0,18 Kw 10,36:1 + PATAS

27990021

MOTOR REDUCTOR LAVA RUEDAS
0,18 Kw 10,36:1 + BRIDA CENTRAL

27990026

MOTOR COMPACTO 0,55 Kw 230/400 V
50 Hz S3 (INTERVALOS)

27990027

MOTOR COMPACTO 0,55 Kw 230/400 V
50 Hz S1 (CONTINUO)



27990022 MOTOR REDUCTOR COMPACTO 230/400 V 50 Hz S3- R11/127

27990023 MOTOR REDUCTOR COMPACTO 230/400 V 50 Hz S3 R13/107

27990024 MOTOR REDUCTOR COMPACTO 230/400 V 50 Hz S1-R11/127

27990025 MOTOR REDUCTOR COMPACTO 230/400 V 50 Hz S1-R13/107

27990028



EJE CEPILLO PUENTE ISTOBAL

27990029



RUEDA MOTRIZ PUENTE ISTOBAL

27990030



RUEDA LIBRE PUENTE ISTOBAL

27990031



CILINDRO D32 DOBLE EFECTO
32X400 mm (LAVA RUEDAS)

27990032



CILINDRO D63 DOBLE EFECTO
63X20 mm (INCLINACIÓN CEPILLO VERTICAL)

27990033



MOTOR 0,12 Kw 1500 Rpm 230/400 V
SIN VENTILACIÓN (CEPILLOS VERTICALES)

27990034



MOTOR 0,18 Kw 1500 Rpm 230/400 V
SIN VENTILACIÓN (LAVA RUEDAS)

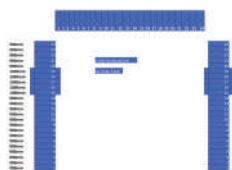
27990035



MOTOR 0,37 Kw 1500 Rpm 230/400 V
SIN VENTILACIÓN (PARA REDUCTOR
ARRASTRE 30:1)

31.4 JUEGO DE CEPILLOS

27990036



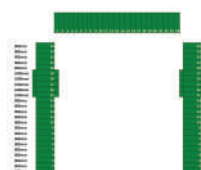
JUEGO DE CEPILLOS COMPATIBLE
ISTOBAL, WASHTEC, AQUARAMA
2300 mm 72 ELEMENTOS

27990037



JUEGO DE CEPILLOS COMPATIBLE
ISTOBAL, WASHTEC, AQUARAMA
2500 mm 78 ELEMENTOS

27990038



JUEGO DE CEPILLOS COMPATIBLE
ISTOBAL, WASHTEC, AQUARAMA
2700 mm 82 ELEMENTOS

27990039



CEPILLO LAVA RUEDAS NEGRO

31.5 BOQUILLAS



270000065 BOQUILLA PVDF 1/8" 3 Bar 3,06 l/min 45° (PUENTES)

270000066 BOQUILLA PVDF 1/4" 3 Bar 3,86 l/min 60° (PUENTES)

270000067 BOQUILLA PVDF 1/4" 3 Bar 19,6 l/min 90° (PUENTES)



32

**DESPIECE
DE BOMBAS**

DESPIECE BOMBA CAT 350	136
------------------------	-----

DESPIECE BOMBA CAT 5CP	138
------------------------	-----

DESPIECE BOMBA CAT 3CP	140
------------------------	-----

DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS82	142
-------------------------------	-----

DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS151	143
--------------------------------	-----

DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS201	144
--------------------------------	-----

DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS202	145
--------------------------------	-----

DESPIECE BOMBA INTERPUMP W130	146
-------------------------------	-----

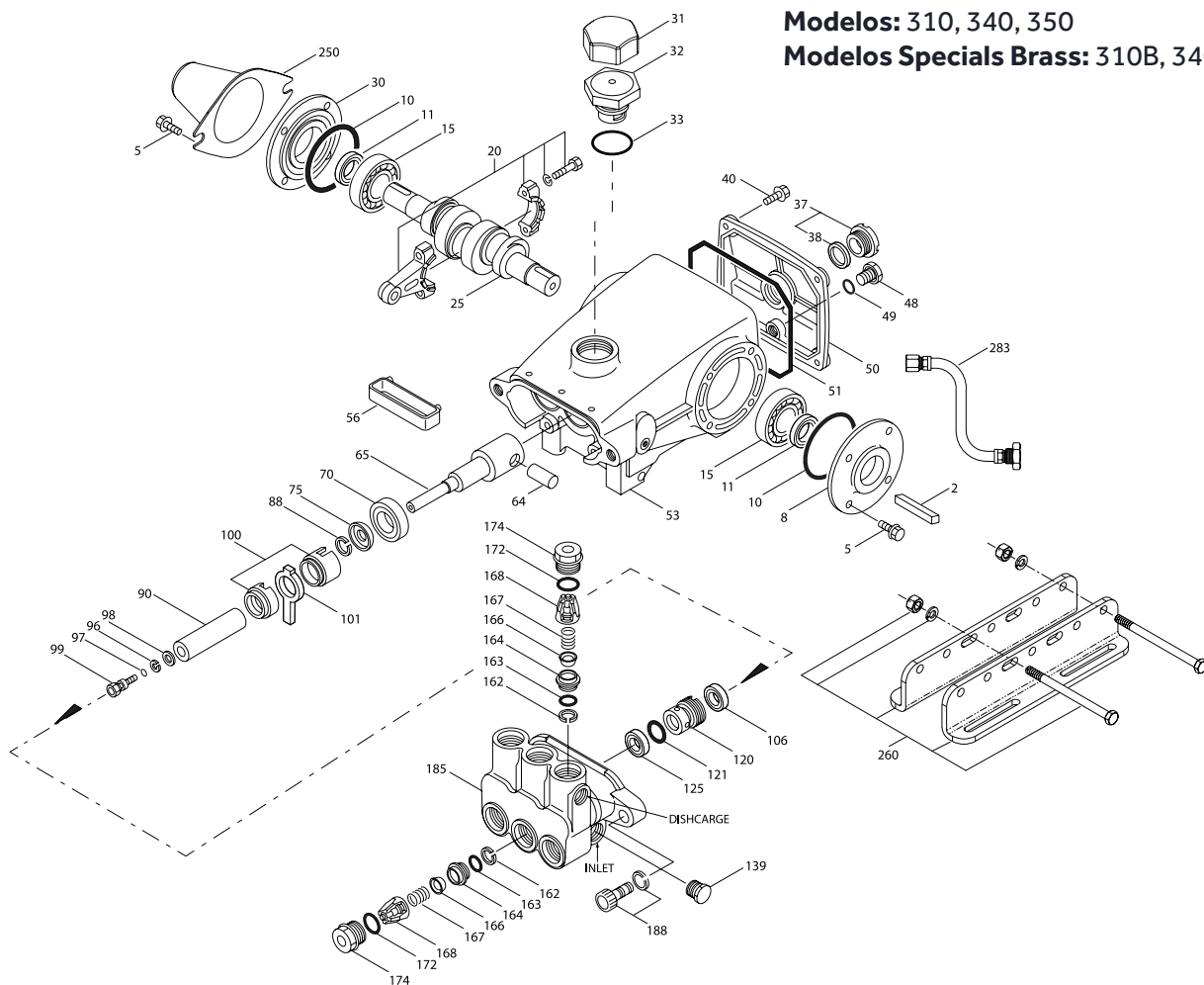
DESPIECE BOMBA HAWK NMT1220 - 1520 - 2120	148
---	-----

DESPIECE BOMBA HAWK NMT 1520 ECOBRAS	150
--------------------------------------	-----

32.1 DESPIECE BOMBA CAT 350

Modelos: 310, 340, 350

Modelos Specials Brass: 310B, 340B, 350B



ITEM	PART NUMBERS				DESCRIPTION	QTY
	310, 340 350	MATL	310B, 340B 350B	MATL		
2	30057	STL	30057	STL	Key (M6x6x25)	1
5	125824	STCP R	125824	STCP R	Screw, HHC, Sems (M6x16)	8
8	43344	AL	43344	AL	Cover, Bearing	2/1/2
10	43343	NBR	43343	NBR	O-Ring, Bearing Cover - 70D	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Seal, Oil, Crankshaft	2/1/2
15	14480	STL	14480	STL	Bearing, Ball	2
20	45883	HS	45883	HS	Rod, Connecting Assy [09/05]	3
25	43342	FCM	43342	FCM	Crankshaft, Dual End - M18, 310, 310B	1
	44945	FCM	44945	FCM	Crankshaft, Single End - M10, 340, 340B	1
	43838	FCM	43838	FCM	Crankshaft, Dual End - M12, 350, 350B	1
30	44949	AL	44949	AL	Cover, Blind Shaft - 340, 340B	1
31	828710	—	828710	—	Protector, Oil Cap w/Foam Gasket	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Cap, Oil Filler	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Filler Cap - 70D	1
37	92241	—	92241	—	Gauge, Oil, Bubble w/Gasket	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Gasket, Flat, Oil Gauge - 80D	1
40	126541	STCP R	126541	STCP R	Screw, HHC, Sems (M6x20)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Plug, Drain (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Drain Plug - 70D	1
50	48772	AL	48772	AL	Cover, Rear [10/01] (See Tech Bulletin 090)	1
51	48773	NBR	48773	NBR	O-Ring, Rear Cover [10/01] (See Tech Bulletin 090)	1
53	48769	AL	48769	AL	Crankcase [05/02] (See Tech Bulletin 090)	1
56	43355	POP	43355	POP	Pan, Oil	1
64	43351	CM	43351	CM	Pin, Crosshead	3
65	43365	ZZCP	43365	ZZCP	Rod, Plunger	3
70	43228	NBR	43228	NBR	Seal, Oil, Crankcase	3
75	43328	S	43328	S	Slinger, Barrier	3

ITEM	PART NUMBERS				DESCRIPTION	QTY
	310, 340 350	MATL	310B, 340B 350B	MATL		
88	45697	S	45697	S	Washer, Keyhole (M18 x 10)	3
90	43367	CC	43367	CC	Plunger (M20x72)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Back-up-Ring, Plunger Retainer	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plunger Retainer - 80D	3
	14160	FPM	14160	FPM	O-Ring, Plunger Retainer - 80D	3
	◆ 46204	EPDM	◆ 46204	EPDM	O-Ring, Plunger Retainer - 70D	3
98	45891	CU	45891	CU	Gasket	3
99	104360	S	104360	S	Retainer, Plunger w/Stud	3
100	45688	PVDF	45688	PVDF	Retainer, Seal, 2-Pc [04/06] (See Tech Bulletin 105)	3
101	43302	—	43302	—	Wick, Long Tab	3
106	43305	NBR	43305	NBR	Seal, LPS w/S-Spg	3
	45153	FPM	45153	FPM	Seal, LPS w/SS-Spg	3
	◆ 48429	EPDM	◆ 48429	EPDM	Seal, LPS w/SS-Spg	3
	76305	ST2	76305	ST2	Seal, LPS w/S-Spg	3
120	45679	BB	45679	BB	Case, Seal	3
121	14200	NBR	14200	NBR	O-Ring, Seal Case - 70D	3
	11719	FPM	11719	FPM	O-Ring, Seal Case	3
	◆ 48907	EPDM	◆ 48907	EPDM	O-Ring, Seal Case	3
125	43307	SNG	43307	SNG	Seal, HPS w/S	3
	44936	FPM	44936	FPM	Seal, HPS w/SS	3
	46667	HT	46667	HT	Seal, HPS "Hi-Temp", 2-Pc w/S-Support	3
139	22179	BBCP	22179	BBCP	Plug, Inlet [1/2" NPT(M)]	1
162	48361	D	48361	D	Back-up-Ring, Seat	6
163	43358	NBR	43358	NBR	O-Ring, Seat - 70D	6
	44938	FPM	44938	FPM	O-Ring, Seat - 70D	6
	◆ 48908	EPDM	◆ 48908	EPDM	O-Ring, Seat	6
164	43725	S	43725	S	Seat	6
166	43723	S	43723	S	Valve	6
167	43750	S	43750	S	Spring, Valve	6
168	44565	PVDF	44565	PVDF	Retainer, Valve Spring	6
172	17615	NBR	17615	NBR	O-Ring, Valve Plug - 75D	6
	15855	FPM	15855	FPM	O-Ring, Valve Plug - 70D	6
	◆ 48431	EPDM	◆ 48431	EPDM	O-Ring, Valve Plug - 75D	6
174	43849	BBCP	43849	BBCP	Plug, Valve	6
185	44837	BBCP	49721	SBCP	Head, Manifold	1
188	126520	STCP R	126520	STCP R	Screw, HSH, Sems (M10x35)	2
250	118672	STCP	118672	STCP	Protector, Shaft (Belt Drive Only)	1
255	30243	STZP	30243	STZP	Mount, Direct (Belt Drive Only)	1
260	30611	STZP	30611	STZP	Mounting, Angle Rail (Belt Drive Only)	1
265	30659	—	30659	—	Mount, Assy (Incls: 30611, 30633, 118672) (Belt Drive Only)	1
270	30633	STL	30633	STL	Assy, Pulley & Key (Incls: 30058, 30057) (Belt Drive Only)	1
275	30944	STL	30944	STL	Assy, Hub & Key (Incls: 30057, 30945) (Belt Drive Only)	1
283	34334	—	34334	—	Kit, Oil Drain (3/8" x 24") (See Individual Data Sheet)	1
	76334	—	76334	—	Kit, Oil Indicator, (3/8" x 24) (See Individual Data Sheet)	1
299	810027	BBCP	818471	SBCP	Head, Complete Standard	1
300	30623	NBR	30623	NBR	Kit, Seal (Incls: 97, 101, 106, 121, 125) Standard	1
	34155	FPM	34155	FPM	Kit, Seal (Incls: 97, 101, 106, 121, 125) .0110	1
	33623	HT	33623	HT	Kit, Seal, "Hi-Temp" (Incls: 97, 101, 106, 121, 125) .3000	1
	◆ 31163	EPDM*	◆ 31163	EPDM*	Kit, Seal (Incls: 97, 101, 106, 121, 125) .0220	1
310	30821	NBR	30821	NBR	Kit, Valve, Preassembled (Incls: 162-164, 166-168, 172) Standard, .3000	2
	31821	FPM	31821	FPM	Kit, Valve, Preassembled (Incls: 162-164, 166-168, 172) .0110	2
	◆ 31162	EPDM	◆ 31162	EPDM	Kit, Valve, Preassembled (Incls: 162-164, 166-168, 172) .0220	2
350	30696	STZP	30696	STZP	Plier, Reverse	1
351	33004	STZP	33004	STZP	Socket, Seal Case (1/2" Drive)	1
—	6107	—	6107	—	Oil, Bottle (21 oz.) ISO-68 Hydraulic (Fill to specified crankcase capacity prior to start-up)	1

Bold print part numbers are unique to a particular pump model. Italics are optional items. ◆ Silicone oil/grease required.

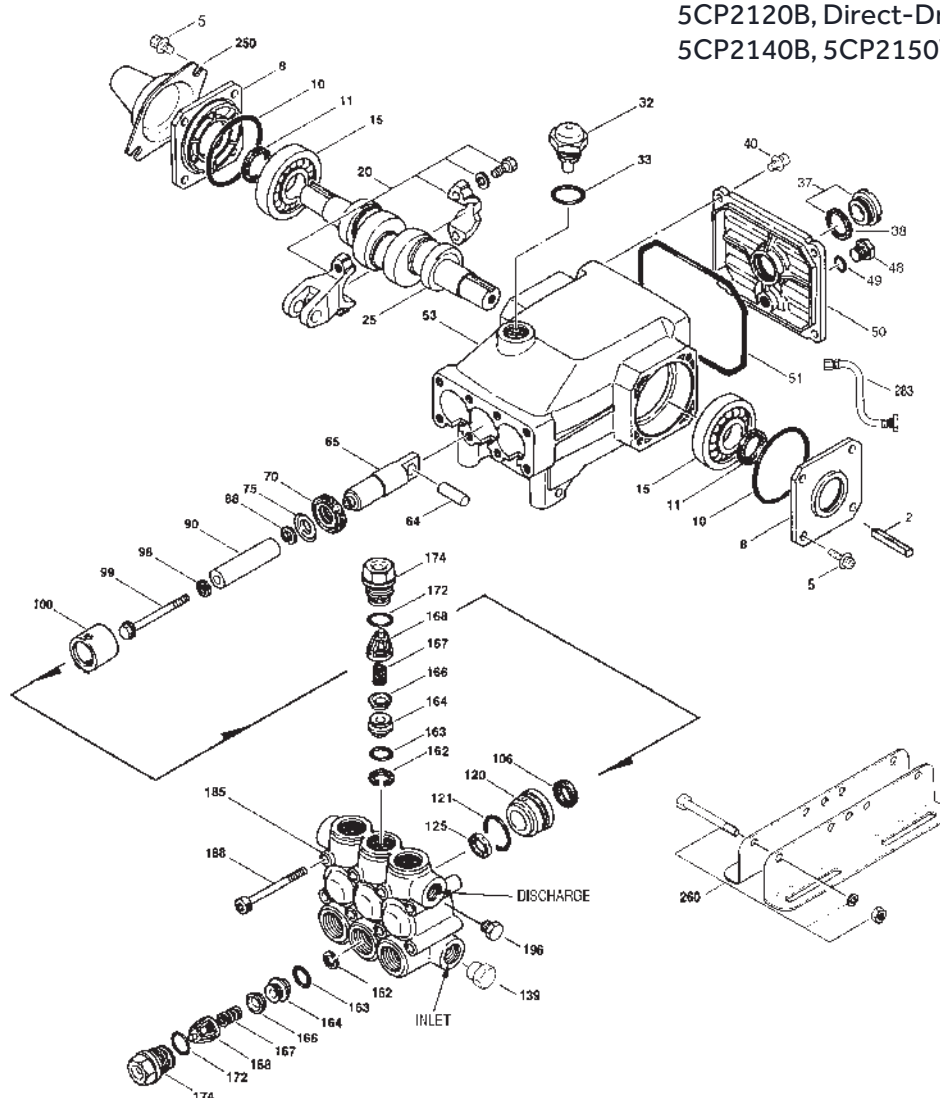
R Components comply with RoHS Directive. [] Date of latest production change. *Review individual parts in each kit for material code identification.

View Tech Bulletins 002, 003, 008, 024, 027, 032, 035, 036, 043, 045, 046, 049, 052, 053, 054, 073, 074, 077, 079, 083, 090, 105 for additional information.

MATERIAL CODES (Not Part of Part Number): ABS=ABS Plastic AL=Aluminum BB=Brass BBCP=Brass/Chrome Plated CC=Ceramic CM=Chrome-moly CU=Copper D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FCM=Forged Chrome-moly FPM=Fluorocarbon HS=High Strength HT=High Temp (EPDM Alternative) NBR=Medium Nitrile (Buna-N) POP=Polypropylene PTFE=Pure Polytetrafluoroethylene PVDF=Polyvinylidene Fluoride S=304SS SBCP=Special Brass/Chrome Plated SNG=Special Blend (Buna) ST2=Special PTFE 2 STL=Steel STCP=Steel/Chrome Plated STZP=Steel/Zinc Plated ZZCP=Chrome Plated/Steel - Zamak

32.2 DESPIECE BOMBA CAT 5CP

Modelos: Belt-Drive - 5CP2120W, 5CP2120B, Direct-Drive - 5CP2140WCS, 5CP2140B, 5CP2150W, 5CP2150B



ITEM	PART NUMBER		DESCRIPTION		QTY
	5CP2120W	5CP2140WCS	5CP2150W		
	5CP2120B	5CP2140B	5CP2150B	MATL	
2	30057	30057	30057	STL	Key (M6x6x25) 1
5	96031	96031	96031	STZP	Screw, Sems HHC (M8x16) 8
	126542	126542	126542	STCP R	Screw, Sems HHC (M8x16) 8
8	46910	46910	46910	AL	Cover, Bearing 2/1
10	14028	14028	14028	NBR	O-Ring, Bearing Cover - 70D 2
11	43222	43222	43222	NBR	Seal, Oil, Crankshaft - 70D 2
15	14480	14480	14480	STL	Bearing, Ball 2
20	48742	48742	48742	TNM	Rod, Connecting Assy [10/01] 3
25	46928	—	46982	FCM	Crankshaft, Dual End 1
	—	48203	—	—	Crankshaft, Single End 1
30	—	48224	—	—	Cover, Bearing Blind 1
32	46798	46798	46798	—	Cap, Oil Filler, Domed 1
33	14179	14179	14179	NBR	O-Ring, Oil Filler Cap - 70D 1
37	92241	92241	92241	—	Gauge, Oil, Bubble w/Gasket - 80D 1
38	44428	44428	44428	NBR	Gasket, Flat, Oil Gauge - 80D 1
40	92519	92519	92519	STZP	Screw, Sems HHC (M6x16) 4
	125824	125824	125824	STCP R	Screw, Sems HHC (M6x16) 4
48	25625	25625	25625	STCP	Plug, Drain (1/4"x19BSP) 1
49	23170	23170	23170	NBR	O-Ring, Drain Plug - 70D 1
50	46940	46940	46940	AL	Cover, Rear 1
51	14044	14044	14044	NBR	O-Ring, Rear Cover 1
53	48617	48617	48617	AL	Crankcase 1
64	46746	46746	46746	CM	Pin, Crosshead 3
65	48458	48458	48458	BBNP	Rod, Plunger 3
70	46838	46838	46838	NBR	Seal, Oil, Crankcase - 70D 3
75	43328	43328	43328	S	Slinger, Barrier 3

ITEM	PART NUMBER				DESCRIPTION	QTY		
	5CP2120W 5CP2120B	MATL	5CP2140WCS 5CP2140B	MATL			5CP2150W 5CP2150B	MATL
88	45697	S	45697	S	45697	S	Washer, Keyhole (M18 x 10)	3
90	46841	CC	46841	CC	46841	CC	Plunger (M20x50)	3
98	46730	NBR	46730	NBR	46730	NBR	Washer, Seal - 90D	3
	48394	FPM	48394	FPM	48394	FPM	Washer, Seal - 90D	3
	◆ 48432	EPDM	◆ 48432	EPDM	◆ 48432	EPDM	Washer, Seal	3
99	† 48201	SS	† 48201	SS	† 48201	SS	Retainer, Plunger w/Stud (M6)	3
100	46749	PVDF	46749	PVDF	46749	PVDF	Retainer, Seal	3
106	43305	NBR	43305	NBR	43305	NBR	Seal, LPS w/S-Spg	3
	45153	FPM	45153	FPM	45153	FPM	Seal, LPS w/SS-Spg	3
	◆ 48429	EPDM	◆ 48429	EPDM	◆ 48429	EPDM	Seal, LPS w/SS-Spg	3
	76305	ST	76305	ST	76305	ST	Seal, LPS w/SS-Spg	3
120	46843	BB	46843	BB	46843	BB	Case, Seal (Press-in-style)	3
	49436	BB	49436	BB	49436	BB	Case, Seal (Use w/76305,13978)	3
121	13978	NBR	13978	NBR	13978	NBR	O-Ring, Seal Case - 70D	3
	14329	FPM	14329	FPM	14329	FPM	O-Ring, Seal Case	3
	◆ 48904	EPDM	◆ 48904	EPDM	◆ 48904	EPDM	O-Ring, Seal Case	3
125	43307	SNG	43307	SNG	43307	SNG	Seal, HPS w/S	3
	44936	FPM	44936	FPM	44936	FPM	Seal, HPS w/SS	3
	46667	HT	46667	HT	46667	HT	Seal, HPS 2-Pc w/S-Support	3
139	22179	BBCP	22179	BBCP	22179	BBCP	Plug, Inlet (1/2"NPT)	1
162	48361	D	48361	D	48361	D	Back-up-Ring, Seat	6
163	43358	NBR	43358	NBR	43358	NBR	O-Ring, Seat - 70D	6
	44938	FPM	44938	FPM	44938	FPM	O-Ring, Seat - 70D	6
	◆ 48908	EPDM	◆ 48908	EPDM	◆ 48908	EPDM	O-Ring, Seat	6
164	43725	S	43725	S	43725	S	Seat	6
166	43723	S	43723	S	43723	S	Valve	6
167	43750	S	43750	S	43750	S	Spring	6
168	44565	PVDF	44565	PVDF	44565	PVDF	Retainer, Spring	6
172	17615	NBR	17615	NBR	17615	NBR	O-Ring, Valve Plug - 75D	6
	15855	FPM	15855	FPM	15855	FPM	O-Ring, Valve Plug - 70D	6
	◆ 48431	EPDM	◆ 48431	EPDM	◆ 48431	EPDM	O-Ring, Valve Plug - 75D	6
174	43849	BBCP	43849	BBCP	43849	BBCP	Plug, Valve	6
185	48245	W770	48245	W770	48245	W770	Manifold, Head - W770	1
	49716	SBCP	49716	SBCP	49716	SBCP	Manifold, Head - Special Brass	1
188	126513	STCP R	126513	STCP R	126513	STCP R	Screw, HSH (M8x70)	8
196	22187	BBCP	22187	BBCP	22187	BBCP	Plug, Discharge (3/8"NPT)	1
250	118672	STCP	118672	STCP	118672	STCP	Protector, Shaft	1
255	30243	STZP	30243	STZP	30243	STZP	Mount, Direct (Not Shown)	1
260	30611	STZP R	30611	STZP R	30611	STZP R	Mounting, Angle Rail (Belt Drive Only)	1
	30637	STZP	30637	STZP	30637	STZP	Mount, Angle Assy-Retro Fit (See Tech Bulletin 078)	1
265	30659	—	30659	—	30659	—	Mount, Assy (Incls: 30611, 30633, 118672)	1
275	30944	STL	30944	STL	30944	STL	Assy Hub & Key (Incls: 30057, 30945)	1
283	34334	—	34334	—	34334	—	Kit, Oil Drain (3/8" x 24") (see Individual Data Sht)	1
	76334	—	76334	—	76334	—	Kit, Oil Level Indicator (3/8"x24") (see Individual Data Sht)	1
298	34970	STZP	34970	STZP	34970	STZP	Clutch, Assy, Single Groove, 20mm, 12VDC	1
	34980	STZP	34980	STZP	34980	STZP	Clutch, Assy, Dual Groove, 20mm, 12VDC	1
299	816650	W770	816650	W770	816650	W770	Head, Complete - W770	1
	818472	SBCP	818472	SBCP	818472	SBCP	Head, Complete - Special Brass	1
300	33628	NBR	33628	NBR	33628	NBR	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125)	1
	31628	FPM	31628	FPM	31628	FPM	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125)	1
	◆ 31648	EPDM*	◆ 31648	EPDM*	◆ 31648	EPDM*	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125)	1
	31638	HT	31638	HT	31638	HT	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125)	1
	76536	STHT	76536	STHT	76536	STHT	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 120, 121, 125)	1
310	30821	NBR	30821	NBR	30821	NBR	Kit, Valve, Preassembled (Incls: 162 - 164, 166 - 168, 172)	2
	31821	FPM	31821	FPM	31821	FPM	Kit, Valve, Preassembled (Incls: 162 - 164, 166 - 168, 172)	2
	◆ 31162	EPDM	◆ 31162	EPDM	◆ 31162	EPDM	Kit, Valve, Preassembled (Incls: 162 - 164, 166 - 168, 172)	2
350	30696	STZP	30696	STZP	30696	STZP	Plier, Reverse	1
400	7850	BB	7850	BB	7850	BB	Modular Unloader (See Individual Data Sheet)	1
—	—	—	8026ES-8042ES	—	8026ES-8042ES	—	BD Motors (See Individual Data Sheet)	1
—	6107	—	6107	—	6107	—	Oil, Bottle (21 oz) ISO-68 Hydraulic (Fill to specified crankcase capacity prior to start-up)	1

Bold print part numbers are unique to a particular pump model. Italics are optional items. ◆Silicone oil/grease required. = Production parts are different than repair parts.
R Components comply with RoHS Directive. [] Date of latest production change. W770 effective with 97 production.

*Review individual parts in each kit for material code identification.

Review Tech Bulletins 002, 003, 024, 036, 043, 053, 060, 061, 064, 073, 074, 077, 078, 083 and 103 for additional information.

MATERIAL CODES (Not Part of Part Number): AL=Aluminum BB=Brass BBCP=Brass/Chrome Plated BBNP=Brass/Nickel Plated CC=Ceramic CM=Chrome-moly

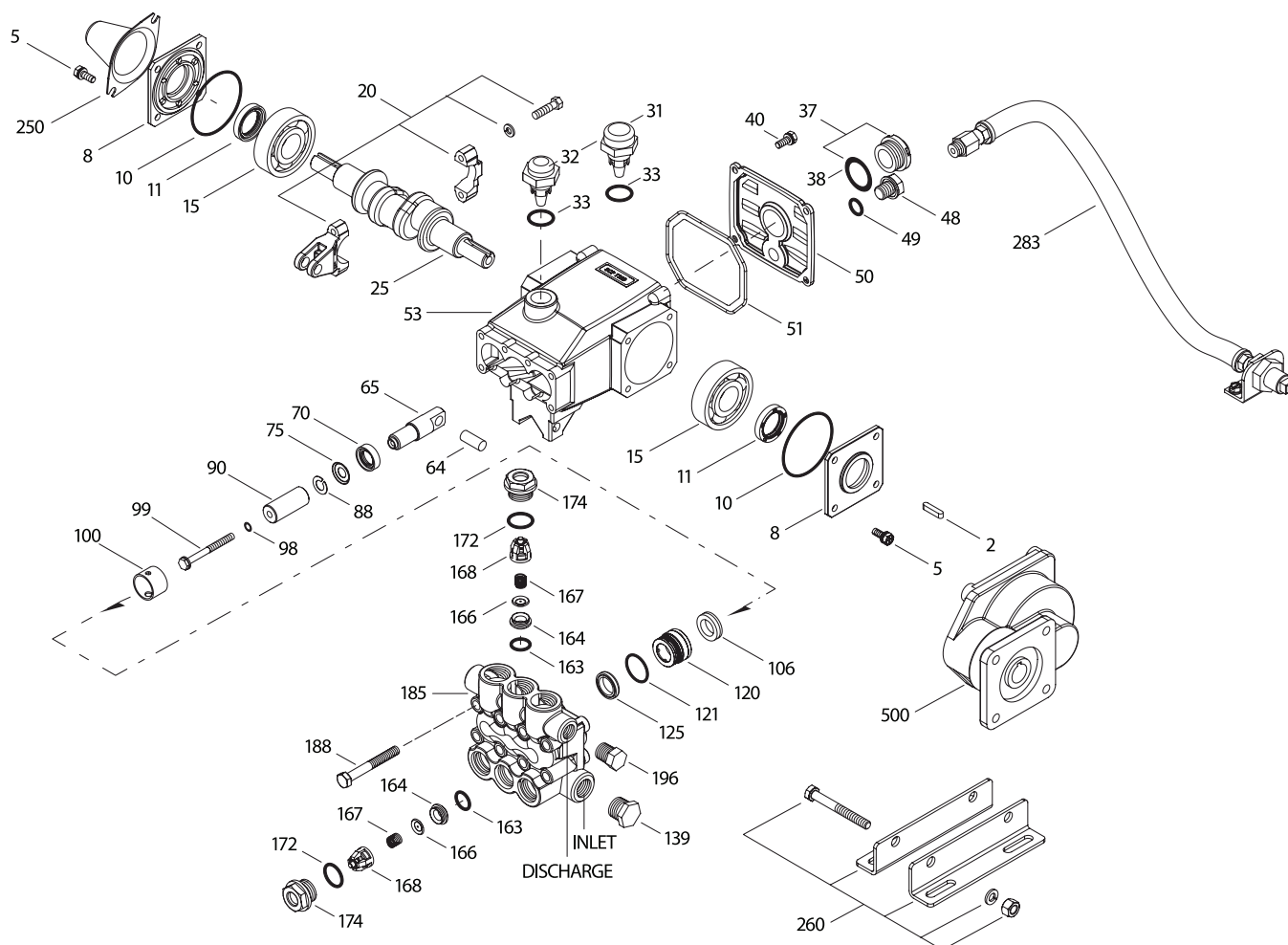
D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FBB=Forged Brass FCM=Forged Chrome-moly FPM=Fluorocarbon HS=High Strength

HT=Hi-Temp (EPDM Alternative) NBR=Medium Nitrile (Buna-N) PVDF=Polyvinylidene Fluoride S=304SS SBCP=Special Brass/Chrome Plated SS=316SS SNG=Special Blend

(Buna) STL=SteelW770=Special Alloy STHT=Special PTFE High Temp STCP=Steel/Chrome Plated STZP=Steel/Zinc Plated TNM=Special High Strength

32.3 DESPIECE BOMBA CAT 3CP

Modelos: 3CP1120, 3CP1120G,
3CP1130, 3CP1140



ITEM	PART NUMBER	MATL	DESCRIPTION	QTY
2	30047	STL	Key (M5x5x24)	1
5	92519	STZP	Screw, HHC Sems (M6x16)	8
	125824	STCPR	Screw, HHC Sems (M6x16)	8
8	46901	AL	Cover, Bearing	2
	48259	AL	Cover, Blind - 3CP1120G	1
10	14028	NBR	O-Ring, Bearing Cover - 70D	2
11	43222	NBR	Seal, Oil, Crankshaft - 70D	1/2
15	14480	STL	Bearing, Ball	2
20	48730	TNM	Rod, Connecting, Assembly [5/01]	3
25	46927	FCM	Crankshaft, Dual End - 3CP1120 (M12.7)	1
	46994	FCM	Crankshaft, Dual End - 3CP1130 (M7.3)	1
	46991	FCM	Crankshaft, Dual End - 3CP1140 (M11)	1
	48484	FCM	Crankshaft, Single End - 3CP1140CS, 3CP1140RS, (M11)	1
	48257	FCM	Crankshaft, Single End - 3CP1120G (M12.7)	1
31	127409	—	Cap, Vented w/ O-Ring, (Rain Cap)	1
32	46798	—	Cap, Oil Filler	1
33	14179	NBR	O-Ring, Oil Filler Cap - 70D	1
37	92241	—	Gauge, Oil, Bubble w/Gasket	1
38	44428	NBR	Gasket, Flat, Oil Gauge - 80D	1
40	92519	STZP	Screw, HHC Sems (M6x16)	4
	125824	STCPR	Screw, HHC Sems (M6x16)	4
48	25625	STCP	Plug, Drain (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Drain Plug - 70D	1
50	46939	AL	Cover, Rear	1
51	14041	NBR	O-Ring, Rear Cover - 70D	1
53	48644	AL	Crankcase	1

ITEM	PART NUMBER	MATL	DESCRIPTION	QTY
70	46839	NBR	Seal, Oil, Crankcase	3
75	43900	S	Slinger, Barrier	3
88	45697	S	Washer, Keyhole (M18 x 10)	3
90	46976	CC	Plunger (M18x43)	3
98	46730	NBR	Washer, Seal - 90D	3
	48394	FPM	Washer, Seal - 90D	3
	◆ 48432	EPDM	Washer, Seal	3
99	† 48201	SS	Retainer, Plunger w/Stud (M6)	3
100	46541	PVDF	Retainer, Seal	3
106	43243	NBR	Seal, LPS w/S-Spg	3
	44926	FPM	Seal, LPS w/SS-Spg	3
	◆ 46651	EPDM	Seal, LPS w/SS-Spg	3
	76243	ST2	Seal, LPS w/S-Spg	3
120	46625	BB	Case, Seal (See Tech Bulletin #110)	3
121	13976	NBR	O-Ring, Seal Case - 70D	3
	48522	FPM	O-Ring, Seal Case	3
	◆ 48905	EPDM	O-Ring, Seal Case	3
125	43245	SNG	Seal, HPS w/S	3
	44925	FPM	Seal, HPS w/SS	3
	46652	HT	Seal, HPS "Hi-Temp", 2-Pc w/S-Support	3
139	43448	BB	Plug, Inlet [1/2"NPT(F)]	1
163	17547	NBR	O-Ring, Seat - 85D	6
	11685	FPM	O-Ring, Seat - 85D	6
	◆ 46648	EPDM	O-Ring, Seat - 70D	6
164	45790	S	Seat	6
166	43723	S	Valve	6
167	43750	S	Spring	6
168	44565	PVDF	Retainer, Spring	6
172	17615	NBR	O-Ring, Valve Plug - 75D	6
	15855	FPM	O-Ring, Valve Plug - 70D	6
	◆ 48431	EPDM	O-Ring, Valve Plug-75D	6
174	46756	BB	Plug, Valve	6
185	46616	FBB	Manifold, Head	1
188	126512	STCP R	Screw, HSH (M8x65)	8
196	22187	BBCP	Plug, Discharge [3/8"NPT(M)]	1
250	118672	STCP	Protector, Shaft	1
260	30612	STZP	Rail, Angle Assy	1
265	30641	—	Mount, Assy (Incls: 30612, 30032, 30047, 118672)	1
270	30246	STL	Assy, Pulley & Key (Incls: 30032, 30047) (See Tech Bulletin 003)	1
283	34334	—	Kit, Oil Drain (3/8" x 24") (See individual Data Sheet)	1
	76334	—	Kit, Oil Indicator (3/8" x 24") (See individual Data Sheet)	1
299	814841	FBB	Head, Complete w/ NBR Seals and O-Rings	1
300	33983	NBR	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125) Standard	1
	33257	FPM	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125) .0110	1
	◆ 76924	EPDM	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125) .0220	1
	31983	HT	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125) .3000	1
	76526	STHT	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 120, 121, 125) Prior to 4/10 .3400	1
	76983	STHT	Kit, Seal (Incls: 98, 106, 121, 125) After 4/10 .3400	1
310	33062	NBR	Kit, Valve (Incls: 163, 164, 166, 167, 168, 172) Standard	2
	33258	FPM	Kit, Valve (Incls: 163, 164, 166, 167, 168, 172) .0110	2
	◆ 76882	EPDM	Kit, Valve (Incls: 163, 164, 166, 167, 168, 172) .0220	2
350	30696	STZP	Plier, Reverse	1
500	8075	—	Gearbox (See Individual Data Sheet)	1
—	6107	—	Oil, Bottle (21 oz.) ISO 68 Hydraulic (Fill to specified crankcase capacity prior to start-up)	1

Bold print part numbers are unique to a particular pump model. Italics are optional items. ◆ Silicone oil/grease required [] Date of latest production change.

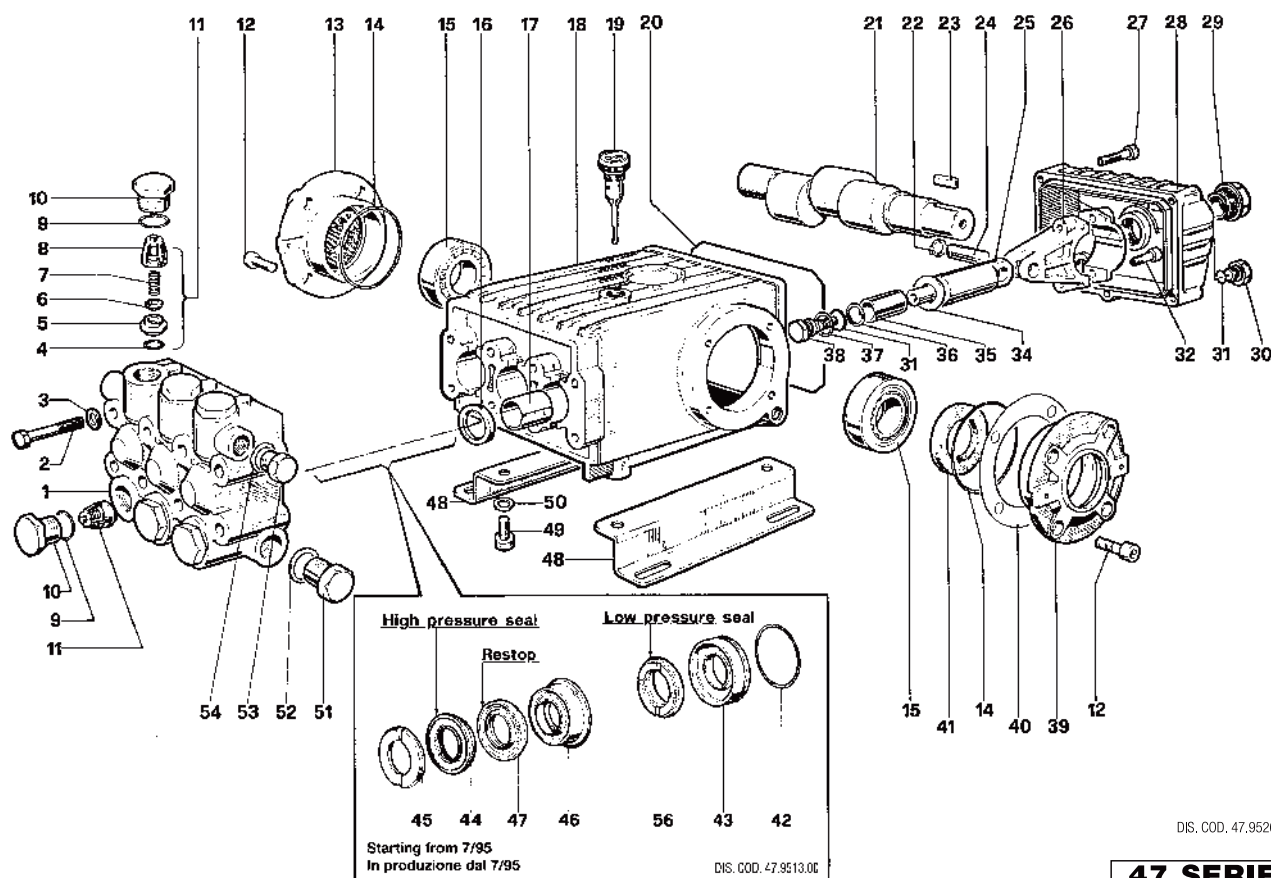
† Production parts are different than repair parts. R Components comply with RoHS Directive.

View Tech Bulletins 002, 003, 024, 036, 064, 073, 074, 077, 083, and 110 for additional information.

For motorized versions see BD motor data sheet. For Gearbox version see 8075 data sheet.

MATERIAL CODES (Not Part of Part Number): AL=Aluminum BB=Brass BBCP=Brass/Chrome Plated BBNP=Brass/Nickel Plated CC=Ceramic CM=Chrome-moly
 EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FBB=Forged Brass FCM=Forged Chrome-Moly FPM=Fluorocarbon HT=Hi-Temp (EPDM Alternative) NBR=Medium Nitrile (Buna-N)
 PVDF=Polyvinylidene Fluoride S=304SS SNG=Special Blend (Buna) SS=316SS ST2=Special PTFE 2 STHT=Special PTFE High Temp STL=Steel STCP=Steel/Chrome Plated
 STZP=Steel/Zinc Plated TNM=Special High Strength

32.4 DESPIECE POMBA INTERPUMP WS82



DIS. COD. 47.9526.00

47 SERIES

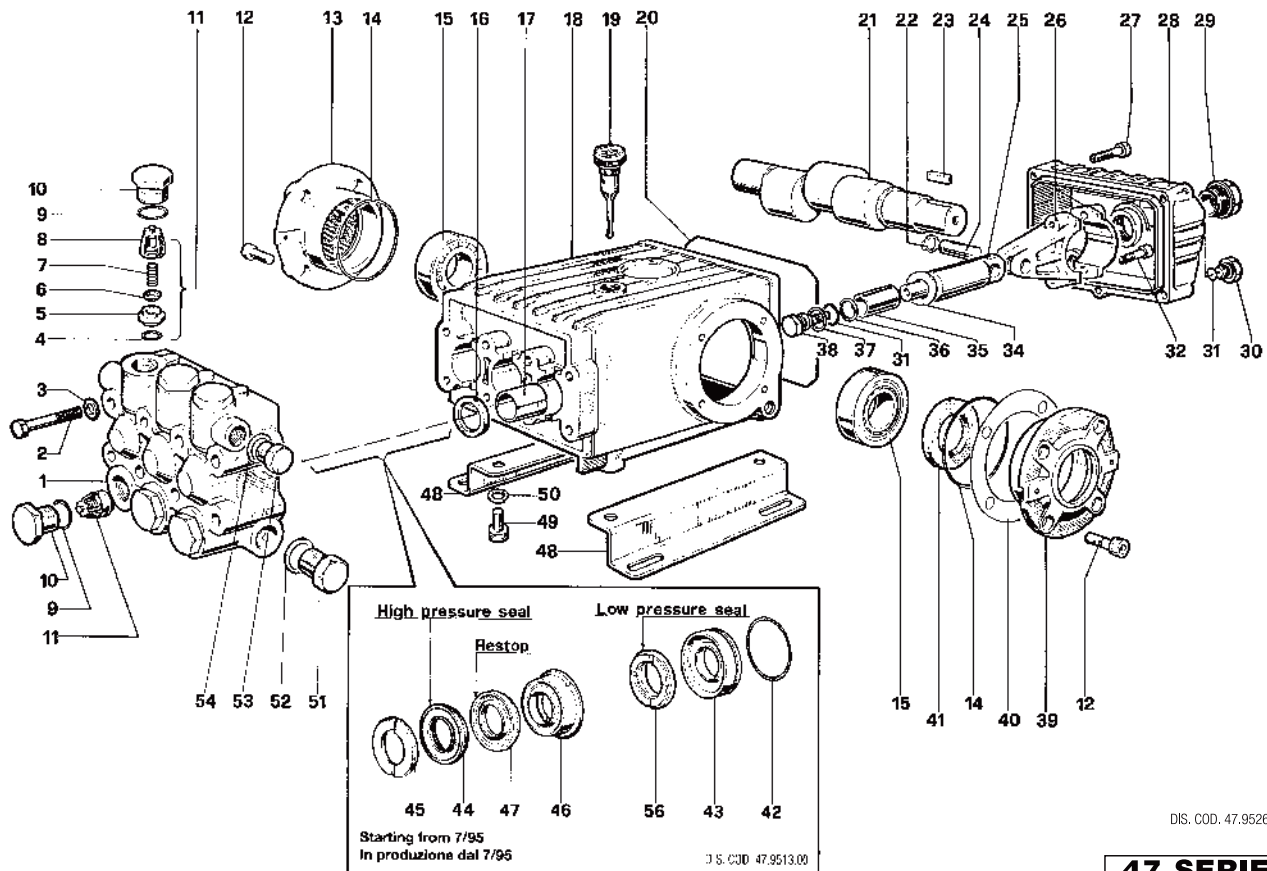
WS82 - WS101
WS133
W912 - W913

KIT N.	KIT 1	KIT 2	KIT 3	KIT 4	KIT 6	KIT 7	KIT 69	KIT 71	KIT 10	KIT 28
Positions Included Posizioni Include	4-5-6-7 8-(11)	16	41	9-10	31-34 36-37 38	45	44-47 56	46-47	42-43	42-43 44-45 46-47 56
N. pcs.	6	3	2	6	3	6	3	3	3	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
1	47.1201.41	Testata - OT58 - Brass	1
2	99.3206.00	Vite M8x70 UNI 5737	8
3	96.7020.00	Rosetta Ø 8 UNI 1736	8
4	90.3841.00	OR Ø 17,13x2,62	KIT 1 6
5	36.2003.66	Sede valvola	KIT 1 6
6	36.2001.76	Valvola	KIT 1 6
7	94.7376.00	Molla Ø 9,4x14,8	KIT 1 6
8	36.2002.51	Guida valvola	KIT 1 6
9	90.3847.00	OR Ø 20,24x2,62	KIT 4 6
10	98.2220.00	Tappo M 24x2x16,5	KIT 4 6
11	36.7032.01	Gruppo valvola	KIT 1 6
12	99.3039.00	Vite M8x16 UNI 5931	8
13	47.1501.22	Coperchio carter	1
14	90.3913.00	OR Ø 67,95x2,62	2
15	91.8375.00	Cuscinetto a rulli 32206	2
16	90.1625.00	Anello radiale Ø 22x32x5,5	KIT 2 3
17	90.9126.00	Boccola Ø 22x25x30	3
18	47.0100.22	Carter	1
19	98.2106.00	Tappo carico olio G 3/8	1
20	90.3922.00	OR Ø 133,02x2,62	1
21	47.0203.35	Albero semplice P. di F. WS82	1
	47.0205.35	Albero semplice P. di F. WS101-W912	1
	47.0214.35	Albero semplice P. di F. WS133-W913	1
22	90.0557.00	Anello di fermo	6
23	91.4878.00	Linguetta	1
24	97.7380.00	Spinotto Ø 13x35	3
25	47.0504.54	Guida pistone	3
26	47.0300.01	Biella completa	3
27	99.1837.00	Vite M6x14 UNI 5931	5
28	47.1600.22	Coperchio carter	1
29	97.5968.00	Spia olio G 3/4	1
30	98.2041.00	Tappo G 1/4x9	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
31	90.3585.00	OR Ø 10,82x1,78	KIT 6 4
32	99.3099.00	Vite M8x35 UNI 5931	6
34	96.7286.00	Rosetta Ø 14x28x0,5	KIT 6 3
35	47.0404.09	Pistone Ø 20	3
36	90.5067.00	Anello per OR	KIT 6 3
37	96.7280.00	Rosetta Ø 14x18,5x0,5	KIT 6 3
38	47.2195.66	Vite fissaggio pistone	KIT 6 3
39	47.1500.22	Coperchio carter	1
40	97.5678.00	Spessore	2
41	90.1648.00	Anello radiale Ø 30x55x7	KIT 3 1
42	90.3616.00	OR Ø 34,65x1,78	KIT 10-28 3
43	47.0805.70	Anello di fondo Ø 20	KIT 10-28 3
44	90.2705.00	Anello tenuta Ø 20 H.P. seal	KIT 28-69 3
45	47.1000.51	Anello testa Ø 20	KIT 7-28 3
46	47.2169.70	Anello intermedio Ø 20	KIT 28-71 3
47	90.2704.00	Anello "RESTOP" Ø 20	KIT 28-69-71 3
48	47.2000.74	Piedino	2
49	99.3644.00	Vite M10x18 UNI 5931	4
50	96.7106.00	Rosetta Ø 10 DIN 7980	4
51	98.2176.00	Tappo G 1/2x10	1
52	96.7514.00	Rosetta Ø 21,5x27x1,5	1
53	98.2100.00	Tappo G 3/8x13	1
54	96.7380.00	Rosetta Ø 17,5x23x1,5	1
56	90.2710.00	Anello tenuta Ø 20 L.P. seal	KIT 28-69 3

32.5 DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS151



DIS. COD. 47.9526.00

47 SERIES

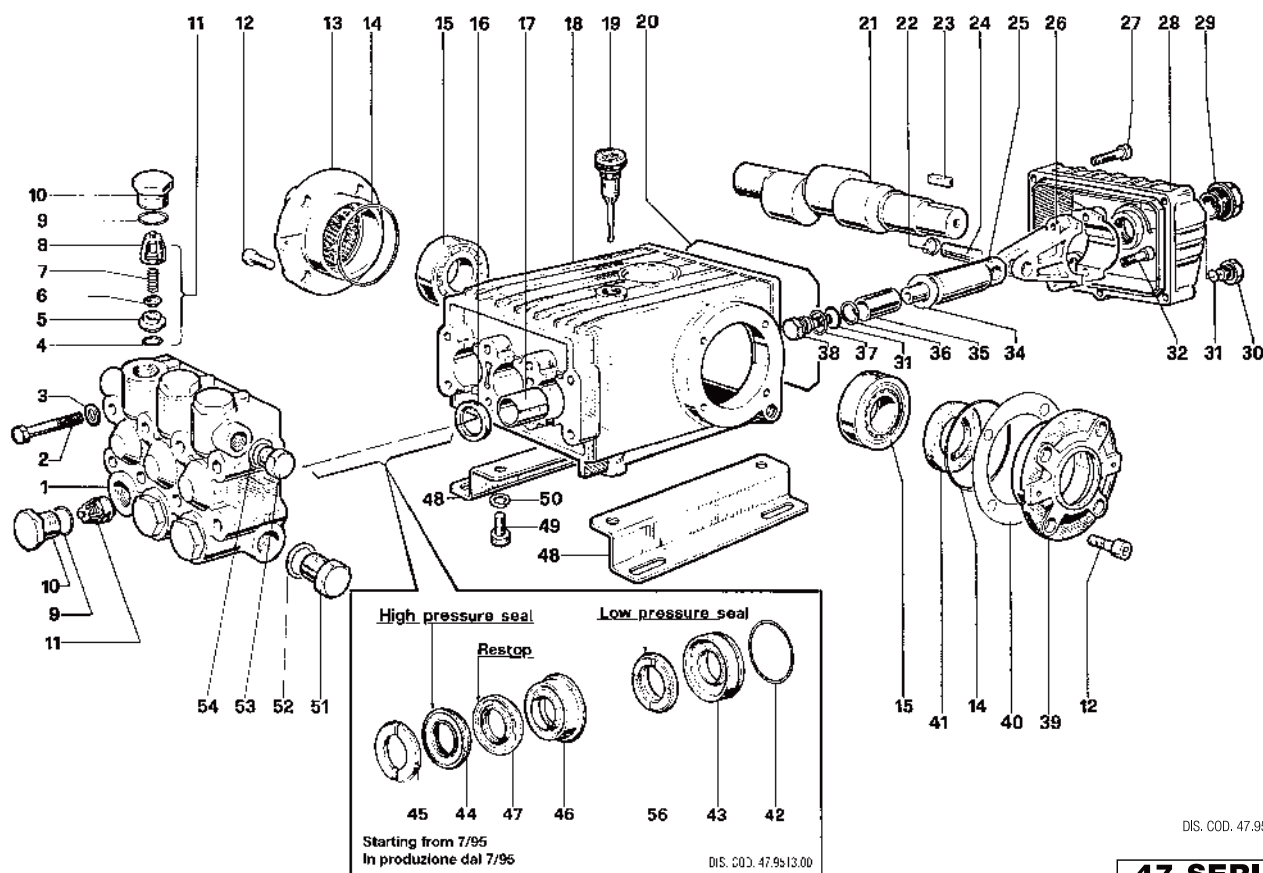
WS102-WS131
WS151-WS171

KIT N.	KIT 1	KIT 2	KIT 3	KIT 4	KIT 6	KIT 7	KIT 69	KIT 71	KIT 10	KIT 28
Positions Included Posizioni Include	4-5-6-7 8-(11)	16	41	9-10	31-34 36-37 38	45	44-47 56	46-47	42-43	42-43 44-45 46-47 56
N. pcs.	6	3	2	6	3	6	3	3	3	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
1	47.1201.41	Testata - OT58 - Brass	1
2	99.3206.00	Vite M8x70 UNI 5737	8
3	96.7020.00	Rosetta Ø 8 UNI 1736	8
4	90.3841.00	OR Ø 17,13x2,62	KIT 1 6
5	36.2003.66	Sede valvola	KIT 1 6
6	36.2001.76	Valvola	KIT 1 6
7	94.7376.00	Molla Ø 9,4x14,8	KIT 1 6
8	36.2002.51	Guida valvola	KIT 1 6
9	90.3847.00	OR Ø 20,24x2,62	KIT 4 6
10	98.2220.00	Tappo M 24x2x16,5	KIT 4 6
11	36.7032.01	Gruppo valvola	KIT 1 6
12	99.3039.00	Vite M8x16 UNI 5931	8
13	47.1501.22	Coperchio carter	1
14	90.3913.00	OR Ø 67,95x2,62	2
15	91.8375.00	Cuscinetto a rulli 32206	2
16	90.1625.00	Anello radiale Ø 22x32x5,5	KIT 2 3
17	90.9126.00	Boccola Ø 22x25x30	3
18	47.0100.22	Carter	1
19	98.2106.00	Tappo carico olio G 3/8	1
20	90.3922.00	OR Ø 133,02x2,62	1
21	47.0204.35	Albero semplice P. di F. WS102	1
	47.0210.35	Albero semplice P. di F. WS131	1
	47.0206.35	Albero semplice P. di F. WS151	1
	47.0215.35	Albero semplice P. di F. WS171	1
22	90.0557.00	Anello di fermo	6
23	91.4878.00	Linguetta	1
24	97.7380.00	Spinotto Ø 13x35	3
25	47.0505.54	Guida pistone	3
26	47.0300.01	Biella completa	3
27	99.1912.00	Vite M6x30 UNI 5931	5
28	47.1601.22	Coperchio carter	1
29	97.5968.00	Spia olio G 3/4	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
30	98.2041.00	Tappo G 1/4x9	1
31	90.3585.00	OR Ø 10,82x1,78	KIT 6 4
32	99.3099.00	Vite M8x35 UNI 5931	6
34	96.7286.00	Rosetta Ø 14x28x0,5	KIT 6 3
35	47.0404.09	Pistone Ø 20	3
36	90.5067.00	Anello per OR	KIT 6 3
37	96.7280.00	Rosetta Ø 14x18,5x0,5	KIT 6 3
38	47.2195.66	Vite fissaggio pistone	KIT 6 3
39	47.1500.22	Coperchio carter	1
40	97.5678.00	Spessore	2
41	90.1648.00	Anello radiale Ø 30x55x7	KIT 3 1
42	90.3616.00	OR Ø 34,65x1,78	KIT 10-28 3
43	47.0805.70	Anello di fondo Ø 20	KIT 10-28 3
44	90.2705.00	Anello tenuta Ø 20 H.P. seal	KIT 28-69 3
45	47.1000.51	Anello testa Ø 20	KIT 7-28 3
46	47.2169.70	Anello intermedio Ø 20	KIT 28-71 3
47	90.2704.00	Anello "RESTOP" Ø 20	KIT 28-69-71 3
48	47.2000.74	Piedino	2
49	99.3644.00	Vite M10x18 UNI 5931	4
50	96.7106.00	Rosetta Ø 10 DIN 7980	4
51	98.2176.00	Tappo G 1/2x10	1
52	96.7514.00	Rosetta Ø 21,5x27x1,5	1
53	98.2100.00	Tappo G 3/8x13	1
54	96.7380.00	Rosetta Ø 17,5x23x1,5	1
56	90.2710.00	Anello tenuta Ø 20 L.P. seal	KIT 28-69 3

32.6 DESPIECE POMBA INTERPUMP WS201



DIS. COD. 47.9526.00

47 SERIES

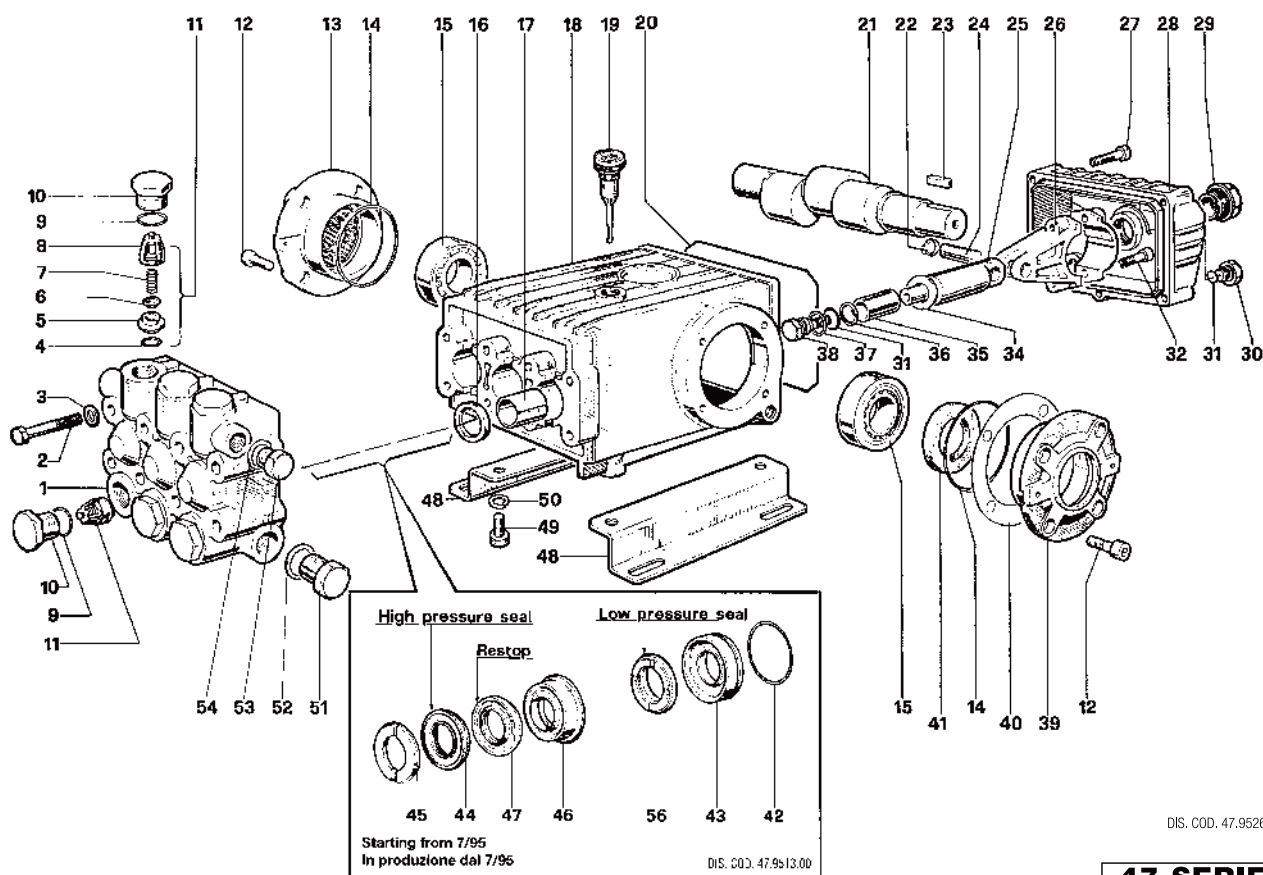
WS201
W916

KIT N.	KIT 1	KIT 2	KIT 3	KIT 5	KIT 6	KIT 7	KIT 69	KIT 71	KIT 10	KIT 28
Positions Included Posizioni Include	4-5-6-7 8-(11)	16	41	9-10	31-34 36-37 38	45	44-47 56	46-47	42-43	42-43 44-45 46-47 56
N. pcs.	6	3	2	6	3	6	3	3	3	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
1	47.1202.41	Testata Nickel	1
2	99.3206.00	Vite M8x70 UNI 5737	8
3	96.7020.00	Rosetta Ø 8 UNI 1736	8
4	90.3841.00	OR Ø 17,13x2,62	KIT 1 6
5	36.2003.66	Sede valvola	KIT 1 6
6	36.2001.76	Valvola	KIT 1 6
7	94.7376.00	Molla Ø 9,4x14,8	KIT 1 6
8	36.2002.51	Guida valvola	KIT 1 6
9	90.3847.00	OR Ø 20,24x2,62	KIT 5 6
10	98.2222.00	Tappo M 24x2x16,5 spec. NK	KIT 5 6
11	36.7032.01	Gruppo valvola	KIT 1 6
12	99.3039.00	Vite M8x16 UNI 5931	8
13	47.1501.22	Coperchio carter	1
14	90.3913.00	OR Ø 67,95x2,62	2
15	91.8375.00	Cuscinetto a rulli 32206	2
16	90.1625.00	Anello radiale Ø 22x32x5,5	KIT 2 3
17	90.9126.00	Boccola Ø 22x25x30	3
18	47.0100.22	Carter	1
19	98.2106.00	Tappo carico olio G 3/8	1
20	90.3922.00	OR Ø 133,02x2,62	1
21	47.0206.35	Albero semplice P. di F. WS201 - W916	1
22	90.0557.00	Anello di fermo	6
23	91.4878.00	Linguetta	1
24	97.7380.00	Spinotto Ø 13x35	3
25	47.0503.56	Guida pistone	3
26	47.0300.01	Biella completa	3
27	99.1912.00	Vite M6x30 UNI 5931	5
28	47.1601.22	Coperchio carter	1
29	97.5968.00	Spia olio G 3/4	1
30	98.2041.00	Tappo G 1/4x9	1
31	90.3585.00	OR Ø 10,82x1,78	KIT 6 4
32	99.3099.00	Vite M8x35 UNI 5931	6

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
34	96.7286.00	Rosetta Ø 14x28x0,5	KIT 6 3
35	47.0404.09	Pistone Ø 20	3
36	90.5067.00	Anello per OR	KIT 6 3
37	96.7280.00	Rosetta Ø 14x18,5x0,5	KIT 6 3
38	47.2195.66	Vite fissaggio pistone	KIT 6 3
39	47.1500.22	Coperchio carter	1
40	97.5678.00	Spessore	2
41	90.1648.00	Anello radiale Ø 30x55x7	KIT 3 1
42	90.3616.00	OR Ø 34,65x1,78	KIT 10-28 3
43	47.0805.70	Anello di fondo Ø 20	KIT 10-28 3
44	90.2705.00	Anello tenuta Ø 20 H.P. seal	KIT 28-69 3
45	47.1000.51	Anello testa Ø 20	KIT 7-28 3
46	47.2169.70	Anello intermedio Ø 20	KIT 28-71 3
47	90.2704.00	Anello "RESTOP" Ø 20	KIT 28-69-71 3
48	47.2000.74	Piedino	2
49	99.3644.00	Vite M10x18 UNI 5931	4
50	96.7106.00	Rosetta Ø 10 DIN 7980	4
51	98.2176.00	Tappo G 1/2x10	1
52	96.7514.00	Rosetta Ø 21,5x27x1,5	1
53	98.2100.00	Tappo G 3/8x13	1
54	96.7380.00	Rosetta Ø 17,5x23x1,5	1
56	90.2710.00	Anello tenuta Ø 20 L.P. seal	KIT 28-69 3

32.7 DESPIECE BOMBA INTERPUMP WS202



DIS. COD. 47.9526.00

47 SERIES

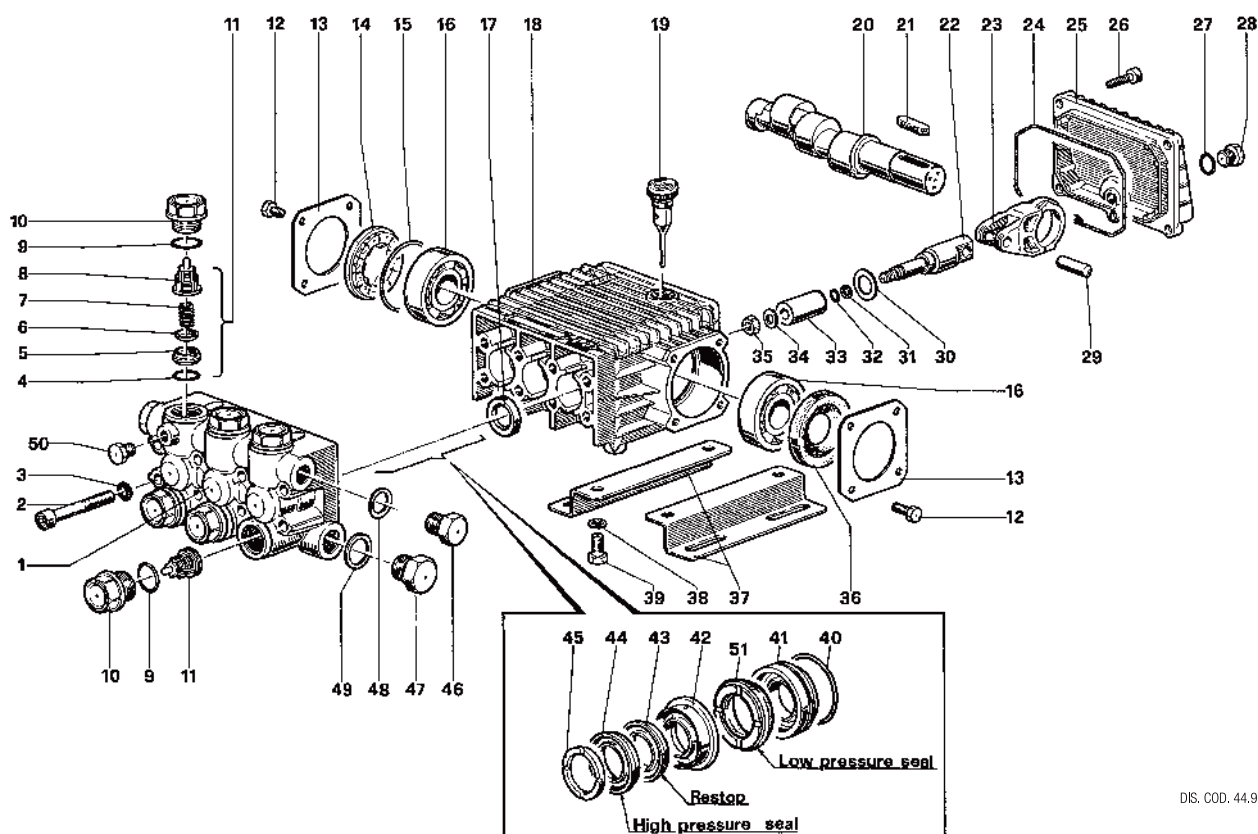
WS152
WS202
W921

KIT N.	KIT 1	KIT 2	KIT 3	KIT 5	KIT 6	KIT 7	KIT 69	KIT 71	KIT 10	KIT 28
Positions Included Posizioni Include	4-5-6-7 8-(11)	16	41	9-10	31-34 36-37 38	45	44-47 56	46-47	42-43	42-43 44-45 46-47 56
N. pcs.	6	3	2	6	3	6	3	3	3	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
1	47.1202.41	Testata Nickel	1
2	99.3206.00	Vite M8x70 UNI 5737	8
3	96.7020.00	Rosetta Ø 8 UNI 1736	8
4	90.3841.00	OR Ø 17,13x2,62	KIT 1 6
5	36.2003.66	Sede valvola	KIT 1 6
6	36.2001.76	Valvola	KIT 1 6
7	94.7376.00	Molla Ø 9,4x14,8	KIT 1 6
8	36.2002.51	Guida valvola	KIT 1 6
9	90.3847.00	OR Ø 20,24x2,62	KIT 5 6
10	98.2222.00	Tappo M 24x2x16,5 spec. NK	KIT 5 6
11	36.7032.01	Gruppo valvola	KIT 1 6
12	99.3039.00	Vite M8x16 UNI 5931	8
13	47.1501.22	Coperchio carter	1
14	90.3913.00	OR Ø 67,95x2,62	2
15	91.8377.00	Cuscinetto a rulli 32206	2
16	90.1625.00	Anello radiale Ø 22x32x5,5	KIT 2 3
17	90.9126.00	Boccola Ø 22x25x30	3
18	47.0102.22	Carter	1
19	98.2106.00	Tappo carico olio G 3/8	1
20	90.3922.00	OR Ø 133,02x2,62	1
21	47.0217.35	Albero semplice P. di F. WS152 - WS202	1
	47.0219.35	Albero semplice P. di F. W921	1
22	90.0557.00	Anello di fermo	6
23	91.4890.00	Linguetta	1
24	97.7380.00	Spinotto Ø 13x35	3
25	47.0503.56	Guida pistone	3
26	47.0300.01	Biella completa	3
27	99.1912.00	Vite M6x30 UNI 5931	5
28	47.1601.22	Coperchio carter	1
29	97.5968.00	Spia olio G 3/4	1
30	98.2041.00	Tappo G 1/4x9	1
31	90.3585.00	OR Ø 10,82x1,78	KIT 6 4

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
32	99.3099.00	Vite M8x35 UNI 5931	6
34	96.7286.00	Rosetta Ø 14x28x0,5	KIT 6 3
35	47.0404.09	Pistone Ø 20	3
36	90.5067.00	Anello per OR	KIT 6 3
37	96.7280.00	Rosetta Ø 14x18,5x0,5	KIT 6 3
38	47.2195.66	Vite fissaggio pistone	KIT 6 3
39	47.1500.22	Coperchio carter	1
40	97.5678.00	Spessore	2
41	90.1648.00	Anello radiale Ø 30x55x7	KIT 3 1
42	90.3616.00	OR Ø 34,65x1,78	KIT 10-28 3
43	47.0805.70	Anello di fondo Ø 20	KIT 10-28 3
44	90.2705.00	Anello tenuta Ø 20 H.P. seal	KIT 28-69 3
45	47.1000.51	Anello testa Ø 20	KIT 7-28 3
46	47.2169.70	Anello intermedio Ø 20	KIT 28-71 3
47	90.2704.00	Anello "RESTOP" Ø 20	KIT 28-69-71 3
48	47.2000.74	Piedino	2
49	99.3644.00	Vite M10x18 UNI 5931	4
50	96.7106.00	Rosetta Ø 10 DIN 7980	4
51	98.2176.00	Tappo G 1/2x10	1
52	96.7514.00	Rosetta Ø 21,5x27x1,5	1
53	98.2100.00	Tappo G 3/8x13	1
54	96.7380.00	Rosetta Ø 17,5x23x1,5	1
56	90.2710.00	Anello tenuta Ø 20 L.P. seal	KIT 28-69 3

32.8 DESPIECE POMPA INTERPUMP W130



DIS. COD. 44.9504.00

PISTON - PISTONE Ø 15
 MODEL-MODELLO:
 W130-150-170-950
 951-952-953 - WW116-136-156-176
 186-189-206-209-960-961-962

PISTON - PISTONE Ø 18
 MODEL-MODELLO:
 W97-112-124-140-154-954-955
 956-957-958-959

44 SERIES

STANDARD
 VERSION
 VERSIONE
 STANDARD

M

W97	W154	W954	WW116	WW206
W112	W170	W955	WW136	WW209
W124	W950	W956	WW156	WW960
W130	W951	W957	WW176	WW961
W140	W952	W958	WW186	WW962
W150	W953	W959	WW189	

KIT N.	KIT 23	KIT 123	KIT 124
Positions Included	17	4-5-6 7-8 (11)	9-10
Posizioni Include			
N. pcs.	3	6	6

KIT 88	KIT 89	KIT 90	KIT 125	KIT 130
43-44 51	42	45	40-41 42-43 44-45 51	40-41 42-43 44-45 51
3	3	6	3	1

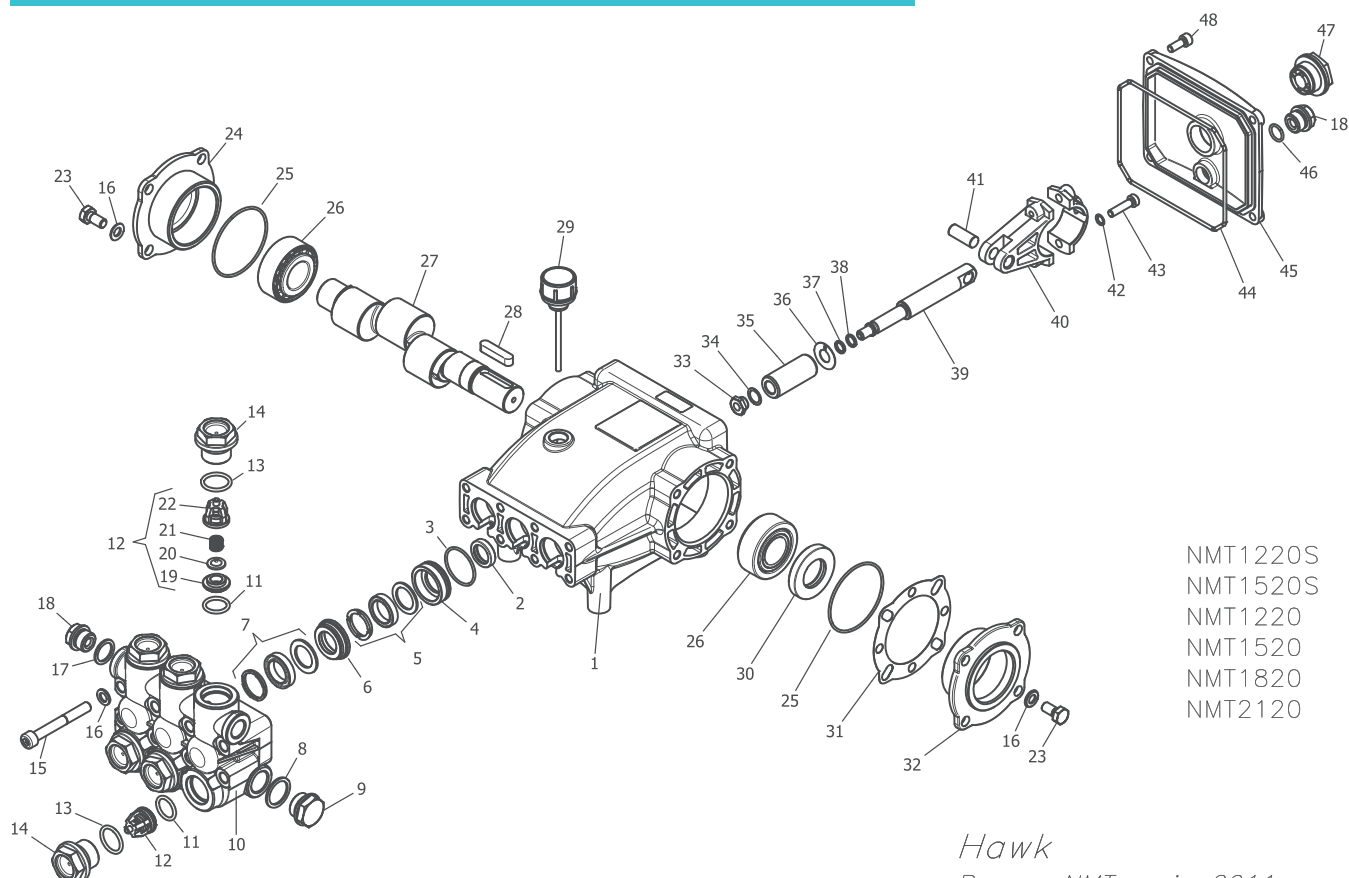
KIT 126	KIT 127	KIT 128	KIT 129	KIT 131
40-41	43-44 51	42	45	40-41 42-43 44-45 51
3	3	3	6	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
1	44.1200.41	Testata pompa (pistone Ø 15)	1
	44.1204.41	Testata pompa (pistone Ø 18)	1
2	99.3175.00	Vite M8x60 UNI 5931	8
3	96.7014.00	Rosetta Ø 8 Schnorr	8
4	90.3841.00	OR Ø 17,13x2,62	6
5	36.2003.66	Sede valvola	6
6	36.2001.76	Valvola	6
7	94.7376.00	Molla Ø 9,4x14,8	6
8	36.2025.51	Guida valvola	6
9	90.3847.00	OR Ø 20,24x2,62	6
10	98.2226.00	Tappo M 24x1,5x17	6
11	36.7115.01	Gruppo valvola	6
12	99.1807.00	Vite M6x10 UNI 5739	8
13	50.1500.74	Coperchio carter	2
14	44.2118.01	Distanziale con indicatore	1
15	90.4097.00	OR Ø 55,56x3,53	1
16	91.8328.00	Cuscinetto a sfere 6305	2
	91.8331.00	Cuscinetto a sfere 6305 Spec. WW206-WW209	2
17	90.1614.00	Anello radiale Ø 20x30x5	3
18	44.0100.22	Carter	1
19	98.2103.00	Tappo carico olio G3/8	1
	44.0200.35	Albero WW186-WW206	1
	44.0203.35	Albero W112-W140-W150-W950-W954-W955 W956-WW116-WW156-WW209	1
20	44.0205.35	Albero WW189	1
	44.0206.35	Albero W97-W124-W130-W154-W170-W951 W952-W953-W957-W958-W959-WW136-WW176	1
21	91.4892.00	Linguetta	1
22	44.0500.66	Guida pistone	3
23	44.0300.22	Biella	3
24	90.3920.00	OR Ø 101,27x2,62	1
25	44.1600.22	Coperchio posteriore	1
26	99.1837.00	Vite M6x14 UNI 5931	5
27	90.3585.00	OR Ø 10,82x1,78	1

POS.	CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	N. PCS.
28	98.2041.00	Tappo G1/4x9	1
29	97.7340.00	Spinotto Ø 10x29,5	3
30	96.7350.00	Rosetta Ø 16x27	3
31	90.5022.00	Anello per OR	3
32	90.3572.00	OR Ø 5,28x1,78 - Spec.	3
33	52.0400.09	Pistone Ø 15	3
	44.0401.09	Pistone Ø 18	3
34	44.2115.70	Rosetta Ø 8 con collare	3
35	92.2216.00	Dado M8 - Inox	3
36	90.1641.00	Anello radiale Ø 25x62x10	1
37	50.2000.74	Piedino	2
38	96.7016.00	Rosetta Ø 8 UNI 1751	4
39	99.3037.00	Vite M8x16 UNI 5739	4
40	90.3612.00	OR Ø 31,47x1,78	3
41	44.0800.70	Anello di fondo Ø 15	3
	44.0801.70	Anello di fondo Ø 18	3
42	52.2166.70	Anello intermedio Ø 15	3
	44.2161.70	Anello intermedio Ø 18	3
43	90.2622.00	Anello "Restop" Ø 15	3
	90.2683.00	Anello "Restop" Ø 18	3
44	90.2620.00	Anello di tenuta Ø 15 H.P. seal	3
	90.2682.00	Anello di tenuta Ø 18 H.P. seal	3
45	51.1000.51	Anello di testa Ø 15	3
	44.1001.51	Anello di testa Ø 18	3
46	98.2100.00	Tappo G 3/8x13	1
47	98.2176.00	Tappo G 1/2x10	1
48	96.7380.00	Rosetta Ø 17,5x23x1,5	1
49	96.7514.00	Rosetta Ø 21,5x27x1,5	1
50	98.1966.00	Tappo G 1/8x8	1
	90.2617.00	Anello di tenuta Ø 15 L.P. seal	3
51	90.2684.00	Anello di tenuta Ø 18 L.P. seal	3



32.9 DESPIECE BOMBA HAWK NMT1220 - 1520 - 2120



NMT1220S
NMT1520S
NMT1220
NMT1520
NMT1820
NMT2120

Hawk

*Pompe NMT serie 2011
NMT pumps 2011 series*

SPARE PARTS KIT

KIT RICAMBI

Posizioni Item	Part Number and Description	Codice e descrizione	Q.tà per ogni Pompa Q.ty for each Pump	NMT1220SRL	NMT1520SRL	NMT1220RL	NMT1520RL	NMT1820RL	NMT2120RL
3- 5- 7	2600.77 Plunger Seals 20 mm	2600.77 Guarnizioni pistone Ø20	1						
3- 4- 5- 6- 7	2600.78 Complete Seals Packing 20 mm	2600.78 Pacco completo Guarnizioni pistone Ø20	3						
33- 34- 35- 36 37- 38	2601.07 Plunger 20 mm	2601.07 Pistone Ø20	3						
11- 12- 13	2600.08 Complete Valve	2600.08 Valvola completa	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
2	2608.03 Plunger oil Seals	2608.03 Anelli tenuta olio Asta	1						
3- 4- 5- 6- 7- 8 9- 10- 11- 12 13- 14 17- 18	2600.69 Complete Manifold	2600.69 Testata Completa	1						
39- 40- 41- 42 43	3100.13 Connecting Rod-Plunger Rod Assy	3100.13 Premontato Biella-Asta pistone	3						

PARTS LIST

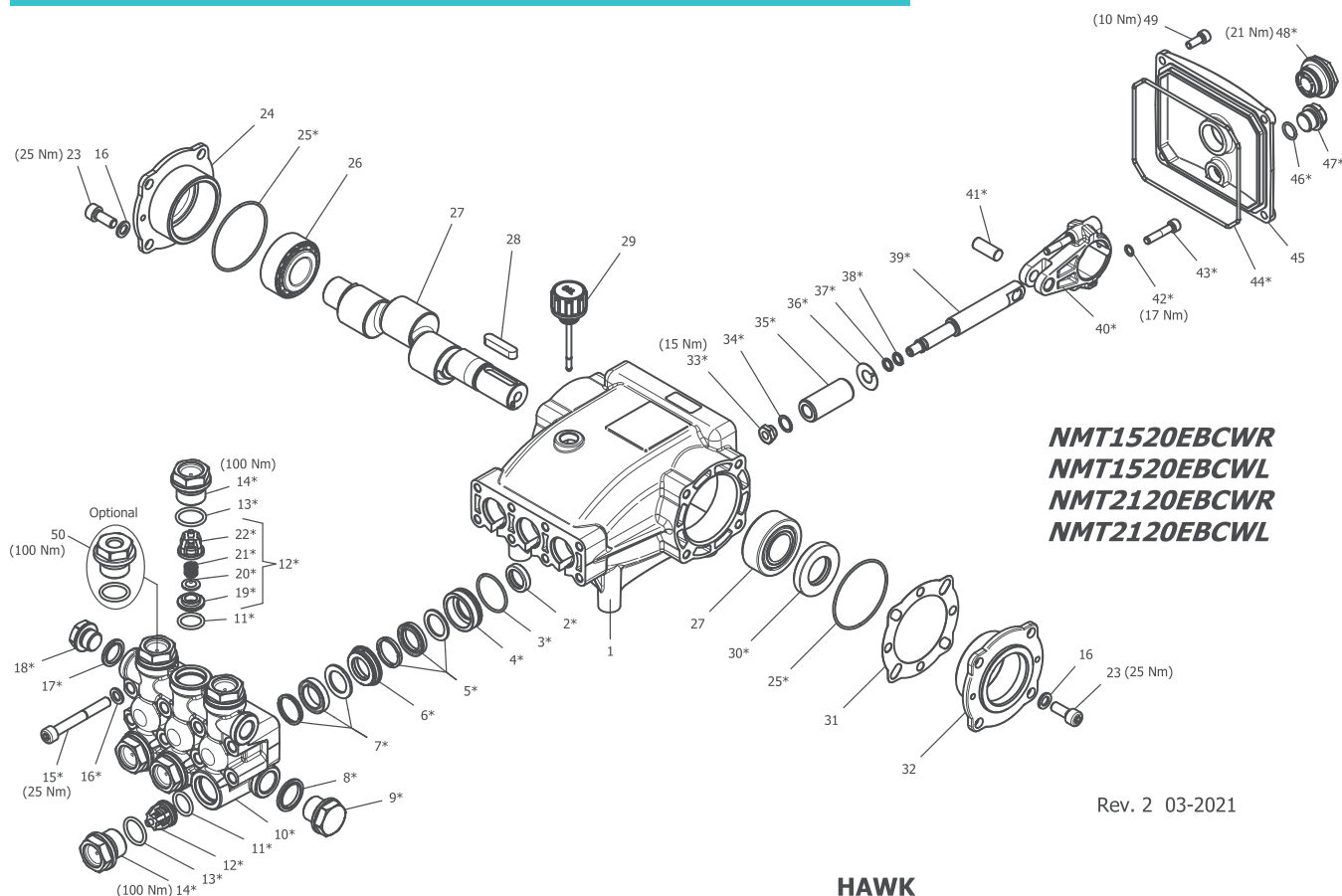
LISTA PARTI

Pos. Item	Codice Part Number	Description	Descrizione	Q.tà per ogni Pompa Q.ty for each Pump	NMT1220SRL	NMT1520SRL	NMT1220RL	NMT1520RL	NMT1820RL	NMT2120RL
1	0202.95	Crankcase	Carter	1						
*2	0001.03	Plunger oil seal	Anello radiale	3						
*3	0601.07	"O" Ring Ø1.78x31.47	"O" Ring Ø1.78x31.47	3						
*4	1201.37	Pressure ring 20mm	Pressore "U" Ø20	3						
*5	0002.52	Low pressure "U" seal, dia.20mm	Anello tenuta "U" Ø20	3						
*6	0300.60	Intermed. ring 20mm	Diffusore Interm. Ø20	3						
*7	0002.60	High pressure "U" seal, dia.20mm	Anello tenuta "U" Ø20	3						
*8	0603.07	Copper washer G1/2	Guarnizione rame	1						
*9	1601.20	Brass plug G1/2	Tappo G1/2	1						
*10	1602.34	Manifold housing	Testata	1						
*11	0601.19	"O" Ring Ø2.62x17.13	"O" Ring Ø2.62x17.13	6						
*12	3604.70	Valve assembly	Valvola premontata	6						
*13	0601.65	"O" Ring Ø2.62x20.29	"O" Ring Ø2.62x20.29	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*14	1601.30	Valve plug	Tappo valvola	6						
15	1801.03	Manifold stud bolt M8x65 Dacromet	Vite M8x65 Dacromet	8						
16	1400.01	Washer Ø8,5	Rosetta Ø8.5	16						
*17	0603.06	Copper washer G3/8	Guarnizione rame	1						
*18	1601.17	Brass plug G3/8	Tappo G3/8	2						
19	1503.18	Valve seat	Sede valvola	6						
20	1202.00	Valve plate	Piattello valvola	6						
21	0900.30	Valve spring	Molla valvola	6						
22	0604.05	Valve cage	Gabbia valvola	6						
23	1802.03	Hexagonal screw M8x18	Vite M8x18	8						
24	0500.61	Closed bearing housing	Flangia chiusa	1						
25	0601.63	"O" Ring Ø1.78x60.05	"O" Ring Ø1.78x60.05	2						
26	0200.06	Roller bearing 33205	Cuscinetto a rulli 33205	2						
27	0006.17	Single - ended shaft	Albero semplice P.d.F.	1	◆				◆	
	0006.19	" " " "	" " "	1		◆				
	0006.14	" " " "	" " "	1			◆			
	0006.16	" " " "	" " "	1				◆		
	0006.18	" " " "	" " "	1						◆
28	0206.04	Crankshaft key	Chiavetta	1						
29	1600.06	Oil dip stick	Tappo livello olio	1						
30	0001.02	Crankshaft seal	Anello radiale	1						
31	0301.02	Shim	Distanziale	1						
32	0500.60	Bearing housing	Flangia	1						
*33	0302.19	Plunger nut	Dado pistone	3						
*34	1400.12	Copper spacer Ø 11.2/15x0.5	Rosetta rame Ø 11.2/15x0.5	3						
*35	1200.10	Plunger 20mm	Pistone Ø20	3						
*36	1400.15	Copper spacer Ø 11.3/24x0.5	Rosetta rame Ø 11.3/24x0.5	3	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*37	0601.03	"O" Ring Ø1.78x7.66	"O" Ring Ø1.78x7.66	3						
*38	0009.04	Teflon ring	Anello antiestrusione	3						
*39	0003.28	Plunger rod	Asta pistone	3						
*40	0100.01	Connecting rod	Biella	3						
*41	1502.06	Connecting rod pin	Spinotto	3						
*42	1401.02	Spring washer Ø6	Rosetta elastica Ø6	6						
*43	1801.05	Connecting rod screw M6x25	Vite M6x25	6						
44	0601.88	"O" Ring Ø 2.62x126.67	"O" Ring Ø 2.62x126.67	1						
45	0203.59	Crankcase cover	Coperchio posteriore	1						
46	0601.14	"O" Ring Ø1.78x14	"O" Ring Ø1.78x14	1						
47	0700.05	Sight glass, G3/4	Spia livello olio G3/4	1						
48	1801.12	Screw M6x16	Vite M6x16	4						

 Part available in kit only

 Part available in kit also

32.10 DESPIECE BOMBA HAWK NMT 1520 ECOBRAS



HAWK
Pompe NMT EBCW serie 2020
NMT EBCW Pumps 2020 series

Pump Pompa	Pressure Pressione		Volume Portata				RPM giri/min		Power Potenza			
			l/min		GPM				HP		kW	
	bar	PSI	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
NMT1520EBCW	200	3000	15.0	18.0	4.0	4.7	1450	1740	7.7	9.2	5.7	6.8
NMT2120EBCW	200	3000	21.0	25.0	5.5	6.6	1450	1740	10.7	12.8	7.9	9.4

PARTS LIST LISTA PARTI

Item Pos	Part Number Codice	Description	Descrizione	KIT	Q.TY Q.TÀ	NMT1520EBCW	NMT2120EBCW
1	9.851-881.0	RED CRANKCASE	CARTER ROSSO		1		
2*		PLUNGER OIL SEAL FKM	ANELLO RADIALE FKM	E	3		
3*		"O" RING Ø1.78X31.47	"O" RING Ø1.78X31.47	A-C-G	3		
4*		ECOBRESS PRESSURE RING 20MM	PRESSORE "U" Ø20 ECOBRASS	C-G	3		
5*		LOW PRESSURE "U" SEAL, DIA.20MM	ANELLO TENUTA "U" Ø20	A-C-G	3		
6*		ECORASS INTERMED. RING 20MM	DIFFUSORE INTER. Ø20 ECOBRASS	C-G	3	•	•
7*		HIGH PRESSURE "U" SEAL, DIA.20MM	ANELLO TENUTA "U" Ø20	A-C-G	3		
8*		BONDED SEAL G1/2 STAINLESS STEEL	BONDED SEAL G 1/2 INOX	G	1		
9*		PLUG G1/2 STAINLESS STEEL	TAPPO G1/2 INOX	G	1		

PARTS LIST LISTA PARTI

Item Pos	Part Number Codice	Description	Descrizione	KIT	Q.TY Q.TÀ	NMT1520EBCW	NMT2120EBCW
10*		CHROME PLATED MANIFOLD HOUSING	TESTATA CROMATA ECOBRASS	G	1		
11*		"O" RING Ø2.62X17.13	"O" RING Ø2.62X17.13	B-G	6		
12*		VALVE ASSEMBLY	VALVOLA PREMONTATA	B-G	6		
13*		"O" RING Ø2.62X20.29	"O" RING Ø2.62X20.29	B-G-I	6		
14*		CHROMED VALVE PLUG	TAPPO VALVOLA CROMATO	G-I	6	•	•
15*		MANIFOLD STUD BOLT STAINLESS STEEL	VITE TCEI M8X65 INOX A2 70	G	8		
16*		WASHER Ø8,5 STAINLESS STEEL	ROSETTA Ø8.5 INOX	G	16		
17*		BONDED SEAL G3/8 STAINLESS STEEL	BONDED SEAL G 3/8 INOX	G	1		
18*		STAINLESS STEEL PLUG G3/8	TAPPO G3/8 INOX	G	2		
19*		VALVE SEAT	SEDE VALVOLA	B-G	6		
20*		VALVE PLATE	PIATTELLO VALVOLA	B-G	6		
21*		VALVE SPRING	MOLLA VALVOLA	B-G	6		
22*		VALVE CAGE	GABBIA VALVOLA	B-G	6		
23	9.851-476.0	HEX SOCKET SCREW M8X20 STAINLESS STEEL	VITE TCEI M8X20 INOX A2 70		8		
24	9.850-639.0	RED CLOSED BEARING HOUSING	FLANGIA CHIUSA RED		1		
25*		"O" RING Ø1.78X60.05	"O" RING Ø1.78X60.05	F	2		
26	9.850-349.0	ROLLER BEARING 33205	CUSCINETTO A RULLI 33205		2		
27	9.850-177.0	SINGLE - ENDED SHAFT	ALBERO SEMPLICE P.D.F.		1	•	
	9.850-179.0	SINGLE - ENDED SHAFT	ALBERO SEMPLICE P.D.F.		1		•
28	9.850-446.0	CRANKSHAFT KEY	CHIAVETTA		1		
29	9.851-286.0	OIL DIP STICK	TAPPO LIVELLO OLIO		1		
30*		CRANKSHAFT SEAL	ANELLO RADIALE	F	1		
31	9.850-547.0	SHIM	DISTANZIALE		1		
32	9.850-638.0	RED BEARING HOUSING	FLANGIA ROSSA		1	•	•
33*		PLUNGER NUT STAINLESS STEEL	DADO PISTONE INOX	D-H	3		
34*		SPACER Ø 11.2/15X0.5 STAINLESS STEEL	ROSETTA Ø 1.2/15X0.5 INOX	D-H	3		
35*		PLUNGER 20MM	PISTONE Ø20	D	3		
36*		SPACER Ø 11.3/24X0.5 STAINLESS STEEL	ROSETTA Ø 1.3/24X0.5 INOX	D	3		
37*		"O" RING Ø1.78X7.66	"O" RING Ø1.78X7.66	D-H	3		
38*		TEFLON RING	ANELLO ANTIESTRUSIONE	D-H	3		
39*		PLUNGER ROD STAINLESS STEEL	ASTA PISTONE INOX	H	3		
40*		CONNECTING ROD	BIELLA	H	3		
41*		CONNECTING ROD PIN	SPINOTTO	H	3		
42*		SPRING WASHER Ø6	ROSETTA ELASTICA Ø6	H	6		
43*		CONNECTING ROD SCREW M6X30	VITE M6X30	H	6	•	•
44*		"O" RING Ø 2.62X126.67	"O" RING Ø 2.62X126.67	F	1		
45	9.853-776.0	RED CRANKCASE COVER	COPERCHIO ROSSO		1		
46*		"O" RING Ø1.78X14	"O" RING Ø1.78X14	F	1		
47*		BRASS PLUG G 3/8	TAPPO G 3/8	F	1		
48*		SIGHT GLASS, G3/4	SPIA LIVELLO OLIO G3/4	F	1		
49	9.851-475.0	COVER SCREW M6X16 STAINLESS STEEL	VITE M6X16 INOX A2 70		4		

* Part available ONLY in kit
Disponibile SOLO in kit

CONDICIONES DE VENTA Y SUMINISTRO

1. GENERAL

Estas Condiciones de Venta y Suministro serán de aplicación y prevalecerán sobre otras Condiciones de Venta y Suministro anteriores o diferentes que pudiera tener el Comprador. Toda modificación de las presentes Condiciones Generales, así como el uso de las Condiciones Generales distintas a las presentes, deberán ser firmadas por un representante debidamente autorizado de GRD PULIPRES, S.L.L. La adquisición por parte del comprador de nuestros productos lleva implícita la aceptación de estas Condiciones de Venta y Suministro.

2. PEDIDOS

Todos los pedidos se convierten en legalmente válidos mediante el acuse de recibo por escrito al cliente a GRD PULIPRES, S.L.L y, a falta de ello en último término, mediante la aceptación de la entrega.

3. CODICIONES DE PAGO

El plazo de pago máximo es 30 días fecha factura. El pago se entiende como efectuado cuando GRD PULIPRES pueda disponer libremente de los fondos. Todos los gastos bancarios que pudieran devengarse como consecuencia de los pagos serán por cuenta del Comprador.

Las reclamaciones efectuadas por el Comprador no amplían el plazo de pago, GRD PULIPRES se reserva el derecho, en cualquier momento, de modificar las condiciones de pago o interrumpir la ejecución del contrato cuando, en opinión de GRD PULIPRES la situación financiera del Comprador o los antecedentes previos de pago así lo aconsejen. Los medios de pago aceptados por GRD PULIPRES son:

1. Cheque o pagaré nominativo a GRD PULIPRES, S.L.L. C/ Atarrabia, 17 bis 2 D - 31610 Villava (Navarra). CIF B71339139.

2. Transferencia bancaria a la cuenta del Banco Santander nº ES04 0049 3487 07 2414045033

3. Giro bancario.

Si el Comprador no paga a su vencimiento cualquiera de sus facturas, GRD PULIPRES, podrá ejercitar las pertinentes acciones que le confiere la Ley. El impago de cualquier factura facturará a GRD PULIPRES para declarar vencida cualquier otra factura que le adeude el Comprador.

4. ENTREGAS Y RETRASOS EN LAS ENTREGAS

Las fechas de entrega están sujetas al programa de disponibilidad. El plazo para la entrega será computado a partir de la fecha del acuse de recibo del pedido. GRD PULIPRES, no será responsable por falta de cumplimiento de las fechas de entrega establecidas en el acuse de recibo del pedido o en el programa de entrega. Se permitirán las entregas parciales y estas serán facturadas al precio estipulado, manteniéndose las condiciones de transporte vigentes.

GRD PULIPRES no será responsable por los retrasos en el cumplimiento de lo contemplado en el presente contrato, cuando ello sea debido a causas que se escapen al control de GRD PULIPRES. Así, se incluyen las siguientes con carácter no limitado, las causas de fuerza mayor, actos de gobierno, conflictos militares, retrasos en el transporte o formalidades aduaneras, daños en el transporte, escasez de energía o conflictos laborales, así como los retrasos en la entrega o incapacidad para realizar las entregas por parte de los proveedores de GRD PULIPRES.

Si el despacho de los productos supuestos para su envío fuera retrasado por circunstancias que se escapen al control de GRD PULIPRES, o por razones atribuibles al Comprador, GRD PULIPRES podrá tener la mercancía almacenada por cuenta y riesgo de Comprador. En dichas circunstancias, la entrega y la aceptación se entenderán realizadas y consecuentemente con ello, el pago se considerará como debido.

5. GARANTÍA

Los productos están garantizados por defectos de los materiales o aquellos atribuibles a la mano de obra en la fabricación. El Comprador debe examinar y revisar las entregas de los productos, las cantidades, calidades, y, en general, que se ajusten a los pedidos. En caso de hallar defectos, el Comprador debe efectuar reclamación por escrito, dentro de los 15 días siguientes a la recepción del producto, incluyendo una descripción detallada del defecto en cuestión. En caso contrario, la entrega se entenderá aceptada.

En el supuesto de defectos o vicios ocultos, el periodo de garantía de funcionamiento es de 1 año desde la fecha de la emisión de la factura, GRD PULIPRES podrá elegir entre sustituir o reparar el producto, siempre y cuando reconozca el producto defectuoso. Todas las reclamaciones de garantía se cursarán mediante notificación escrita dirigida al departamento técnico tan pronto como el defecto haya sido apreciado. El producto solamente podrá ser devuelto mediante aprobación previa y de acuerdo con las garantías explícitas de mercantilidad y aptitud para una finalidad concreta. Los productos sujetos a garantía se enviarán a GRD PULIPRES a portes pagados, la mercancía reparada o sustituida será enviada a portes pagados. GRD PULIPRES no acepta mercancía a portes debidos, a no ser que dichos portes sean contratados por GRD PULIPRES.

GRD PULIPRES responderá de las reclamaciones de garantía superiores a un año, con un límite máximo de un año y medio desde la emisión de la factura a intermediarios comerciales, siempre y cuando estos aporten evidencias de que el producto ha sido instalado dentro del periodo de garantía de funcionamiento de producto, 1 año.

GRD PULIPRES no responde a reclamaciones de garantía en los casos siguientes:

1. Cuando se observe que el producto funciona correctamente.

2. Cuando el producto este claramente averiado por una instalación, uso, manipulación, mantenimientos inapropiados, o por causas de fuerza mayor, tales como incendios, inundaciones, tormentas, sobretensiones o de hechos imprevisibles o insuperables o cualquier otro fenómeno no directamente atribuible al producto.

3. Cuando los productos hayan sido modificados.

La garantía cesará automáticamente si el Comprador no satisface las obligaciones contractuales relativas al pago.

6. RESPONSABILIDAD

La responsabilidad de GRD PULIPRES queda limitada a los daños que afectan a los productos GRD PULIPRES en si mismos. En ningún caso, GRD PULIPRES se hace responsable de cualquier daño por cualquier otro motivo.

7. DERECHOS DE RESPONSABILIDAD INDUSTRIAL

La utilización por el Comprador de marcas comerciales aplicadas a las mercancías o a los embalajes de GRD PULIPRES. La utilización de marcas, nombres comerciales y logotipos de GRD PULIPRES para cualquier publicación o impresión de cualquier índole, solamente está permitida tras la aprobación por escrito de GRD PULIPRES. La caracterización de dichas marcas como marcas registradas debe ser indicada por medio de la indicación ©GRD PULIPRES no será responsable por ninguna violación de patentes, de derechos de producción y de marcas y otros derechos de la propiedad industrial o intelectual, resultantes de la conformidad con los diseños, especificaciones o instrucciones del comprador, de sus contractuales y, en particular, la de pagar el precio de compra en su totalidad.

8. DISPOSICIONES GENERALES

El Comprador asegurará que las disposiciones de los Párrafos 7 y 8 sean obligatorias para todos los compradores.

Este contrato está sujeto a la Ley Española. En el supuesto de aparición de cualquier controversia en relación al mismo, serán competentes los Juzgados de Pamplona.

El Comprador solamente puede ceder los derechos y obligaciones aquí mencionados con el consentimiento escrito y previo de GRD PULIPRES.

Si alguna de las disposiciones de este contrato fuera nula, las disposiciones restantes no resultarán afectadas por dicha nulidad. Todos los materiales, incluyendo los datos técnicos especificaciones o dibujos de cualquier otro dato suministrado al Comprador son de exclusiva propiedad de GRD PULIPRES y como tales deben ser tratados confidencialmente, no pudiendo ser reproducidos o puestos a disposición de terceros. A petición de GRD PULIPRES dichos materiales deberán ser devueltos.

GRD PULIPRES, S.L.L. CIF B-71339139. Inscrita en el Reg. Merc. Pamplona Tomo 1890, Folio 125, Hoja NA -37563, Inscripción 1.



GENERAL

info@grdpulipres.com

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y COMERCIAL

pdelburgo@grdpulipres.com

DEPARTAMENTO TÉCNICO Y COMERCIAL

jrodriguez@grdpulipres.com

DEPARTAMENTO TÉCNICO

agoni@grdpulipres.com



GRD PULIPRES S.L.L.

 **ALMACÉN Y TALLER:**

Polígono Ind. Areta c/ Bidetxiki 27 CP 31620 HUARTE Navarra

 **948 595 695**  **info@grdpulipres.com**  **www.grdpulipres.com**