

# APS 101\*-121\*



POMPE A MEMBRANA AD ALTA PRESSIONE  
HIGH PRESSURE DIAPHRAGM PUMPS  
POMPES A MEMBRANE A HAUTE PRESSION  
BOMBAS A MEMBRANA DE ALTA PRESSION  
HOCHDRUCK-MEMBRANPUMPEN



Configurazione: 3 membrane in NBR (Desmopan® e Viton a richiesta). Parti a contatto con il liquido: alluminio anodizzato. Di serie: accumulatore di pressione e valvola di sicurezza. A richiesta: protezione p.d.f..

Configuration: 3 diaphragms in NBR (Desmopan® and Viton available on request). Parts in contact with spray liquid: anodized aluminium. Standard: pressure accumulator and safety valve. On request: PTO protection.

Configuration : 3 membranes en NBR (Desmopan® et Viton à la demande). Parties au contact du liquide : aluminium anodisé. De série : accumulateur de pression et soupape de sécurité. À la demande : protection prise de force.

Configuración: 3 membranas en NBR (Desmopan® y Viton bajo pedido). Partes en contacto con el líquido: aluminio anodizado. De serie: acumulador de presión y válvula de seguridad. Bajo pedido: protección toma de fuerza (t.d.f.).

Konfigurierung: 3 Membranen aus NBR (Desmopan® und Viton auf Wunsch). Teile im Kontakt mit der Flüssigkeit: eloxiertes Aluminium. Serienmäßig: Druckspeicher und Sicherheitsventil. Auf Wunsch: Zapfwellenschutz.

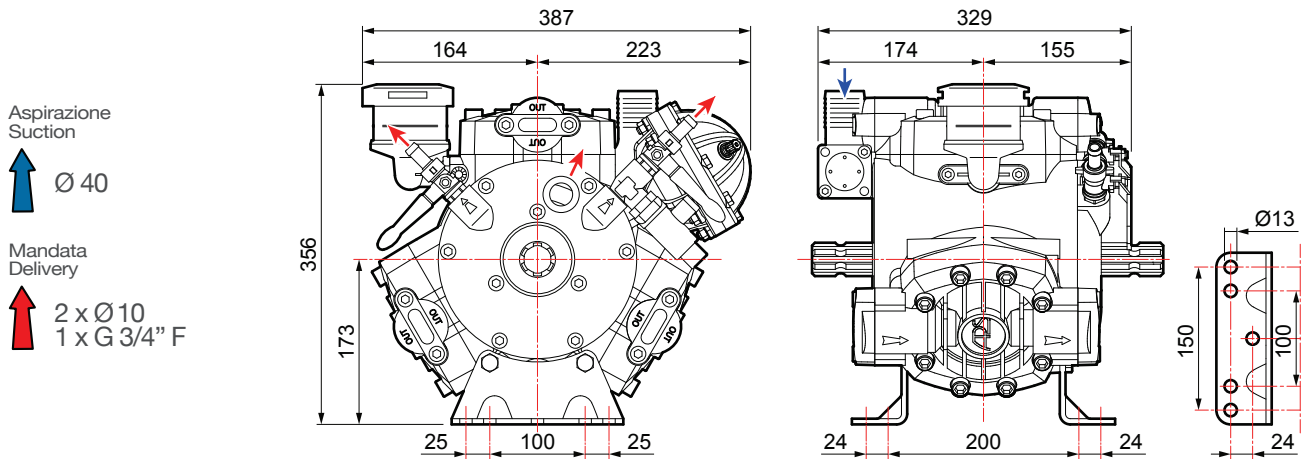
- ★ Versioni 101 S e 121 S con piedi speciali.
- ★ 101 S e 121 S versions with special feet.
- ★ Versions 101 S et 121 S avec pieds spéciaux.
- ★ Versiones 101 S y 121 S con pies de apoyo especiales.
- ★ Versionen 101 S und 121 S mit besonderen Füßen.

## APS 101/101 S

	0 bar - 0 p.s.i.				20 bar - 290 p.s.i.				30 bar - 435 p.s.i.				40 bar - 580 p.s.i.				50 bar - 725 p.s.i.					
RPM	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	kg	lb
400	73	19,2	0,8	0,6	71	18,6	4,1	3,0	70	18,4	5,9	4,3	70	18,5	7,4	5,4	70	18,4	9,0	6,6	38	83,8
450	82	21,6	0,9	0,7	79	21,0	4,7	3,5	80	21,1	6,6	4,9	79	20,7	8,4	6,2	79	20,9	10,1	7,4		
500	91	24,0	1,0	0,7	88	23,3	5,1	3,8	87	22,9	7,1	5,2	84	22,3	9,2	6,8	86	22,8	11,2	8,2		
550	100	26,4	1,1	0,8	97	25,6	5,6	4,1	95	25,1	7,9	5,8	94	24,8	10,0	7,4	94	24,8	12,3	9,1		


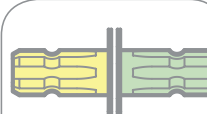
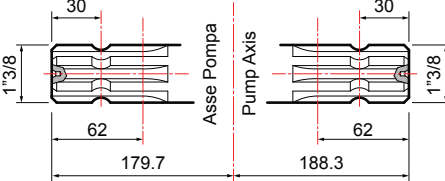


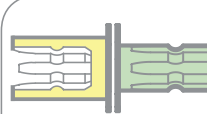
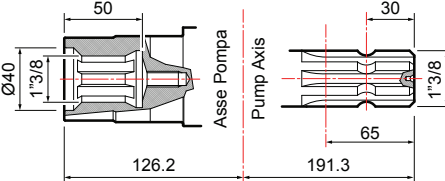





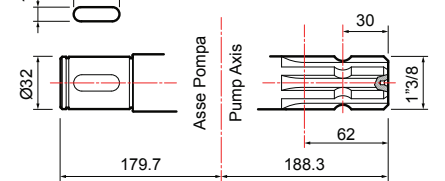

## APS 121/121 S

	0 bar - 0 p.s.i.				20 bar - 290 p.s.i.				30 bar - 435 p.s.i.				40 bar - 580 p.s.i.				50 bar - 725 p.s.i.					
RPM	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	kg	lb
400	87	23,0	0,9	0,7	85	22,5	4,8	3,5	84	22,2	6,8	5,0	84	22,2	8,6	6,3	84	22,2	10,6	7,8	38	83,8
450	98	25,9	1,0	0,7	96	25,4	5,4	4,0	95	25,1	7,6	5,6	94	24,8	9,7	7,1	94	24,8	11,9	8,8		
500	109	28,8	1,1	0,8	106	28,0	6,0	4,4	105	27,7	8,5	6,3	105	27,7	10,8	7,9	105	27,7	13,2	9,7		
550	120	31,7	1,2	0,9	117	30,9	6,6	4,9	116	30,6	9,3	6,8	115	30,4	11,9	8,8	115	30,4	14,5	10,7		



**VERSIONI STANDARD · STANDARD VERSIONS · VERSIONS STANDARD · VERSIONES ESTÁNDAR · STANDARDAUSFÜHRUNGEN**

Versioni derivate · Versions adapted · Versions dérivées · Versiones derivadas · Von der Standardversion abgeleitete Ausführungen

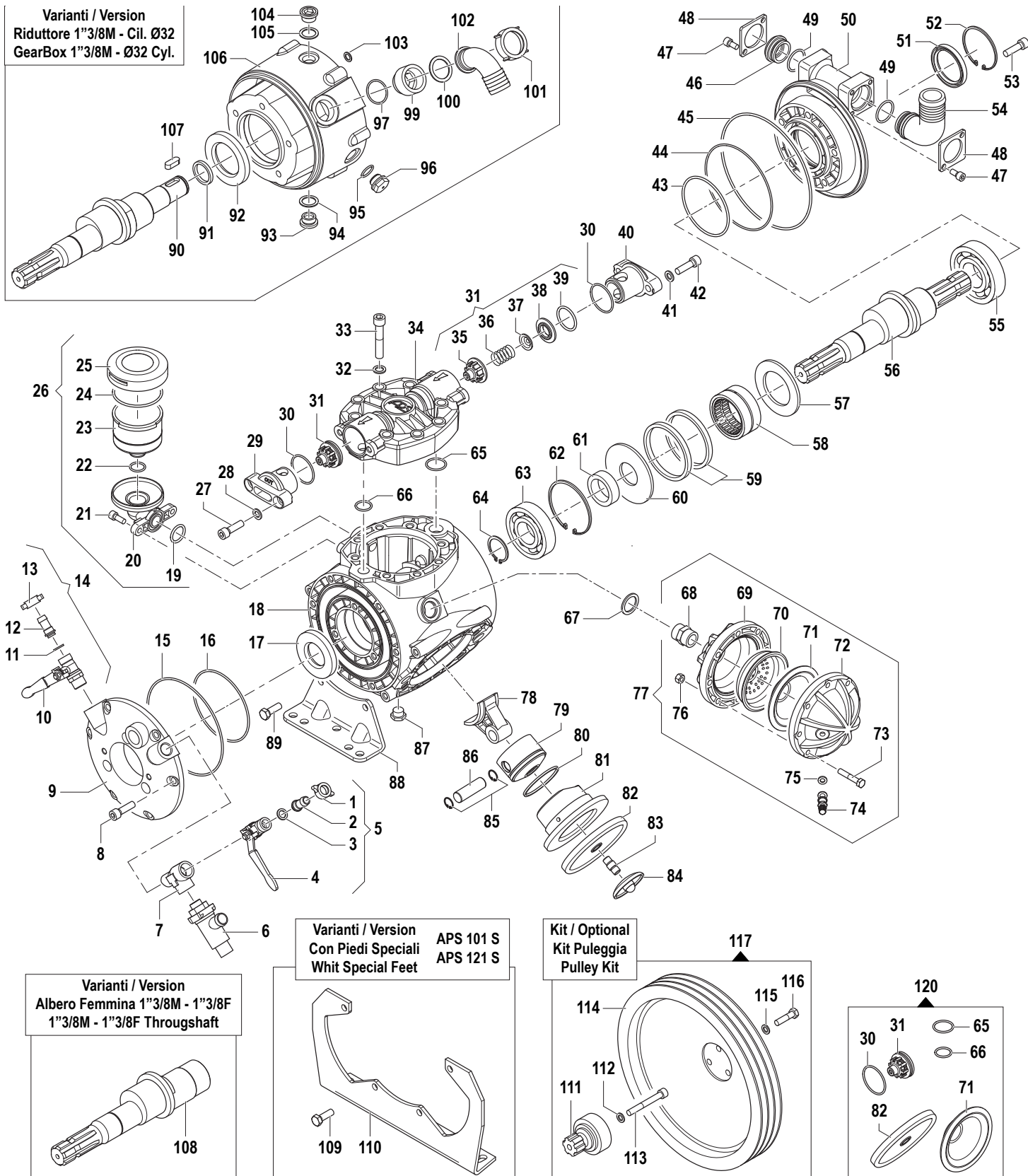
<p><b>A</b></p>		<p>Albero passante Through shaft Arbre traversant Cigüeñal pasante Durchgangswelle</p>	 <p>1" 3/8 M - 1" 3/8 M</p>	 <p>Asse Pompa Pump Axis</p>		
<p><b>1</b></p>		<p>Flangiata a motore idraulico Flanged to hydraulic motor Bridée à un moteur hydraulique Conexión con brida a motor hidráulico An Hydraulikmotor geflanscht</p>				
<p><b>B</b></p>		<p>Albero passante Through shaft Arbre traversant Cigüeñal pasante Durchgangswelle</p>	 <p>1" 3/8 F - 1" 3/8 M</p>	 <p>Asse Pompa Pump Axis</p>		
<p><b>1</b></p>		<p>Flangiata a motore idraulico Flanged to hydraulic motor Bridée à un moteur hydraulique Conexión con brida a motor hidráulico An Hydraulikmotor geflanscht</p>	<p><b>2</b></p> 	<p>Flangiata a moltiplicatore Coupled to overgearbox Bridée à un multiplicateur Conexión con brida a multiplicador An Übersetzungsgetriebe geflanscht</p>	<p><b>3</b></p> 	<p>Kit Puleggia Pulley kit Kit Poulie Kit Polea Riemenscheibenkit</p>
<p><b>C</b></p>		<p>Albero passante Through shaft Arbre traversant Cigüeñal pasante Durchgangswelle</p>	 <p><math>\varnothing 30</math> M - 1" 3/8 M</p>	 <p>Asse Pompa Pump Axis</p>		
<p><b>1</b></p>		<p>Riduttore di giri Reduction gearbox Réducteur de tours Reductor de revoluciones Untersetzungsgetriebe</p>				

# APS Series

Pompe a Membrana - Diaphragm Pumps

APS 101 - APS 121

550 RPM



**Pompa Base**  
**Standard Pump**

Albero Passante 1"3/8 M-M  
1"3/8 M-M Throughshaft

### APS 101 - APS 121

N°	Cod.	Descrizione	Description	Note	Qty	Model
1	1200 0038	Galletto	Wing Nut	G1/2"	1	
2	2802 0020	Raccordo p.g. Mandata	Delivery Hose Tail	Ø10x13	1	
3	1209 0013	Guarnizione	Gasket	Ø12x18x2	1	
4	2826 0032	Rubinetto DX	Right Tap		1	
5	1214 0016	Gruppo Rubinetto DX	Complete Right Tap		1	
6	1219 0041	Gruppo Valvola Sicurezza	Safety Valve Assembly	50bar 100-150L	1	
7	2803 0354	Raccordo a "T"	"T" Coupling		1	
8	3609 0009	Vite	Screw	M10x35	9	
9	1009 0099	Flangia Mandata	Flange		1	
10	2826 0031	Rubinetto SX	Left Tap		1	
11	1209 0013	Guarnizione	Gasket	Ø12x18x2	1	
12	2802 0020	Raccordo p.g. Mandata	Delivery Hose Tail	Ø10x13	1	
13	1200 0038	Galletto	Wing Nut	G1/2"	1	
14	1214 0017	Gruppo Rubinetto SX	Complete left Tap		1	
15	1210 0702	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3x165	1	
16	1210 0605	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3x118	1	
17	0019 0087	Anello Tenuta	Oil Seal	Ø40x80x10	1	
18	0403 0126	Carter Pompa	Pump Crankcase		1	
19	1210 0110	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3,53x24,99	1	
20	3002 0566	Supporto Compensatore	Compensator Support		1	
21	3609 0058	Vite	Screw	M8x22	2	
22	1210 0002	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x20,7	1	
23	0421 0012	Compensatore Volumetrico	Volumetric Compensator		1	
24	1210 0373	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3,53x73,03	1	
25	0402 0143	Coperchio Compens. Volum.	Volume Compensator Cover		1	
26	1208 0018	Kit Compensatore Volum.	Volumetric Compensator Kit		1	
27	3609 0009	Vite	Screw	M10x35	6	
28	2811 0098	Rondella	Washer	Ø10,5x18x2	6	
29	3202 0218	Tappo Valvola Aspir./Mand.	Plug		3	
30	1210 0385	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x45,69	6	
31	1220 0034	Gruppo Valvola Asp./Mand.	Suct./Delivery Valve Ass.y kit		6	
32	2811 0025	Rondella	Washer	Ø13x20x2,5	24	
33	3609 0057	Vite	Screw	M12x65	24	
34	3218 0099	Testata Pompa	Pump Manifold		3	
35	1205 0030	Gabbia Valvola Aspir./Mand.	Suction/Delivery Valve Cage		6	
36	1802 0015	Molla (Filo Ø0,8)	Spring (Wire Ø0,8)	Øe11x17	6	
37	3604 0009	Valvola Aspiraz./Mandata	Suction/Delivery Valve		6	
38	3009 0014	Sede Valvola Aspir./Mand.	Suction/Delivery Valve Seat		6	
39	1210 0114	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3,53x36,1	6	
40	3202 0219	Tappo Valvola Aspir./Mand.	Plug		3	
41	2811 0098	Rondella	Washer	Ø10,5x18x2	6	
42	3609 0009	Vite	Screw	M10x35	6	
43	1210 0361	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3,53x98,02	1	
44	1210 0353	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x145,72	1	
45	1210 0359	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3,53x196,4	1	
46	3202 0199	Tappo Valvola Aspir./Mand.	Plug		1	
47	3609 0164	Vite	Screw	M8x16	4	
48	2404 0135	Piastra Fissaggio Raccordo	Hose Tail Fixing Plate		2	
49	1210 0489	Guarnizione OR	O-Ring	Ø3x33	2	
50	1009 0098	Flangia Aspirazione	Flange		1	
51	0019 0089	Anello Tenuta	Oil Seal	Ø55x72x8	1	
52	3020 0007	Seeger Interno	Inner Seeger	Ø72	1	
53	3609 0009	Vite	Screw	M10x35	5	
54	2801 0055	Raccordo p.g. Curvo	Elbow Coupling	Ø40	1	
55	0438 0011	Cuscinetto a Sfere	Ball Bearing	Ø55x100x21	1	
56	0001 0281	Albero Passante	Throughshaft	1"3/8 M-M	1	APS121
	0001 0311	Albero Passante	Throughshaft	1"3/8 M-M	1	APS101
57	2813 0074	Rondella Tenuta Biella	Connecting Rod Washer	Ø60,5x96x5	1	
58	0437 0004	Cuscinetto Rulli	Roller Bearing	Ø60x78x40	1	
59	0010 0023	Anello Tenuta Biella	Connecting Rod Ring	Ø99x88x8	2	
60	2813 0075	Rondella Tenuta Biella	Connecting Rod Washer	Ø40x107x4,7	1	
61	0601 0226	Distanziale	Spacer	Ø40xØ55x16	1	
62	3020 0002	Seeger Interno	Inner Seeger	Ø90	1	
63	0438 0049	Cuscinetto a Sfere	Ball Bearing	Ø40x90x23	1	
64	3019 0018	Seeger Esterno	Outer Seeger	Ø40	1	
65	1210 0145	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x28,25	3	
66	1210 0047	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x22,22	3	
67	0601 0284	Distanziale	Spacer	Ø36xØ27x3	1	
68	2000 0024	Niplo	Nipple	G3/4-G3/4" OT	1	
69	0002 0031	Accumulatore Press. Infer.	Pressure Accumulator		1	
70	0460 0036	Calotta Sostegno Membrana	Diaphragm Support Cap		1	
71	1800 0034	Membrana Accumulatore	Diaphragm		1	
72	0003 0027	Accumulatore Press. Sup.	Pressure Accumulator		1	
73	3607 0025	Vite Testa Esagonale	Hexagonal Screw	M8x45	8	
74	3610 0003	Valvola Aria	Air Valve		1	
75	1209 0033	Guarnizione	Gasket	Ø14x7,5x2	2	
76	0604 0015	Dado	Nut	M8	8	
77	1225 0014	Gruppo Accumul. Pressione	Pressure Accumulator Ass.y		1	
78	0205 0061	Kit Biella 3SET	Connecting Rod Assembly		1	
79	2409 0068	Pistone	Piston	Ø70	3	

### 550 RPM

N°	Cod.	Descrizione	Description	Note	Qty	Model
80	0020 0001	Anello Compressione	Compression Ring	Ø70x3x2,8	3	
81	0400 0071	Camicia	Piston Sleeve	Ø70	3	APS121
	0400 0070	Camicia	Piston Sleeve	Ø70	3	APS101
82	1800 0012	Membrana Pompa	Diaphragm	Gomma Nitrilica Buna Rubber	3	
	1800 0058	Membrana Pompa	Diaphragm	Desmopan ®	3	
	1800 0031	Membrana Pompa	Diaphragm	Viton ®	3	
83	2419 0042	Prigioniero	Stud Bolt	12MBx30/11x11	3	
84	0602 0011	Disco Tenuta Membrana	Disc		3	
85	3020 0006	Seeger Interno	Inner Seeger	Ø18	6	
86	3011 0003	Spinotto	Gudgeon Pin	Ø18x57	3	
87	3200 0007	Tappo	Plug	G3/8"	1	
88	2400 0046	Piede Sostegno Pompa	Pump Mounting Bracket		2	
89	3607 0220	Vite Testa Esagonale	Hexagonal Screw	M10x30	4	

#### Varianti

##### Version

90	0001 0274	Albero Passante	Throughshaft	Ø32	1	APS121
	0001 0315	Albero Passante	Throughshaft	Ø32	1	APS101
91	0601 0242	Distanziale	Spacer	Ø40xØ32x5	1	
92	0019 0049	Anello Tenuta	Oil Seal	Ø55x90x10	1	
93	3200 0001	Tappo Esagonale	Plug	22MB	1	
94	1209 0002	Guarnizione	Gasket	Ø22x30x1,5	1	
95	1210 0048	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x20,24	1	
96	3201 0027	Tappo Olio	Oil Indicator	G1/2"	1	
97	1210 0032	Guarnizione OR	O-Ring	Ø2,62x34,6	1	
99	2805 0006	Raccordo Speciale	Special Coupling	46x2	1	
100	1209 0004	Guarnizione	Gasket	Ø32x42x2	1	
101	1200 0004	Galletto	Wing Nut	M46x2 - Ø35	1	
102	2801 0001	Raccordo p.g. Aspir. Curvo	Suction Elbow Tail	Ø27x35	1	
103	2811 0059	Rondella	Washer	10,5x16x1,5	5	
104	3200 0001	Tappo Esagonale	Plug	22MB	1	
105	1209 0002	Guarnizione	Gasket	Ø22x30x1,5	1	
106	3001 0040	Scatola Riduttore	Reductin Body		1	
107	1602 0024	Linguetta	Key	10x8x28	1	

#### Varianti

##### Version

108	0001 0282	Albero Passante	Throughshaft	1"3/8 M-F	1	APS121
	0001 0312	Albero Passante	Throughshaft	1"3/8 M-F	1	APS101

#### Varianti

##### Version

109	3607 0220	Vite Testa Esagonale	Hexagonal Screw	M10x30	4	
110	2400 0083	Piede Speciale	Special Pump Bracket		2	

#### Kit

##### Optional

111	1009 0044	Flangia Calettata	Flange	1"3/8-6F	1	
112	2819 0001	Rosetta Elastica	Spring Washer	Ø10,5x17,5x2,2	1	
113	3609 0142	Vite	Screw	M10x80	1	
114	2424 0012	Puleggia	Pulley	3B-Øp292	1	
	2424 0005	Puleggia	Pulley	3A-Øp350	1	
115	2819 0001	Rosetta Elastica	Spring Washer	Ø10,5x17,5x2,2	3	3B-Øp292
	2811 0098	Rosetta Elastica	Spring Washer	Ø10,5x18x2	3	3A-Øp350
116	3607 0227	Vite Testa Esagono	Exagonal Screw	M10x40	3	3B-Øp292
	3609 0009	Vite	Screw	M10x35	3	3A-Øp350
117	5001 0060	Kit Puleggia	Pulley Kit	3B-Øp292	1	
	5001 0058	Kit Puleggia	Pulley Kit	3A-Øp350	1	

#### Kit Manutenzione

##### Maintenance Kit

120	5026 0089	Kit Manutenzione Ordinaria	Ordinary Maintenance Kit		1	
-----	-----------	----------------------------	--------------------------	--	---	--