

APS 51

HIGH PRESSURE DIAPHRAGM PUMPS / POMPE A MEMBRANA AD ALTA PRESSIONE



HIGHLIGHTS

	40 bar 580 p.s.i.
	53,9 l/min 14,2 US gpm
	550 rpm
	5,2 HP 3,8 kW
	Anodized Aluminium Alluminio Anodizzato
	NBR Standard DESMOPAN On request VITON On request
	On request A richiesta

FEATURES

Configuration: 3 diaphragms in NBR (Desmopan® and Viton available on request). Parts in contact with spray liquid: anodized aluminium. Standard: safety valve. On request: pressure damper. Cataphoresis treatment on motorpump versions.

CARATTERISTICHE

Configurazione: 3 membrane in NBR (Desmopan® e Viton a richiesta). Parti a contatto con il liquido: alluminio anodizzato. Di serie: valvola di sicurezza. A richiesta: accumulatore di pressione. Trattamento di cataforesi nelle versioni per motopompa.

BENEFITS

1. Perfect bore/stroke ratio capable to minimize diaphragm stress.
2. Oversized components that provide unique robustness, resistance to thrusts and unrivaled longevity.
3. Extremely compact in order to match with the scarcity of room available on orchard sprayers.
4. Availability of special valves for calcium carbonate.

BENEFICI

1. Perfetto rapporto corsa/alesaggio in grado di ridurre al minimo le sollecitazioni a carico delle membrane.
2. Componenti sovradimensionati per assicurare robustezza unica, resistenza alle spinte e durata nel tempo.
3. Estremamente compatte per adeguarsi alla scarsità di spazio disponibile sugli atomizzatori da frutteto.
4. Disponibilità di valvole speciali per carbonato di calcio.

APPLICATIONS · APPLICAZIONI



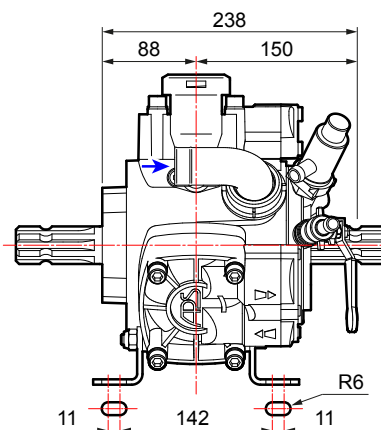
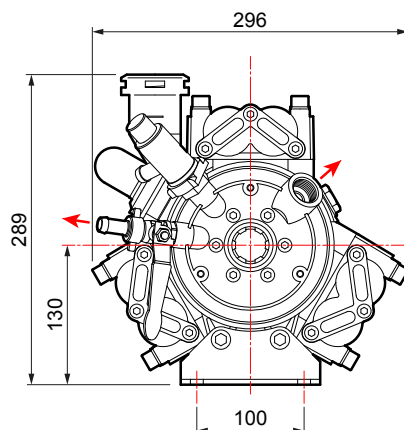
Spot spraying
Irrorazione localizzata



Firefighting
Antincendio

Elbow
CurvoSuction
Aspirazione

Ø 35

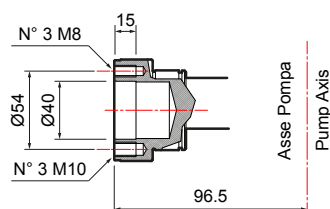
Delivery
Mandata1 x Ø 10
1 x G 3/4" F

TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

APS 51	0 bar - 0 p.s.i				20 bar - 290 p.s.i				30 bar - 435 p.s.i				40 bar - 580 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	kg	lb
400	39,5	10,4	0,4	0,3	38,6	10,2	2,2	1,6	38,2	10,1	3,1	2,3	36,5	9,6	3,8	2,8	16,4	36,2
450	44,4	11,7	0,5	0,4	43,4	11,5	2,5	1,8	43,0	11,4	3,4	2,5	41,1	10,9	4,2	3,1		
500	49,0	12,9	0,5	0,4	47,7	12,6	2,7	2,0	47,1	12,4	3,8	2,8	46,1	12,2	4,8	3,5		
550	53,9	14,2	0,6	0,4	52,4	13,8	3,0	2,2	51,8	13,7	4,2	3,1	50,7	13,4	5,2	3,8		

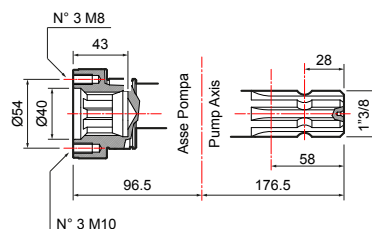
AVAILABLE VERSIONS · VERSIONI DISPONIBILI

A

6 HOLES - BLANK
6 FORI - CHIUSO

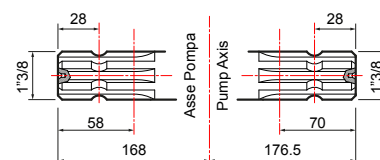
B

1" 3/8 F - 1" 3/8 M

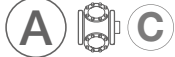


C

1" 3/8 M - 1" 3/8 M



PUMPS AND IMPLEMENTS · POMPA E APPLICAZIONI

IMPLEMENTS · APPLICAZIONI		DRIVE-SHAFT TYPE · TIPO DI ALBERO Pump code · Codice pompa	IMPLEMENTS · APPLICAZIONI
 Gas engine gearboxes <i>Riduttori per motore a scoppio</i> 	Extension 3 (SAE J 609 a) R.R: 1 : 6,44 - 3600 rpm	10001-04659	 6 HOLES - BLANK 6 FORI - CHIUSO  APS 51 30012-00038 without feet / senza piedi
	Extension 4 (SAE J 609 a) R.R: 1 : 6,44 - 3600 rpm	10001-04663	
	Conical Shaft / <i>Albero Conico</i> R.R: 1 : 6,44 - 3600 rpm	10001-04670	
	 Gearbox for electric motor <i>Riduttore per motore elettrico</i> 		
	Gr. 100-112 (Hz 50 - 2 poles / poli) R.R. 1 : 5,09 - 2800 rpm	10001-04661	
 Torque arm and chain quick coupling <i>Attacco rapido traversa catena</i>	1" 3/8 F	10001-04561	 6 HOLES - BLANK 6 FORI - CHIUSO  APS 51 30012-00011 without feet / senza piedi
 Adapter 1" 3/8 M <i>Adattatore 1" 3/8 M</i>	1" 3/8 M - 6 holes 1" 3/8 M - 6 fori	10001-04575	 6 HOLES - BLANK 6 FORI - CHIUSO  APS 51 30012-00010 with feet / con piedi
	 Cylindric shaft adapter <i>Adattatore albero cilindrico</i>		
	Ø 30 mm M - 6 holes Ø 30 mm M - 6 fori	10001-04576	
	1" M - 6 holes 1" M - 6 fori	10001-04582	
 Hydraulic motor adapter <i>Adattatore per motore idraulico</i>	Ø 1" cyl. shaft 6,35 mm key <i>Albero cilindrico Ø1" con linguetta 6,35 mm</i>	10001-00518	 6 HOLES - BLANK 6 FORI - CHIUSO  APS 51 30012-00010 with feet / con piedi
	Ø 25 mm cyl. shaft 8 mm key <i>Albero cilindrico Ø 25 mm con linguetta 8 mm</i>	10001-00530	
	 Pulley kit <i>Kit puleggia</i>		
	2 grooves A Ø 247 2 gole A Ø 247	10001-13666	
	3 grooves A Ø 300 3 gole A Ø 300	10001-04559	
	3 grooves A Ø 350 3 gole A Ø 350	10001-04540	

PUMPS AND IMPLEMENTS · POMPA E APPLICAZIONI

IMPLEMENTS · APPLICAZIONI		DRIVE-SHAFT TYPE · TIPO DI ALBERO Pump code · Codice pompa		IMPLEMENTS · APPLICAZIONI	
	Adapter 1" 3/8 M Adattatore 1" 3/8 M				
1" 3/8 M - 6 holes 1" 3/8 M - 6 fori	10001-04575				
	Cylindric shaft adapter Adattatore albero cilindrico				
Ø 30 mm M - 6 holes Ø 30 mm M - 6 fori	10001-04576				
1" M - 6 holes 1" M - 6 fori	10001-04582				
	Torque arm and chain quick coupling Attacco rapido traversa catena				
1" 3/8 F	10001-04561				
	Hydraulic motor adapter Adattatore per motore idraulico				
Ø 1" cyl. shaft 6,35 mm key Albero cilindrico Ø1" con linguetta 6,35 mm	10001-00518				
Ø 25 mm cyl. shaft 8 mm key Albero cilindrico Ø 25 mm con linguetta 8 mm	10001-00530				
	Pulley kit Kit puleggia				
2 grooves A Ø 247 2 gole A Ø 247	10001-13666				
3 grooves A Ø 300 3 gole A Ø 300	10001-04559				
3 grooves A Ø 350 3 gole A Ø 350	10001-04540				
	Protective cap 6 holes Tappo protettivo 6 fori				
	10002-01774				
	Overgear adapters Applicazioni pompa a moltiplicatori				
COMER - D7, D 21, D 27	10001-00644				
BIMA - M 30, M 47, M 60, MSB					
BIMA - CAR 3 1" 3/8 For center distance of 160x75 Applicaz. su fori interasse 160x75	10001-00646				
FIENI - V1	10001-00651				
	Drive-shaft guard Protezione cardano				
	10002-01744				

		Drive-shaft guard Protezione cardano UNI EN ISO 4254	10002-01776
		Drive-shaft guard Protezione cardano	10002-01744

B

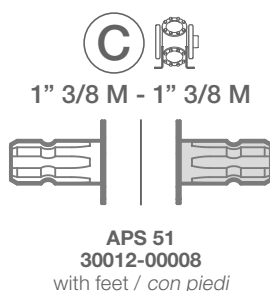
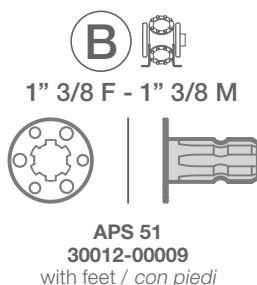
1" 3/8 F - 1" 3/8 M

APS 51
30012-00009
with feet / con piedi

C

1" 3/8 M - 1" 3/8 M

APS 51
30012-00008
with feet / con piedi



PUMP-MOUNTED CONTROL UNITS · GRUPPI DI COMANDI SU POMPA

SIRIUS

	N. WAY N. VIE	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	COMPATIBLE VERSIONS VERSIONI COMPATIBILI	PART NUMBER CODICE	On pump hose tail kit Kit raccordo su pompa (Necessary/Obbligatorio)
	2	40 (580)	A	42001-00060	00009-00565
	3	40 (580)	A	42001-00073	

GCP 3V

	N. WAY N. VIE	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	COMPATIBLE VERSIONS VERSIONI COMPATIBILI	PART NUMBER CODICE	On pump hose tail kit Kit raccordo su pompa
	3	40 (580)	B - C	42001-00019	00009-00902
	3	40 (580)	A	42001-00010	00009-00565

Can also be used remotely with the following remote control kits · Utilizzabile anche da remoto con i seguenti kit comando a distanza

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA (Only for / Solo per 42001-00019)

	Elbow fittings (Rilsan/Brass) Raccordi curvi (Rilsan/Ottone)		Elbow fittings G 1/2" Raccordi curvi G 1/2"		Elbow fittings G 3/4" Raccordi curvi G 3/4"		Elbow fittings with self locking devices G 1/2" Raccordi curvi con autobloccanti G 1/2"
	10001-04617		10001-04622		10001-04626		10001-04620

REMOTE CONTROL UNITS · GRUPPI DI COMANDI A DISTANZA

(For more details see page 236 · Per maggiori dettagli vedi pagina 236)

SIRIUS

	N. WAY N. VIE	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	PART NUMBER CODICE
	2	40 (580)	42001-00159
	3	40 (580)	42001-00103

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA

	Elbow fittings (Rilsan) Raccordi curvi (Rilsan)		Straight fittings (Rilsan) Raccordi dritti (Rilsan)
	10001-04592		10001-04591

POLARIS

	N. WAY N. VIE	COUPLING ATTACCO	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	PART NUMBER CODICE
	2	1/2 gas	40 (580)	42001-00318
	3	1/2 gas	40 (580)	42001-00320

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA

	Elbow fittings Raccordi curvi		Straight fittings Raccordi dritti
	00009-01764		00009-01318

HPR 2

	N. WAY N. VIE	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	PART NUMBER CODICE	Stellite valve version Versione con valvola in stellite	Hose tail kit Kit raccordi porta gomma	
	3	40 (580)	42001-00117	On request / Su richiesta	Ø 8x10 (n. 3 pcs/pz)	00009-00996

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA

	Elbow fittings Raccordi curvi		Elbow fittings with self locking devices Raccordi curvi con autobloccanti
	00009-00877		10001-04618

VR 40

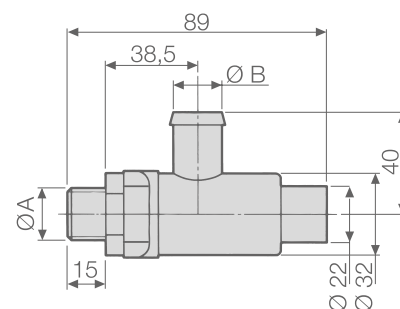
	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	With pressure gauge Con manometro	Without pressure gauge Senza manometro
	40 (580)	42001-00051	42001-00036

SAFETY VALVES · VALVOLE DI SICUREZZA

Standard included
Inclusa di serie



PUMPS POMPE	PART NUMBER CODICE	TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE			
		Ø A	Ø B mm (in)	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	Color Colore
APS 51	10002-01446	G 3/8	13 (0,51)	40 (580)	Orange - Arancio



OTHER ACCESSORIES · ALTRI ACCESSORI

	Pressure damper kit Kit accumulatore pressione	PART NUMBER CODICE
		10002-01618

GAS ENGINE MOTORPUMPS · MOTOPOMPE MOTORE A SCOPPIO

 GAS ENGINE FEATURES CARATTERISTICHE MOTORE A SCOPPIO					SPRAYING UNITS GRUPPI MOTOPOMPA
Brand Marca	Type Modello	Fuel Alimentazione	Net power Potenza netta HP (kW)	Drive Tipo trasmissione	APS 51  G.C.P 3 outlets / 3 vie
HONDA	GP 200 H 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	33001-00166
	GX 200 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	33001-00082
	GX 200 * 4 stroke with base electric start 4 tempi con base avviamento elettrico	Gasoline Benzina	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	33001-00102
	GX 270 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	8,0 (6,0)	Gearbox Riduttore	33001-00007
	GX 270 * 4 stroke with base electric start 4 tempi con base avviamento elettrico	Gasoline Benzina	8,0 (6,0)	Gearbox Riduttore	33001-00052
KOHLER	CH 270 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	6,0 (4,5)	Gearbox Riduttore	33001-00121
YANMAR	L70 N 4 stroke 4 tempi	Gasoil Diesel	6,7 (5,0)	Gearbox Riduttore	33001-00106
LONCIN	G 200 F 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	33001-00142

* Battery and battery holder not included. · Batteria e supporto batteria non inclusi.

ELECTROPUMPS · MOTOPOMPE ELETTRICHE

 ELECTRIC MOTOR FEATURES CARATTERISTICHE MOTORE ELETTRICO					BASE MOUNTED SPRAYING UNITS GRUPPI MOTOPOMPA SU BASE
Type Modello		Power Potenza HP (kW)	Drive Tipo trasmissione	Motor part number Codice motore	APS 51  G.C.P 3 outlets / 3 vie
MEC 100	V400 * 2 poles three-phase 2 poli trifase	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	10002-01670	33001-00068

* Intermittent periodic duty S3 (IEC 60034-1) up to 75%. · Servizio intermittente periodico S3 (IEC 60034-1) fino a 75%.

MAINTENANCE SET · KIT MANUTENZIONE



SERIES SERIE	MODEL MODELLO	PART NUMBER CODICE	DIAPHRAGM TYPE TIPOLOGIA MEMBRANA
APS	51	10001-01773	NBR

DIAPHRAGMS · MEMBRANE

	MATERIAL · MATERIALE		
			
Pump diaphragm Membrana pompa	00006-00069	00006-00079	00006-00078