

APS 61 · APS 71

HIGH PRESSURE DIAPHRAGM PUMPS / POMPE A MEMBRANA AD ALTA PRESSIONE



HIGHLIGHTS

	40 - 50 bar 580 - 725 p.s.i.
	65,9 - 71,3 l/min 17,4 - 18,8 US gpm
	550 rpm
	6,4 - 9,1 HP 4,7 - 6,7 kW
	Anodized Aluminium Alluminio Anodizzato
	NBR Standard DESMOPAN On request VITON On request
	Standard Di serie

FEATURES

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

CARATTERISTICHE

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.

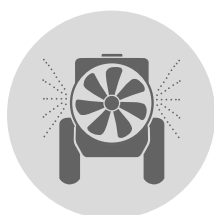
BENEFITS

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



Air blast sprayers
Atomizzatori



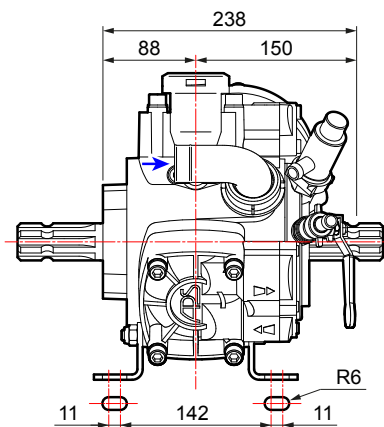
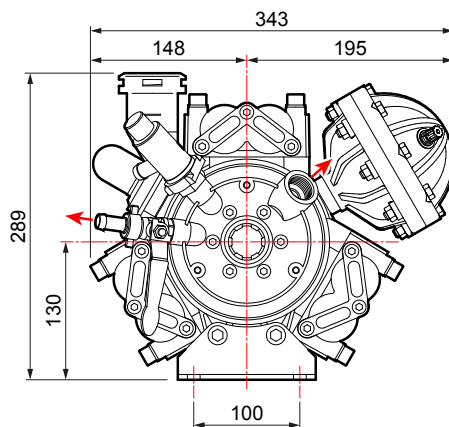
Spot spraying
Irrorazione localizzata



Firefighting
Antincendio

Suction
Aspirazione

Ø 35

Delivery
Mandata1 x Ø 10
1 x G 3/4" F

TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

APS 61	 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	49,4	13,1	0,5	0,4	47,7	12,6	2,7	2,0	47,4	12,5	3,8	2,8	44,6	11,8	4,6	3,4	18,4	40,6
450	55,6	14,7	0,6	0,4	53,0	14,0	3,0	2,2	52,8	13,9	4,2	3,1	50,2	13,3	5,2	3,8		
500	59,9	15,8	0,6	0,4	58,3	15,4	3,3	2,4	58,0	15,3	4,6	3,4	56,6	15,0	5,8	4,3		
550	65,9	17,4	0,7	0,5	64,2	17,0	3,6	2,6	63,8	16,9	5,1	3,8	62,3	16,5	6,4	4,7		

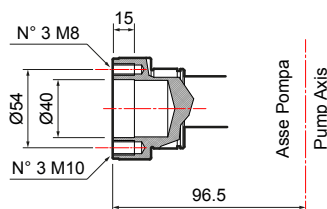
18,4 40,6

APS 71	 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	53,0	14,0	0,5	0,4	51,7	13,7	2,9	2,1	50,8	13,4	4,0	2,9	50,4	13,3	5,2	3,8	50,0	13,2	6,5	4,8	18,4	40,6
450	59,2	15,6	0,6	0,5	57,8	15,3	3,3	2,4	56,8	15,0	4,6	3,4	56,3	14,9	5,9	4,4	55,8	14,7	7,3	5,4		
500	65,0	17,2	0,8	0,6	63,5	16,8	3,7	2,7	62,4	16,5	5,2	3,8	61,8	16,3	6,7	4,9	61,3	16,2	8,3	6,1		
550	71,3	18,8	0,9	0,7	69,6	18,4	4,1	3,0	68,4	18,1	5,7	4,2	67,8	17,9	7,3	5,4	67,2	17,8	9,1	6,7		

18,4 40,6

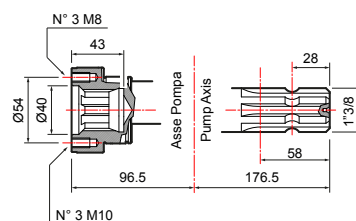
AVAILABLE VERSIONS · VERSIONI DISPONIBILI

A

6 HOLES - BLANK
6 FORI - CHIUSO

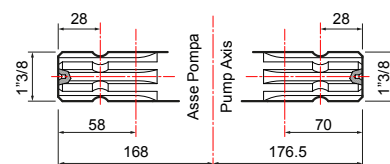
B

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>			A  6 HOLES - BLANK 6 FORI - CHIUSO  APS 61 30013-00004 with feet / con piedi APS 71 30014-00010 with feet / con piedi			
	Extension 4 (SAE J 609 a) R.R: 1 : 6,44 - 3600 rpm	10001-04663					
		Gearbox for electric motor <i>Riduttore per motore elettrico</i>					
	Gr. 100-112 (Hz 50 - 2 poles / pol) R.R. 1 : 5,09 - 2800 rpm	10001-04661					
	Adapter 1" 3/8 M <i>Adattatore 1" 3/8 M</i>			B  1" 3/8 F - 1" 3/8 M  APS 61 30013-00003 with feet / con piedi APS 71 30014-00008 with feet / con piedi			
	1" 3/8 M - 6 holes 1" 3/8 M - 6 fori	10001-04575					
	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					
		Torque arm and chain quick coupling <i>Attacco rapido traversa catena</i>					
	1" 3/8 F	10001-04561					
	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					
	Ø 25 mm cyl. shaft 8 mm key <i>Albero cilindrico Ø 25 mm con linguetta 8 mm</i>	10001-00530					
	3 grooves A Ø 300 3 gole A Ø 300	10001-04559					
	3 grooves A Ø 350 3 gole A Ø 350	10001-04540					
	Overgear adapters <i>Applicazioni pompa a moltiplicatori</i>			C  1" 3/8 M - 1" 3/8 M  APS 61 30013-00002 with feet / con piedi APS 71 30014-00009 with feet / con piedi			
	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 <i>Applicaz. su fori interasse 160x75</i>					10001-00646	
	FIENI - V1	10001-00651					
	Protective cap 6 holes <i>Tappo protettivo 6 fori</i>						
		10002-01774					
	Drive-shaft guard <i>Protezione cardano</i>						
		10002-01744					
					Drive-shaft guard <i>Protezione cardano</i> UNI EN ISO 4254 10002-01776		
					Drive-shaft guard <i>Protezione cardano</i> 10002-01744		

PUMP-MOUNTED CONTROL UNITS · GRUPPI DI COMANDI SU POMPA

GCP 3V

	N. WAY N. VIE	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	PART NUMBER CODICE	On pump hose tail kit Kit raccordo su pompa (Necessary/Obbligatorio)
	3	40 (580)	42001-00019	00009-00902
	3	50 (725)	42001-00112	

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

	Elbow fittings (Rilsan/Brass) Raccordi curvi (Rilsan/Ottone) only for/solo per APS 61		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)

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		00009-00996
	3	50 (725)	42001-00115	42001-00184		

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

ARGO SERIES (Only for / Solo per APS 71)

ARGO

	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	Without pressure gauge Senza manometro	With pressure gauge Con manometro
	50 (725)	42001-00307	42001-00308

ARGO HD

	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	Without pressure gauge Senza manometro	With pressure gauge Con manometro
	50 (725)	42001-00305	42001-00306

ARGO C

	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	Without pressure gauge Senza manometro	With pressure gauge Con manometro
	50 (725)	42001-00311	42001-00312

ARGO HDC

	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	Without pressure gauge Senza manometro	With pressure gauge Con manometro
	50 (725)	42001-00309	42001-00310

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA

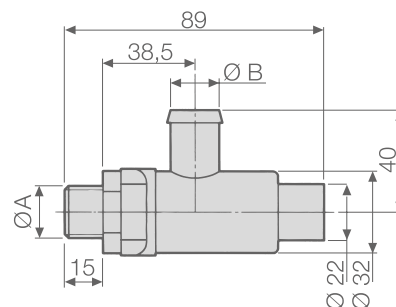
	Remote control adaptor kit Kit piastra fissaggio a distanza		Elbow fittings Raccordi curvi		Elbow fittings with self locking devices Raccordi curvi con autobloccanti
	00071-01795		00009-00877		10001-04618

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 61	10002-01446	G 3/8	13 (0,51)	40 (580)	Orange - Arancio
APS 71	10002-01451	G 3/8	13 (0,51)	50 (725)	Red - Rosso



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 61  G.C.P. 3 outlets / 3 vie	APS 71  G.C.P. 3 outlets / 3 vie
HONDA	GX 270 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	8,0 (6,0)	Gearbox Riduttore	33001-00008	33001-00009 (40 bar)
	GX 270 * 4 stroke with base electric start 4 tempi con base avviamento elettrico	Gasoline Benzina	8,0 (6,0)	Gearbox Riduttore		33001-00049 (40 bar)
KOHLER	CH 395 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	8,5 (6,3)	Gearbox Riduttore	33001-00122	33001-00123 (40 bar)
YANMAR	L100 AE * 4 stroke electric start 4 tempi avviamento elettrico	Gasoil Diesel	10,0 (7,5)	Gearbox Riduttore		33001-00107 (40 bar)

* 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 61  G.C.P. 3 outlets / 3 vie	APS 71  G.C.P. 3 outlets / 3 vie
MEC 112	V400 * 2 poles three-phase 2 poli trifase	7,5 (5,5)	Gearbox Riduttore	10002-01669	33001-00069	33001-00070 (40 bar)

* 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	61	10001-01774	NBR
	71		

DIAPHRAGMS · MEMBRANE

	MATERIAL · MATERIALE		
	NBR	D	V
Pump diaphragm Membrana pompa	00006-00069	00006-00079	00006-00078
Pressure damper diaphragm Membrana accumulatore di pressione	00006-00029	00006-00058	00006-00104 00006-00107



COMET BLOG: Growing Knowledge BLOG COMET: Coltivare la Conoscenza

CALCIUM CARBONATE APS PUMPS

Shading greenhouses is essential in those countries where high temperatures are reached, particularly during the summer season. For this reason, a type of product called "shade" is used which protects greenhouse crops from excessive irradiation. In fact, this application used on multiple greenhouses or in tunnels, thanks to its high shielding and heat-reflecting capacity, allows you to **shade and cool the environment inside the greenhouse**.

The most used shading products are liquid or powder products based on Calcium Carbonate, in fact this material, applied directly on the roof of greenhouses, in addition to having a strong covering power, is not harmful to the environment as it does not contain polluting substances and it has the peculiarity of being self-degrading, that is, it proceeds with slow and natural degradation. This application is very widespread in Spain, where high temperatures combined with very restrictive laws regarding the use of toxic and environmentally harmful substances require the use of a natural shade that is at the same time extremely effective. Comet, given the growing demand of the Spanish market, has designed a new series of high pressure pumps dedicated to shading inside greenhouses, using calcium carbonate-based products.

The valves in this range have been modified using the best quality hardened steels to resist the abrasive power of calcium carbonate.

In addition to the complete pump, is also available the valve kit to transform a standard pump into a calcium carbonate pump.

Calcium carb. pumps
Pompe per carbonato di calcio



APS 51 BE
Cod. 30012-00045

Calcium carb. valve set (6 pcs)
Kit valvole carbonato di calcio (6 pezzi)
Cod. 10001-11571

APS PER CARBONATO DI CALCIO

L'ombreggiamento delle serre è fondamentale in quei Paesi dove si raggiungono alte temperature, in particolare durante la stagione estiva. Per questo motivo viene utilizzato un tipo di prodotto chiamato "ombreggiante" che protegge le colture in serra dall'irradiazione eccessiva. Infatti questa applicazione utilizzata su serre multiple o in tunnel, grazie alla sua alta capacità schermante e termoriflettente consente di **ombreggiare e raffreddare l'ambiente interno alla serra**.

Gli ombreggianti utilizzati maggiormente sono prodotti liquidi o in polvere a base di Carbonato di Calcio, infatti questo materiale, applicato direttamente sul tetto delle serre, oltre ad avere un forte potere coprente, non è dannoso per l'ambiente in quanto non contiene sostanze inquinanti e ha la peculiarità di essere autodegradante, cioè procede a lenta e naturale degradazione naturale.

Questa applicazione è molto diffusa in Spagna, dove le alte temperature unite a leggi molto restrittive circa l'uso di sostanze tossiche e dannose per l'ambiente impongono l'utilizzo di un ombreggiante naturale che sia al contempo estremamente efficace. Comet, data la crescente richiesta del mercato spagnolo, ha progettato una nuova serie di pompe ad alta pressione dedicate all'ombreggiamento all'interno delle serre, utilizzando prodotti a base di carbonato di calcio.

Le valvole di questa gamma sono state modificate utilizzando gli acciai temperati della migliore qualità per resistere al potere abrasivo del carbonato di calcio.

Oltre alla pompa completa è disponibile anche il kit valvole per trasformare una pompa standard in una pompa per carbonato di calcio.



APS 61 BE
Cod. 30013-00015



APS 71 BE
Cod. 30014-00055



Please refer to Comet web-site or
contact our staff at info@comet-spa.com
for further info



Per ulteriori informazioni, consultare il sito
web Comet o contattare il nostro personale
all'indirizzo info@comet-spa.com

