

MP 20 · MP 30

MEDIUM PRESSURE DIAPHRAGM PUMPS / POMPE A MEMBRANA A MEDIA PRESSIONE



HIGHLIGHTS

	30 bar 435 p.s.i.
	22,4 - 32,0 l/min 5,9 - 8,5 US gpm
	550 rpm
	1,6 - 2,3 HP 1,2 - 1,7 kW
	Anodized Aluminium Alluminio Anodizzato
	NBR Standard DESMOPAN On request VITON On request
	Standard Di serie

FEATURES

Configuration: 2 diaphragms in NBR (Desmopan® and Viton available on request). Parts in contact with spray liquid: anodized aluminium. Standard: pressure damper. On request: safety valve.

CARATTERISTICHE

Configurazione: 2 membrane in NBR (Desmopan® e Viton a richiesta). Parti a contatto con il liquido: alluminio anodizzato. Di serie: accumulatore di pressione. A richiesta: valvola di sicurezza.

BENEFITS

1. Good resistance to corrosion provided by liquid-contact components made from anodized aluminum.
2. Utmost versatility of application even onto small-sized machines due to their compactness.
3. Designed for spraying treatments in medium-sized crops, their application is onto mounted sprayers or wheel barrows, rototillers and motor-pump units.

BENEFICI

1. Buona resistenza alla corrosione assicurata dalle parti a contatto con il liquido in alluminio anodizzato.
2. Estrema versatilità di applicazione anche su piccole macchine grazie alla loro compattezza.
3. Progettate per trattamenti di irrorazione in colture di medie dimensioni, possono essere montate su atomizzatori portati o carrellati, motocoltivatori e gruppi motopompa.

APPLICATIONS · APPLICAZIONI



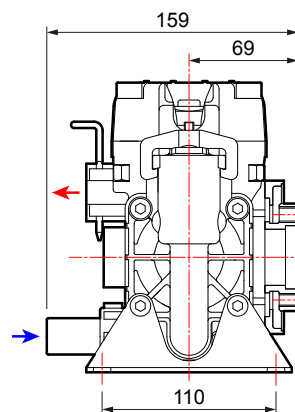
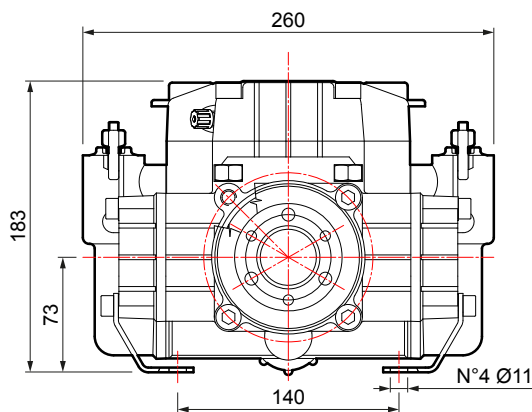
Spot spraying
Irrorazione localizzata



Suction
Aspirazione
Ø 23



Delivery
Mandata
Ø 16



TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

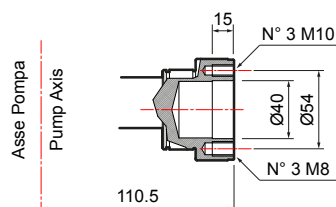
MP 20	0 bar - 0 p.s.i.				10 bar - 145 p.s.i.				20 bar - 290 p.s.i.				30 bar - 435 p.s.i.					
RPM	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	l/min	U.S.g.p.m.	HP	kW	kg	lb
400	16,5	4,4	0,1	0,1	14,2	3,8	0,4	0,3	14,1	3,7	0,8	0,6	14,0	3,7	1,1	0,8	6,6	14,6
450	18,0	4,8	0,2	0,1	16,1	4,3	0,5	0,4	16,0	4,2	0,9	0,7	15,9	4,2	1,3	1,0		
500	20,2	5,3	0,2	0,1	18,0	4,8	0,6	0,4	17,8	4,7	1,0	0,7	17,7	4,7	1,4	1,0		
550	22,4	5,9	0,2	0,1	19,9	5,3	0,6	0,4	19,6	5,2	1,1	0,8	19,5	5,2	1,6	1,2		

MP 30	0 bar - 0 p.s.i.				10 bar - 145 p.s.i.				20 bar - 290 p.s.i.				30 bar - 435 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	23,3	6,2	0,2	0,1	21,4	5,7	0,7	0,5	21,3	5,6	1,2	0,9	21,2	5,6	1,7	1,3	6,6	14,6
450	26,3	6,9	0,3	0,2	24,2	6,4	0,8	0,6	24,0	6,3	1,4	1,0	23,8	6,3	1,9	1,4		
500	29,3	7,7	0,3	0,2	26,9	7,1	0,8	0,6	26,6	7,0	1,5	1,1	26,4	7,0	2,1	1,5		
550	32,0	8,5	0,3	0,2	29,4	7,8	0,9	0,7	29,2	7,7	1,7	1,3	29,2	7,7	2,3	1,7		

AVAILABLE VERSIONS · VERSIONI DISPONIBILI



BLANK - 6 HOLES
CHIUSO - 6 FORI



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	
Extension 3 (SAE J 609 a) R.R: 1 : 6,44 - 3600 rpm Metric screws/Viti metriche M8	10001-04679	
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 / <i>poli</i>) R.R. 1 : 5,09 - 2800 rpm <i>only for/solo per MP 30</i>	10001-04660	
Gr. 90 (Hz 50 - 2 poles / <i>poli</i>) R.R. 1 : 5,09 - 2800 rpm	10001-04662	

	Adapter 1" 3/8 M <i>Adattatore 1" 3/8 M</i>	
1" 3/8 M - 6 holes <i>1" 3/8 M - 6 fori</i>	10001-04575	
	Cylindric shaft adapter <i>Adattatore albero cilindrico</i>	
Ø 30 mm M - 6 holes <i>Ø 30 mm M - 6 fori</i>	10001-04576	
1" M - 6 holes <i>1" M - 6 fori</i>	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	
	Pulley kit <i>Kit puleggia</i>	
2 grooves A Ø 172 <i>2 gole A Ø 172</i>	10001-04542	
2 grooves A Ø 247 <i>2 gole A Ø 247</i>	10001-13664	

PUMP-MOUNTED CONTROL UNITS · GRUPPI DI COMANDI SU POMPA

SIRIUS

	N. WAY N. VIE	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	PART NUMBER CODICE
	2	30 (435)	42001-00059
	3	30 (435)	42001-00072

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	30 (435)	42001-00062
	3	30 (435)	42001-00088

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA

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

POLARIS

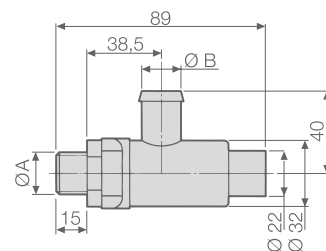
	N. WAY N. VIE	COUPLING ATTACCO	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	PART NUMBER CODICE
	3	3/4 gas	30 (435)	42001-00316

REMOTE CONTROL KITS · KIT COMANDO A DISTANZA

	Elbow fittings Raccordi curvi		Straight fittings Raccordi dritti
	10001-04634		10001-04633

SAFETY VALVES · VALVOLE DI SICUREZZA

Not included
Non inclusa



PUMPS POMPE	SAFETY VALVE KIT (valve included) KIT VALVOLA DI SICUREZZA (valvola inclusa)	SAFETY VALVE (for spare part use) VALVOLA DI SICUREZZA (per uso ricambio)	TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE			
			Ø A	Ø B mm (in)	PRESSURE PRESSIONE bar (p.s.i.)	Color Colore
MP 20	00009-00117	10002-01445	G 3/8	13 (0,51)	30 (435)	Blue - Azzurro
MP 30						

OTHER ACCESSORIES · ALTRI ACCESSORI

	Drive-shaft guard Protezione cardano UNI EN ISO 4254	PART NUMBER CODICE
		10002-01783
	Drive-shaft guard Protezione cardano	PART NUMBER CODICE
		10002-01754
	Feet kit for pump Kit piedi pompa	PART NUMBER CODICE
		10001-00513

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	MP 20  SIRIUS 2 outlets / 2 vie	MP 30  SIRIUS 2 outlets / 2 vie
B. & S.	VANGUARD 200 St V 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	6,5 (4,8)	Gearbox Riduttore		33001-00204
	VANGUARD 200 St V 4 stroke without base 4 tempi senza base	Gasoline Benzina	6,5 (4,8)	Gearbox Riduttore		33001-00210
HONDA	GX 160 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	3,5 (2,6)	Gearbox Riduttore	33001-01249	33001-01250
	GX 160 4 stroke without base 4 tempi senza base	Gasoline Benzina	3,5 (2,6)	Gearbox Riduttore		33001-01251
	GP 160 H 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	4,8 (3,6)	Gearbox Riduttore	33001-00159	33001-00160
	GP 160 H 4 stroke without base 4 tempi senza base	Gasoline Benzina	4,8 (3,6)	Gearbox Riduttore		33001-00175
LONCIN	G 200 F 4 stroke with base 4 tempi con base	Gasoline Benzina	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	33001-00214	33001-00189
	G 200 F 4 stroke without base 4 tempi senza base	Gasoline Benzina	5,5 (4,1)	Gearbox Riduttore	33001-00215	33001-00190

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	MP 20  SIRIUS 2 outlets / 2 vie	MP 30  SIRIUS 2 outlets / 2 vie
MEC 90	V230 2 poles single-phase 2 poli monofase	2,0 (1,5)	Gearbox Riduttore	10002-01666	33001-00058	
	V400 * 2 poles three-phase 2 poli trifase	3,0 (2,2)	Gearbox Riduttore	10002-01671		33001-00059
MEC 100	V230 2 poles single-phase 2 poli monofase	3,0 (2,2)	Gearbox Riduttore	10002-01668		33001-00060

* 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
MP	20	10001-01769	NBR
	30		

DIAPHRAGMS · MEMBRANE

	MATERIAL · MATERIALE		
	 NBR	 D	 V
Pump diaphragm Membrana pompa	00006-00016	00006-00084	00006-00023
Pressure damper diaphragm Membrana accumulatore di pressione	00006-00028	00006-00095	00006-00106 00006-00109