

C SERIES



C 610 H



C 610 HS

Centrifugal pumps

The assembly, composed of a hydraulic motor and C610 centrifugal pump, is designed for trailed or self-propelled sprayers, for weeding and crop protection.

Satisfying the need for high flow rates and reduced sizes, it ensures easy application on the machine independent from power take-off and allows precision and safe operations if associated to a computerised distribution system. It is therefore ideal in heavy duty conditions that demand simple, reliable solutions.

Performance depends on the oil flow rate of the hydraulic system, up to a maximum of 650 l/min and a maximum pressure of 11.3 bar (delivery closed).

The pumps are available in either cast iron with anti-corrosion coating (H) or AISI 316 stainless steel (HS).

Pompe centrifughe

Il gruppo composto da motore idraulico e pompa centrifuga C610 è destinato all'applicazione su grandi impianti trainati o semoventi a barra, per diserbo e trattamenti delle colture.

Risponde all'esigenza di elevate portate ed ingombri contenuti, permette una facilità di applicazione sulla macchina in modo indipendente dalla presa di forza, consente di operare con precisione e sicurezza se associato ad un sistema computerizzato per la regolazione ed il controllo della distribuzione, è ideale quando le condizioni richiedono soluzioni semplici ed affidabili.

Le prestazioni sono determinate dalla portata d'olio del sistema idraulico e possono raggiungere una portata massima di 650 l/min e una pressione massima di 11,3 bar a mandata chiusa.

Le pompe sono disponibili in due materiali: ghisa con trattamento superficiale anticorrosione (H) o acciaio inox AISI 316 (HS).

TECHNICAL DETAILS · DETTAGLI TECNICI

C 610 H	C 610 HS
Cast iron / Ghisa	Stainless Steel AISI 316 / Acciaio Inox AISI 316
655 l/min 173 US gpm	655 l/min 173 US gpm
10 Bar 145 P.s.i.	10 Bar 145 P.s.i.
17,9 CV	17,9 CV
16 kg 35 lb	16 kg 35 lb

C SERIES

HIGHLIGHTS

A EXTREME RESISTANCE

Pump crankcase in AISI316 (C610HS) stainless steel or cast iron with cataphoresis coating (C610H).

B VERSATILITY

Straight or elbow inlet (Ø 50 mm)/delivery (Ø 60 mm) fitting. Available also in 2" clamp coupling (1).

C

Orientable pump with four positions at 90°. Water drain and air bleedier in each of the four pump positions. Foot fastened horizontally to the crankcase in any pump position, with stable and independent fixing for maintenance purposes.

D OUTSTANDING MATERIALS

Technopolymer rotor with high chemical and mechanical resistance. Long-lasting Graphite-Silicon-Viton® mechanical seal. Pump shaft with double bearing. Splined motor shaft guaranteeing quick and simple coupling to the pump hollow splined shaft. Separate pump-motor flanging for quick and easy maintenance.

E HIGHEST PERFORMANCES

Gear motor (higher performance than Gerotor).

- Flange SAE A – 2 holes
- Shaft SAE A - 9T
- Rear couplings
- Available in 3 different sizes (M06, M08, M11)

HIGHLIGHTS

ESTREMA RESISTENZA

Corpo pompa in Acciaio inox AISI316 (C610HS) o in Ghisa con trattamento protettivo di cataforesi (C610H).

VERSATILITÀ

Raccordo di ingresso (Ø 50 mm) / mandata (Ø 60 mm)/ diritto o curvo. Disponibili anche nella versione con attacco a morsetto da 2" (1).

Pompa orientabile in quattro posizioni a 90°. Tappi di scarico acqua e di spurgo aria in ognuna delle quattro posizioni di orientazione della pompa. Piede fissato sul Corpo con posizione orizzontale per qualunque orientazione della pompa, per avere fissaggio stabile ed indipendente nelle operazioni di manutenzione.

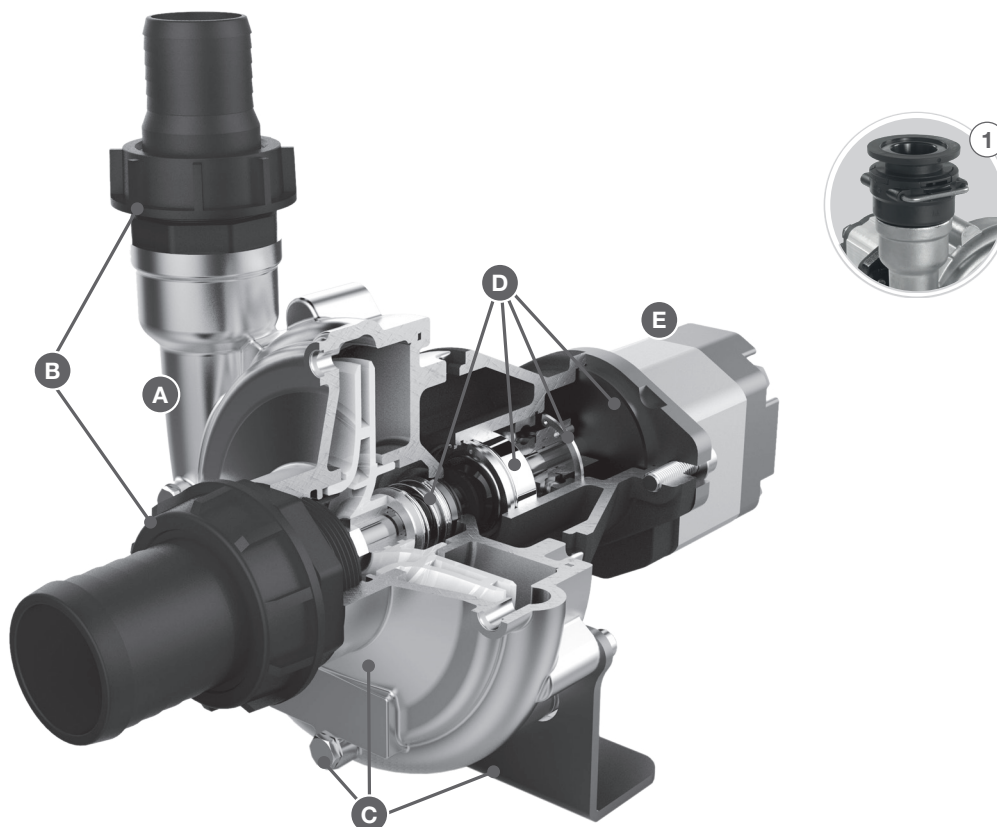
ECCELLENZA DEI MATERIALI

Girante in tecnopolimero ad alta resistenza chimica e meccanica. Tenuta meccanica in Grafite-Silicio-Viton® a elevata durata. Albero pompa supportato da doppio cuscinetto. Albero motore scanalato che garantisce un rapido e semplice accoppiamento con l'albero pompa dotato di scanalatura femmina. Flangiatura separata di pompa e motore per una semplice e rapida manutenzione.

PRESTAZIONI SUPERIORI

Motore ad ingranaggi con rendimento superiore al tipo Gerotor.

- Flangia SAE A – 2 fori
- Albero SAE A - 9T
- Attacchi posteriori
- Disponibili in 3 differenti cilindrate (M06, M08, M11)



C 610 H · C 610 HS

CENTRIFUGAL PUMPS / POMPE CENTRIFUGHE



HIGHLIGHTS

	10 bar 145 p.s.i.
	655 l/min 173 US gpm
	-
	13,2 kW
	Cast Iron cataphoresis treatment (C 610 H) Ghisa trattamento cataforesi (C 610 H) Stainless Steel (C 610 HS) Acciaio Inox (C 610 HS)
	NBR Standard DESMOPAN On request VITON On request

FEATURES

Hydraulic centrifugal pump. Pump body in cast iron with cataphoresis treatment (C 610 H). Pump body in AISI 316 stainless steel (C 610 HS). Polyamide rotor, Graphite-Silicon- Viton® mechanical seal.

CARATTERISTICHE

Pompe centrifughe ad azionamento idraulico. Corpo della pompa in ghisa con trattamento cataforesi (C 610 H). Corpo della pompa in acciaio inox AISI 316 (C 610 HS). Girante in poliammide, tenuta meccanica in Grafite-Silicio-Viton®.

BENEFITS

1. Orientable pump with four positions at 90°.
2. Foot fastened horizontally to the crankcase in any pump position.
3. Technopolymer rotor with high chemical and mechanical resistance.
4. Separate pump-motor flanging for quick and easy maintenance.

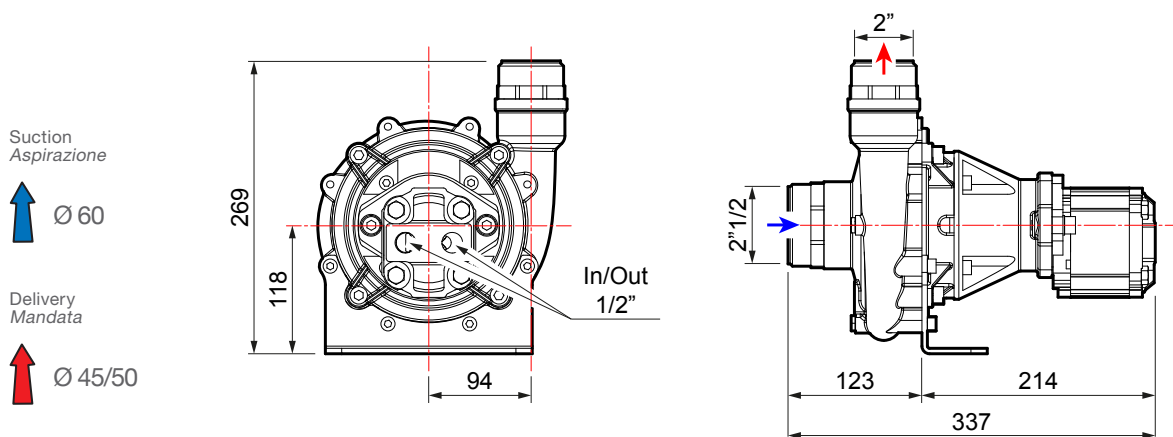
BENEFICI

1. Pompa orientabile in quattro posizioni a 90°.
2. Piede fissato sul Corpo con posizione orizzontale per qualunque orientazione della pompa.
3. Girante in tecnopolimero ad alta resistenza chimica e meccanica.
4. Flangitura separata di pompa e motore per una semplice e rapida manutenzione.

APPLICATIONS · APPLICAZIONI



Boom sprayers
Irroratrici a barra



TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

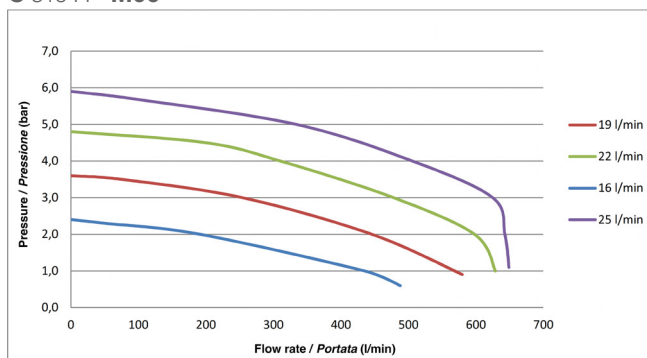
C 610 H C 610 HS *																															
Sizes - Cilindrata		l/min U.S.g.p.m.		bar p.s.i.		l/min U.S.g.p.m.		kW		bar p.s.i.		l/min U.S.g.p.m.		kW		bar p.s.i.		l/min U.S.g.p.m.		kW		bar p.s.i.		l/min U.S.g.p.m.		kW		kg	lb		
M06	16	4,2	1,0	15	435	115	1,2	2,0	29	191	50	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	19	5,0	1,0	15	570	151	1,8	2,0	29	446	118	1,8	3,0	44	254	67	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	22	5,8	1,0	15	629	166	3,1	2,0	29	598	158	3,4	3,0	44	478	126	3,1	4,0	58	310	82	2,6	-	-	-	-	-	-	-		
	25	6,6	1,0	15	650	172	4,2	2,0	29	643	170	5,0	3,0	44	625	165	5,5	5,0	73	334	88	3,8	-	-	-	-	-	-	-		
M08	29	7,7	1,0	15	630	166	3,1	2,0	29	601	159	3,4	3,0	44	473	125	3,0	4,0	58	294	78	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	33	8,7	1,0	15	645	170	4,2	2,0	29	637	168	4,9	3,0	44	627	166	5,5	5,0	73	365	96	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	37	9,8	1,0	15	654	173	5,4	3,0	44	647	171	6,8	5,0	73	590	156	7,3	7,0	102	233	62	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
M11	45	11,9	1,0	15	643	170	4,2	2,0	29	636	168	4,9	3,0	44	623	165	5,5	5,0	73	377	100	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	13,2	1,0	15	665	176	5,5	3,0	44	654	173	6,8	5,0	73	571	151	7,0	7,0	102	250	66	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	56	14,8	1,0	15	664	175	6,7	3,0	44	654	173	8,3	5,0	73	647	171	9,9	8,0	116	396	105	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	62	16,4	1,0	15	655	173	8,4	3,0	44	647	171	9,9	7,0	102	630	166	13,2	10,0	145	389	103	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* N.B. The indicated performance refers to hydraulic systems with oil at the maximum pressure of 170 bar and maximum temperature of 65° C.
N.B. Le prestazioni indicate si hanno in impianti idraulici con olio alla pressione massima di 170 bar e alla temperatura massima di 65° C.

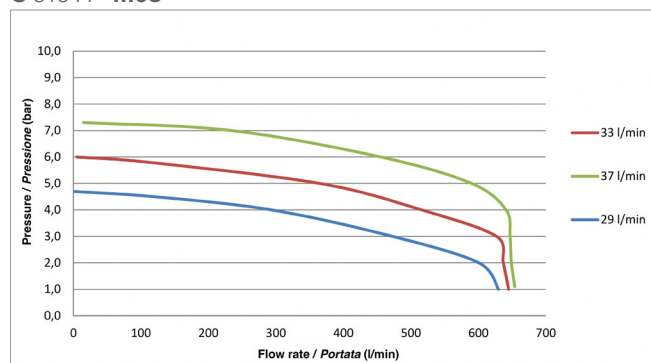
PRESSURE / FLOW RATE DIAGRAM · DIAGRAMMA PRESSIONE / PORTATA

Oil temperature between 64 and 67 °C · Temperatura olio compresa tra 64 ÷ 67 °C

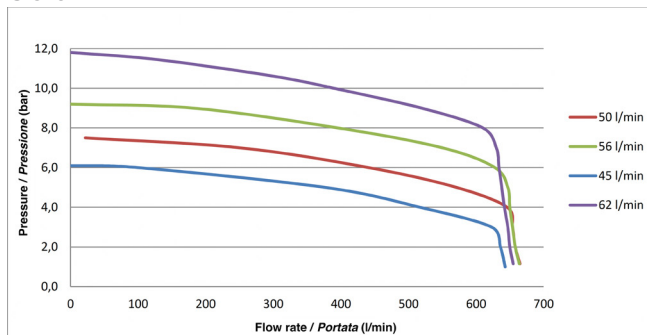
C 610 H - M06



C 610 H - M08



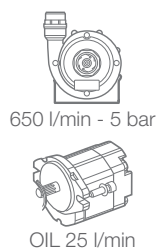
C 610 H - M11



AVAILABLE VERSIONS · VERSIONI DISPONIBILI

A

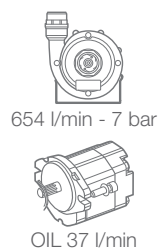
M06


C 610 H
33003-00001

C 610 HS
33003-00005

B

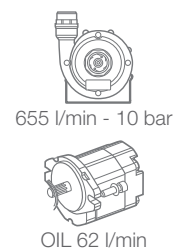
M08


C 610 H
33003-00002

C 610 HS
33003-00006

C

M11


C 610 H
33003-00003

C 610 HS
33003-00007

OTHER ACCESSORIES · ALTRI ACCESSORI

	Suction hose tail kit <i>Kit raccordo portagomma aspirazione</i>	Ø 60 mm Straight <i>Dritto</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>
			00009-01035
		Ø 60 mm Elbow <i>Curvo</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>
			00009-01038
	Delivery hose tail kit <i>Kit raccordo portagomma mandata</i>	Ø 45 mm Straight <i>Dritto</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>
			00009-01033
		Ø 50 mm Straight <i>Dritto</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>
			00009-01034
		Ø 45 mm Elbow <i>Curvo</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>
			00009-01036
		Ø 50 mm Elbow <i>Curvo</i>	PART NUMBER <i>CODICE</i>
			00009-01037