

INTENSIFICATORE DI PRESSIONE MADE IN CMS

CMS ha realizzato un nuovo concetto di intensificatori ad altissima pressione, arricchiti di contenuti tecnologici, per rispondere ai bisogni degli utilizzatori più esigenti. L'originale concezione tecnologica prevede che gli intensificatori siano equipaggiati da più moltiplicatori di pressione: indipendenti, paralleli e sincronizzati elettronicamente. Questa soluzione innovativa consente di ottenere una pressione sempre costante, evitando le cadute tipiche dei tradizionali intensificatori a cilindri contrapposti.

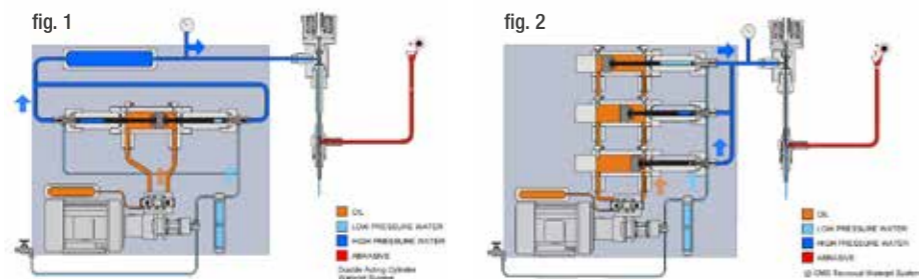
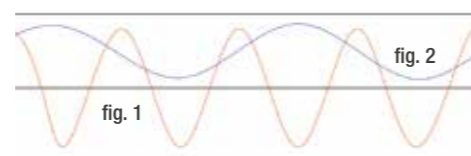
PRESSURE INTENSIFIER ENTIRELY MADE BY CMS

CMS brought about a new concept in ultrahigh pressure intensifiers, enriched with technological contents especially designed to satisfy the needs of the most demanding users. The original technical conception provided for pressure intensifiers to be equipped with several pressure multipliers: independent, parallel and electronically-synchronized. This innovative solution made it possible to obtain an ever-constant pressure levels, avoiding any pressure drops typical of traditional opposed-cylinder intensifiers.

fig. 1 Intensificatore tradizionale a cilindri contrapposti
Traditional opposing-cylinders intensifier

fig. 2 Intensificatore a cilindri paralleli CMS
CMS parallel cylinders intensifier

Pressione / Pressure



Controllo elettronico della pressione di taglio

Software-based electronic control of cutting pressure



Moltiplicatori di pressione

Pressure multipliers



JET POWER EVO

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

	Jetpower evo 30 Hp	Jetpower evo 60 Hp	Jetpower 120 Hp
Potenza / Power	22,5/30 kW/HP	45/60 kW/HP	90/120 kW/HP
Moltiplicatori / Multipliers	2	3	6
Pressione massima di funzionamento / Max water pressure	4150/60.000 bar/psi	4150/60.000 bar/psi	4150/60.000 bar/psi
Portata d'acqua max / Max water flow rate	2.5/0.66 lpm/gpm	5/1.32 lpm/gpm	9/2.38 lpm/gpm
Orificio diam. max / Max diam orifices	0.28/0.011 mm/in	0.40/0.016 mm/in	0.50/0.019 mm/in
Tensione / Voltage	400V +/- 5% 50-60 Hz (Diverse tensioni e frequenze a richiesta) (Different voltages and frequencies on request)		

VANTAGGI

- Pressione estremamente costante e nessun accumulatore.
- Maggiore stabilità del segnale di pressione dinamico per garantire una qualità di taglio superiore.
- Minore usura di tutti i componenti del circuito ad alta pressione della macchina, maggior durata dei materiali e riduzione degli interventi di manutenzione.
- La tecnologia a 3 pompanti indipendenti permette di escludere dal ciclo operativo ciò che potrebbe necessitare di manutenzione. Questo permette all'utilizzatore di scegliere quando effettuare l'intervento, senza quindi dover necessariamente fermare l'impianto durante il ciclo produttivo.
- Controllo elettronico della pressione di taglio tramite software.
- Monitoraggio elettronico della temperatura, pressione e intasamento filtri.
- Pompa oleodinamica a portata variabile.
- Circuito oleodinamico di ritorno dei cilindri con pompa indipendente.
- Raffreddamento del circuito oleodinamico attraverso scambiatore di calore aria/olio (acqua/olio optional).
- Installabile su qualsiasi tavola di taglio.

ADVANTAGES

- Absolutely constant pressure and no accumulator.
- Higher stability of the dynamic pressure signal as a guarantee of a superior quality cut.
- Lower wear of all machining centre high-pressure circuit components, longer life of materials and reduction in maintenance interventions.
- The technology of independent cylinders makes it possible to exclude any cylinder that needs servicing from the operating cycle. This allows the operator to choose the maintenance time that suits his schedule, without needing to stop the machine during the production cycle.
- Software-based electronic control of cutting pressure.
- Electronic monitoring of temperature, pressure and filter clogging.
- Hydraulic pump with variable flow rates.
- Hydraulic cylinders return circuit with independent pump.
- Air/Oil exchanger for hydraulic circuit cooling (water/oil option).
- It can be connected to any cutting system.



Centralina idraulica

Hydraulic unit



Scambiatore di calore aria/olio

Oil/air heat exchanger