

INVERTER SYSTEM

ADV200 LC · ADVANCED LIQUID COOLED TECHNOLOGY



ADV200 LC : Un arma in più nel settore Plastica

La serie ADV200 LC viene utilizzata in applicazioni dove i maggiori requisiti sono: robustezza, lunga durata e alta affidabilità.

Il raffreddamento a liquido di unità elettriche e meccaniche, già ampiamente utilizzato nel settore delle macchine per la lavorazione della Plastica permette una drastica riduzione delle dimensioni della sezione azionamento elettrico.

Grazie ad un sistema di dissipazione robusto, la serie ADV200 LC oltre ad affiancare la già disponibile gamma con raffreddamento ad aria si integra facilmente nei sistemi esistenti.

CARATTERISTICHE

- Dimensione estremamente ridotta rispetto all'inverter raffreddato ad aria
- Dissipazione con Acqua o Olio attraverso un innovativo sistema di refrigerazione
- Eccellente protezione contro la corrosione con l'utilizzo di tubi di raffreddamento in alluminio con separazione interna tra elettronica e raffreddamento ad acqua
- Rivoluzionario sistema di montaggio del drive sia interno al quadro elettrico che con dissipatore esterno
- Installazione semplice ed affidabile
- Controllo, funzionamento programmazione è assolutamente identica alla serie ADV200 raffreddata ad aria
- Temp control function integrata per il controllo di un'elettrovalvola esterna per drive e motore raffreddato a liquido
- Possibilità di utilizzo di tutte le opzioni disponibili per la serie ADV200
- Montaggio della resistenza di frenatura direttamente sul dissipatore (per taglie fino a 55kW)
- Filtro EMC standard per tutta la serie e Induttanza di Rete integrata fino a 200kW.

Installazione con dissipatore interno al quadro o montaggio esterno con sistema push-through



Ampia gamma di temperatura del liquido di raffreddamento fino a +45 °C

Il raffreddamento a liquido integrato permette una perfetta dissipazione del calore ed una ottimizzazione del drive all'interno del quadro elettrico

SPECIFICHE



Dettaglio ingresso liquido di raffreddamento: 4...35 l/min (in funzione della taglia del drive).

Alimentazione	380 Vac -15% ... 500 Vac +5%, 50/60 Hz, ± 2%
Range di Potenza	30 ... 800kW, superiori a richiesta
Sovraccarico	High Duty & Low Duty
Temperatura Ambiente	-10° ... 50°C
Temperatura dell'acqua di raffreddamento	0 ... 35°C (35...45°C con derating / -8°C ... 0°C con 20% Glycol)
Portata	4...35 l/min, dipende dalla taglia del drive
Standard	EN 60721-3-3, IEC/EN 61800-5-1, UL508C. Safety integrity level SIL3 in accordo a EN 61508 e EN61800-5-2; PL e in accordo a EN13849-1.
Compatibilità EMC	EN61800-3 (EMC condotta: immunità ed emissioni) Immunità: ambiente 2, EN12016 Emissione condotta: ambiente 2, categoria C2 e C3, EN12015 Emissione irradiata: determinate dal cabinet dell'applicazione finale
Grado di protezione	IP00 (dissipatore esterno IP54 a richiesta)
Omologazioni	CE, UL, cULus (dalla taglia 4300 a 84000, paralleli esclusi)

PANORAMICA DI GAMMA

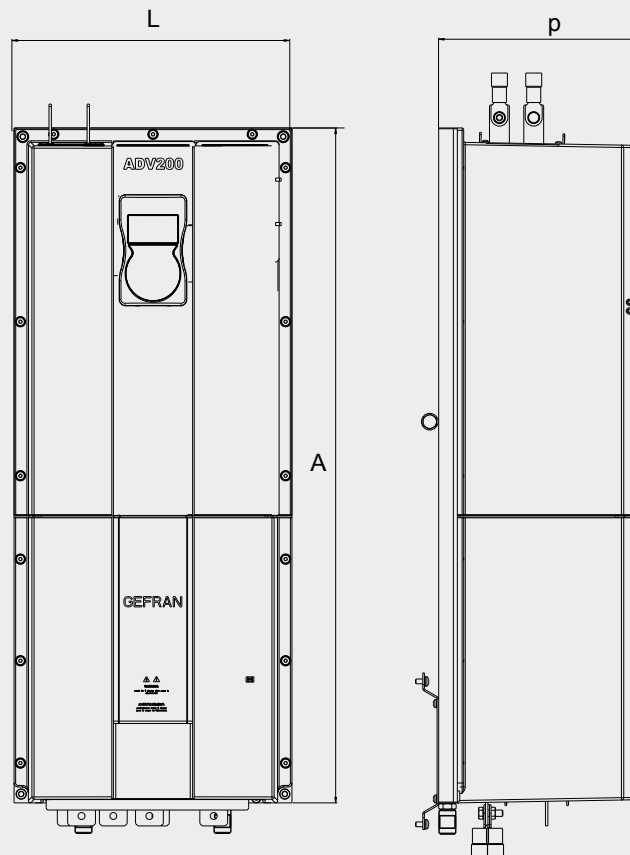
Modelli	Potenza (kW)															
	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	400	800	>
ADV200-4-LC	Taglia 4		Taglia 5			Taglia 6		Taglia 7		Taglia 8			(*)			

(*) Paralleli taglia 8. Dalla taglia 800 kW gli inverter sono composti da una unità MASTER e da una o più unità SLAVE. Potenze superiori a richiesta.

DIMENSIONI

	L		A		P		Peso	
	Larghezza (mm)	(inches)	Altezza (mm)	(inches)	Profondità (mm)	(inches)	(kg)	(lbs)
Taglia 4	200	7,9	570	22,4	286	11,3	30	66
Taglia 5	310	12,2	570	22,4	286	11,3	42	92
Taglia 6	310	12,2	920	36,2	270	10,6	60	132
Taglia 7	350	13,8	920	36,2	320	12,6	90	198
Taglia 8	350	13,8	1070	42,1	400	15,7	90	198
Taglia 4 -E54*	286	11,3	586	23,1	280	11,0	30	66
Taglia 5 -E54*	396	15,6	593	23,3	280	11,0	42	92
Taglia 6 -E54*	396	15,6	935,8	36,8	262,9	10,3	60	132
Taglia 7 -E54*	436	17,2	936	36,8	312,9	12,3	90	198
Taglia 8 -E54*	436	17,2	1086	42,7	389,5	15,3	90	198
800 kW -E54	882	34,7	1086	42,7	389,5	15,3	180	396

* Versione con montaggio dissipatore esterno con grado di protezione IP54



Drive & Motion Control Unit
Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com

Technical Assistance
technohelp@gefran.com
Customer Service
motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278

