

# INVERTER SYSTEM

## ADV200 LC · ADVANCED LIQUID COOLED TECHNOLOGY



### ADV200 LC : Das Plus in der Kunststoffbranche

Die ADV200 LC Serie wird bei Anwendungen eingesetzt, deren Hauptanforderungen in Robustheit, langer Lebensdauer und hoher Zuverlässigkeit bestehen.

Die Flüssigkühlung elektrischer und mechanischer Einheiten, die bereits auf dem Sektor der Kunststoffbearbeitungsmaschinen umfangreich eingesetzt wird, ermöglicht eine drastische Reduzierung der mechanischen Baugröße der Frequenzrichter.

Dank eines robusten Kühlkörpersystems ergänzt die Serie ADV200 LC nicht nur das bereits verfügbare Produktangebot mit Luftkühlung, sondern kann auch leicht in bereits vorhandene Systeme integriert werden.

### MERKMALE

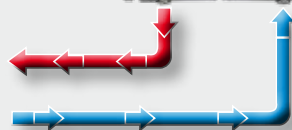
- Besonders reduzierte Maße im Verhältnis zum luftgekühlten Umrichter
- Ein innovatives Kühlsystem mit Wasser oder Öl
- Hervorragender Korrosionsschutz durch Kühlrohre aus Aluminium Rohrsystem und Edelstahl-Steckverbinder mit interner Trennung zwischen Elektronik und Wasserkühlung
- Revolutionäres Antriebsmontagesystem sowohl innerhalb des Schaltschranks als auch mit Durchsteckmontage
- Einfache und zuverlässige Installation
- Regulationsstruktur, Betrieb und Programmierung vollkommen gleich wie bei der Serie ADV200 mit Luftkühlung
- Integrierte „temp control function“ zur Steuerung eines externen Ventils für Antrieb und Motor
- Alle für die Serie ADV200 verfügbaren Optionen können verwendet werden
- Montage des Bremswiderstandes direkt auf dem Kühlkörper (für Baugrößen bis 55 kW)
- Standard-EMV-Filter für die gesamte Serie und integrierte Netzdrossel bis 200 kW.

Einbau durch Schaltschrankmontage oder als Durchstecksystem



Die integrierte Flüssigkühlung ermöglicht eine perfekte Wärmestreuung und eine Antrieboptimierung innerhalb der Schalttafel

Großer Temperaturbereich für die Kühlflüssigkeit bis +45°C



SPEZIFIKATIONEN



Detail Kühlflüssigkeitseingang:  
4...35 l/min (je nach Antriebsbaugröße).

<b>Versorgung</b>	380 V <sub>AC</sub> ... -15% ... 500 V <sub>AC</sub> +5%, 50/60 Hz, ± 2%
<b>Leistungsbereich</b>	30 ... 800kW, höhere Leistung auf Anfrage
<b>Überlast</b>	Schwerlast und Leichtlast
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10° ... 50°C
<b>Kühlwassertemperatur</b>	0 ... 35°C (35...45°C mit Leistungsreduzierung / -8°C ... 0°C mit 20% Glykol)
<b>Durchsatz</b>	4...35 l/min, hängt von der Antriebsbaugröße ab
<b>Standard</b>	EN 60721-3-3, IEC/EN 61800-5-1, UL508C. Safety integrity level SIL3 nach EN 61508 und EN61800-5-2; PL e nach EN13849-1.
<b>EMV-Verträglichkeit</b>	EN 61800-3 (geleitete EMV: Immunität und Emissionen) Immunität: 2. Umgebung. EN 12016 Geleitete Emission: 2. Umgebung, Kategorie C2 und C3, EN 12015 Ausgestrahlte Emission: hängt vom Gehäuse der Endanwendung ab
<b>Schutzgrad</b>	IPO0 (IP54 auf Anfrage mit externer Kühlkörper)
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, cULus (Größe 4300 bis 84000, Parallele Versionen ausgenommen)

ÜBERSICHT PRODUKTANGEBOT

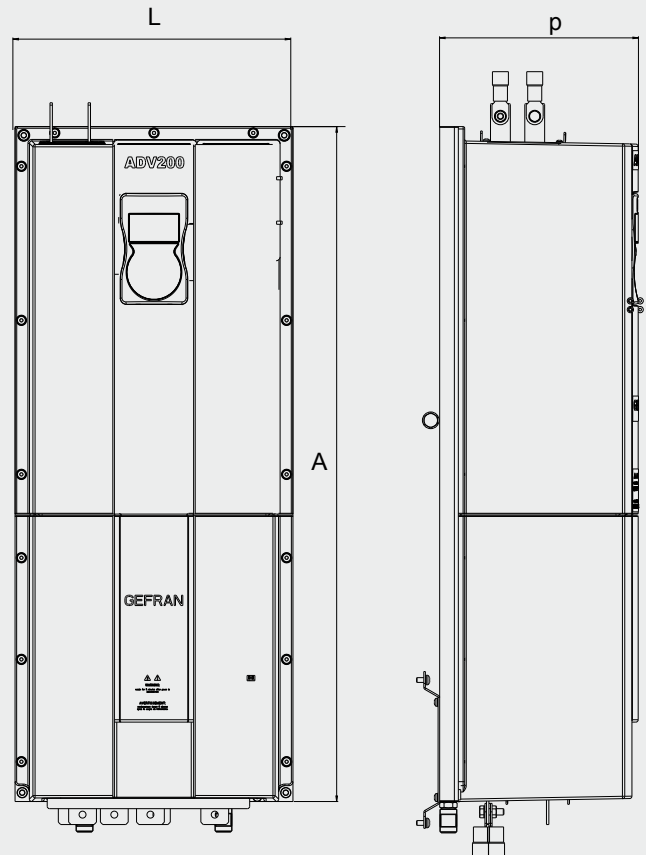
Modelle	Leistung (kW)															
	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	400	800	>
<b>ADV200-4-LC</b>	Baugröße 4			Baugröße 5			Baugröße 6		Baugröße 7		Baugröße 8			(*)		

(\*) Parallele Größe 8. Ab Größe 800 kW bestehen die Umrichter aus einem MASTER und ein oder mehrere SLAVES.  
Höhere Leistungen auf Anfrage.

MAßE

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

\* Version zum Einbau als Durchsteckmontage mit IP54 Schutzgrad.



**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



**GEFRAN**