

SMARTE ANTRIEBSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE NUTZFAHRZEUGE



eSERVO

LENKHILFEPUMPEN UND ELEKTROHYDRAULIK FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

- Drehzahlvariable Permanentmagnet-Synchronmotoren
- Kompakte Bauweise & geringes Gewicht
- Geräusch- & Pulsationsarm durch spezielle Außenzahnradpumpen-Technologie
- Hohe Leistungsdichte & Effizienz
- Flüssiggekühlt (Wasser/Glykol oder Öl)
- Maximaler Druck über gesamten Drehzahlbereich
- Wartungsarm
- Einsetzbar in On-/Off-Road Anwendungen & frei im Fahrzeug platzierbar

MAXIMALE LEISTUNG IN KLEINSTEN DIMENSIONEN

MOTEG Lenkhilfe- und Elektrohydraulische Pumpen wurden speziell für mobile Anwendungen entwickelt und bieten das Optimum zwischen Leistung, Größe, Gewicht, Geräusch, Effizienz und Kosten. In Kombination mit den eigens für die mobile Anwendung entwickelten Elektromotoren der MMA-Serie sind sie sowohl als Servopumpe für die Lenkung oder als „Electrohydraulic Power Take-Off (ePTO)“ die optimale Lösung für die Elektrifizierung im Nutzfahrzeugsektor.

- Betrieb mit HV-Frequenzumrichter, kein DC/DC-Wandler notwendig
- Geeignete Versorgungsspannungen Batterie (DC): 300 V – 800 V
- Verfügbare Motorspannungen (AC): 230 V_{RMS} & 400 V_{RMS}
- Optional mit Rotor-Positionssensor (Sin/Cos-Encoder)
- Sehr hohe Motor-/Pumpendynamik & geringstmöglicher Energieverbrauch
- Patentierte sensorlose, bedarfsgerechte Regelungssoftware (optional)
 - Niedrige Betriebskosten
- Anbindung an den CAN-Bus über J1939 und UDS (optional)
- IP 67 Schutzart
- Kundenspezifische Kühlmittelanschlüsse

Typ	Verdrängung [ccm]	Motor Leistung (kW)	Motor Spannung [VAC]	Nenn Drehzahl [min ⁻¹]	Volumenstrom** [l/min]	Druck Nenn/Max	Lautstärke @150 bar [dB(A)]	Abmaße (LxBxH) [mm]	Gewicht [kg]
eServo CX*-80-60	5	5,2	230/400	3000	14,3	180/234	58	244 x 197 x 226	13
	8				22,8	112/146		249 x 197 x 226	13
	10				28,8	89/116		254 x 197 x 226	13
eServo CX*-80-90	10	7,9	230/400	3000	28,8	135/224	58	284 x 197 x 226	16
	13				35,9	108/180		289 x 197 x 226	16
	15				43,3	90/149		294 x 197 x 226	16
eServo CX*-80-120	10	10	230/400	3000	28,8	173/240***	58	325 x 197 x 226	19
	13				35,9	138/230***		330 x 197 x 226	19
	15				43,3	115/220***		335 x 197 x 226	19
eServo CX*-100-100	16	20	400	3000	45,3	219/250***	58	365 x 265 x 291	32
	18				51	195/240***		370 x 265 x 291	32
	20				57	174/230***		375 x 265 x 291	32
	22				63	158/220***		380 x 265 x 291	32
	25				71,8	138/220***		385 x 265 x 291	32
eServo CX*-100-150	16	30	400	3000	45,3	240/250***	58	415 x 265 x 291	39
	18				51	230/240***		420 x 265 x 291	39
	20				57	220/230***		425 x 265 x 291	39
	22				63	220/230***		430 x 265 x 291	39
	25				71,8	205/220***		435 x 265 x 291	39

X* = Verdrängung, ** @ Nenndrehzahl @ Nenndruck, *** = Limit Pumpe

Weitere Varianten verfügbar.

