

SMARTE ANTRIEBSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE NUTZFAHRZEUGE

mo
teg

ELECTRICAL
DRIVE
ENGINEERING



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	7	5,2	230/400	3000	18,5	138/180	58	247 x 157 X 226	14
	8				22,8	112/146		250 x 157 X 226	14
	10				28,8	89/116		254 x 157 X 226	14
eServo CX*-80-90	7	7,9	230/400	3000	18,5	209/250***	58	277 x 157 x 226	16
	8				22,8	170/250***		280 x 157 x 226	16
	10				28,8	135/224		284 x 157 X 226	16
	11				31,6	123/204		286 x 157 x 226	16
	13				35,9	108/180		289 x 157 x 226	16
	15				43,3	90/149		294 x 157 X 226	16
eServo CX*-80-120	10	10	230/400	3000	28,8	173/240***	58	324 x 157 x 226	21,5
	11				31,6	157/240***		326 x 157 x 226	21,5
	13				35,9	138/215		329 x 157 x 226	21,5
	15				43,3	115/180		334 x 157 x 226	21,5
eServo CX*-100-100	15	18,8	400	3000	43,3	217/220***	58	378 x 265 x 291	31
	16				45,3	207/250***		372 x 265 x 291	32
	18				51	184/240***		375 x 265 x 291	32
	20				57	165/230***		378 x 265 x 291	32
	22				63	149/230***		381 x 265 x 291	32
	25				71,8	131/220***		385 x 265 x 291	32
eServo CX*-100-150	16	28,5	400	3000	45,3	250***/250***	58	422 x 265 x 291	39
	18				51	240***/240***		425 x 265 x 291	39
	20				57	230***/230***		428 x 265 x 291	39
	22				63	224/230***		431 x 265 x 291	39
	25				71,8	196/220***		435 x 265 x 291	39

X* = Verdrängung, ** @ Nenndrehzahl @ Nenndruck, *** = Limit Pumpe
Weitere Varianten verfügbar.

