

SMARTE ANTRIEBSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE NUTZFAHRZEUGE



eServo LENKHILFEPUMPE UND ELEKTROHYDRAULIK FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

- Drehzahlvariabler Permanentmagnet-Synchronmotor
- 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 „Elektrohydraulik“ die optimale Lösung für die Elektrifizierung im Nutzfahrzeugsektor.

- Betrieb mit HV-Frequenzumrichter, kein DC/DC-Wandler notwendig
- Geeignete Versorgungsspannung 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 [bar]	Lautstärke @150 bar [dB(A)]	Abmaße (LxBxH) [mm]	Gewicht [kg]
eServo CX*-AX1	07 10	5,2	230/400	3000	18,5 28,8	138/180 89/116	58	247x157x226 254x157x226	14 14
eServo CX*-BX1	07 10 13 15	7,9	230/400	3000	18,5 28,8 35,9 43,3	209/250*** 135/224 108/180 90/149	55	277x157x226 284x157x226 289x157x226 294x157x226	16 16 16 16
eServo CX*-CX1	10 13 15	10	230/400	3000	28,8 35,9 43,3	173/240*** 13/215 115/180	55	324x157x226 329x157x226 334x157x226	21,5 21,5 21,5
eServo CX*-DX1	15 22 32	19,4	230/400	3000	43,3 63 91,8	218/241*** 150/222*** 103/216	58	365x213x204 367x213x204 394x213x204	24,5 24,5 31,5
eServo CX*-DX1 (LV)	15 22 32	18,8	34/68	3000	43,3 63 91,8	241/241*** 180/222*** 124/252***	58	365x213x204 367x213x204 394x213x204	24,5 24,5 31,5
eServo CX*-EX1	15 22 32	23,4	230/400	3000	43,3 63 91,8	241/241*** 169/222*** 116/216***	58	390x213x204 392x213x204 419x213x204	29 29 35
eServo CX*-EX1 (LV)	15 22 32	22	34/68	3000	43,3 63 91,8	241/241*** 169/222*** 116/216***	58	390x213x204 392x213x204 419x213x204	29 29 35
eServo CX*-FX1	16 25 41	28,1	230/400	3000	45,3 71,8 115,4	301/265*** 190/200*** 118/225***	58	408x213x204 422x213x204 452x213x204	32,7 32,7 38,7
eServo CX*-FX1 (LV)	16 25 41	25	34/68	3000	45,3 71,8 115,4	265/265*** 200/200*** 104/211	58	408x213x204 422x213x204 452x213x204	32,7 32,7 38,7
eServo CX*-GX1	16 25 41	18,8	230/400	3000	45,3 71,8 115,4	265/265*** 254/200*** 158/225***	58	433x213x204 447x213x204 477x213x204	36,3 36,3 42,3
eServo CX*-GX1 (LV)	16 25 41	34,5	34/68	3000	45,3 71,8 115,4	265/265*** 200/200*** 125/208	58	433x213x204 447x213x204 477x213x204	36,3 36,3 42,3

X* = Verdrängung, **@ Nenn Drehzahl @ Nenn Druck, *** = Limit Pumpe
Weitere Varianten verfügbar