

SMART ALL IN ONE ANTRIEBSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE NUTZFAHRZEUGE



eServo READY 2 USE LENKHILFEPUMPEN & ELEKTROHYDRAULIK FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

- Drehzahlvariable Permanentmagnet-Synchronmotoren
- Integrierter Umrichter
- Kompakte Bauweise & geringes Gewicht
- Geräusch- & pulsationsarm durch spezielle Außenzahnradpumpentechnologie
- Hohe Leistungsdichte & Effizienz
- Flüssiggekühlt (Wasser/Glykol oder Öl)
- Maximaler Druck über sehr großen Drehzahlbereich
- Wartungsarm
- Einsetzbar in On-/Off-Road Anwendungen & frei im Fahrzeug platzierbar

MAXIMALE LEISTUNG IN KLEINSTEN DIMENSIONEN



MOTEG Lenkhilfe- und Elektrohydraulikpumpen wurden speziell für mobile Anwendungen entwickelt und bieten das Optimum in Bezug auf Leistung, Größe, Gewicht, Geräusch, Effizienz und Kosten. In Kombination mit den eigens für die mobile Anwendung entwickelten Elektromotoren der MMA 80 Serie, sowie dem integrierten MOTEG Umrichter, sind sie sowohl als Servopumpe für die Lenkung oder als „electro Mechanical Power Take Off (eMPTO)“ die optimale Lösung für die Elektrifizierung im Nutzfahrzeugsektor.

- All in One Plug & Play: HV Umrichter / HV Motor / Hydraulikpumpe / Control Software
- Integrierter Umrichter ⇒ kein DC/DC-Wandler, keine AC-Motorkabel, keine extra Elektronik notwendig
- Versorgungsspannung Batterie (DC nominal): 300 V - 800 V
- High Voltage Interlock (HVIL)
- CAN 2.0B/J1939 Kommunikation mit UDS (optional)
- Cybersecurity & funktionale Sicherheit Ready
- Sehr hohe Motor-/Pumpendynamik & geringstmöglicher Energieverbrauch
- Patentierte sensorlose und bedarfsgerechte Regelungssoftware (optional)
⇒ Niedrige Betriebskosten
- IP 67 Schutzart
- Kundenspezifische Kühlmittelanschlüsse

Typ	Verdrängung [ccm]	Motor Leistung [kW]	Umrichter Spannung [V _{DC}]	Nenn-/Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Volumenstrom** [l/min]	Druck Nenn/Max. [bar]	Lautstärke @150 bar [dB(A)]	Abmaße (LxBxH) [mm]	Gewicht [kg]
eServo CX*-AX1-U	07	5,2	325-400 560-800	3000	18,5	138/180	58	278 x 204 x 288	16
	08				22,8	110/143		281 x 204 x 288	16
	10				28,8	87/114		285 x 204 x 288	16
eServo CX*-BX1-U	07	7,9	325-400 560-800	3000	18,5	205/275***	55	277 x 204 x 288	19
	08				22,8	167/275***		281 x 204 x 288	19
	10				28,8	132/219		285 x 204 x 288	19
	11				31,6	120/200		287 x 204 x 288	19
	13				35,9	106/176		290 x 204 x 288	19
	15				43,3	88/146		294 x 204 x 288	19
eServo CX*-CX1-U	10	10	325-400 560-800	3000	28,8	173/240***	58	312 x 204 x 288	24
	11				31,6	157/240***		314 x 204 x 288	24
	13				35,9	138/215		317 x 204 x 288	24
	15				43,3	115/180		322 x 204 x 288	24

* X = Verdrängung

** @ Nenn Drehzahl @ Nenndruck