

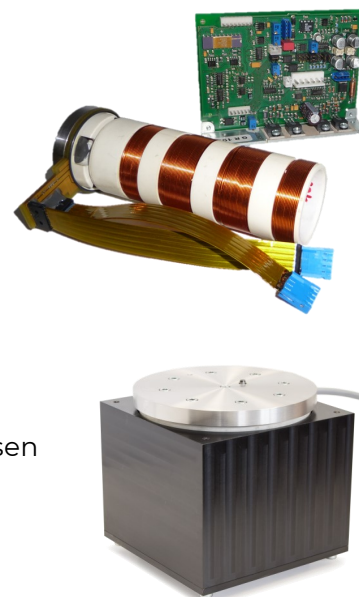
## Tauchspulenantrieb (VCD)

### Kurzbeschreibung

Eine hochdynamische Linearmotorenserie mit maximaler Positioniergenauigkeit, der Möglichkeit der Synchronisation mehreren Antriebe und einer extrem hohen Dynamik durch die geringe Masse des Läufers

#### Einsatzmöglichkeiten:

- Antrieb für Hydraulik-Proportionalventile
- Schwingungsanregung bspw. in der Medizintechnik
- Vibrationstilgung für die Bearbeitung bei Hochpräzisionsprozessen
- Langzeiteinsatz bei der Materialdauerprüfung



Technische Daten					
Typ			100N	1000N	5000N
Betriebsspannung	$U_{Zk}$	V	30	300	300
Spitzenkraft*	$F_{max}$	N	105	1000	5000
Nennkraft	$F_{nenn}$	N	70	500	3540
Spitzenstrom	$I_{max}$	A	6,0	7,0	25,0
Nennstrom	$I_{max}$	A	4,0	3,5	17,7
Maximaler Verfahrweg	$d_{max}$	mm	2,4	6,0	6,0
Länge / Breite	$l_p / w_p$	mm	53 / 53	180 / 180	380 / 380
Höhe	$h_s$	mm	135	150	300
Masse Läufer / Stator	$M_L / M_S$	kg	0,14 / 1,35	1,0 / 28,0	8,6 / 175,0
Motorkonstante	$k_m$	N <sup>2</sup> /W	127	2156	22500

\*bei 20 % Einschaltdauer