

# t715 SERIE

## DOCKWELLE



### BESCHREIBUNG

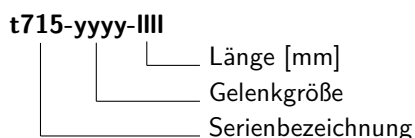
Die t715 Dockwelle ergänzt die automatischen Docksysteme tDock1x00. Diese dienen dem schnellen und automatischen Docken von Motoren speziell für Qualitätssicherung und Produktionstests.

Ihr Vorteil liegt in der hohen Ausgleichsfähigkeit ihrer Gleichlaufgelenke und der Unterstützung der zuverlässigen Funktion einer Splineverbindung.

Durch die einzigartige Funktion des Docksystems ist eine ausgezeichnete Laufruhe des Prüfstandes und effizientes Docken garantiert.

### BEZEICHNUNG

Die Bezeichnung des Produkts erfolgt nach folgendem Schema:



Beispiel: t715-CV15-0303

### EINSATZBEREICH

Drehmoment: bis zu 2500 Nm  
Drehzahl: bis zu 10000 U/min

### VORTEILE

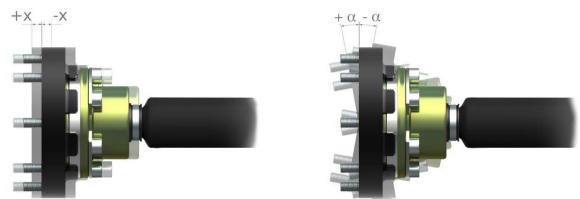
- geräusch-, vibrations- und wartungsarm
- kompakte und modulare Bauweise
- Reduktion der Dockzeit
- hervorragende schwingungstechnische Entkopplung
- integrierter Längen- und Winkelausgleich
- präziser Rundlauf

### FUNKTION

Die Female Splineaufnahme wird am Rüstplatz auf den Motor montiert während der Male Splinekopf fix auf der Dockwelle sitzt.

Während des Dockvorganges fügt sich das Docksystem samt Welle leichtgängig in die Female Splineaufnahme.

Während des Betriebs ist durch die gelenkige Lagerung eine Längen-, Winkel- und Achsrelativbewegung des Motors ohne Beeinträchtigung der Funktionsweise des Prüfstandes gegeben.



# t715 SERIE

## DOCKWELLE

Welle	Gelenk	$T_{max}$ [Nm]	$n_{max}$ [U/min]	X [mm]	G [-]	$\alpha$ [°]	$\vartheta_{min}$ [°C]	$\vartheta_{max}$ [°C]
t715	CV10	1300	10000	$\pm 12$	6,3	$\pm 10$	-40	+80
	CV15	2500		$\pm 16$				

$T_{max}$  - Maximales Drehmoment

$n_{max}$  - Maximale Drehzahl

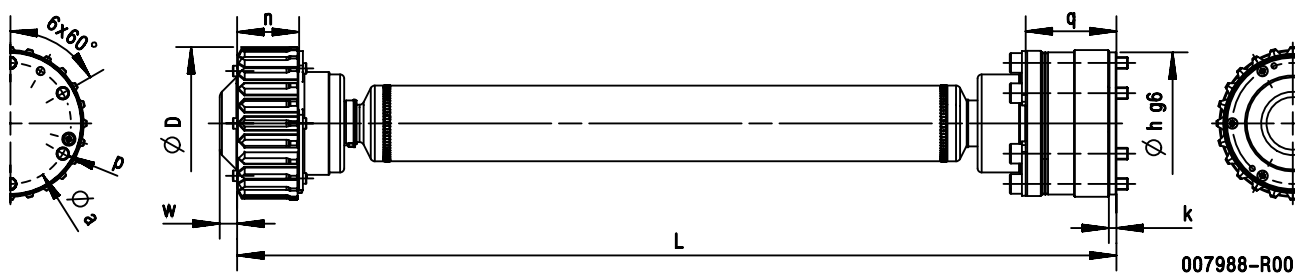
X - Maximaler Längenausgleich

G - Wuchtgüte

$\alpha$  - Maximaler Winkelversatz

$\vartheta_{min}$  - Minimale Betriebstemperatur

$\vartheta_{max}$  - Maximale Betriebstemperatur<sup>1</sup>



Welle	Gelenk	D [mm]	a [mm]	h (g6) [mm]	k [mm]	n [mm]	p [-]	q [mm]	w [mm]
t715	CV10	101	80	94	5,5	40	M8	60,0	11,5
	CV15	141	94	108	5,0	74	M10	57,5	14,4

Die Länge L ist anwendungsspezifisch und wird durch die Bauform und die maximale Drehzahl begrenzt.

Höhere Drehzahlen sind auf Anfrage möglich.

<sup>1</sup>Die t715 kann kurzzeitig bei bis zu 100°C betrieben werden.