

Janus Wasserhydraulik Getriebemotoren

Janus Wasserhydraulik
Axialkolbenmotoren mit ein- oder
zweistufigem Edelstahl-
Planetengetriebe VPD
Das Gehäuse besteht
grundsätzlich aus
reinigungsfreundlichem Edelstahl
mit hoher Resistenz gegenüber
aggressiven Medien.



Leistungsdaten bei 160* bar Wasserdruck

M160-006W-VPD0651 (6,0 cm ³)		Übersetzung i = 4	Übersetzung i = 5	Übersetzung i = 7	Übersetzung i = 10
Getriebeausführung		einstufig	einstufig	einstufig	einstufig
Nennmoment	Nm	14	16	15	14
Maximales Moment am Getriebe (1000 Zyklen pro Stunde, weniger als 5 % Laufzeit)		28	32	28	25
Getriebewirkungsgrad	%	96	96	96	96
Gewicht komplett	kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Zulässige Radialkraft (Mitte Welle)	Nm	850	850	850	850
Drehzahl n _{max}	min ⁻¹	1000	800	570	400
Drehzahl bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	min ⁻¹	750	600	430	300
Max. Drehmoment bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	Nm	28*	32*	28*	25*
Maximale Leistung bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	kW	2,2	2,0	1,25	0,78
Minimale Drehzahl n _{min}	min ⁻¹	125	100	71	50
Drehmoment bei n _{min}	Nm	10,8	13,5	19	25*
Leistung bei n _{min}	kW	0,14	0,14	0,14	0,13
Abtriebswelle		16 _{k6} x 28			
Größter Gehäusedurchmesser	mm	75	75	75	75
Gesamtlänge ohne Welle	mm	204,5	204,5	204,5	204,5

* Maximal zulässiges Moment am Getriebe kann überschritten werden. Wird das angegebene Moment überschritten, dann muss der Systemdruck reduziert werden. Zu hohes Abtriebsmoment zerstört das Getriebe! Betrieb mit unzulässig hohem Betriebsdruck ist kein Garantiefall!

Janus Wasserhydraulik Getriebemotoren

M160-006W-VPD0851 (6,0 cm ³)		Übersetzung i = 4	Übersetzung i = 5	Übersetzung i = 7	Übersetzung i = 10
Getriebeausführung		einstufig	einstufig	einstufig	einstufig
Nennmoment	Nm	45	45	43	35
Maximales Moment am Getriebe (1000 Zyklen/h, weniger als 5 % Laufzeit)		88	90	86	70
Getriebewirkungsgrad	%	96	96	96	96
Gewicht komplett	kg	7,5	7,5	7,5	7,5
Zulässige Radialkraft (Mitte Welle)	Nm	1200	1200	1200	1200
Drehzahl n _{max}	min ⁻¹	1000	800	570	400
Drehzahl bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	min ⁻¹	750	600	430	300
Max. Drehmoment bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	Nm	54	67,5	86*	70*
Maximale Leistung bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	kW	4,1	4,1	3,8	2,1
Minimale Drehzahl n _{min}	min ⁻¹	125	100	71	50
Drehmoment bei n _{min}	Nm	10,8	13,5	19	27
Leistung bei n _{min}	kW	0,14	0,14	0,14	0,14
Abtriebswelle		22 _{k6} x 36			
Größter Gehäusedurchmesser	mm	85	85	85	85
Gesamtlänge ohne Welle	mm	216	216	216	216

M160-006W-VPD0852 (6,0 cm ³)		Übersetzung i = 20	Übersetzung i = 100
Getriebeausführung		zweistufig	zweistufig
Nennmoment	Nm	**	**
Maximales Moment am Getriebe (1000 Zyklen pro Stunde, weniger als 5 % Laufzeit)		**	**
Getriebewirkungsgrad	%	**	**
Gewicht komplett	kg	**	**
Zulässige Radialkraft (Mitte Welle)	Nm	1200	1200
Drehzahl n _{max}	min ⁻¹	200	40
Drehzahl bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	min ⁻¹	150	30
Max. Drehmoment bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	Nm	**	**
Maximale Leistung bei n _{motor} = 3000 ⁻¹	kW	**	**
Minimale Drehzahl n _{min}	min ⁻¹	100	5
Drehmoment bei n _{min}	Nm	13,5	**
Leistung bei n _{min}	kW	0,14	**
Abtriebswelle		22 _{k6} x 36	22 _{k6} x 36
Größter Gehäusedurchmesser	mm	85	85
Gesamtlänge ohne Welle	mm	**	**

* Maximal zulässiges Moment am Getriebe kann überschritten werden. Wird das angegebene Moment überschritten, dann muss der Systemdruck reduziert werden. Zu hohes Abtriebsmoment zerstört das Getriebe! Betrieb mit unzulässig hohem Betriebsdruck ist kein Garantiefall!

** Ist noch nicht endgültig festgelegt

Janus Wasserhydraulik Getriebemotoren

Bauform und Material

Alle Flüssigkeitsanschlüsse sind axial rückseitig – somit sind Platz sparende Konstruktionen möglich. Gehäuse und Welle komplett aus Edelstahl. Glatte Oberflächen ohne Kühlrippen ermöglichen einfachste Reinigung, wie in vielen Anwendungen (z.B. Nahrungsmittelindustrie) vorgeschrieben.

Schmierung

Alle beweglichen Bauteile im Motor werden durch das Druckmedium Wasser geschmiert und gekühlt. Der Motor arbeitet somit vollständig öl- und fettfrei. Getriebe mit Lebensdauer-Fettschmierung.

Einbaulagen

Die Motoren können in beliebigen Einbaulagen montiert werden. Es ist zu beachten, dass das Motorgehäuse stets mit Medium geflutet ist und nicht trocken läuft.

Bestellcode

Der 25-stellige Produktcode setzt sich wie folgt zusammen:

**	***	***	*	VPD****	***	***
Motor type	Arbeitsdruck in bar	Schluckvolumen (cm ³ /Umdrehung)	Medium	Getriebebauform	Übersetzung (i=xx)	Bauform
MA = Motor linksdrehend - Blick auf Welle (2 Anschlüsse)		006 = M006 mit 6 cm ³ /Umdrehung	W = Leitungswasser	0651 = Außendurchmesser Getriebe = 65 mm, einstufig	z.B. 04 - i=4,0 100 - i=100	B14
MB = Motor für beide Drehrichtungen (3 Anschlüsse)			S = Salzwasser	0851 = Außendurchmesser Getriebe = 85 mm, einstufig		
MC = Motor rechtsdrehend - Blick auf Welle (2 Anschlüsse)			O = Sonstige Flüssigkeiten, diese bitte spezifizieren	0852 = Außendurchmesser Getriebe = 85 mm, einstufig		

Technische Verbesserungen vorbehalten