

## Janus Wasserhydraulik Planetengetriebemotoren

Janus Wasserhydraulik  
Axialkolbenmotoren mit ein- oder  
zweistufigem Edelstahl-  
Planetengetriebe VPD  
Die Edelstahl-Getriebemotoren sind  
optional für einen vollständigen  
Unterwasserbetrieb (bis 5 m  
Wassertiefe) geeignet.



Für den Betrieb in trockenen  
Umgebungen sind einfachere  
Getriebeausführungen mit  
Aluminiumgehäuse lieferbar. Die technischen Daten entsprechen der Edelstahlausführung.

### Leistungsdaten bei maximal zulässigem Wasserdruck und maximaler Motordrehzahl

<b>M160-004.6W-VPD0701</b> (4,6 cm <sup>3</sup> /Umdr.)	Übersetzung i = 4	Übersetzung i = 5	Übersetzung i = 7	Übersetzung i = 10
Getriebeausführung	einstufig	einstufig	einstufig	einstufig
Maximales Moment am Getriebe (1000 Zyklen pro Stunde, weniger als 5 % Laufzeit) Nm	28	32	28	25
Drehzahl n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>	1000	800	570	400
Maximal zulässige Leistung bei n <sub>max</sub> kW	2,78	2,57	1,60	1,02
Drehmoment bei n <sub>max</sub> und p <sub>max</sub> Nm	28	32	28	25*
Schluckvolumen bei n <sub>max</sub> l/min	18,4	18,4	18,4	18,4
Maximal zulässiger Wasserdruck p <sub>max</sub> bar	95	90	55	35
Minimaler Wasserdruck bar	20	20	20	20
Minimale Drehzahl n <sub>min</sub> min <sup>-1</sup>	125	100	71	50
Getriebewirkungsgrad %	96	96	96	96
Gewicht komplett kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Zulässige Radialkraft (Mitte Welle) N	850	850	850	850
Abtriebswelle	16 <sub>k6</sub> x 28	16 <sub>k6</sub> x 28	16 <sub>k6</sub> x 28	16 <sub>k6</sub> 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 Planetengetriebemotoren

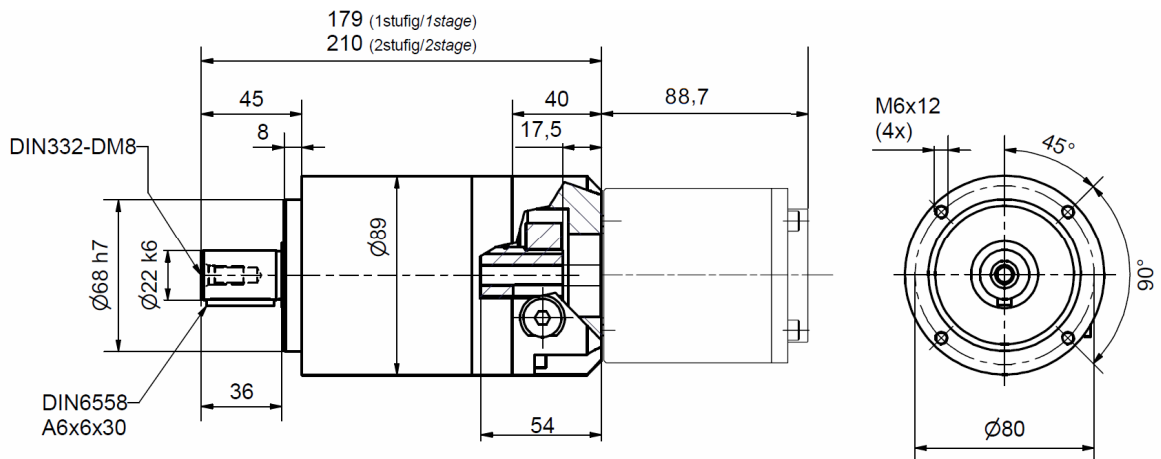
<b>M160-006W-VPD0901</b> (6,0 cm <sup>3</sup> )	Übersetzung i = 4	Übersetzung i = 5	Übersetzung i = 7	Übersetzung i = 10
Getriebeausführung	einstufig	einstufig	einstufig	einstufig
Maximales Moment am Getriebe (1000 Zyklen pro Stunde, weniger als 5 % Laufzeit) Nm	88	90	86	70
Drehzahl n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>	1000	800	570	400
Maximal zulässige Leistung bei n <sub>max</sub> kW	5,2	5,2	5,1	2,9
Drehmoment bei n <sub>max</sub> und p <sub>max</sub> Nm	49,5	61,8	86	70
Schluckvolumen bei n <sub>max</sub> l/min	24,0	24,0	24,0	24,0
Maximal zulässiger Wasserdruck p <sub>max</sub> bar	160	160	130	75
Minimaler Wasserdruck bar	20	20	20	20
Minimale Drehzahl n <sub>min</sub> min <sup>-1</sup>	200	160	114	80
Getriebewirkungsgrad %	96	96	96	96
Gewicht komplett kg	7,7	7,7	7,7	7,7
Zulässige Radialkraft (Mitte Welle) N	1200	1200	1200	1200
Abtriebswelle	22 <sub>k6</sub> x 36	22 <sub>k6</sub> x 36	22 <sub>k6</sub> x 36	22 <sub>k6</sub> x 36
Größter Gehäusedurchmesser mm	85	85	85	85
Gesamtlänge ohne Welle mm	230,7	230,7	230,7	230,7

<b>M160-004.6W-VPD0902</b> (4,6 cm <sup>3</sup> )	Übersetzung i = 25	Übersetzung i = 50	Übersetzung i = 100
Getriebeausführung	zweistufig	zweistufig	zweistufig
Maximales Moment am Getriebe (1000 Zyklen pro Stunde, weniger als 5 % Laufzeit) Nm	105	105	70
Drehzahl n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>	160	80	40
Maximal zulässige Leistung bei n <sub>max</sub> kW	1,75	0,85	0,29
Drehmoment bei n <sub>max</sub> und p <sub>max</sub> Nm	105	105	70
Schluckvolumen bei n <sub>max</sub> l/min	18,4	18,4	18,4
Maximal zulässiger Wasserdruck p <sub>max</sub> bar	65	30	25*
Minimaler Wasserdruck bar	20	20	20
Minimale Drehzahl n <sub>min</sub> min <sup>-1</sup>	32	16	8
Getriebewirkungsgrad %	94	94	94
Gewicht komplett kg	8,2	8,2	8,2
Zulässige Radialkraft (Mitte Welle) N	1200	1200	1200
Abtriebswelle	22 <sub>k6</sub> x 36	22 <sub>k6</sub> x 36	22 <sub>k6</sub> x 36
Größter Gehäusedurchmesser mm	85	85	85
Gesamtlänge ohne Welle mm	261,7	261,7	261,7

\* 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 Planetengetriebemotoren

Maßblatt MX160-004.6W-VPD090X



### 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.

Unterwasserbetrieb nach Rücksprache.

## Janus Wasserhydraulik Planetengetriebemotoren

### Bestellcode

Der 25-stellige Produktcode setzt sich wie folgt zusammen:

**	***	***	*	VPD****	***	***
Motortype	Arbeits- druck in bar	Schluckvolumen (cm <sup>3</sup> /Umdrehung)	Medium	Getriebe- bauform	Übersetzung (i=xx)	Bauform
MA = Motor linksdrehend - Blick auf Welle (2 Anschlüsse)		004.6 = M6 mit 4,6 cm/Umdrehung  006 = M6 mit 6 cm/Umdrehung	W = Leitungs- wasser	0701 = Außendurch- messer Getriebe = 65 mm, einstufig	z.B. 04 - i=4,0 100 - i=100	B14
MB = Motor für beide Drehrichtungen (3 Anschlüsse)			S = Salzwasser	0901 = Außendurch- messer Getriebe = 85 mm, einstufig		
MC = Motor rechtsdrehend - Blick auf Welle (2 Anschlüsse)			O = Sonstige Flüssigkeiten, diese bitte spezifizieren	0902 = Außendurch- messer Getriebe = 85 mm, zweistufig		

Technische Verbesserungen vorbehalten