

TECHNISCHE DATEN FÜR OMS

Typ		OMS, OMSW, OMSS									
Motorengröße		80	100	125	160	200	250	315	400	500	
Geometrische Verdrängung	cm ³	80,5	100,0	125,7	159,7	200,0	250,0	314,9	393,0	488,0	
Max. Drehzahl	min ⁻¹	Kont.	810	750	600	470	375	300	240	190	155
		int. ¹⁾	1 000	900	720	560	450	360	285	230	185
Max. Drehmoment*	Nm	Kont.	240	305	375	490	610	720	825	865	850
		int. ¹⁾	310	390	490	600	720	870	1 000	990	990
Max. Leistung	kW	Kont.	15,5	18,0	18,0	16,5	16,5	14,5	15,0	11,0	9,0
		int. ¹⁾	19,5	22,5	22,5	23,0	22,0	18,0	17,0	12,5	10,5
Max. Druckabfall*	bar	Kont.	210	210	210	210	210	200	200	160	120
		int. ¹⁾	275	275	275	260	250	250	240	190	140
		Spitze ²⁾	295	295	295	280	270	270	260	210	160
Max. Ölfluss	l/min	Kont.	65	75	75	75	75	75	75	75	75
		int. ¹⁾	80	90	90	90	90	90	90	90	90
Max. Anlaufdruck bei unbelasteter Welle	bar	12	10	10	8	8	8	8	8	8	
Min. Anlaufmoment*	bei max. Druckabfall Nm	Kont.	180	230	290	370	470	560	710	710	660
	bei max. Druckabfall Nm	int. ¹⁾	235	300	380	460	560	700	850	840	770

Typ	Max. Eingangsdruck	Max. Rücklaufdruck mit Leckölleitung	
OMS	bar Kont.	230	140
OMSW	bar int. ¹⁾	295	175
OMSS	bar Spitze ²⁾	300	210

¹⁾ Intermittierender Betrieb: die zulässigen Werte dürfen max. 10 % jeder Minute erreicht werden.

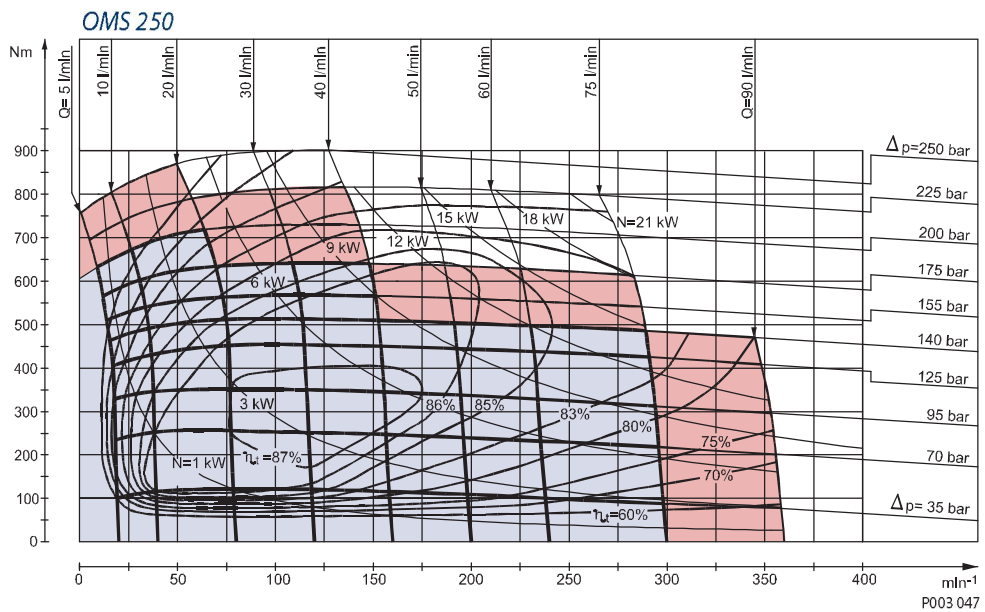
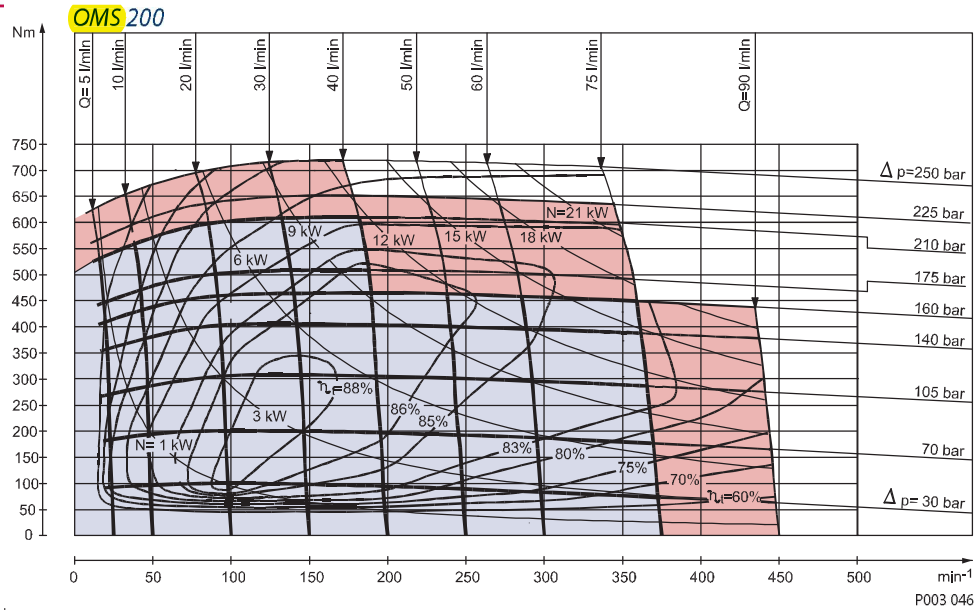
²⁾ Spitzenbelastung: die zulässigen Werte dürfen max. 1 % jeder Minute erreicht werden.

*Max. Drehmoment für Wellentyp Nm	Kont. int. ¹⁾	mit Vielkeilprofil 1 in	Zyl. 1 in	mit Vielkeilprofil 0,875 in
		360	300	200
450	410	200		

¹⁾ Intermittierender Betrieb: die zulässigen Werte dürfen max. 10 % jeder Minute erreicht werden.

Für eine max. zulässige Kombination von Durchfluss und Druck siehe Funktionsdiagramm des jeweiligen Motors.

**FUNKTIONSDIAGRAMME
(Fortsetzung)**



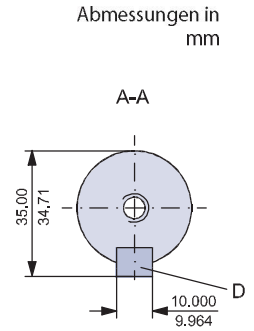
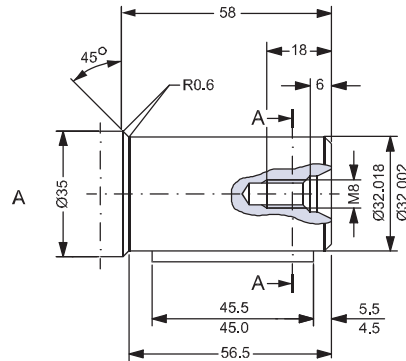
Hinweise zum Gebrauch der Funktionsdiagramme siehe *Technische Information „Generelles über Orbit-Motoren“ DKMH.PK.100.G2.03; 520L0478.*

- Bereich des Dauerbetriebes
 - Bereich des intermittierenden Betriebes (maximal 10 % Betrieb je Minute)
- Auf Seite 8 finden Sie das maximal zulässige kontinuierliche/intermittierende Drehmoment für die jeweilige Wellenausführung .

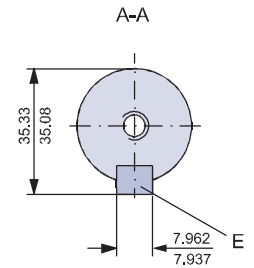
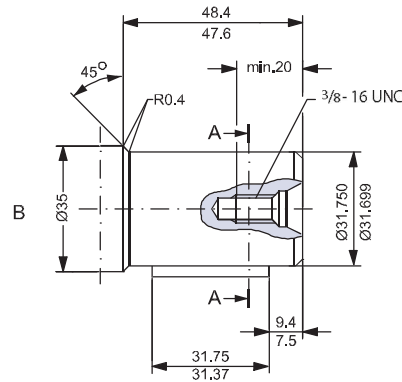
Anmerkung: Ein gleichzeitiges Auftreten von intermittierenden Druck-bzw. Momentwerten und intermittierenden Drehzahlen muss vermieden werden.

WELLENAUSFÜHRUNGEN

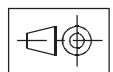
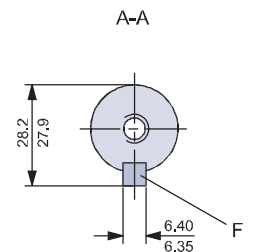
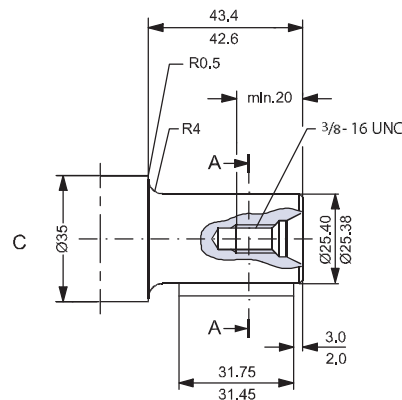
- A: Zylindrische Welle 32 mm
- D: Passfeder
A10 x 8 x 45
DIN 6885



- B: Zylindrische Welle 1,25 in
- E: Passfeder
5/16 x 5/16 x 1 1/4 in
SAE J744



- C: Zylindrische Welle 1,0 in
- F: Passfeder
1/4 x 1/4 x 1 1/4 in
B.S.46



P003 051

Bei wechselnden Drehrichtungen und hoher dynamischer Belastung empfiehlt Sauer-Danfoss den Einsatz von kegligen oder Vielkeilwellen!