

Ergänzungsblatt Nr. 79



Betreff: Kompakt-Pumpenaggregat Typ HK(F) 4.. nach Druckschrift D 7600-4,
Ausgabe November 1999

Förderstrom Q_{max} = ca. 16 l/min (1450 U/min)
Betriebsdruck p_{max} = 700 bar (Radialkolbenpumpe)
= 200 bar (Zahnradpumpe)

Kompakt-Pumpenaggregat Typ HK(F) 489.. Ausführung mit erhöhter Motor-Nennleistung 3 kW

In Ergänzung zu den Pumpen-Ausführungen mit Motor-Nennleistung 1,5 kW (Typ HK 43.) und 2,2 kW (Typ HK 44.) hat die hier beschriebene Version eine Motor-Nennleistung von 3 kW. Verwendung findet sie bei hohem Leistungsbedarf, der von den Pumpenausführungen mit Motor-Nennleistung 1,5 kW und 2,2 kW nicht gedeckt werden kann.
Nur in Verbindung mit Behälter-Ausführung "HK..5" und "HK..9".

Bestellbeispiel: **HK 489 LT/1 - H..**

Grundtyp mit Motor- und Behälterausführung

Grundtyp und Baugröße	HK(F) 4	HK	Serie
		HKF	mit Fremdlüfter
Motorausführung	8	Motor-Nennleistung 3 kW	
Behälterausführung	5	Füllvolumen	6,6 l
		Nutzvolumen	1,8 l
	9	Füllvolumen	9 l
		Nutzvolumen	5,5 l

Pumpenteil

H ..	H .. - H..
Z ..	HH .. /..
H .. - Z ..	Z .. - Z ..
HZ .. /..	ZZ .. /..

Förderstrom-Kennzeichen siehe D 7600-4, Pos. 2.2

zulässige, maximale Betriebsdrücke für Pumpenelemente 1)

Radialkolbenpumpe H

Kolben-Ø (mm)	6	7	8	10	12	13	14	15	16
geom. Hubvolumen V_g (cm ³ /U)	1,3	1,75	2,3	3,6	5,15	6,05	7,0	8,05	9,15
zul. Druck (bar)	700	700	700	500	400	300	250	220	200

zulässige, maximale Betriebsdrücke für Zahnradpumpen 1)

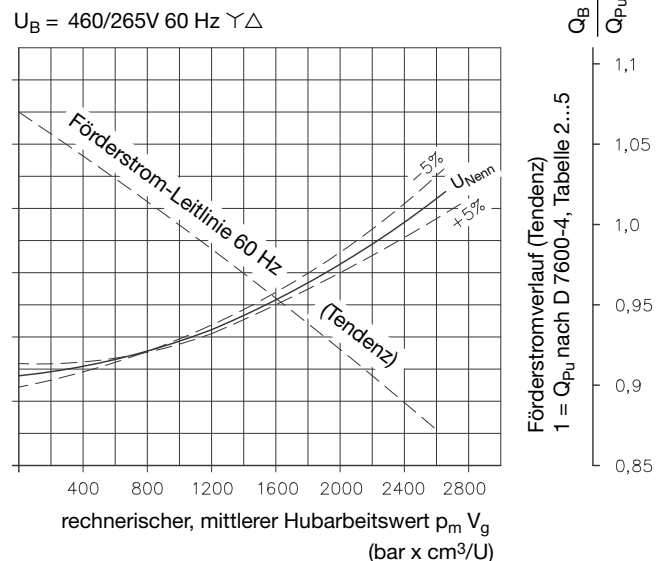
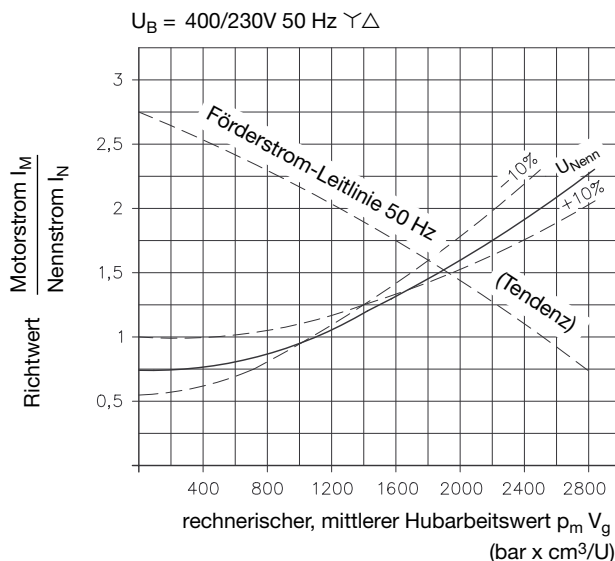
Zahnradpumpe	Z 5,2	Z 6,9	Z 8,8	Z 9,8	Z 11,3
geom. Hubvolumen V_g (cm ³ /U)	3,6	4,8	6,1	7,0	7,9
zul. Druck (bar)	200	180	180	160	160

1) Max. Hubarbeitswert $(p_m \cdot V_g)_{max} = 2600$ (Belastungsgrenze des Motors)
Bei Mehrkreisumpen $(p_{m1} \cdot V_{g1}) + (p_{m2} \cdot V_{g2}) < (p_m \cdot V_g)_{max}$

Zusatzelemente siehe D 7600-4, Position 2.1

Motor	Drehstrom-Motor 4-polig	
Betriebsspannung (V)	400/230 $\nabla\Delta$	460/265 $\nabla\Delta$
Frequenz (Hz)	50	60
Nenn Drehzahl (min ⁻¹)	1410	1730
Leistung (kW)	3	3,6
Strom (A)	6,6/11,5	6,6/11,5
Anlaufstromverh. (I_A / I_N)	5,7	5,5
Leistungsfaktor (cos φ)	0,84	0,86
Vergleichsschutzart	IP 54	IP 54

Kennlinien



HAWA HYDRAULIK SE
STREITFELDSTR. 25 • 81673 MÜNCHEN

D 7600-4
Ergänzungsblatt Nr. 79