

## WINTER KÜHLMITTELTAUCHPUMPEN

werden zur Förderung von Kühlwasser, Kühlemulsionen, sowie dünnflüssigen Bohr- und Schneideölen bei allen spanabhebenden Werkzeugmaschinen verwendet. Sie sind in der Industrie als zuverlässige Pumpen bekannt und werden seit Jahren mit gutem Erfolg eingesetzt.

WINTER KÜHLMITTELTAUCHPUMPEN arbeiten als Schleuderradpumpen, wobei durch den in die Flüssigkeit hineinragenden Pumpenteil die Stopfbüchsen und die Saugleitung entfallen. Sie sind weitgehend unempfindlich gegen verunreinigte Kühlmittel.

WINTER KÜHLMITTELTAUCHPUMPEN werden für 5 verschiedene Tauchtiefen erzeugt. Die Abmessungen entsprechen weitgehend den Angaben nach DIN 5440. Die Tauchpumpen haben bei ganz geöffnetem Absperrhahn, bei größter Förderleistung die höchste Motorbelastung und bei geschlossenem Absperrhahn die geringste Belastung. Es ist daher betriebsmäßig eine Überlastung ausgeschlossen.

WINTER KÜHLMITTELTAUCHPUMPEN besitzen den Vorteil der leichten Austauschbarkeit des Stators, ohne dass die Pumpe ganz abmontiert werden muss. Hiefür sind lediglich zwei Befestigungsschrauben zu lösen und der Stator ist abmontiert.

### BETRIEB

Bei Inbetriebnahme ist auf die Drehrichtung zu achten (siehe Pfeil am Gehäuse). Der Flüssigkeitsstand soll max. einige cm unter dem Flansch bleiben und mindestens den Tauchrohrunterteil der Pumpe noch bedecken. Die Druckleitung zum Werkstück soll möglichst 1/2 Zoll betragen, damit die in der Tabelle angegebenen Werte erreicht werden. Durch einen Absperrhahn kann jede geringere Menge eingestellt werden. Überdruckventile sind nicht erforderlich.

### MOTOR

Die Motoren sind entsprechend den Regeln für elektr. Maschinen VDE 0530/11.72 Isolationsklasse F ausgelegt. Die Isolation ist tropenfest. Die Wicklung für 230/400V ist so ausgelegt, dass ein Anschluss an 220V bis 250V, sowie 380V bis 440V und 50 bzw. 60 Hz möglich ist. Motoren für Einphasen-Wechselstrom haben einen am Stator angebauten Betriebskondensator.

### KÜHLMITTELTAUCHPUMPEN DKP und EKP

Betriebsart: S1

Schutzart: IP54

Drehstrom: 220–250/380–440V, 50/60Hz, 2800/3400U/Min.

Type	Tauchtiefe mm	Fördermenge in l/min Bei Ölemulsion 3-5 E°					Leistungsaufnahme W
		0m	1m	2m	3m	4m	
DKP 1086	86	40	30	24	16	5,5	115
DKP 112	120						
DKP 117	170						
DKP 122	220						
DKP 127	270						

Nennstrom:  $I_N = 0,42-0,57A$  bei 220–250V, 50/60Hz  
 $I_N = 0,24-0,32A$  bei 380–440V, 50/60Hz

Einphasen-Wechselstrom 220–250V, 50/60Hz, 2800/3400U/min  
 bei angebautem Betriebskondensator 4µF / 450V

Type	Tauchtiefe mm	Fördermenge in l/min					Leistungsaufnahme W
		0m	1m	2m	3m	4m	
EKP 1086	86	35	27	22	14	4	100
EKP 112	120						
EKP 117	170						
EKP 122	220						
EKP 127	270						

Nennstrom:  $I_N = 0,6-0,8A$  bei 220–250V, 50/60Hz

Abmessungen

Type	a	b	c	e	f	g	h	k	k1	o	p	n	s	X	s2	T
DKP u. EKP 1086	130	100	8	115	98	98	75	169	25	118	85	72	6,5	M16 x1,5	R2"	86
DKP u. EKP 112								120								
DKP u. EKP 117								170								
DKP u. EKP 122								220								
DKP u. EKP 127								270								

