

Bestell-Nr. : 521236	Auftrags-Nr. : 9970299388-362
Bestell-Datum : 16.07.2002	Auftrags-Pos.-Nr. : 000100
Kundenposition :	Werk-Nr. : 6P92936185
Kennzeichen :	Datum : 16.07.2002
	Menge : 1
	<b>Gliederpumpe MULTITEC</b>
	<b>MTC V 50/4C-04.1 10.63</b>

**Betriebsdaten**

Förderstrom Q	39,996	m3/h	Fördermedium	Entfettungslösung bis max. 80
min erford	6,372	m3/h	Feststoffgehalt	(max. 20 ppm)
Fördergewicht	43,992	t/h	Arbeitstemperatur tA	80 °C
Förderhöhe H	125,62	m	Dichte bei tA	1,1 kg/dm3
Förderdruck	13,55	bar	Viskosität bei tA	1 mm2/s
Förderhöhe (Anfrage)	126	m	Leistungsbedarf Pumpe (P2)	20,92 kW
NPSH-Anlage	14,14	m	Auslegedrehzahl	2945 1/min
NPSH-Pumpe	2,3	m		
Eintrittsdruck	1	bar		
Austrittsdruck	14,55	bar		
Austrittsdr. Q=0	17,38	bar		
Austrittsdr. Dichte=1	15,89	bar		
Zul. Austrittsdr. bei tA	40	bar		
Dampfdruck bei tA	0,47	bar		
Wirkungsgrad	71,98	%		

Entfettungslösung bis max. 80 oC. SiO2-Gehalt <= 250 mg/l und pH >= 9,5. Rückfrage bei saurer Entfettungslsg.

**Ausführung Pumpe**

Betriebsweise	Einzelpumpe	Drehrichtung von AS	im Uhrzeigersinn
Stufenzahl	4	Wellendichtung	Gleitringdichtung
Saugstutzen DN	80 mm	Wellendichtungscode	63
PN / Norm	PN16/EN 1092 T2	Code produktseitig	Q12Q1VGG
Stellung	horizontal	Lagerung Saugseite	Gleitlager
Druckstutzen DN	50 mm	Schmierung Saugseite	Foerdergut
PN / Norm	PN40/EN 1092 T2	Schmierung Druckseite	Fettschmierung
Stellung	180° versetzt	Axialschubausgleich	Kolben

**Antrieb, Zubehör**

Antrieb	E-Motor	Kupplung	KSB
Fabrikat	KSB	Zwischenhülse	0
Liefert	Antrieb liefert KSB	Verrohrung	Entlastungsleitung
Bauform	IMV1		
Motorgrösse	200L		
Bemessungsspannung	400/690V		
Frequenz	50 Hz		
Bemessungsleistung P2	30 kW		
Wärmeklasse	F		
Schutzart	IP55		
Kaltleiter	3		

Bestell-Nr. : 521236  
 Kundenposition :

Auftrags-Nr. : **9970299388-362**  
 Auftrags-Pos.-Nr. : 000100  
 Werk-Nr. : 6P92936185

**Werkstoffe**

Werkstoff-Code	10	Lagergehäuse	JL1040
Sauggehäuse	JL1040	Spaltring	1.4571
Druckgehäuse	JL1040	Pumpenwelle	C45 + N
Stufengehäuse	JL1040	Wellenhülse	1.4057
Wellendichtungsgehäuse	JL1040	Grundplatte	Wellenhuelse
Dichtung Gehäuse	FPM (VITON)	Entlastungskolben	JL1040
Buchse	JL1040		
Laufrad	JL1040		
Sauglaufgrad	JL1040		
Leitrad	JL1040		
Gleitlager	SiC/SiC		
Verbindungsschrauben	C45K		

**Anstrich, Verpackung, Schilder**

Anstrich	Std., Deckanstr. Kunstharzlack	Verpackung	Standard-Verpackung
Deckbeschichtung	RAL 5002, ultramarinblau	Schilder	deutsch

# DATENBLATT

Datum:	16.07.02	Seite	1	V.3.0.0
Anfrage-Nr.		Angebots-Nr.		
Kundenposition		Position	1	
Gliederpumpe MULTITEC		Stück	1	
MTC V 50/4C-04.1 10.63				

## BETRIEBSDATEN

Förderstrom	40.0 m3/h	Fördergut	
Fördergewicht	44.0 t/h	Entfettungslösung bis max. 80 oC	
Mindestmenge	6.37 m3/h	SiO2-Gehalt <= 250 mg/l und pH >= 9,5	
Förderhöhe	125.6 m	Rückfrage bei saurer Entfettungslsg.	
Förderdruck	13.6 bar	Feststoffgehalt	
NPSH-Anlage	14.1 m	(max. 20 ppm)	
NPSH-Pumpe	2.30 m	Temperatur (T/A)	80 C
Zulaufdruck	1 bar	Dichte (bei T/A)	1.10 kg/dm3
Enddruck	14.6 bar	Viskosität (bei T/A)	1 mm2/s
Zul. Betr. Druck (T/A)	40 bar	Dampfdruck (T/A)	0.470 barabs
Enddruck Q=0 (+/- 5%)	17.4 bar	Auslegedrehzahl	2945 1/min
Enddruck (Dichte = 1)	15.9 bar	Wirkungsgrad	72.0 %
Förderhöhe (Anfrage)	126 m	Leistungsbedarf Pp. (P2)	20.9 kW
		Motorleistung	30 kW

Drehrichtung von der Antriebsseite aus gesehen:

im Uhrzeigersinn

## AUSFÜHRUNG

Stutzen	DN	PN / Norm	Stutzenstellung (*)
Saugstutzen	80	PN16/EN 1092 T2	horizontal
Druckstutzen	50	PN40/EN 1092 T2	180° versetzt
Stufenzahl	04		(*) Blick auf den Saugstutzen
Wellendichtung	Gleitringdichtung	Werkstoffcode	Q12Q1VGG
Dichtungscode	63		bar

Lagerung	Lagertyp	Schmierart
saugseitig	Gleitlager	Foerdergut
druckseitig	Wälzlager	Fettschmierung

Aufstellungsvariante V : Vert. Blockpumpe mit Normmotor  
 Axialschubausgleich Kolben  
 Betriebsweise Einzelpumpe

# DATENBLATT

Datum:	16.07.02	Seite	2	V.3.0.0
Anfrage-Nr.		Angebots-Nr.		
Kundenposition		Position	1	
Gliederpumpe MULTITEC		Stück	1	
MTC V 50/4C-04.1 10.63				

## WERKSTOFFE

Werkstoff-Code:	10		
Sauggehäuse	JL1040	Lagergehäuse	JL1040
Druckgehäuse	JL1040	Weilendichtungsgeh.	JL1040
Stufengehäuse	JL1040	Spaltring	1.4571
Leitrad	JL1040	Weillenhülse	1.4057
Welle	C45+N	Gleitlager	SiC/SiC
Laufgrad	JL1040	Gehäusedichtung	FPM (VITON)
Sauglaufgrad	JL1040	Verbindungsschrauben	C45K
Entlast.-Kolben	JL1040	Buchse	JL1040

## ZUBEHÖR

Kupplung	KSB		
Grösse			
Zwischenhülse	0	mm	
Werkstoff			

## ANTRIEB

E-Motor	IMV1	50Hz	400/690V
Bemessungsleistg. (P2)		30	kW
Baugrösse/Isol.		200L	/ F
Schutzart		IP55	
Kaltleiter		3	
VIK-Ausführung		-	
Fabrikat		KSB	
Antrieb liefert		KSB	

Grundplatte  
Kennzahl  
Werkstoff

## INTERNE VERROHRUNG

Entlastungsleitung

Kupplungsschutz  
Grösse  
Werkstoff

## ÜBERWACHUNG (Wälzlagerung)

Trittrahmen  
Grösse  
Werkstoff

Messbohrung für:

Steinschrauben

## ANSTRICH / VERPACKUNG / SCHILDER

Anstrich	Std., Deckanstr. Kunstharzlack RAL 5002, ultramarinblau
Verpackung	Standard-Verpackung
Schilder	deutsch

# DATENBLATT

Datum:	16.07.02	Seite	3	V.3.0.0
Anfrage-Nr.		Angebots-Nr.		
Kundenposition		Position	1	
Gliederpumpe MULTITEC		Stück	1	
MTC V 50/4C-04.1 10.63				

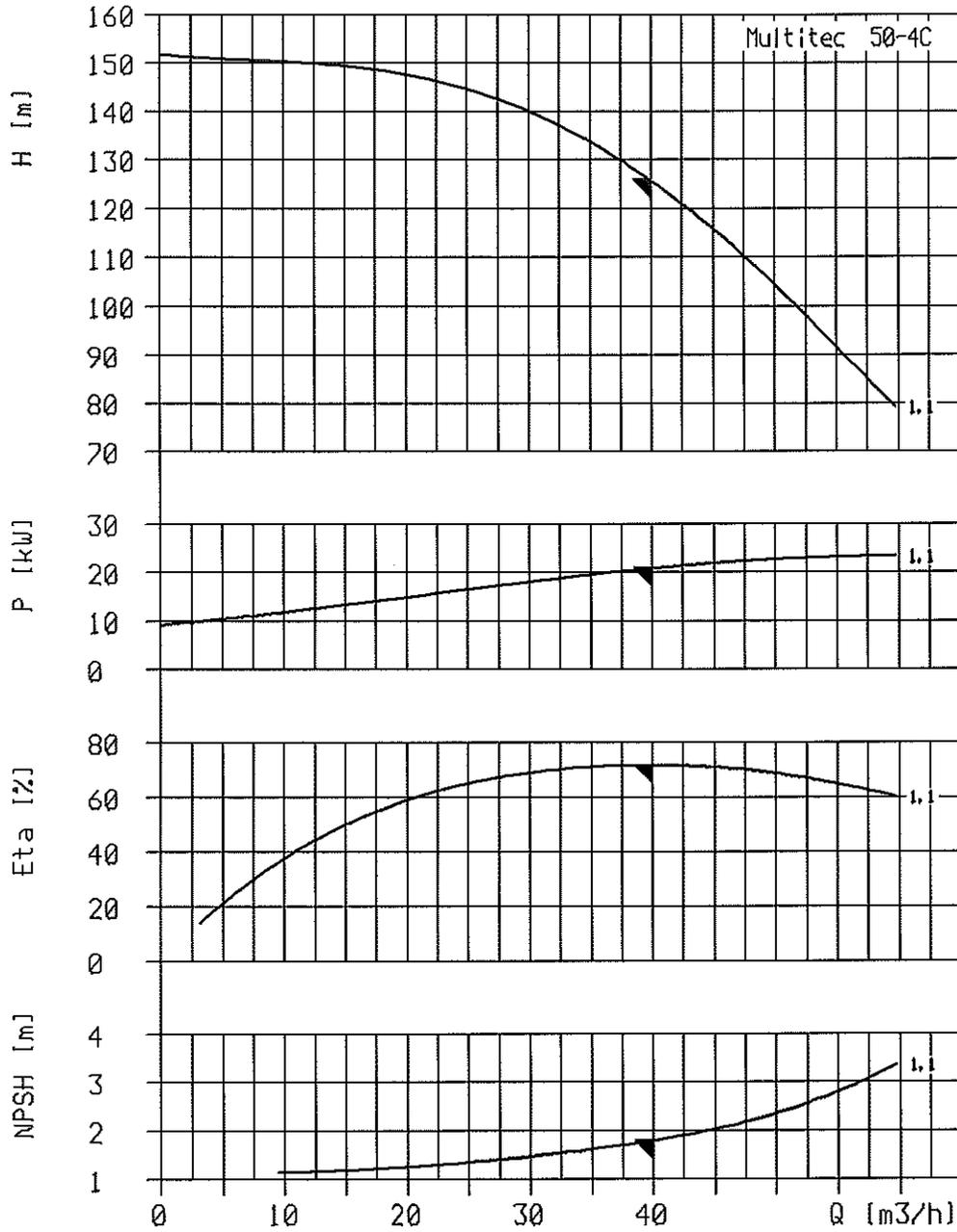
## WERKSTOFFZEUGNISSE 2.2 nach EN 10204

1 Satz besteht aus:		Lieferumfang:	ohne
Teil-Nr.	Bauteil	Werkstoff	
106	Sauggehäuse	JL1040	
107	Druckgehäuse	JL1040	
108	Stufengehäuse	JL1040	
451	Wellendichtungsgehäuse	JL1040	
905	Verbindungsschraube	C45K	

## BAUPRÜFUNGEN 3.1B nach EN 10204

Druckprobe (drucktragende Teile)	-
Wasser 20 °C, Prüfzeit 15 min.	
Abpressdruck Sauggehäuse	0 bar
Abpressdruck Druckgehäuse	0 bar
Hydraulischer Probelauf	-
-	-
-	-
Massprüfung und Besichtigung	-
Anstrichkontrolle nach KSB-Standard	-
Endabnahme	-
Striptest	-

Datum:	16.07.02	Seite	5	V.3.0.0
Anfrage-Nr.		Angebots-Nr.		
Kundenposition		Position	1	
Baureihe	MTC V 50/4C-04.1 10.63	Auslegedrehzahl:	2945	1/min



\* Verbindliche Werte für den Betriebspunkt siehe Datenblatt