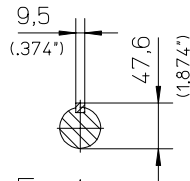


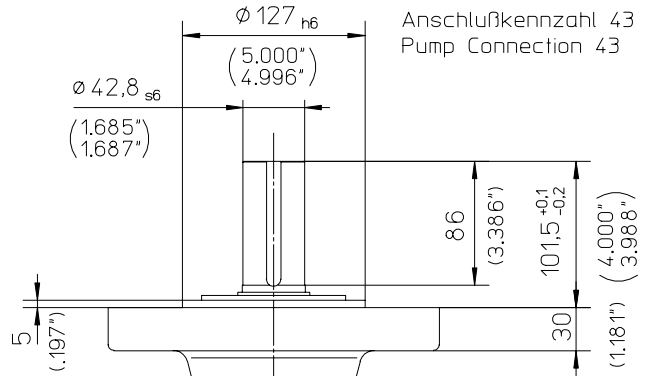
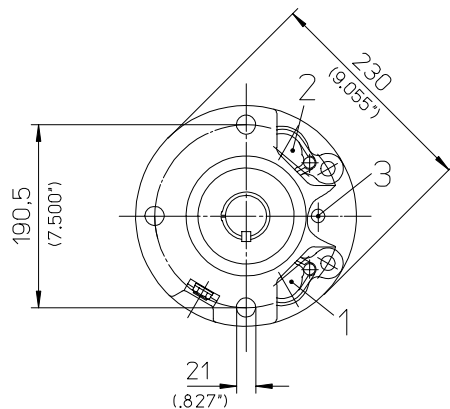
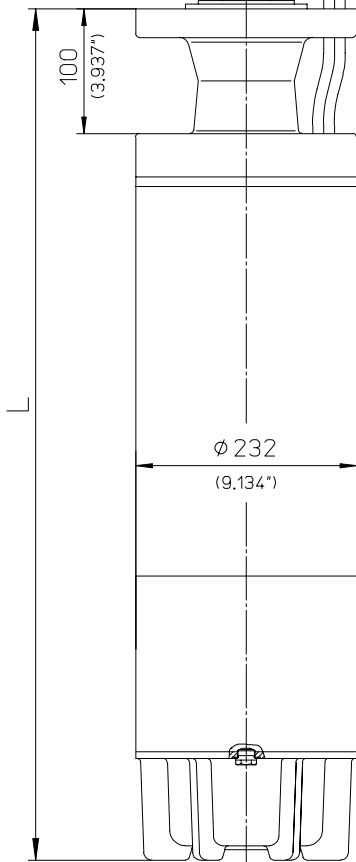
14.09.1999 Mendel

\* Sonderausstattung  
\* optional  
\* option  
\* optional

Schnitt A-B  
Section A-B



F<sub>A2</sub>  
F<sub>A1</sub>



Anschlußkennzahl 43  
Pump Connection 43

axiales Spiel ca. 1 mm / axial clearance approx 0.04"

Motor Typ Motor Type	L		Gewicht *) Weight *)		Axialkraft Thrust Capacity max.			
	mm	inch	kg	lb	F <sub>A1</sub> kN	F <sub>A1</sub> lbf	F <sub>A2</sub> kN	F <sub>A2</sub> lbf
MI10- 420-2	1353	53.27	231	509	50	11250	22,5	5000
MI10- 490-2	1423	56.02	249	546	50	11250	22,5	5000
MI10- 600-2	1533	60.35	276	611	50	11250	22,5	5000
MI10- 740-2	1673	65.87	312	686	50	11250	22,5	5000
MI10- 880-2	1813	71.38	347	765	50	11250	22,5	5000
MI10- 960-2	1893	74.53	367	807	50	11250	22,5	5000
MI10-1070-2	2003	78.86	395	864	50	11250	22,5	5000
MI10-1200-2	2133	83.98	428	944	50	11250	22,5	5000

\*) Gewicht für Standardausführung (1) ohne Stromzuführungsleitung  
\*) Weight for standard construction (1) without power supply cable

F<sub>A1</sub> = max. Axialkraft in Richtung Motor / downthrust capacity  
F<sub>A2</sub> = max. Axialkraft in Richtung Pumpe / upthrust capacity

Leitungsquerschnitt Cross Section	Herausführbare Stromzuführungsleitung Motor Leads													
	Einfachleitung / Single						Doppelleitung / Double							
	Rund Round	Flach Flat	1 Peilsche 1)		Rund Round	Flach Flat	2 Peilschen 1)							
	Anzahl der Adern / No. of Cores													
mm <sup>2</sup>	1x3	1x4	1x3	1x4	1x3	1x4	2x3	1x3 1x4	2x4	2x3	1x3 1x4	2x3	1x3 1x4	2x4
2,5	*	*	*				*	*	*	*	*			
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*
35	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*
50	*				*	* <sub>2)</sub>					*	* <sub>2)</sub>		*
Lage der Leitungsdurchf. Position of leads	1	1	1	1	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

Lage der Leitungsdurchf.  
Position of leads

Max. Leitungsabmessungen / max. cable dimensions			
Position	1	2	3
rund / round	Ø42	Ø42	Ø15
flach / flat	17 x 44 19 x 40	17 x 44 19 x 40	-

1) mehrere 1-adr. Rundleitungen mit gemeinsamer Vulkanisation im Bereich der Kabeldurchführung / three ore four single core round cables, vulcanized (whip)  
2) Schutzleiter außerhalb des Motors / PE conductor outside the motor



Pump Division

**Unterwassermotor MI10 2 - pol. ST**  
**Submersible motor**

**E6000-400/1-30/1**

20-11-2001

Spannung: **400 V** +10/-10%  
 Voltage:

Frequenz: **50 Hz**  
 Frequency:

Zeichnungs-Nr.: **877 5-3**  
 Drawing-No.:

Maximale Wassertemperatur: **30 °C**  
 Maximum water temperature:

Minimale Stromungsgeschwindigkeit an der Motoroberflaeche: **0,5 m/s**  
 Minimum water velocity at motor surface:

Verschmutzung durch Flusswasser oder Trinkwasser/ Contamination due to river water or drinking water

Ausfuehungsart: ST Standard

Type: ST Standard

**Anlassart: Direkt und Anlaßtrafo 70%U<sub>N</sub>**  
**Starting method: Direct-on-line and autotransformer 70%U<sub>N</sub>**

**Anlaufwerte**  
**Starting characteristics**  
 Direkt / DOL 70 % U<sub>N</sub>

**Standard-Motorleitung**  
**Standard motor leads**

Motortyp Motor type	Leistung Output kW	Strom Current A	Leistungsfaktor Power Factor			Wirkungsgrad Efficiency			Drehzahl Speed 1/min RPM	Anlaufwerte Starting characteristics Direkt / DOL 70 % U <sub>N</sub>					Anzahl Form No. of leads shape	Länge Length m	Querschnitt Cross section mm <sup>2</sup>
			1/1	3/4	1/2	1/1	3/4	1/2		I <sub>A</sub> I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> M <sub>N</sub>			
MI10-420-2	75	151	0,820	0,765	0,660	0,875	0,880	0,875	2880	4,9	1,3	2,4	2,1	0,50	4Rd	7	1x25P
MI10-490-2	90	182	0,815	0,760	0,650	0,875	0,880	0,875	2880	5,2	1,5	2,5	2,2	0,50	4Rd	7	1x25P <sup>1)</sup>
MI10-600-2	110	220	0,820	0,765	0,655	0,880	0,890	0,880	2880	5,5	1,6	2,7	2,3	0,60	4Rd	7	1x35P <sup>1)</sup>
MI10-740-2	140	275	0,830	0,775	0,665	0,885	0,890	0,880	2880	5,7	1,7	2,8	2,4	0,60	4Rd	7	1x50P <sup>1) 2)</sup>
MI10-880-2	170	330	0,830	0,780	0,675	0,890	0,895	0,890	2880	5,9	1,8	2,9	2,4	0,70	3/4Rd	10	1x25P II <sup>1)</sup>
MI10-960-2	190	370	0,830	0,775	0,670	0,890	0,895	0,890	2880	5,9	1,9	2,9	2,5	0,70	3/4Rd	10	1x25P II <sup>1)</sup>
MI10-1070-2	210	410	0,835	0,780	0,675	0,885	0,895	0,890	2880	6,0	2,0	3,0	2,5	0,70	3/4Rd	10	1x25P II <sup>1)</sup>
MI10-1200-2	230	450	0,825	0,770	0,660	0,895	0,895	0,890	2885	6,4	2,1	3,2	2,6	0,80	3/4Rd	10	1x35P II <sup>1)</sup>

**Anlassart: Stern-Dreieck**  
**Starting method: Star-Delta**

**Anlaufwerte**  
**Starting characteristics**  
 Direkt / DOL YΔ

**Standard-Motorleitung**  
**Standard motor leads**

Motortyp Motor type	Leistung Output kW	Strom Current A	Leistungsfaktor Power Factor			Wirkungsgrad Efficiency			Drehzahl Speed 1/min RPM	Anlaufwerte Starting characteristics Direkt / DOL YΔ					Anzahl Form No. of leads shape	Länge Length m	Querschnitt Cross section mm <sup>2</sup>
			1/1	3/4	1/2	1/1	3/4	1/2		I <sub>A</sub> I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> M <sub>N</sub>			
MI10-420-2	75	151	0,820	0,765	0,660	0,875	0,880	0,875	2880	4,9	1,3	2,4	1,4	0,30	2FI	7	3/4x16
MI10-490-2	90	182	0,815	0,760	0,650	0,875	0,880	0,875	2880	5,2	1,5	2,5	1,5	0,35	2FI	7	3/4x16 <sup>1)</sup>
MI10-600-2	110	220	0,820	0,765	0,655	0,880	0,890	0,880	2880	5,5	1,6	2,7	1,6	0,40	3/4Rd	7	1x16P
MI10-740-2	140	275	0,830	0,775	0,665	0,885	0,890	0,880	2880	5,7	1,7	2,8	1,6	0,40	3/4Rd	7	1x25P <sup>1)</sup>
MI10-880-2	170	330	0,830	0,780	0,675	0,890	0,895	0,890	2880	5,9	1,8	2,9	1,6	0,45	3/4Rd	10	1x25P <sup>1)</sup>
MI10-960-2	190	370	0,830	0,775	0,670	0,890	0,895	0,890	2880	5,9	1,9	2,9	1,6	0,45	3/4Rd	10	1x35P
MI10-1070-2	210	410	0,835	0,780	0,675	0,885	0,895	0,890	2880	6,0	2,0	3,0	1,7	0,45	3/4Rd	10	1x35P <sup>1)</sup>
MI10-1200-2	230	450	0,825	0,770	0,660	0,895	0,895	0,890	2885	6,4	2,1	3,2	1,8	0,50	3/4Rd	10	1x35P <sup>1)</sup>

Gleichmaessig verteilte zulaessige Schalthaeufigkeit / Number of starts regulary spaced : **10/h**  
 Max. Aggregatdurchmesser kontrollieren im / Check O.D. of pump unit for installation in : **10" Brunnen / Well**  
 Horizontaleinbau bis / Horizontal installation up to : **MI10-740-2**  
 Leitung muss vollstaendig mit Wasser bedeckt sein / Cable must be submerged : **1)**  
 Schutzleiter ausserhalb des Motors / PE conductor outside the motor : **2)**

Weiterfuehrende Leitung siehe Blaetter : ES 2572/D400 / ES 2573/D400  
 Power cable see sheets : ES 2572/E400 / ES 2573/E400  
 Massblatt / Dimension sheet : 3628/0  
 Toleranzen / Tolerances : VDE 0530 / IEC 34

Anzugsstrom / Locked Rotor : I<sub>A</sub> Bauform der Leitung / Shape of motor leads  
 Anzugsmoment / Locked Rotor Torque : M<sub>A</sub> Rundleitung / Round cable : Rd  
 Kippmoment / Breakdown Torque : M<sub>K</sub> Flachleitung / Flat cable : FI  
 Nennmoment / Full Load Torque : M<sub>N</sub> Peitsche / Whip : P  
 Nennstrom / Rated Current : I<sub>N</sub> Zwei Leitungen parallel / Two cables parallel : II



Pump Division

**Unterwassermotor**  
**Submersible motor MI10 2 - pol. ST**

**D6000**

20-11-2001

**Reduktionstabelle**  
**Derating Table**

Frequenz :  
Frequency : **50Hz**

Zeichnungs-Nr.:  
Drawing-No.: **877 5-3**

Ausfuehrungsart: ST Standard

Type: ST Standard

**Anlassart : Direkt und Anlaßtrafo 70%U<sub>N</sub>**  
**Starting method : Direct-on-line and autotransformer 70%U<sub>N</sub>**

Minimale Stroemungsgeschwindigkeit an der Motoroberflaeche: **0,5m/s** Verschmutzung durch Fluss- oder Trinkwasser  
Minimum water velocity at motor surface: Contamination due to river water or drinking water

Temp.	Leistung / Output [kW]											
	MI10-420-2	MI10-490-2	MI10-600-2	MI10-740-2	MI10-880-2	MI10-960-2	MI10-1070-2	MI10-1200-2				
20°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
25°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
30°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
35°C	75	90	110	139	170	190	205	230				
40°C	75	90	110	131	168	178	192	215				
45°C	75	88	106	118	155	164	174	197				
50°C	71	80	95	104	139	144	153	170				

Minimale Stroemungsgeschwindigkeit an der Motoroberflaeche: **0,25m/s** Verschmutzung durch Fluss- oder Trinkwasser  
Minimum water velocity at motor surface: Contamination due to river water or drinking water

Temp.	Leistung / Output [kW]											
	MI10-420-2	MI10-490-2	MI10-600-2	MI10-740-2	MI10-880-2	MI10-960-2	MI10-1070-2	MI10-1200-2				
20°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
25°C	75	90	110	139	170	188	205	230				
30°C	75	90	110	134	170	182	195	220				
35°C	75	90	110	127	161	172	184	205				
40°C	75	87	104	117	151	159	170	190				
45°C	71	80	95	104	138	143	152	169				
50°C	64	70	83	90	120	123	129	143				

**Anlassart : Stern-Dreieck**  
**Starting method : Star-Delta**

Minimale Stroemungsgeschwindigkeit an der Motoroberflaeche: **0,5m/s** Verschmutzung durch Fluss- oder Trinkwasser  
Minimum water velocity at motor surface: Contamination due to river water or drinking water

Temp.	Leistung / Output [kW]											
	MI10-420-2	MI10-490-2	MI10-600-2	MI10-740-2	MI10-880-2	MI10-960-2	MI10-1070-2	MI10-1200-2				
20°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
25°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
30°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
35°C	75	90	110	139	170	190	205	230				
40°C	75	90	110	131	168	178	192	215				
45°C	75	88	106	118	155	164	174	197				
50°C	71	80	95	104	139	144	153	170				

Minimale Stroemungsgeschwindigkeit an der Motoroberflaeche: **0,25m/s** Verschmutzung durch Fluss- oder Trinkwasser  
Minimum water velocity at motor surface: Contamination due to river water or drinking water

Temp.	Leistung / Output [kW]											
	MI10-420-2	MI10-490-2	MI10-600-2	MI10-740-2	MI10-880-2	MI10-960-2	MI10-1070-2	MI10-1200-2				
20°C	75	90	110	140	170	190	210	230				
25°C	75	90	110	139	170	188	205	230				
30°C	75	90	110	134	170	182	195	220				
35°C	75	90	110	127	161	172	184	205				
40°C	75	87	104	117	151	159	170	190				
45°C	71	80	95	104	138	143	152	169				
50°C	64	70	83	90	120	123	129	143				