



**EPC**

Eintauchpumpen mit Peripheralrad



**Ausführung**

Eintauchpumpe in Blockbauweise. Motor in Trockenaufstellung und Pumpengehäuse von dem zu fördernden Medium überflutet.  
Laufrad: Peripheralrad

**Einsatzgebiete**

Zur Förderung von Flüssigkeiten in Reinigungsanlagen, Emulsionen und Kühlschmierstoffen mit Festkörpern von max. 30µm Korngröße. Zur Wasserentsorgung von Sammelbecken oder Gruben. Für Zivil- und Industrieinsatz. Für Flüssigkeiten ohne abrasive Bestandteile die die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen

**Einsatzbedingungen**

Mediumtemperatur bis 80°C.  
Umgebungstemperatur max. 40°C.  
Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar.  
Max. Korngröße 30µm, kinem. Viskosität 20mm<sup>2</sup>/s

**Motor**

2-poliger Induktionsmotor, 50Hz. (n=2850 1/min)  
230 / 400V, 50Hz. Nach EN 60034  
Schutzart IP 55, Isolationsklasse F

**Sonderausführungen auf Anfrage**

Andere Spannungen. -Frequenz 60 Hz.

**Werkstoffe**

Teile Benennung	EPC 63 - 80
Pumpegehäuse	Grauguss G20
Laufrad	Messing (OT 58)
Untere Lagerung	Bronze
Rotorwelle	Stahl C40
Deckel	Grauguss G20
Dichtring	NBR

**EPC**

Immersion pumps with peripheral impeller

**Construction**

Close coupled immersion pump. Motor in dry installation and pump body submerged in the liquid handled.  
Impeller type: turbine

**Applications**

For liquids in cleaning systems, emulsions, coolant with solids diam. max. 30µm. For draining a basin or a sump with domestic or industrial sewage. For slightly dirty waste water, for liquids which are non-aggressive for the pump materials.

**Operating conditions**

Liquid temperature up to +80°C, ambient temperature up to 40°C  
Max. Permissible working pressure up to 10 bar.  
Maximum size of solids 30µm, max. kinem. viscosity 20 mm<sup>2</sup>/s

**Motor**

2-pole induction motor, 50Hz. (n=2850 1/min)  
Three phase 230/400 V, 50 Hz. according to EN 60034  
Protection IP 55, insulation class F

**Special features on request**

Other voltages, -frequency 60 Hz.

**Materials**

Description	EPC 63 - 80
Pump casing	cast iron
Impeller	Brass
Lower bearing	Bronze
Shaft	Steel C40
Cover	cast iron
Mechanical seal	NBR

**Kenndaten** n = 2800 1/min

**Performance** n = 2800 1/min

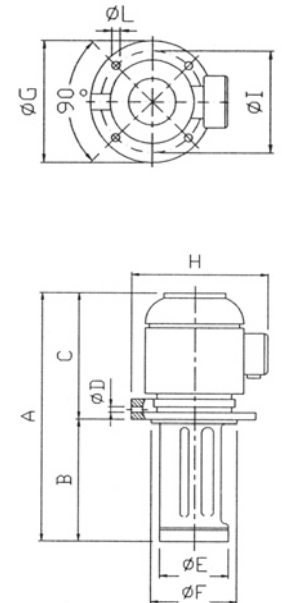
Typ / Type	kW input	Amp 400V	Förderhöhe[m] / Delivery height [m]																						
			H(m)	0	5	10	15	20	25	30	25	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
EPC 63 C	0,54	1,1	l/min	40	35	29	23	18	12	6	0														
EPC 71 B	1,1	1,9	l/min	55	50	43	37	32	25	19	13	7	0												
EPC 80 B	1,7	2,9	l/min	70	65	59	54	49	43	38	33	27	22	17	12	6	0								
EPC 80 C	2,6	4	l/min	70	67	63	60	56	53	49	46	43	38	35	32	28	24	21	18	14	11	7	4	0	



Abmessungen

Dimensions

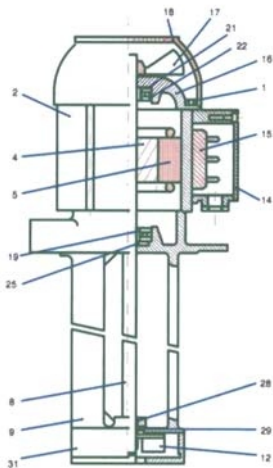
Typ Type	kW P1	A mm	B mm	C mm	ØD G"	ØE mm	ØF mm	ØG mm	H mm	ØI mm	ØL mm	N L	Gew. Kg
EPC 63 C	0,54	310	100	210	¾	98	100	130	185	115	7	4	8,9
		340	130										9,2
		390	180										9,4
		440	230										9,6
		490	280										9,8
		570	360										10,3
EPC 71 B	1,1	370	100	270	¾	98	100	130	193	115	7	4	11,6
		400	130										11,9
		450	180										12,1
		500	230										12,3
		550	280										12,5
		630	360										13,0
EPC 80 B	1,7	381	100	281	¾	98	100	130	200	115	7	4	14,0
		411	130										14,3
		461	180										14,5
		511	230										14,7
		561	280										14,8
		641	360										15,4
EPC 80 C	2,6	396	115	281	¾	98	100	130	200	115	7	4	16,2
		426	145										16,5
		476	195										16,7
		526	245										16,9
		576	295										17,1
		656	375										17,7



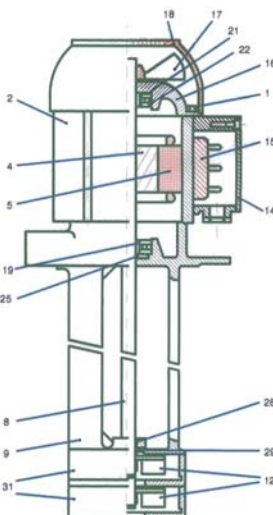
Teileliste

Component's list

EPC 63C - 71B - 80B



EPC 80C



Pos.	Bezeichnung
1	Zugstange
2	Motorgehäuse
4	Rotor
5	Stator / Wicklung
8	Welle
9	Pumpengehäuse
12	Lauftrad
14	Klemmkasten
15	Klemmbrett
16	Lagerschild lüfterseitig
17	Lüfter
18	Lüfterhaube
19	Lager pumpenseitig
21	Ausgleichsscheibe
22	Lager lüfterseitig
25	Dichtring
28	Bronzelager
29	Dichtring
31	Gehäuse

Pos.	Description
1	Rod
2	Motor casing
4	Rotor
5	Stator
8	Shaft
9	Pump casing
12	Impeller
14	Terminal box
15	Terminal block
16	fan side bearing cover
17	Fan
18	Fan cover
19	pump side bearing
21	compensating spring
22	Fan side bearing
25	Sealing ring
28	Bronze bearing
29	Sealing ring
31	Casing

Pos.	Werkstoff
8	Stahl C40
9	Grauguss G20
12	Messing
25	NBR
28	PTFE
29	NBR
31	Grauguss G20

Pos.	Material
8	Steel C40
9	cast iron G20
12	brass
25	NBR
28	PTFE
29	NBR
31	cast iron G20