



AP

Eintauchpumpen mit offenem oder geschlossenem Laufrad

Immersion pumps with open or closed radial impeller



Ausführung

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

Einsatzgebiete

Zur Förderung von Flüssigkeiten in Reinigungs- und Filtrationsanlagen, Emulsionen, Kühlschmierstoffen. Mit Festkörpern von max. 2-6* mm Korngröße (*mit offenem Laufrad). Zur Wasserentsorgung von Sammelbecken oder Gruben. Für Zivil- und Industrieinsatz. Für Flüssigkeiten ohne abrasive Bestandteile die die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen.

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur -20 °C bis +90 °C.
Umgebungstemperatur max. 40 °C.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck 6 bar.
Max. Korngröße* 2-6 mm, max. kinem. Viskosität 20 mm²/s

Motor

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

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen. -Frequenz 60 Hz.

Gewährleistung

12 Monate (im Rahmen unserer Lieferbedingungen)

Werkstoffe

Teile-Benennung	AP80 - AP112
Pumpengehäuse	GG oder Stahl
Laufrad	GG
Rotorwelle	Stahl C40
Deckel	GG
Gleitringdichtung	Al-oxyd/Hartkohle/NBR

Construction

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

Applications

For liquids in cleaning and filter systems, emulsions, coolant with solids diam. max. 2-6* mm (* with open impeller). For draining a basin or a sump with domestic or industrial sewage. For liquids which are non-aggressive for the pump materials.

Operating conditions

Liquid temperature -20 °C up to +90°C
Ambient temperature up to 40°C
Max. permissible working pressure up to 6 bar.
Maximum size of solids* 2-6 mm, max. kinem. viscosity 20 mm²/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.

Warranty

One Year (as per our general sales conditions)

Materials

Description	AP80 - AP112
Pump casing	cast iron or steel
Impeller	cast iron
Shaft	Steel C40
Cover	cast iron
Mechanical seal	Al-oxyd/carbon/NBR

Kenndaten n ≈ 2850 1/min

Performance n ≈ 2850 1/min

Type type	Laufrad* Impeller*	KW P1	In A	Fördermenge (flow) in L/min	Förderhöhe (head) in Meter															
					10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
AP 80 A	C	1,97	2,90	Fördermenge (flow) in L/min	213	193	172	148	120	83	40									
AP 80 B	C	2,19	3,20		220	195	180	160	130	98	50									
AP 90 A	C	3,08	5,40		257	255	250	243	235	223	202	178	145	112	61					
AP 90 B	C	3,60	6,20		460	440	420	400	375	346	310	263	212	160	98					
AP 100 A	C	4,43	8,40		507	492	478	460	438	416	390	362	340	302	259	210	140	40		
AP 112 A	C	5,50	11,00		564	545	525	505	482	455	430	402	370	325	271	182	100			
AP 112 B	C	6,00	12,20		707	682	660	635	605	592	540	500	460	408	337	260	130			
AP 80 B	O	1,97	3,20		222	195	175	155	130	83	30									
AP 90 A	O	2,08	5,40		286	255	225	190	157	111	65									
AP 90 B	O	3,60	6,20		404	378	353	330	300	266	238	200	150	80						
AP 100 A	O	4,43	8,40		409	385	355	322	290	249	210	170	125	70						
AP 112 A	O	5,50	11,00		496	475	455	432	405	370	340	300	242	170	70					
AP 112 B	O	6,00	12,20		801	770	735	690	650	598	540	480	410	340	268	133				

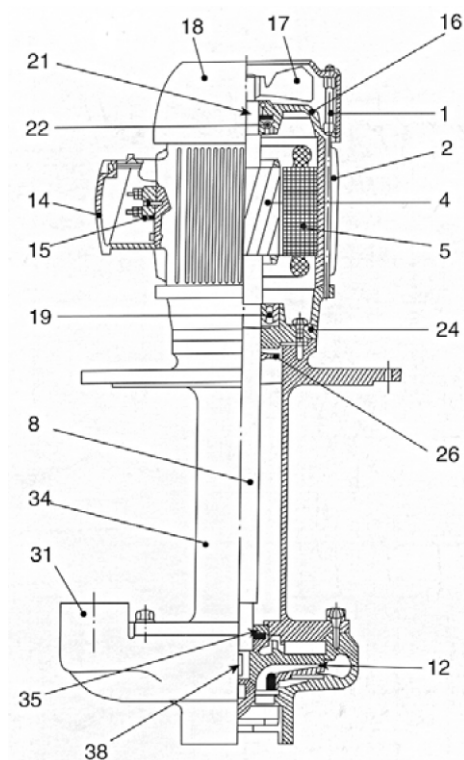
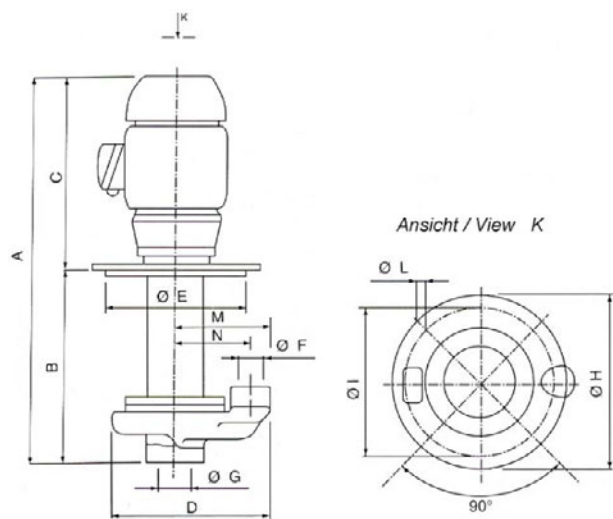
*C=geschlossenes Laufrad, O=offenes Laufrad / C=closed impeller, O=open impeller



Abmessungen und Gewicht - Teileliste

Dimensions and Weights – parts list

Typ type	B=320 mm			B=450 mm			B=610			C	D	Ø E	Ø F	Ø G	Ø H	Ø I	Ø L	M	N
	A mm	B mm	Kg	A mm	B mm	Kg	A mm	B mm	Kg										
AP80 A/50	620	320	36	750	450	44	910	610	46	290	280	240	1 ¼"	2"	300	270	13	170	136
AP80 B/100	620	320	36	750	450	45	910	610	47	290	280	240	1 ¼"	2"	300	270	13	170	136
AP90 A/150	660	320	41	790	450	49	950	610	51	340	280	240	1 ¼"	2"	300	270	13	170	136
AP90 B/200	660	320	43	790	450	51	950	610	53	340	280	240	1 ½"	2 ½"	300	270	13	170	136
AP100 A/300	700	320	48	830	450	56	990	610	58	380	280	240	1 ½"	2 ½"	300	270	13	170	136
AP112 A/300	730	320	59	860	450	67	1020	610	69	410	280	240	1 ½"	2 ½"	300	270	13	170	136
AP112 B/500	730	320	61	860	450	69	1020	610	71	410	320	240	2"	2 ½"	300	270	13	190	145



Pos.	Bezeichnung	
1	Zugstange	/ Rod
2	Motorgehäuse	/ Motor casing
4	Rotor	/ Rotor
5	Stator / Wicklung	/ Stator
8	Welle	/ Shaft
12	Lauftrad	/ Impeller
14	Klemmkasten	/ Terminal box
15	Klemmbrett	/ Terminal block
16	Lagerschild	/ Bearing cover
17	Lüfter	/ Fan
18	Lüfterhaube	/ Fan cover
19	Lager	/ Bearing
21	Ausgleichsscheibe	/ Compens.spring
22	Lager	/ Bearing
24	Lagerschild	/ Endshield
26	Scheibe	/ Washer
31	Gehäuse	/ Casing
34	Führungsrohr	/ Tube
35	Gleitringdichtung	/ Mechanical seal
38	Paßfeder	/ Key