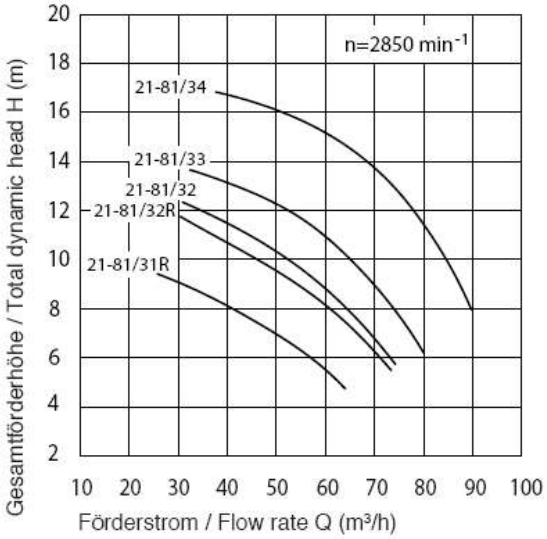
BADU®21-81

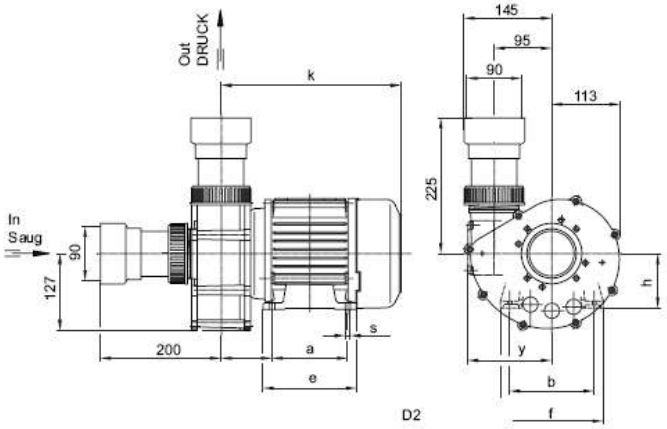
Umwälzpumpen, normalsaugend
Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien
Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 21.81.001

Maßzeichnung
Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 21.81.001

Der Betriebspunkt sollte im angegebenen Leistungsbereich liegen, sonst erhöhter Dauerschalldruckpegel! Dieser ist im unteren Bereich der Kennlinie um so höher, je niedriger der Druck auf der Saugseite der Pumpe ist.

The operating point should remain within the indicated performance range, at all times otherwise the result will be an elevated continuous sound pressure level. In the lower segment of the characteristic this is inversely proportional to the pressure level on the pump's intake side.

Maßtabelle / Dimension table
Maße in mm / Dimensions in mm

Pumpen / pumps	Motor / Motor 1~									Motor / Motor 3~								
Typ / Types	**a**	**b**	**e**	**f**	**h**	**s**	**y**	**x**	**k**	**a**	**b**	**e**	**f**	**h**	**s**	**y**	**x**	**k**
21-81/31 RG	125	140	155	170	90	9	139	85	298	125	140	155	170	90	9	139	100	317
21-81/32 RG	125	140	155	170	90	9	139	100	313	140	160	176	195	100	12	155	107	347
21-81/32 G	–	–	–	–	–	–	–	–	–	140	160	176	195	100	12	155	107	347
21-81/33 G	140	160	176	195	100	12	154	107	367	140	160	176	195	100	12	155	107	347
21-81/34 G	–	–	–	–	–	–	–	–	–	140	160	176	195	100	12	155	107	367

Technische Daten bei 50 Hz **Technical data at 50 Hz**	**BADU 21-**	**81/31R G**	**81/32R G**	**81/32 G**	**81/33 G**	**81/34 G**
Saug / Druck (d)[4] Inlet / outlet (d)[4]		90/90	90/90	90/90	90/90	90/90
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d[4] Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d[4]		110/110	110/110	110/110	140/110	140/110
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	1~ 230 V	2,27	2,90	-	3,90	-
Leistungsabgabe P_2 (kW)[1] Power output P_2 (kW)[1]	1~ 230 V	1,60	2,20	-	3,00	-
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	10,00	13,00	-	17,00*)	-
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,96	2,64	3,10	3,55	-
Leistungsabgabe P_2 (kW)[1] Power output P_2 (kW)[1]	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60	2,20	2,60	3,00	-
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,70	4,60/8,00	5,50/9,50	6,20/10,70	-
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,66
Leistungsabgabe P_2 (kW)[1] Power output P_2 (kW)[1]	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,60/7,90
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	18,5 16,5	20,0 18,0	- 18,0	24,5 18,5	- 22,5

Spezial-Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min^{-1}) ca.	2850
Wassertemperatur (°C) max.	60
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

*) Einschaltstrom ca. 82 A

Special union included.

Type of motor enclosure	IP 55
Class of insulation	F
Motor speed approx. (rpm)	2850
Max. water temperature (°C)	60
Max. casing pressure (bar)	2.5

*) Start-up current approx. 82 A