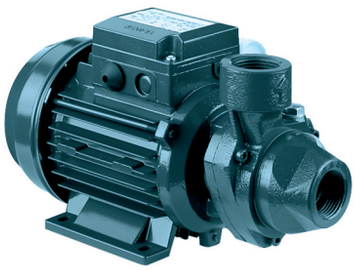
PRA / PRN

ANDO TECHNIK
Tel.: 040/8224565-0
www.ando-technik.com

PERIPHERALRAD-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- **1-STUFIG / HORIZONTAL**
- GRAUGUSS
- Fördermenge bis 4,2 m³/h
- Förderhöhe bis 100 m

QUALITÀ IGIENICA DELLE TECNOLOGIE ALIMENTARI
TIFQ
prodotto conforme D.M.174/2004



PRA

PRN

Typenschlüssel

PRA	N	0.50	M
Baureihe	Gehäuse vernickelt	Leistungsschlüssel	Wechselstrom

Hauptmerkmale

» Pumpengehäuse aus Grauguss
» Laufrad aus Messing, Welle aus Edelstahl
» wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
» kompakte Bauweise
» für Dauerbetrieb geeignet
» sehr geräuscharmer Betrieb
» lieferbar in vernickelter Ausführung (PRN)

Einsatzgebiete

» Wasserversorgung, Druckerhöhung
» Wasseraufbereitung, Waschanlagen
» Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen	
Temperatur:	max. 80°C	
Betriebsdruck:	max. 6 bar	*(PRA 0.50)*
	max. 7,5 bar	*(PRA 0.80)*
	max. 12 bar	*(PRA 1.00 - 2.00)*

Konstruktion

Laufrad:	Peripheralrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss	*(PRA)*
	Grauguss, vernickelt	*(PRN)*
Laufrad:	Messing	
Dichtungsträger:	Grauguss	
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305	
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik	
O-Ringe:	NBR	
Motorgehäuse:	Aluminium	
Motorträger:	Grauguss	

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1"IG
Saugstutzen:	1"IG

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, IE2 (≥ 0,75kW), ISO F, 2-polig 3~230 / 400V +/-10% , 50Hz, **IE3** (0,75kW) ISO-F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	**bauseits**

Lieferumfang

PRA: horizontale, 1-stufige Peripheralradpumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle

ANDO TECHNIK
Tel.: 040/8224565-0
www.ando-technik.com

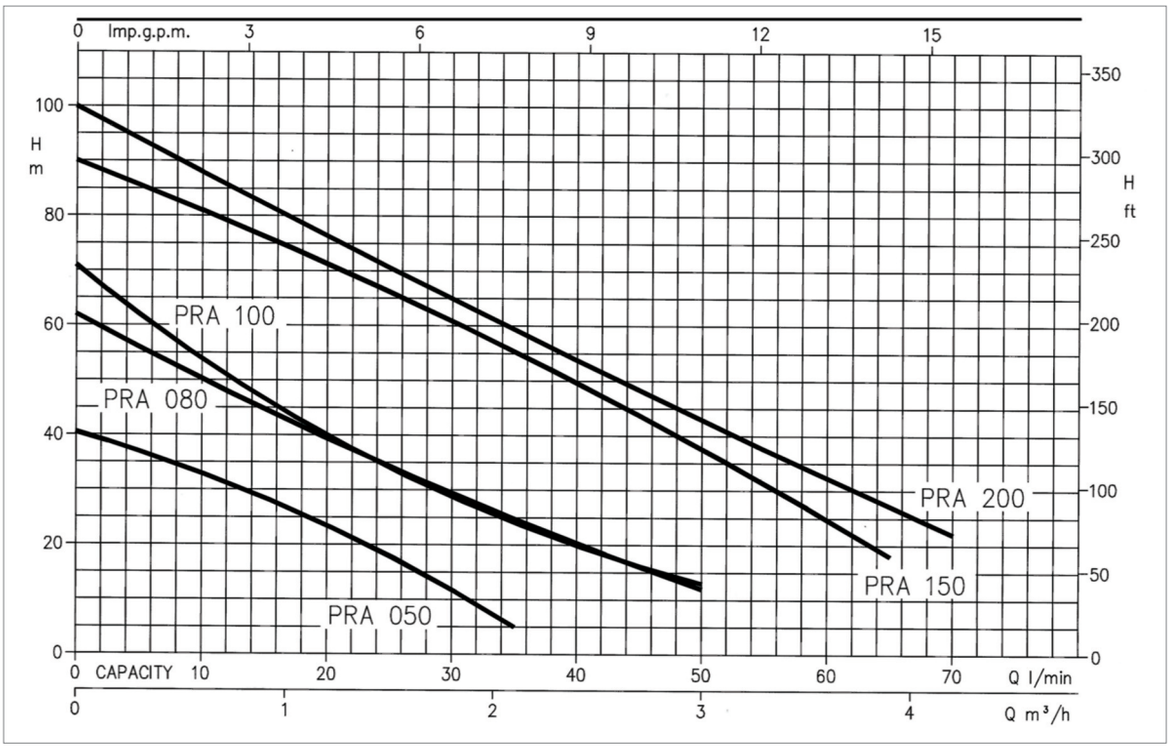
PRA / PRN

EBARA

Technische Daten

Type		Leistung kW	Effizienz-klasse	Kondensator		Wirkungsgrad (%)			Leistungsaufnahme kW		Stromaufnahme A		
Wechselstrom 1~230 V	Drehstrom 3~400 V		Drehstrom 3~400 V	Wechselstrom 1~230 V		η %			Wechselstrom 1~230 V	Drehstrom 3~400 V	Wechselstrom 1~	Drehstrom 3~	
				[µF]	[V]	50%	75%	100%			230 V	230 V	400 V
PRA 0.50 M	PRA 0.50	0,37	-	10	450	-	-	-	0,57	0,55	2,6	1,7	1,0
PRA 0.80 M	PRA 0.80	0,60	-	16	450	-	-	-	1,10	1,10	4,9	3,6	2,1
PRA 1.00 M	PRA 1.00	0,75	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,25	0,92	5,6	3,0	1,7
-	PRA 1.00	0,75	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	1,7
PRA 1.50 M	PRA 1.50	1,10	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	2,27	1,80	10,0	5,6	3,2
-	PRA 1.50	1,10	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
PRA 2.00 M	PRA 2.00	1,50	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	2,45	2,25	10,9	7,4	4,3
-	PRA 2.00	1,50	IE3	-	450	82,7	86,1	87,0	-	1,72	-	6,6	3,8

Kennlinien



Vorausgreifend auf die Umsetzung der Verordnung (EG) 640/2009 zur Ökodesignrichtlinie 2009/125EG gültig ab dem 01.01.2017, erfolgt die Umstellung der Pumpentypen mit verlängerter Motorwelle und Drehstrommotor 0,75-5,5kW von Effizienzklasse IE2 auf **IE3** stufenweise bereits in 2016. Es gilt daher für Bestellungen in 2016: Ist eine IE2 Type nicht mehr lieferbar, wird automatisch die **IE3** Type zum gleichen Preis geliefert.

Preise

Type			Leistung kW	Gewicht kg	Effizienz-klasse	Type	
Wechselstrom 1~230 V	Art.-Nr.	Preis EUR				Drehstrom 3~400 V	Art.-Nr
PRA 0.50M	1150050000	**161,00**	0,37	5,6	-	**PRA 0.50**	1150050004
PRN 0.50M	1150050100	**206,00**	0,37	5,6	-	**-**	-
PRA 0.80M	1150080000	**228,00**	0,60	9,2	-	**PRA 0.80**	1150080004
PRA 1.00M	1150100000	**267,00**	0,75	9,7	IE2	**PRA 1.00**	1150100004E
-	-	-	0,75	10,5	IE3	**PRA 1.00**	1150100004I
PRA 1.50M	1150150000B	**344,00**	1,10	14,5	IE2	**PRA 1.50**	1150150004E
-	-	-	1,10	16,4	IE3	**PRA 1.50**	1150150004I
PRA 2.00M	1150200000A	**396,00**	1,50	15,8	IE3	**PRA 2.00**	1150200004E
-	-	-	1,50	17,3	IE2	**PRA 2.00**	1150200004I