



Seit mehr als 100 Jahren entwickeln und produzieren wir Pumpen, deren Qualität und Zuverlässigkeit EBARA zu einem der größten Pumpenhersteller der Welt gemacht haben. Heute arbeiten mehr als 15.000 Mitarbeiter jeden Tag an effizienten Produkten, mit denen wir in über 90 Ländern der Welt präsent sind.

Mit den 4WN Unterwasserpumpen-Sets bieten wir die am häufigsten nachgefragten Pumpentypen aus dem 4"-Unterwasserpumpen Leistungsbe- reich als marktgerechte Lösung einsatzbereit montiert und versandfertig verpackt an.

## Die 4WN Unterwasserpumpen-Sets:

- ✓ gehören zu den energieeffizientesten Pumpen auf dem Markt und übertreffen mit einem MEI-Wert > 0,7 die Vorgaben der europäischen EuP-Verordnung EU 547/2012 deutlich
- ✓ sind mit einem Motor im vollständigen Edelstahl-Design ausgerüstet, der mit lebensmittelechtem Kühlfluid (FDA/NSF geprüft) auch schwierigsten Betriebsbedingungen standhält
- ✓ werden aus hochwertigem Edelstahl 1.4301 und Spezialkunststoffen hergestellt
- ✓ verfügen über einen Motor mit integriertem Kondensator, welcher keinen Schaltkasten benötigt
- ✓ sind mit einem lebensmittelechten Spezialkabelsatz ausgerüstet (KTW geprüft)
- ✓ verfügen über eine 2-jährige Austauschgarantie, innerhalb derer das Set oder Teile davon im Reklamationsfall anstandslos ersetzt werden.



Die 4WN Unterwasserpumpen-Sets sind einsatz- bereit montiert.

Zeitgleich vereinfacht sich die Lagerhaltung für den Handel, da die Bevorratung der verschiedenen Einzelkomponenten entfällt.



Die Set-Box Verpackung stellt eine transport- sichere, versandfertige Lösung dar, die ohne weitere Umverpackung versandt werden kann.

## Hauptmerkmale

- Außengehäuse aus poliertem, 1,5mm starkem Edelstahl für längste Haltbarkeit
- Kopfstück und Motoraufnahme aus Edelstahl für höchste Stabilität
- Rückschlagventil aus Edelstahl verhindert den Rückfluss des Wassers und reduziert Druckschläge
- Stufengehäuse, Welle, Motorkupplung und Einlaufsieb aus Edelstahl garantieren einen problemfreien Langzeitbetrieb und eine hohe Betriebssicherheit
- schwimmend gelagerte Laufräder aus Noryl® und Diffusoren aus Polycarbonat (GFK) garantieren höchste Verschleißfestigkeit und gleichbleibend hohe Wirkungsgrade (FDA geprüft)
- Motorflansch nach NEMA Standard
- 2-Wire Motor mit integriertem Kondensator erfordert keinen zusätzlichen Schaltkasten
- Motor im vollständigen Edelstahl-Design für maximale Korrosionsbeständigkeit
- lebensmittelechtes, umweltneutrales Motor-Kühlfluid (FDA/NSF geprüft) garantiert längste Haltbarkeit auch bei schwierigen Betriebsbedingungen
- Sandschutz und überdimensionierte Gleitringdichtung sorgen für Verschleißfestigkeit des Motors
- integrierter Thermoschutz schützt den Motor vor Überlastung
- lebensmittelechtes, blaues Flachkabel in der Dimension 3x1,5mm<sup>2</sup> (KTW geprüft)
- Kabelsatz in einem Stück ohne Verbinder als potentielle Schwachstelle
- Kabellänge je nach Baugröße 20m, 30m oder 40m
- Schuko-Stecker mit spezieller Kabeleinführung für Flachkabel

## Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen, Zisternen und Behältern
- Beregnung und Bewässerung
- Druckerhöhung und Springbrunnen
- Regenwassernutzung und Grundwasserabsenkung

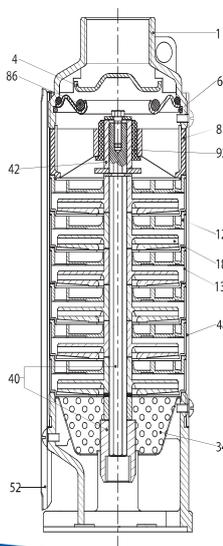
## Technische Merkmale

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Werkstoffe chemisch/mechanisch nicht angreifen	Kondensator:	Anlauf-/Betriebskondensator integriert
Temperatur Medium:	max. 35°C	Isolationsklasse:	F
Eintauchtiefe:	max. 150m	Schutzart:	IP68
Feststoffanteil:	max. 50g/m <sup>3</sup>	Kühlung:	lebensmittelechtes, umweltneutrales Kühlfluid (FDA/NSF geprüft)
Anschluss:	1¼" IG	Schalzhäufigkeit:	max. 30 Starts/Stunde
Durchmesser:	98mm	Kabelverschraubung:	druckdicht, lösbar
Wechselstrom:	1~230V ±10%, 50Hz	Motorschutz:	Thermoschutz integriert

## Lieferumfang

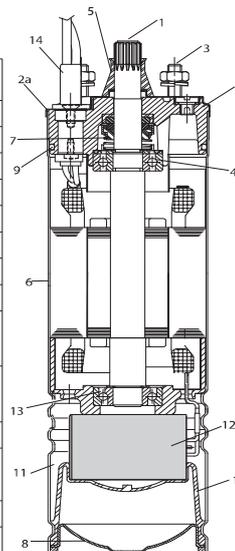
- Pumpe, Motor, Kabel und Stecker einsatzbereit montiert
- transportsicher verpackt in Set-Box mit speziellem Kabelinlay

## Werkstoffe



### Pumpe

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Druckgehäuse	Edelstahl 1.4301
4	Rückschlagventil	Edelstahl 1.4301
6	Sicherungsring	Edelstahl 1.4301
8	Lagerhalterung	Polycarbonat (GFK)
12	Leitrad	Polycarbonat (GFK)
13	Stufengehäuse	Edelstahl 1.4301
18	Laufrad	Noryl®
34	Ansauggitter	Edelstahl 1.4301
40	Pumpenwelle / Kupplung	Edelstahl 1.4301
42	Wellenschutz-hülse	Edelstahl 1.4301 / Noryl®
48	Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
52	Kabelschutzschiene	Edelstahl 1.4301
86	O-Ringe	NBR
92	Lager	Polyacetal



### Motor

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Welle	Edelstahl 1.4305
2	Kopfstück	Grauguss G20 mit Nickellegierung
2a	Kopfabdeckung	Edelstahl 1.4301
3	Gewindebolzen	Edelstahl 1.4301
4	oberes Lager	SF6203 C3
5	Sandschutz	NBR
6	Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
7	Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
8	Endabdeckung	Edelstahl 1.4301
9	O-Ring	NBR
10	Membrane	NBR
11	Fluid	Lebensmittelecht (FDA zugelassen)
12	Kondensator	-
13	unteres Lager	SF7303 DT
14	Kabeleinführung	Edelstahl 1.4301

# Kennlinien

