



Pool-Technologien und -Lösungen ...



schwimmbad
öffentlich

badu

wasser erleben

Wasser hat seine eigene Sprache. Es erfordert viel Erfahrung und Know-how, es einzusetzen und zu nutzen. BADU macht's möglich. Mit Pool-Technologien und -Lösungen, die begeistern. Für öffentliche Einrichtungen und Hotels. Auch unter härtesten Bedingungen. Energie- und umweltschonend. Robust und langlebig. Jede Pumpe eine Innovation auf ihrem Gebiet. Erleben Sie Wasser mit BADU ...

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter badu.de oder nehmen Sie einfach Kontakt mit unserem BADU Team auf.

Alle Preise auf Anfrage.

INHALT



TECHNIK	8
ZUBEHÖR	82
SERVICE	90

BADU aktuell...

MARKENVERSPRECHEN POOLTECHNIK MIT STERN.

A blue swimming pool net is shown from a high angle, with the brand name 'BADU' and a logo printed on it. The net is set against a background of rippling blue water. The logo consists of a stylized sun or starburst pattern. The brand name 'BADU' is written in a bold, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is visible to the right of the 'U' in 'BADU'.

BADU®

Der Kraft des Wassers gehört unsere ganze Leidenschaft.
Seit über 50 Jahren. Aus der Begeisterung entstehen
Pool-Technologien und -Lösungen, die erfolgreich sind.
Mit BADU erhalten Sie Markenqualität eines inhabergeführten
Unternehmens mit allem, was dazugehört: Innovationskraft,
Beständigkeit und Zuverlässigkeit. Ein Leben lang.



QUALITÄT

Wir wissen, worauf es bei der Auswahl der perfekten Pool-technik ankommt: Auf eine lange Lebensdauer jeder einzelnen Pumpe. Wir als Markenhersteller garantieren ein zuverlässiges Wasservergnügen. BADU Produkte erfüllen diesen Anspruch.

INNOVATION

Neben der Langlebigkeit einer Schwimmbad-Anlage sind noch andere wirtschaftliche Faktoren entscheidend. Deshalb arbeitet unser Entwicklerteam täglich daran, innovative Materialien und effiziente Techniken für Sie weiter zu optimieren.

FLEXIBILITÄT

Jede Pumpe hat spezielle Anforderungen und wird individuell für Sie konfiguriert. Sie brauchen dazu Pumpen mit größtmöglicher Flexibilität. Wir bieten Ihnen Produkte, die sich perfekt in bestehende und neu konzipierte Anlagen implementieren lassen.

SERVICE

Entscheiden Sie sich für einen Hersteller, der Sie langfristig betreut. Wir sind seit Jahren Partner unserer Kunden und für unseren schnellen, exzellenten Service bekannt. Unsere Techniker vor Ort sind immer da, wenn Sie sie brauchen.



BADU Block Multi
Die Umwälzpumpe aus
Technischem Hochleistungs-Kunststoff (THK).
Seite 10...

BADU[®] QUALITÄT ÜBERZEUGEND, ERSTKLASSIG.



Mit BADU sind Sie in allen Bereichen bestens beraten.



Unsere Qualität und Kompetenz überzeugt seit Jahrzehnten

Menschen auf der ganzen Welt. So entstehen beeindruckende Projekte

wie Freizeitbäder, Wellness-Paradiese oder das Eismeer im Zoo Hagenbeck.

BADU sorgt überall für optimale Wasserbewegung...



1 BURJ AL ARAB
2 ZOO HAGENBECK

3 AIDA KREUZFAHRTEN
4 HAVEL-THERME

BADU® VIELFALT FÜR JEDEN ANSPRUCH.

Rutsche
 $Q = 360 \text{ m}^3/\text{h}$

-0,00



ATTRAKTIONSPUMPE
SPECK BADU Block
Typ 150/250 W12
 $Q = 360 \text{ m}^3/\text{h}$
 $H = 12 \text{ mWS}$
 $P = 18,5 \text{ kW}$



Umwälzpumpen

Leistung: 4-750 m³/h

Seite 10



Attraktionspumpen

Leistung: 2-740 m³/h

Seite 42



Messwasserpumpen

Leistung: 0,2-6 m³/h

Seite 64



Messwasser-Rückführanlagen

Leistung: 0-7 m³/h

Seite 70



Treibwasserpumpen

Leistung: 0,5-160 m³/h

Seite 72



Druckerhöhungs-Anlagen

Leistung: 0,5-960 m³/h

Seite 74



Abwasserpumpen

Leistung: 1-100 m³/h

Seite 78



Zubehör

Seite 84



SPECK SELECT
Das Pumpen Auswahlprogramm.
Seite 94

BADU[®]

So individuell wie Ihre Anforderungen, so vielfältig sind unsere Lösungen. Auf die perfekte Kombination kommt es an. BADU Pumpen sorgen als Einzelkämpfer und als Teamplayer für effiziente Anlagen. Wasser marsch...

Auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen detaillierte Informationen zu Maßen, Leistungen, Werkstoffen und Einsatzgebieten der jeweiligen BADU Produkte. Über weitere Variationen hinsichtlich Farbe und Material sprechen wir gerne mit Ihnen persönlich. Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400.



TECHNIK

Umwälzpumpen	10
Attraktionspumpen	42
Messwasserpumpen	64
Messwasser-Rückföhranlagen	70
Treibwasserpumpen	72
Druckerh6hungs-Anlagen	74
Abwasserpumpen	78

BADU® BLOCK MULTI MAXIMAL INNOVATIV.

Korrosionsbeständig - selbst bei hohen Solekonzentrationen.

Dauerhaft verbesserter Wirkungsgrad durch neue Oberflächengüte.

Das innovative Vollkunststoff-Konzept der BADU Block Multi steigert die bewährte BADU Block Technologie auf ein völlig einzigartiges Niveau.



Vorteile BADU Block Multi:

- > Pumpe in Vollkunststoff-Ausführung.
- > Medienberührende Pumpenteile aus optimiertem Technischen Hochleistungs-Kunststoff (THK) - dauerhaft widerstandsfähig, wartungsfrei und wirtschaftlich.
- > Keine medienberührte Pumpenwelle.
- > Korrosionsbeständig und verschleißarm, selbst bei hohen Solekonzentrationen.
- > Wartungsfreundliche Steckwellenausführung.
- > Flexibler Anbau von IE3- und PM-Motoren von 2,20 bis 22,00 kW.
- > Kunststoff-Filtergehäuse mit Klarsicht-Deckel.
- > Saugsieb aus Edelstahl.
- > Entlüftungsleitung aus Kunststoff.
- > Individuelle Dichtungsausführungen für spezielle Wasseraufbereitungen.

WARUM KUNSTSTOFF?

Wir wollten das tausendfach bewährte Konzept der BADU Block weiter in seiner Leistung steigern und systemische Nachteile eliminieren: Widerstandsfähig bei hohen Solekonzentrationen, weniger Gewicht, weniger Verschleiß, weniger Wartung - dazu bessere Flexibilität. Die THK-Vollkunststoff-Bauweise der neuen BADU Block Multi leistet in jeder Hinsicht mehr.



^
BADU Block Multi 125/250

BADU® Block Multi

Leistungsmerkmale

1 Motor

Auf Betriebspunkt optimierter Marken-Normmotor mit lebensdauer geschmierten Kugellagern. Weitere Motorvarianten siehe Seite 15.

2 Steckwellensystem

Motor austauschbar, ohne dass die Pumpe komplett zerlegt bzw. ohne dass die Gleitringdichtung ausgebaut werden muss.

3 Entlüftung

Eine externe Entlüftungsleitung erlaubt die manuelle Entlüftung und führt damit zu einer hohen Standzeit der Gleitringdichtung.

4 Pumpenwelle

Pumpenwelle aus Edelstahl. Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Medium nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

5 Gleitringdichtung

Hochverschleißfeste Balggleitringdichtung - mediumgekühlt und -geschmiert. Ermöglicht lange Standzeiten und lange Wartungsintervalle.

6 Laufrad

Geschlossenes Laufrad, für optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe.

7 Pumpenmaterial

THK (Technischer Hochleistungs-Kunststoff). Dauerhafter Korrosionsschutz und Schutz vor aggressiven Medien durch Vollkunststoff-Ausführung aller relevanten, medienberührenden Teile.

8 Anschlüsse

Genormte Anschlüsse, kompatibel zu DIN und ASME (Amerikanischer Standard).

9 Saugsieb

Verschleißarm. Mit eingeschweißter Halteplatte als Griff und Verdrehsicherung. Robuste Schweißnähte. Gebogene Abschlusskanten für mehr Stabilität.

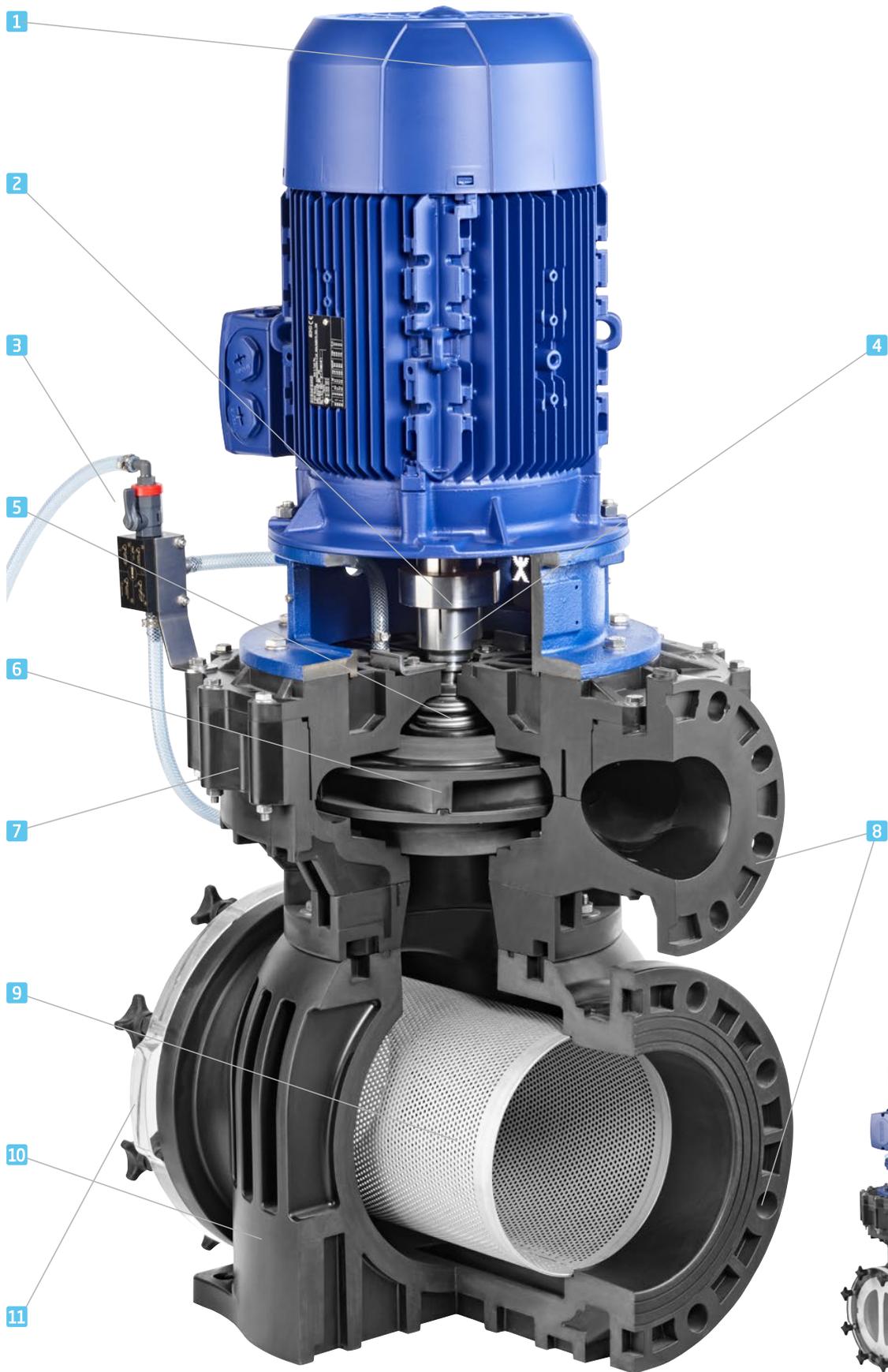
10 Filtergehäuse

Vollkunststoff-Ausführung. Dadurch korrosionsbeständig ohne aufwändige Innenbeschichtung und bei hoher Solekonzentration einsetzbar. Verschleißarm, robust und leicht.

11 Filterdeckel

Klarsicht-Deckel für bequemes Reinigen durch geringes Gewicht. Einfache Füllstand-Kontrolle beim Entleeren und schnelle Sichtprobe des Verschmutzungsgrades ohne Deckel-Öffnung.

> Detaillierte Infos zur BADU Block Multi finden Sie ab Seite 14.



^
Querschnitt



^
BADU Block Multi

BADU® Block Multi

Beschreibung

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern.

- Frei- und Hallenbäder
- Thermal-, Heil- und Kurbäder⁴⁾
- Bäder mit erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- Wasseraufbereitung, z. B. Filteranlagenbau
- Freizeitanlagen
- Attraktionen, z. B. Wasserrutschen
- Schiffbau⁴⁾
- Industrie, z. B. Kühlwasseranlagen⁴⁾
- Wasserversorgung, z. B. Beregnung

Ausführung

Normalsaugende, einstufige Spiralgehäusepumpe in vertikaler Blockausführung. Die Prozessbauweise ermöglicht ein montagefreundliches Austauschen der Antriebseinheit ohne Demontage der Rohrleitungen. Durch die niedrige Drehzahl läuft die Pumpe geräusch- und verschleißarm. Das geschlossene Laufrad kann den jeweils vorliegenden Betriebsverhältnissen individuell angepasst werden.

Inhalt Filtergehäuse

BADU Block Multi 65/250 ca. 9 l
 BADU Block Multi 100/250, 125/250, 80/200 ca. 19 l
 Saugsiebmaschenweite ca. Ø 3 mm

> **Werkstoff-Ausführungen finden Sie auf der Seite 17.**

Lackierung

RAL 5002, ultramarinblau.

> **Sonderlackierungen auf Anfrage.**

Technische Daten bei 50/60 Hz

Förderstrom Q bis max. 330 m³/h
 Förderhöhe H bis 24 m
 Wassertemperatur t max. 40 °C
 Maximaler Betriebsdruck p 2,5 bar
 Drehzahlgrößen n ca. 1450/1750 min⁻¹

Baugrößen

BADU Block Multi 65/250 DND 65/DNS 125
 BADU Block Multi 80/200 DND 80/DNS 150
 BADU Block Multi 100/250 DND 100/DNS 200
 BADU Block Multi 125/250 DND 125/DNS 200

Flansche

bis DN 150 kompatibel zu EN 1092-2 PN 16 und ASME
 ab DN 200 kompatibel zu EN 1092-2 PN 10 und ASME

Geräuschentwicklung

Die Schalleistung bzw. der Schalldruckpegel wird sowohl durch den Motor als auch die Pumpe sowie insbesondere durch die Einbauverhältnisse und die jeweilige Einbausituation maßgebend bestimmt. Besondere Schallschutzmaßnahmen zur Verringerung der Übertragung von Körper- oder Luftschall sind zu treffen.

Typen

BADU Block Multi 65/250
 BADU Block Multi 80/200
 BADU Block Multi 100/250
 BADU Block Multi 125/250

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter badu.de



Motor

Antrieb

Direkt angebauter, geräuscharmer, oberflächengekühlter und austauschbarer DIN IEC-Drehstrom-Normmotor in deutscher Markenqualität. Energieeffizienzklasse IE3 ab 0,75 kW, inklusive Kaltleitfühler mit pumpenseitigem Festlager. Die Motoren sind ab Werk mit verschlossenen Kondenswasserbohrungen gefertigt.

Bauform	IM B 5
Schutzart	IP 55
Leerlaufdrehzahl	1450/1750 min ⁻¹
Frequenz	50/60 Hz
Spannung 50 Hz	bis 2,20 kW: 230 V Δ/400 V Y
60 Hz	bis 2,60 kW: 265 V Δ/460 V Y
Spannung 50 Hz	ab 3,00 kW: 400 V Δ/690 V Y
60 Hz	ab 3,60 kW: 460 V Δ
Isolationsklasse	F
Kühllufttemperatur	max. 40 °C

> Motoren in Sonderausführungen auf Anfrage.

Drehrichtung

Auf den Motorlüfter gesehen, im Uhrzeigersinn. Rechtslauf.

Lagerung/Schmierung

Die Motoren bis Baugröße 180 haben ausreichend dimensionierte, wartungsfreie Rillenkugellager nach DIN 625 mit Fettdauer-schmierung.

1 Standard-Motor

IE3-Motor ab 0,75 kW.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

2 PM-Motor

IE4/IE5-Motor.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

3 Wassergekühlter Motor

Energieeffizienzklasse in Abhängigkeit von Mediumtemperatur.

Vorteil: Wärmerückgewinnung.

> **Motorausführung nur auf Anfrage.**



1 Standard-Motor



2 PM-Motor



3 Wassergekühlter Motor

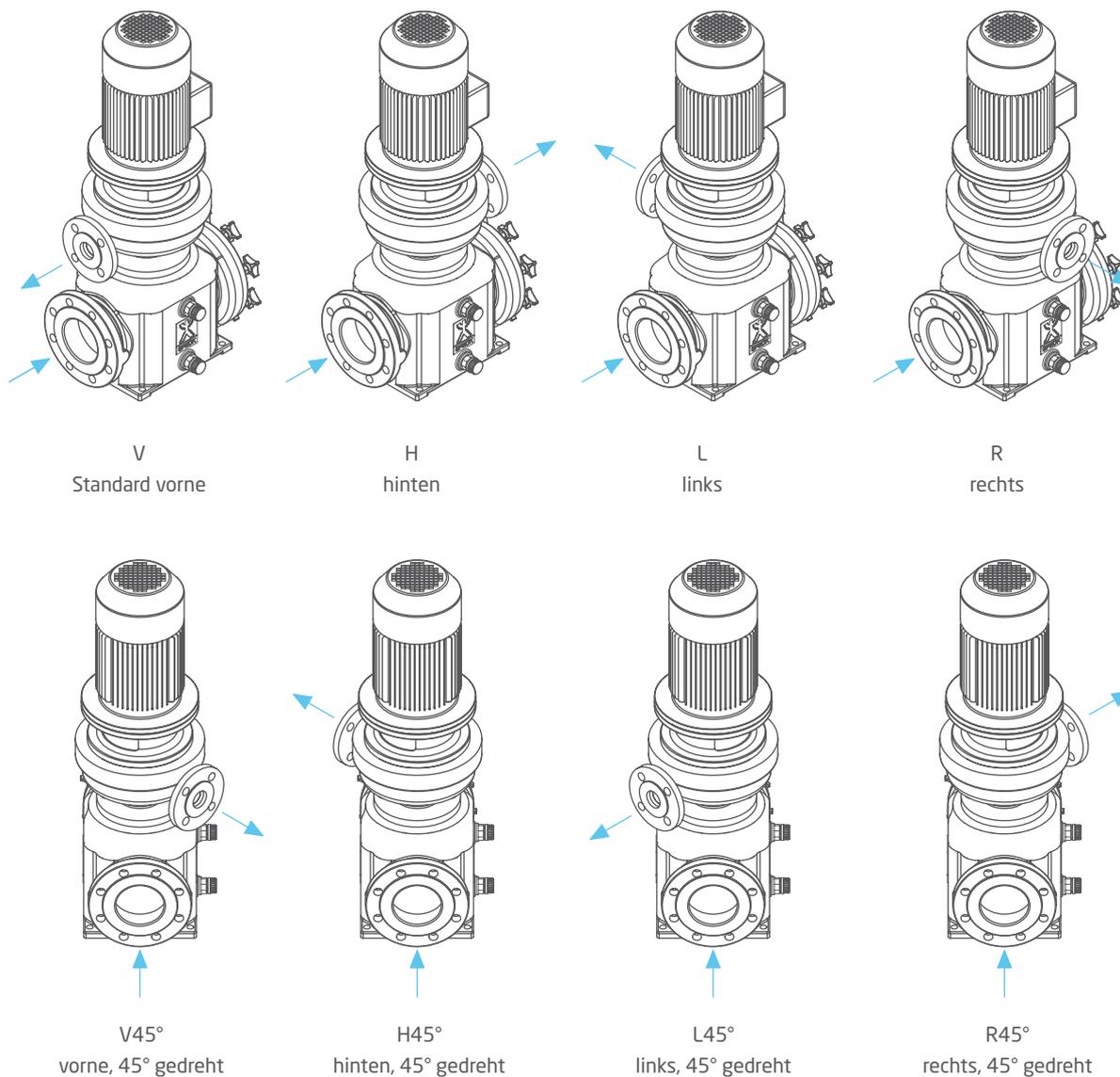
BADU® Block Multi

Stutzenstellungen

Variable Druckstutzenstellung

Bei ungünstigen Einbauverhältnissen kann die Druckstutzenstellung variabel angeordnet werden. Damit lässt sich je nach Situation des Technikraumes sowie Aufstellfläche die Pumpe individuell der jeweiligen Situation anpassen.

Alle Pumpen-Typen sind um 45° und 90° auf dem Filtergehäuse drehbar.





Werkstofftabelle

Ausführung	BADU Block Multi	BADU Block Multi S	BADU Block Multi Mar
Gehäuseteile	THK, PPE GF 30, PP GF 30	THK, PPE GF 30, PP GF 30	THK, PPE GF 30, PP GF 30
Lauftrad	THK, PPE GF 30	THK, PPE GF 30	THK, PPE GF 30
Gleitringdichtung	Kohle/SiC/EPDM	SiC/SiC/EPDM	SiC/SiC/EPDM
Pumpenwelle (keine Medienberührung)	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4057
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040
Filtergehäuse	THK	THK	THK
Saugsieb	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	PVC
Filterdeckel	Acrylglas	Acrylglas	Acrylglas

Technische Änderungen vorbehalten.

Zirkulationsleitung und Entlüftungskugelhahn aus Kunststoff und PVC-Gewebeschlauch.

BADU BLOCK Multi S/BADU Block MULTI MAR

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern.

- > **BADU BLOCK Multi S** - Bäder mit Thermalwasser und erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- > **BADU BLOCK Multi Mar** - Wasseraufbereitung, z. B. Fischzucht

3 Entlüftung

Eine externe Entlüftungsleitung erlaubt die manuelle Entlüftung und führt damit zu einer hohen Standzeit der Gleitringdichtung. Externe Entlüftung aus Kunststoff.

9 Saugsieb

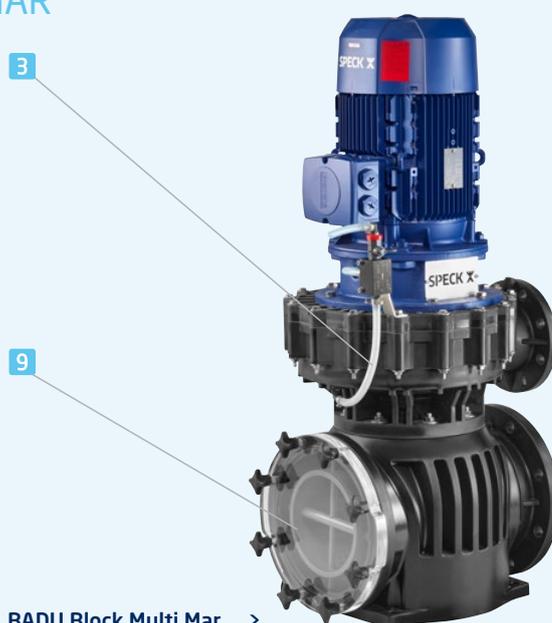
Aus Kunststoff. Robuste Ausführung mit Haltegriffe.

Saugsiebmaschenweite

BADU Block Multi Mar 65/250 ca. Ø 6 mm

BADU Block Multi Mar 80/200, 100/250

und 125/250 ca. Ø 10 mm



BADU Block Multi Mar >

BADU® BLOCK Binero MAXIMAL BESCHICHTET.

LIEFERBAR AB FRÜHJAHR 2022.

Energieeffizient und korrosionsbeständig -
selbst bei Solekonzentrationen ein zuverlässiger Partner.
Die innovative und neue Baureihe: BADU Block Binero.
Sie steigert die bewährte BADU Block Technologie
auf ein höheres Niveau.



Vorteile BADU Block Binero:

- > Pumpe in Grauguss-Ausführung mit thermoplastischer Korrosionsschutzbeschichtung auf Basis von Polyethylen. Filtergehäuse aus optimiertem Technischen Hochleistungs-Kunststoff (THK) mit Acrylglas-Deckel bis 15,00 kW.
Filtergehäuse mit RILSAN-Beschichtung und Acrylglas-Deckel ab 18,50 kW.
- > Bronze-Laufrad im vollem Durchmesser. Betriebspunkt wird über Frequenzumformer angefahren.
- > Robuste Bauweise in solider Verarbeitung.
- > Flexibler Anbau von IE4-, IE 5- und PM-Motoren bis 55,00 kW.
- > Wartungsfreundliche Steckwellenausführung.
- > Filtergehäuse mit Klarsicht-Deckel.
- > Saugsieb aus Edelstahl.
- > Entlüftungsleitung aus Kunststoff.
- > Dichtungsausführung für spezielle Wasseraufbereitungen.

WARUM KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG?

Durch die neue thermoplastische Korrosionsschutzbeschichtung auf Basis von Polyethylen ist eine sehr gute Beständigkeit bei Schwimmbad- und Thermalwasser und Badewasser mit Solekonzentration gewährleistet sowie eine gute UV- und Witterungsbeständigkeit gegeben. Durch die hohe Oberflächenqualität der Korrosionsschutzbeschichtung hält die neue BADU Block Binero den unterschiedlichen Nutzungsanforderungen bei gleichbleibend hohem Wirkungsgrad lange stand.



BADU® Block Binero

Leistungsmerkmale

1 Motor

IE4-, IE5- und PM-Motor mit lebensdauer geschmierten Kugellagern.

2 Steckwellensystem

Motor austauschbar, ohne dass die Pumpe komplett zerlegt bzw. ohne dass die Gleitringdichtung ausgebaut werden muss.

3 Entlüftung

Eine externe Entlüftungsleitung erlaubt die manuelle Entlüftung und führt damit zu einer hohen Standzeit der Gleitringdichtung.

4 Pumpenwelle

Pumpenwelle aus Edelstahl.

5 Gleitringdichtung

Hochverschleißfeste Balggleitringdichtung - mediumgekühlt und -geschmiert. Ermöglicht lange Standzeiten und lange Wartungsintervalle.

6 Laufrad

Geschlossenes Bronze-Laufrad im vollen Durchmesser für höhere Effizienz, optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe. Der Betriebspunkt wird mittels Frequenzumformer auf vorliegende Betriebsverhältnisse individuell angefahren.

7 Pumpenmaterial

Grauguss mit thermoplastischer Korrosionsschutzbeschichtung auf der Basis von Polyethylen. Dauerhafter Korrosionsschutz und Schutz vor aggressiven Medien.

8 Anschlüsse

Groß dimensionierte Sauganschlüsse erzielen niedrige Fließgeschwindigkeiten.

9 Saugsieb

Verschleißarm. Mit eingeschweißter Halteplatte und Griff. Robuste Schweißnähte. Gebogene Abschlusskanten für mehr Stabilität.

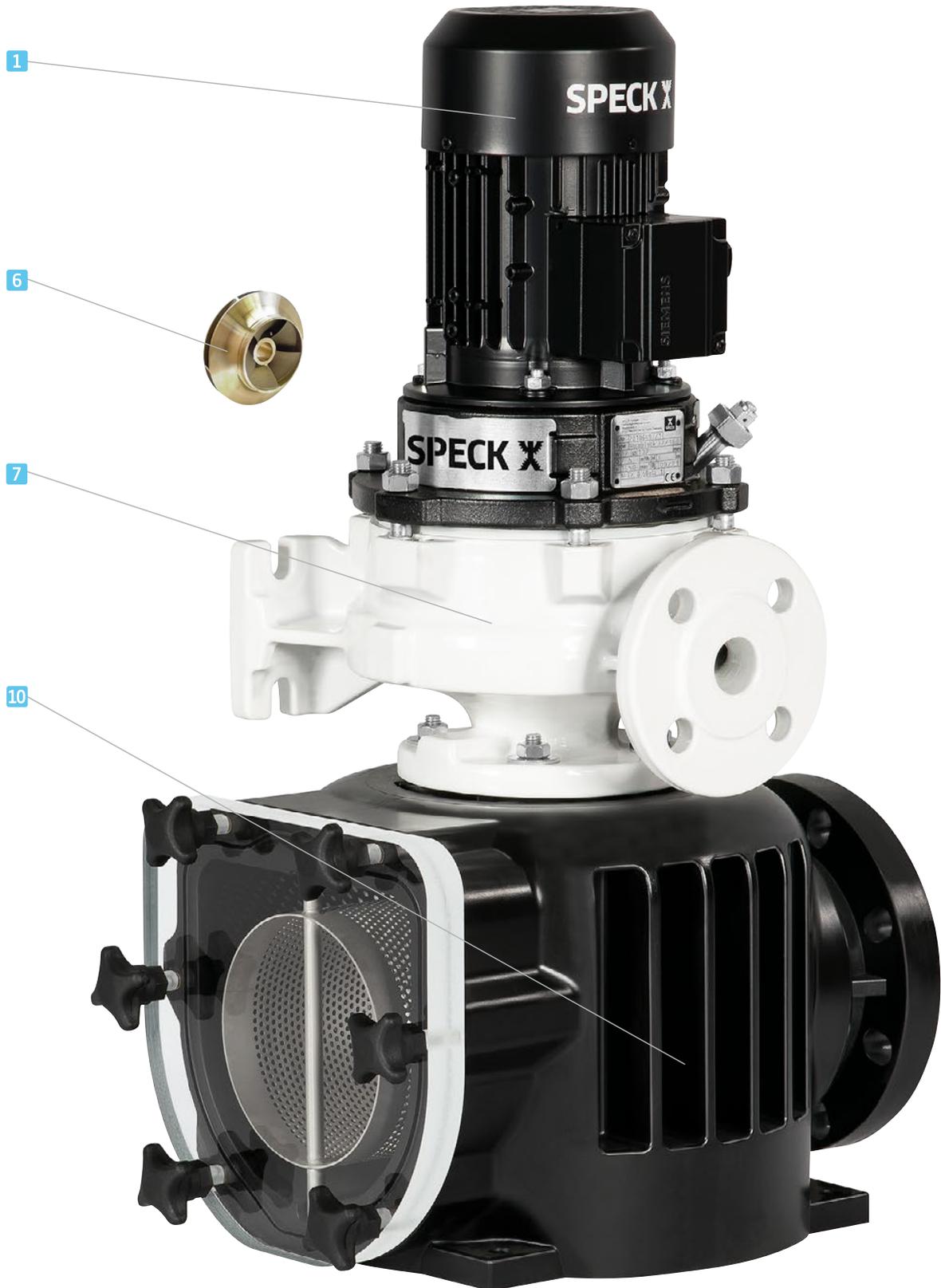
10 Filtergehäuse

Vollkunststoff-Ausführung oder mit RILSAN-Beschichtung. Bei hohen Salzkonzentration einsetzbar. Verschleißarm und robust.

11 Filterdeckel

In Klarsicht-Ausführung aus Acryl - für einfache Wartung und optische Kontrolle von Außen. Der Verschmutzungsgrad und die Verwirbelungen sind sichtbar, ohne dass der Deckel abgeschraubt werden muss.

> Detaillierte Infos zur BADU Block Binero finden Sie ab Seite 22.



^
BADU Block Binero

BADU® Block Binero

Beschreibung

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern.

- Frei- und Hallenbäder
- Thermal-, Heil- und Kurbäder⁴⁾
- Bäder mit erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- Wasseraufbereitung, z. B. Filteranlagenbau
- Freizeitanlagen
- Attraktionen, z. B. Wasserrutschen
- Schiffbau⁴⁾
- Industrie, z. B. Kühlwasseranlagen⁴⁾
- Wasserversorgung, z. B. Beregnung

Ausführung

Normalsaugende, einstufige Spiralgehäusepumpe in vertikaler Blockausführung. Die Prozessbauweise ermöglicht ein montagefreundliches Austauschen der Antriebseinheit ohne Demontage der Rohrleitungen. Durch die niedrige Drehzahl läuft die Pumpe geräusch- und verschleißarm. Die Pumpe ist mit auswechselbaren, korrosionsbeständigen Spaltringen versehen. Das geschlossene, ausgewuchtete Laufrad kann den jeweils vorliegenden Betriebsverhältnissen individuell angepasst werden. Die Auswuchtung erfolgt in der Güteklasse 6,3 nach DIN ISO 1940. Damit ist eine optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe sichergestellt.

Inhalt Filtergehäuse

BADU Block Binero 32/.. bis 65/.. - THK ca. 9 l
 BADU Block Binero 32/.. bis 65/.. - GGKS*) ca. 13 l
 BADU Block Binero 80/.. bis 125/... - THK ca. 19 l
 BADU Block Binero 80/.. bis 125/... - GGKS*) ca. 29 l
 BADU Block Binero 150/... - GGKS*) ca. 71 l
 Saugsiebmaschenweite ca. Ø 3 mm

*) GGKS = Grauguss kunststoffbeschichtet

> **Werkstoff-Ausführungen finden Sie auf Seite 23.**

Lackierung

RAL 9016 weiß, RAL 9005 schwarz.

> **Sonderlackierungen auf Anfrage.**

Technische Daten bei 50/60 Hz

Förderstrom Q bis max. 600/750 m³/h
 Förderhöhe H bis 40/55 m
 Wassertemperatur t max. 40 °C

Maximaler Betriebsdruck/Temperatur

Pumpengehäuse p 10 bar
 Filtergehäuse mit
 Klarsicht-Deckel p 2,5 bar

Drehzahlgrößen n ca. 1450/1750 min⁻¹

Baugrößen DN 32 bis 250

Flansche

bis DN 150 nach EN 1092-2 PN 16
 ab DN 200 nach EN 1092-2 PN 10

Geräuschentwicklung

Die Schalleistung bzw. der Schalldruckpegel wird sowohl durch den Motor als auch die Pumpe sowie insbesondere durch die Einbauverhältnisse und die jeweilige Einbausituation maßgebend bestimmt. Besondere Schallschutzmaßnahmen zur Verringerung der Übertragung von Körper- oder Luftschall sind zu treffen.

Typen

BADU Block Binero 32/ 160
 BADU Block Binero 40/ 160, 200
 BADU Block Binero 50/ 160
 BADU Block Binero 65/ 200, 250
 BADU Block Binero 80/ 160, 200, 250
 BADU Block Binero 100/ 200
 BADU Block Binero 125/ 200, 250
 BADU Block Binero 150/ 250

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter badu.de



Werkstofftabelle

Ausführung	BADU Block Binero
Gehäuseteile	Grauguss EN-JL 1040 PE beschichtet
LaufRad	Zinnbronze CC480K-GS
Gleitringdichtung	SiC/SiC/HNBR
Spaltringe	CC495K-GS
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4571
Wellenschutzhülse	Edelstahl 1.4571
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040
Filtergehäuse	Grauguss EN-JL 1030 kunststoffbeschichtet THK
Saugsieb	Edelstahl 1.4571
Filterdeckel	Acrylglas

Technische Änderungen vorbehalten.

Zirkulationsleitung und Entlüftungskugelhahn aus Kunststoff und PVC-Gewebeslauch.

BADU® BLOCK

MAXIMAL
BEWÄHRT.

Jahrzehntelang bewährt und kontinuierlich verbessert.

Energieeffizient durch optimierten Wirkungsgrad.

Das perfekte Ganzmetall-Konzept der BADU Block

vereint Zuverlässigkeit mit langer Lebensdauer.

Auf aktuellstem Entwicklungsstand.



Vorteile BADU Block:

- > Pumpe in Grauguss- oder Bronze-Ausführung mit RILSAN-beschichtetem Filtergehäuse.
- > Robuste Bauweise mit überdimensionierten Wandstärken und solider Verarbeitung.
- > Material- und Dichtungskombinationen für verschiedenste Fördermedien wählbar.
- > Flexibler Anbau von IE3- und PM-Motoren bis 55,00 kW.
- > Vielfältige Material- und Ausstattungs-Kombinationen wählbar, z. B. Gehäuse in Zinnbronze, Kunststoff-Filtergehäuse, Klarsicht-Deckel, etc.



BADU® Block

Leistungsmerkmale

1 Motor

Auf Betriebspunkt optimierter Marken-Normmotor mit lebensdauer geschmierten Kugellagern. Weitere Motorvarianten siehe Seite 29.

2 Steckwellensystem

Motor austauschbar, ohne dass die Pumpe komplett zerlegt bzw. ohne dass die Gleitringdichtung ausgebaut werden muss.

3 Entlüftung

Eine externe Entlüftungsleitung erlaubt die manuelle Entlüftung und führt damit zu einer hohen Standzeit der Gleitringdichtung.

4 Pumpenwelle

Pumpenwelle aus Edelstahl.

5 Gleitringdichtung

Hochverschleißfeste Balggleitringdichtung - mediumgekühlt und -geschmiert. Ermöglicht lange Standzeiten und lange Wartungsintervalle.

6 Laufrad

Geschlossenes Laufrad, feingewuchtet für optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe. Individuelle Anpassung des Laufraddurchmessers für die jeweiligen Betriebspunkte.

7 Pumpenmaterial

Verschiedene Werkstoffe wählbar, z. B. Grauguss/Werkstoff 12, Zinnbronze/Werkstoff 05.

8 Anschlüsse

Groß dimensionierte Sauganschlüsse erzielen niedrige Fließgeschwindigkeiten.

9 Saugsieb

Verschleißarm. Mit eingeschweißter Halteplatte und Griff. Robuste Schweißnähte. Gebogene Abschlusskanten für mehr Stabilität.

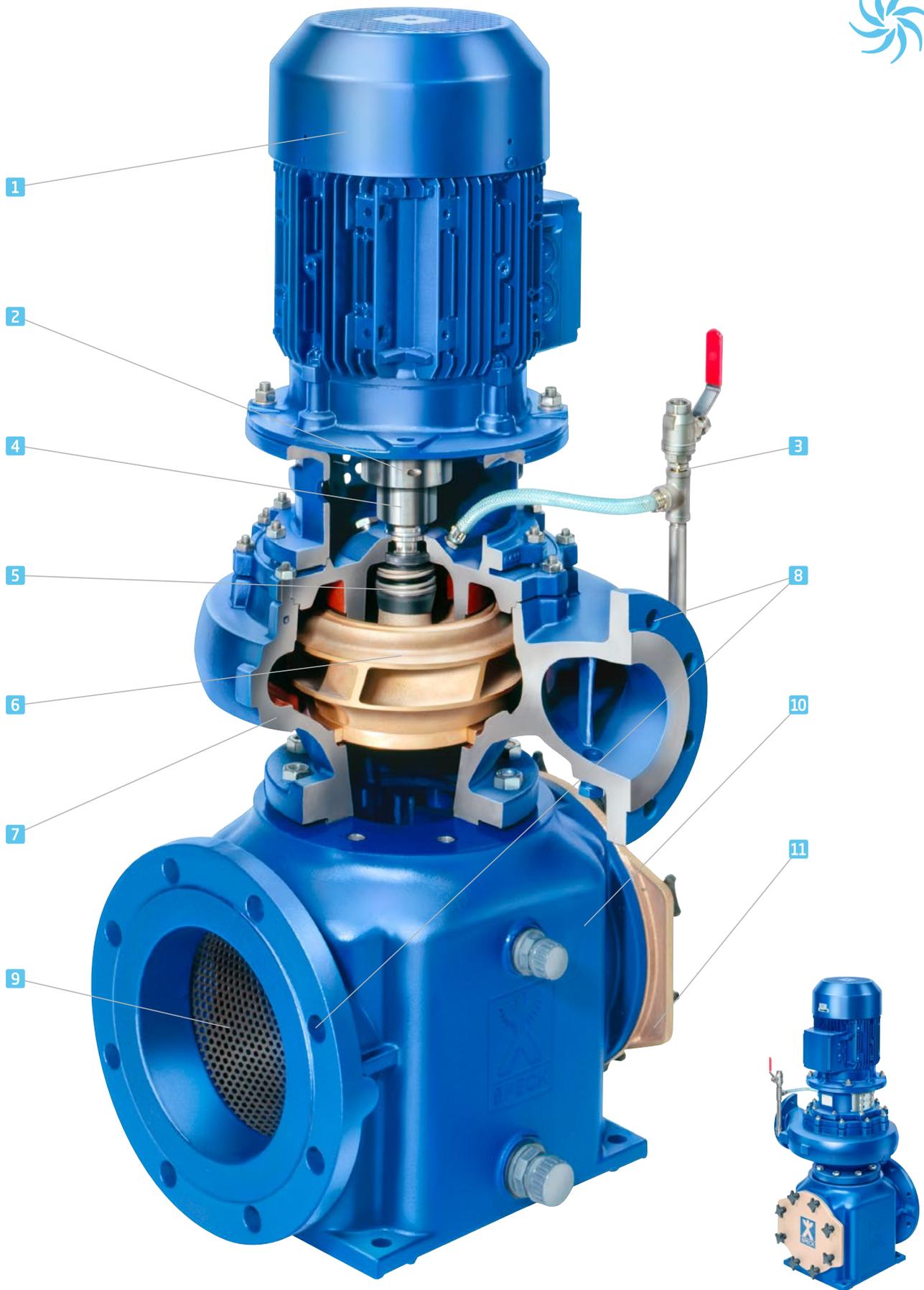
10 Filtergehäuse

RILSAN-beschichtetes Filtergehäuse für optimalen Korrosionsschutz. Schmutzabweisend. Optional auch in Kunststoff-Ausführung erhältlich - siehe Zubehör Seite 84.

11 Filterdeckel

Robuster, äußerst druckstabiler Deckel aus Bronze. Optional auch in Klarsicht-Ausführung erhältlich - siehe Zubehör Seite 84.

> Detaillierte Infos zur BADU Block finden Sie ab Seite 28.



^
Querschnitt

^
BADU Block

BADU® Block

Beschreibung

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern.

- Frei- und Hallenbäder
- Thermal-, Heil- und Kurbäder⁴⁾
- Bäder mit erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- Wasseraufbereitung, z. B. Filteranlagenbau
- Freizeitanlagen
- Attraktionen, z. B. Wasserrutschen
- Schiffbau⁴⁾
- Industrie, z. B. Kühlwasseranlagen⁴⁾
- Wasserversorgung, z. B. Beregnung

Ausführung

Normalsaugende, einstufige Spiralgehäusepumpe in vertikaler Blockausführung. Die Prozessbauweise ermöglicht ein montagefreundliches Austauschen der Antriebseinheit ohne Demontage der Rohrleitungen. Durch die niedrige Drehzahl läuft die Pumpe geräusch- und verschleißarm. Die Pumpe ist mit auswechselbaren, korrosionsbeständigen Spaltringen versehen. Das geschlossene, ausgewuchtete Laufrad kann den jeweils vorliegenden Betriebsverhältnissen individuell angepasst werden. Die Auswuchtung erfolgt in der Güteklasse 6,3 nach DIN ISO 1940. Damit ist eine optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe sichergestellt.

Inhalt Filtergehäuse

BADU Block 32/.. bis 65/..	ca. 13 l
BADU Block 80/.. bis 125/..	ca. 29 l
BADU Block 150/...	ca. 71 l
Saugsiebmaschenweite	ca. Ø 3 mm

> **Werkstoff-Ausführungen finden Sie auf Seite 31.**

Lackierung

RAL 5002, ultramarinblau.

> **Sonderlackierungen auf Anfrage.**

Technische Daten bei 50/60 Hz

Förderstrom	Q bis max. 600/750 m ³ /h
Förderhöhe	H bis 40/55 m
Wassertemperatur	t max. 50 °C

Maximaler Betriebsdruck/Temperatur

Pumpengehäuse	p 10 bar
Filtergehäuse	
- Grauguss	p 5 bar
- optional Kunststoff THK	
BADU Block 32/.. bis 125/ ...	p 2,5 bar
	t max. 40 °C
- optional Klarsicht-Deckel	p 2,5 bar
	t max. 40 °C

> **Optionale Kunststoff-Filtergehäuse finden Sie auf Seite 84.**

Drehzahlgrößen	n ca. 1450/1750 min ⁻¹
----------------	-----------------------------------

Baugrößen	DN 32 bis 250
-----------	---------------

Flansche

bis DN 150 nach EN 1092-2	PN 16
ab DN 200 nach EN 1092-2	PN 10

Geräusentwicklung

Die Schalleistung bzw. der Schalldruckpegel wird sowohl durch den Motor als auch die Pumpe sowie insbesondere durch die Einbauverhältnisse und die jeweilige Einbausituation maßgebend bestimmt. Besondere Schallschutzmaßnahmen zur Verringerung der Übertragung von Körper- oder Luftschall sind zu treffen.

Typen

BADU Block 32/.....	160, 200, 250
BADU Block 40/.....	160, 200, 250, 315
BADU Block 50/.....	160, 200, 250, 315
BADU Block 65/.....	160, 200, 250, 315
BADU Block 80/.....	160, 200, 250, 315
BADU Block 100/.....	160, 200, 250, 315
BADU Block 125/.....	200, 250, 315
BADU Block 150/.....	200, 250, 315

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter badu.de



Motor

Antrieb

Direkt angebauter, geräuscharmer, oberflächengekühlter und austauschbarer DIN IEC-Drehstrom-Normmotor in deutscher Markenqualität. Energieeffizienzklasse IE3 ab 0,75 kW, inklusive Kaltleitfühler mit pumpenseitigem Festlager. Die Motoren sind ab Werk mit verschlossenen Kondenswasserbohrungen gefertigt.

Bauform	IM B 5
Schutzart	IP 55
Leerlaufdrehzahl	1450/1750 min ⁻¹
Frequenz	50/60 Hz
Spannung 50 Hz	bis 2,20 kW: 230 V Δ/400 V Y
60 Hz	bis 2,60 kW: 265 V Δ/460 V Y
Spannung 50 Hz	ab 3,00 kW: 400 V Δ/690 V Y
60 Hz	ab 3,60 kW: 460 V Δ
Isolationsklasse	F
Kühllufttemperatur	max. 40 °C

> Motoren in Sonderausführungen auf Anfrage.

Drehrichtung

Auf den Motorlüfter gesehen, im Uhrzeigersinn. Rechtslauf.

Lagerung/Schmierung

Die Motoren bis Baugröße 160 haben ausreichend dimensionierte, wartungsfreie Rillenkugellager nach DIN 625 mit Fettdauerschmierung.

1 Standard-Motor

IE3-Motor ab 0,75 kW.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

2 PM-Motor

IE4-/IE5-Motor.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

3 Wassergekühlter Motor

Energieeffizienzklasse in Abhängigkeit von Mediumtemperatur.

Vorteil: Wärmerückgewinnung.



1 Standard-Motor



2 PM-Motor



3 Wassergekühlter Motor

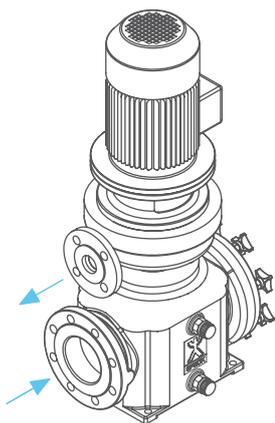
BADU® Block

Stutzenstellungen

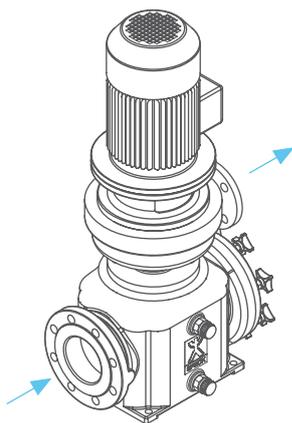
Variable Druckstutzenstellung

Bei ungünstigen Einbauverhältnissen kann die Druckstutzenstellung variabel angeordnet werden. Damit lässt sich je nach Situation des Technikraumes sowie Aufstellfläche die Pumpe individuell der jeweiligen Situation anpassen. Ein Zwischenstück ist nicht erforderlich, auch wenn Saug- und Druckstutzen übereinander angeordnet werden.

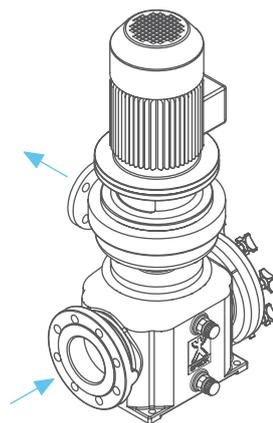
Alle Pumpen-Typen sind um 90° auf dem Filtergehäuse drehbar. Folgende Typen sind um 90° und 45° drehbar:
 BADU Block 65/160, 65/200, 65/250, 65/315, 80/160, 80/200, 80/250, 80/315, 100/160, 100/200, 100/250, 100/315, 125/200, 125/250, 125/315, 150/200, 150/250, 150/315.



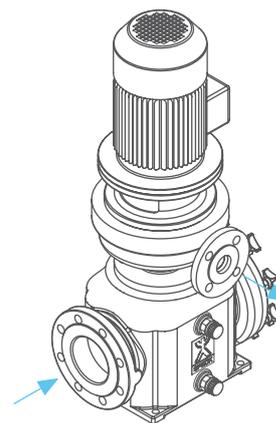
V
Standard vorne



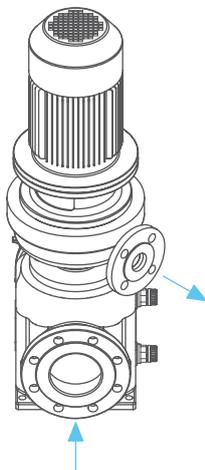
H
hinten



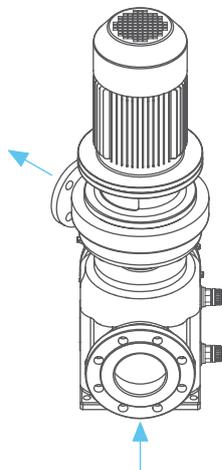
L
links



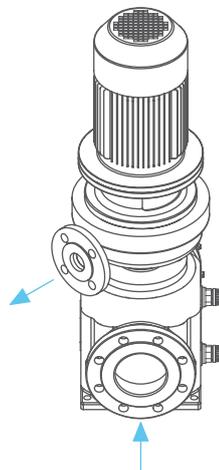
R
rechts



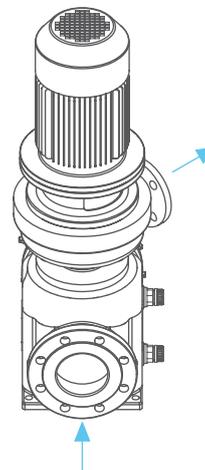
V45°
vorne, 45° gedreht



H45°
hinten, 45° gedreht



L45°
links, 45° gedreht



R45°
rechts, 45° gedreht



Werkstofftabelle

Ausführung	12	05
Gehäuseteile	Grauguss EN-JL 1040	Zinnbronze CC480K-GS
Laufrad	Zinnbronze CC480K-GS	Zinnbronze CC480K-GS
Gleitringdichtung	Kohle/SiC/EPDM optional SiC/SiC/HNBR	SiC/SiC/HNBR
Spaltringe	CC495K-GS	CC495K-GS
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Wellenschutzhülse	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040
Filtergehäuse	Grauguss EN-JL 1030 kunststoffbeschichtet	Grauguss EN-JL 1030 kunststoffbeschichtet
Saugsieb	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Filterdeckel	Zinnbronze CC480K-GS PA66 GF30 ¹⁾	Zinnbronze CC480K-GS PA66 GF30 ¹⁾

Technische Änderungen vorbehalten.

Zirkulationsleitung und Entlüftungskugelhahn aus Edelstahl und PVC-Gewebes Schlauch.

¹⁾ Nur bei Typen: BADU Block 32/160, 32/200, 32/250, 40/160, 40/200, 40/250, 40/315, 50/160, 50/200, 50/250, 50/315, 65/160, 65/200, 65/250, 65/315

BADU® Prime

Etabliert und zuverlässig.
Premium-Umwälzpumpe mit 5-Jahre -Qualitätsgarantie.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Prime	7	11	13	15	20
Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		1½/1½	1½/1½	2/1½	2/1½	2/1½
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		50/50	50/50	63/50	63/50	63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,54/0,30	0,65/0,45	0,87/0,55	1,10/0,75	1,40/1,00
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,40	2,90	4,00	5,20	6,70
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,51/0,30	0,63/0,45	0,81/0,55	1,00/0,75	1,26/1,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	1,95/3,40	2,25/3,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	10,00/9,00	10,00/10,00	11,00/11,50	13,00/12,00	16,50/13,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0078.038	BADU Prime 7	1~ 230 V	0,30 kW
219.0118.038	BADU Prime 11	1~ 230 V	0,45 kW
219.0138.038	BADU Prime 13	1~ 230 V	0,55 kW
219.0158.038	BADU Prime 15	1~ 230 V	0,75 kW
219.0208.038	BADU Prime 20	1~ 230 V	1,00 kW
219.0078.037	BADU Prime 7	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
219.0118.037	BADU Prime 11	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
219.0138.037	BADU Prime 13	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
219.0158.037	BADU Prime 15	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
219.0208.037	BADU Prime 20	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

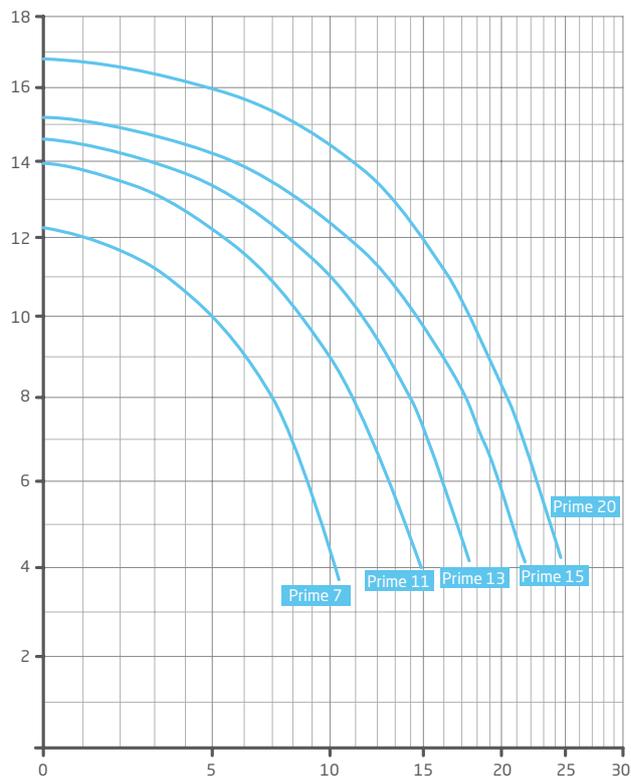


< Lieferung mit Öffnungshilfe



Gemäß Garantiebedingungen.

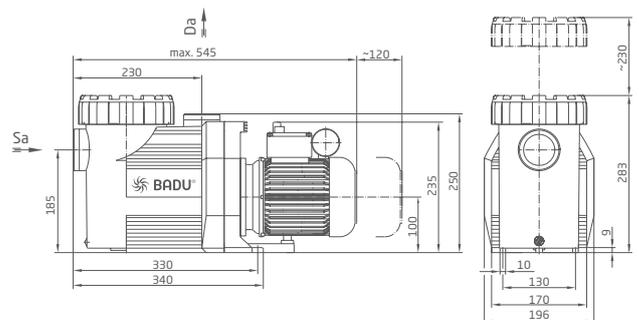
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Prime

Hocheffizient. Mit Motor für Frequenzumformer-Betrieb geeignet.
Für große Pools, Schwimmbäder und Absorber-Anlagen.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 6 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,0 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmunne ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Prime	25	30	40	48
Saug Sa/Druck Da d ²⁾		75/75	75/75	90/90	90/90
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		75/75	75/75	90/90	110/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	1,85/1,30	2,00/1,50	2,90/2,20	3,45/2,60
Nennstrom (A)	1~ 230 V	7,70	8,80	13,00	15,00
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,55/1,30	1,77/1,50	2,55/2,20	3,00/2,60
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,95/5,10	3,30/5,72	4,60/8,00	5,50/9,50
Nettogewicht (kg)	1~/3~	25,00/27,00	24,00/27,00	26,00/34,00	36,00/34,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0258.038	BADU Prime 25	1~ 230 V	1,30 kW
219.0308.038	BADU Prime 30	1~ 230 V	1,50 kW
219.0408.038	BADU Prime 40	1~ 230 V	2,20 kW
219.0488.038	BADU Prime 48	1~ 230 V	2,60 kW
219.0258.037	BADU Prime 25	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
219.0308.037	BADU Prime 30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.0408.037	BADU Prime 40	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.0488.037	BADU Prime 48	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden.
Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



< Lieferung mit Öffnungshilfe

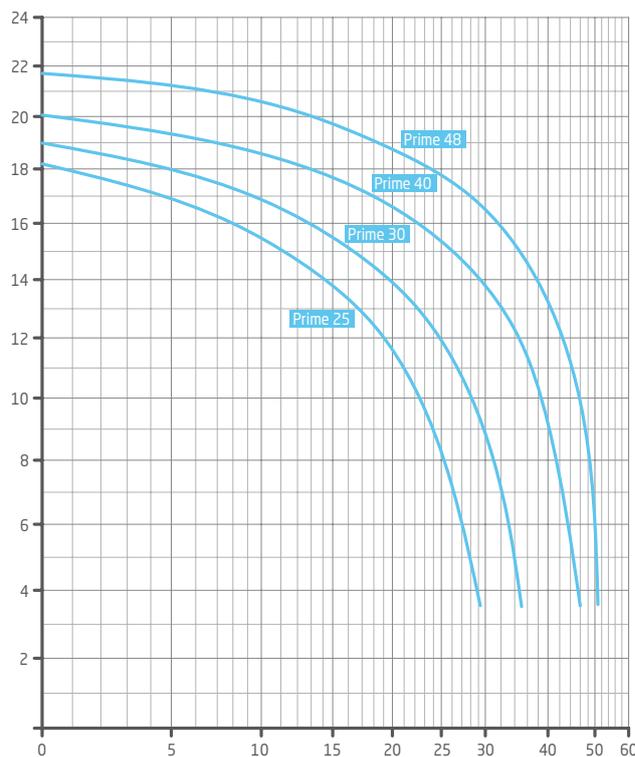


Gemäß Garantiebedingungen.

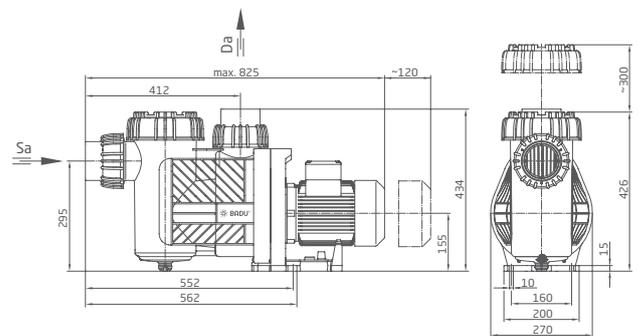
Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >



BADU® Resort

Kostensparende Großanlagen-Pumpe. Wenig Gewicht und viel Kraft.
Für Wellness-Oasen, Hotel-Schwimmbäder oder Spezial-Pools.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 10 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,4 x 3,2 m

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30/PP GF 30
Laufradmutter PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebemuffe ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Bundbuchse aus PVC passend für
BADU Resort 50 bis BADU Resort 110 lieferbar.

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Resort	30	40	45	50	55	60	70	80	110
Saug Sa/Druck Da d ²⁾		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	140/140	160/140
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,77/1,50	2,55/2,20	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-	-/-
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,72	4,60/8,00	5,50/9,50	6,20/10,70	-/-	5,50/9,50	6,20/10,70	-/-	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,55/4,00	-/-	-/-	4,55/4,00	6,15/5,50
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,60/7,90	-/-	-/-	4,60/7,90	6,00/10,40
Nettogewicht (kg)	3~	28,00	34,00	36,00	38,00	44,00	37,00	38,00	44,00	52,00

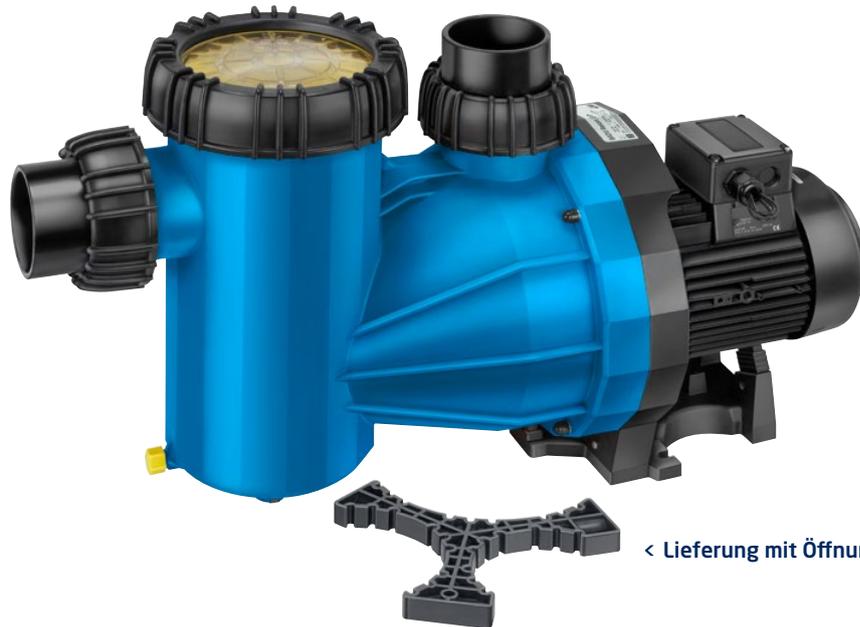
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.5308.037	BADU Resort 30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.5408.037	BADU Resort 40	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.5458.037	BADU Resort 45	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.5508.037	BADU Resort 50	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.5558.037	BADU Resort 55	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.5608.037	BADU Resort 60	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.5708.037	BADU Resort 70	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.5808.037	BADU Resort 80	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.5118.037	BADU Resort 110	3~ Y/Δ 690/400 V	5,50 kW

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

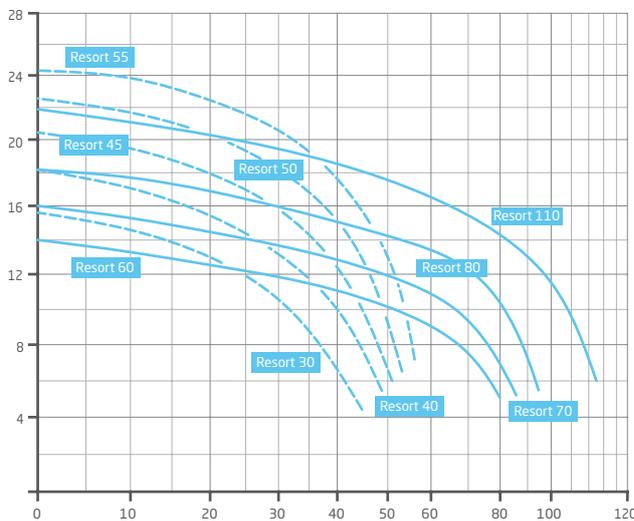
Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden.
Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



< Lieferung mit Öffnungshilfe



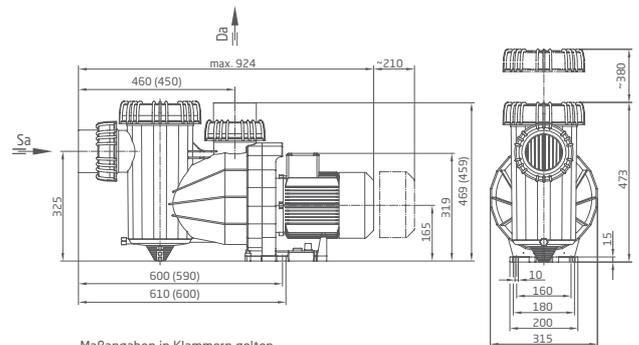
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Maßangaben in Klammern gelten für BADU Resort 30 bis BADU Resort 45.

BADU® Resort-PM

Synchronantrieb für externe Steueranlage. Effiziente Umwälzpumpe für Großbecken.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 10 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,4 x 3,2 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30/PP GF 30
Laufradmutter PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebemuffe ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Resort	50-PM	70-PM	110-PM
Saug Sa/Druck Da d ²⁾		110/110	110/110	110/110
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		110/110	110/110	160/140
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ 400 V	3,28/3,00	3,28/3,00	5,98/5,50
Nennstrom (A)	3~ 400 V	6,00	6,00	11,10
Nettogewicht (kg)	3~	26,00	26,00	29,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

Betrieb nur mit einem Frequenzumformer möglich. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.5508.137	BADU Resort 50-PM	3~ 400 V	3,00 kW
219.5708.137	BADU Resort 70-PM	3~ 400 V	3,00 kW
219.5118.137	BADU Resort 110-PM	3~ 400 V	5,50 kW
297.0075.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 0,75 kW	3~ 380-480 V	
297.0150.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 1,50 kW	3~ 380-480 V	
297.0220.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 2,20 kW	3~ 380-480 V	
297.0400.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 4,00 kW	3~ 380-480 V	
297.0550.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 5,50 kW	3~ 380-480 V	
297.0000.001	Programmierpauschale für BADU Eco Drive II		

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 ‰, ents g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



^ Frequenzumformer, optional

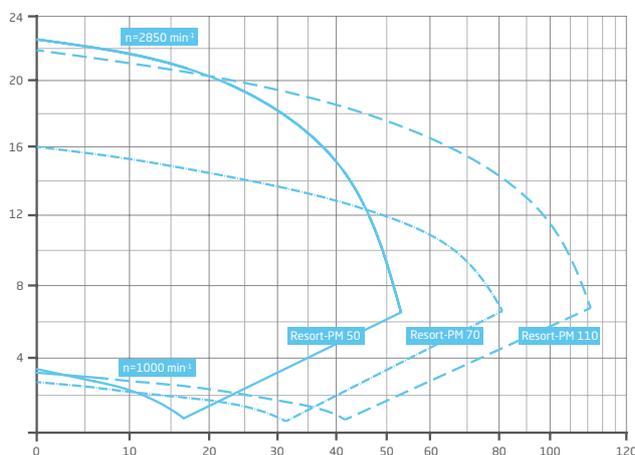
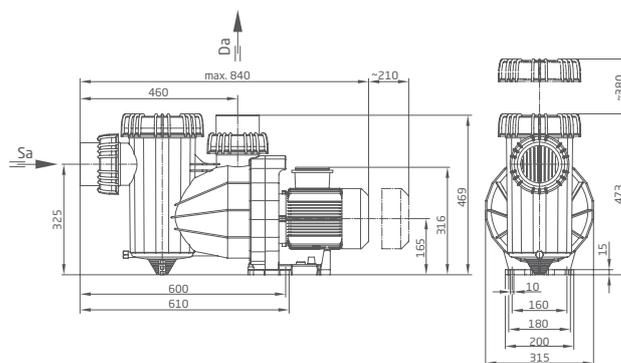
< Lieferung mit Öffnungshilfe



Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

BADU® Delta-MK Eco VS

Dichtungslose Pumpe für den Pool.
Drehzahl geregelt und leise.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar jeweils max. 1,5 m oberhalb oder 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse/Dichtungsgehäuse PP GF 30
Deckel für Dichtungsgehäuse PP GF 10
Spalttopf PP GF 30
Zwischenflansch PP GF 30
Pumpenfuß ABS GF 20
Verschraubungen/Klebemuffen ABS/PVC-U
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Lauftrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitlager SiC/SiC
Elastomere NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU Delta-MK Eco VS
Saug Sa/Druck Da ²⁾		63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ²⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,48-1,80/0,37-1,40
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,15-7,80 ¹⁾
Nettogewicht (kg)	1~	19,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

¹⁾Bei Drehzahl n = 2000-3000 min⁻¹ | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.3281.438	BADU Delta-MK Eco VS	1~ 230 V	1,40 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 8 ‰, ents g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung

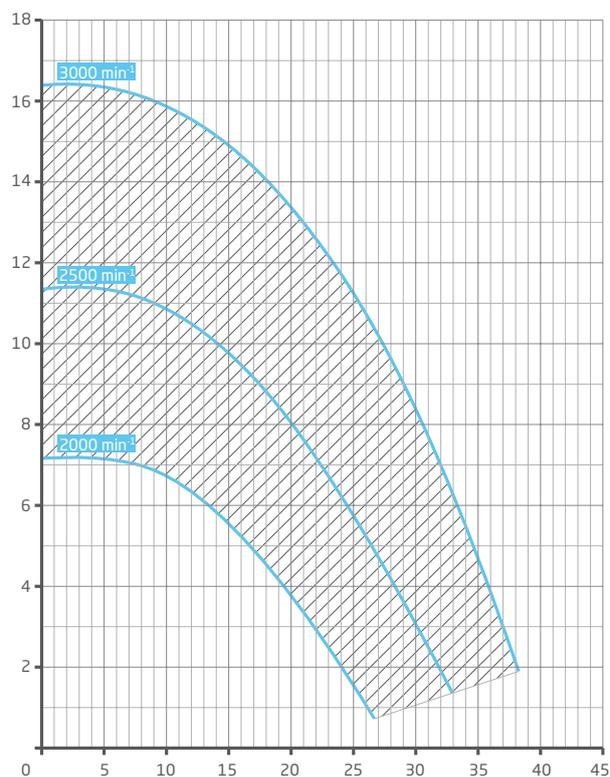


Externe Ansteuerungsmöglichkeit:
Digital potentialfrei

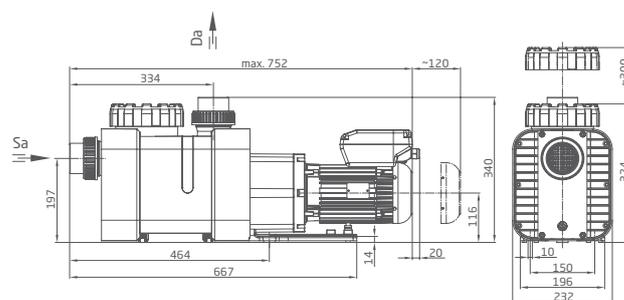
Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >



NORMBLOCK PE MAXIMAL BESCHICHTET.

LIEFERBAR AB FRÜHJAHR 2022.



Energieeffizient und korrosionsbeständig -
selbst bei Solekonzentrationen ein zuverlässiger Partner.
Die innovative und neue Baureihe: Normblock PE.
Sie steigert die bewährte Normblock Technologie
auf ein völlig neues Niveau.

Vorteile Normblock PE:

- > Pumpe in Grauguss-Ausführung mit thermoplastischer Korrosionsschutzbeschichtung auf Basis von Polyethylen.
- > Bronze-Laufrad im vollem Durchmesser. Betriebspunkt wird über Frequenzumformer angefahren.
- > Robuste Bauweise in solider Verarbeitung.
- > Flexibler Anbau von IE3- und PM-Motoren bis 55,00 kW.
- > Wartungsfreundliche Steckwellenausführung.
- > Dichtungsausführung für spezielle Wasseraufbereitung.

WARUM KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG?

Durch die neue thermoplastische Korrosionsschutzbeschichtung auf Basis von Polyethylen ist eine sehr gute Beständigkeit bei Schwimmbad- und Thermalwasser und Badewasser mit Solekonzentration gewährleistet sowie eine gute UV- und Witterungsbeständigkeit gegeben. Durch die hohe Oberflächengüte der Korrosionsschutzbeschichtung hält die neue BADU Block Binero den unterschiedlichen Nutzungsanforderungen bei gleichbleibend hohem Wirkungsgrad lange stand.



Normblock PE

Leistungsmerkmale

1 Motor

Auf Betriebspunkt optimierter Marken-Normmotor mit lebensdauer geschmierten Kugellagern. Weitere Motorvarianten siehe Seite 47.

2 Steckwellensystem

Motor austauschbar, ohne dass die Pumpe komplett zerlegt bzw. ohne dass die Gleitringdichtung ausgebaut werden muss.

3 Pumpenwelle

Pumpenwelle aus Edelstahl.

4 Gleitringdichtung

Hochverschleißfeste Balggleitringdichtung - mediumgekühlt und -geschmiert. Ermöglicht lange Standzeiten und lange Wartungsintervalle.

5 Laufrad

Geschlossenes Bronze-Laufrad im vollen Durchmesser für höhere Effizienz, optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe. Der Betriebspunkt wird mittels Frequenzumformer auf vorliegende Betriebsverhältnisse individuell angefahren.

6 Pumpenmaterial

Grauguss mit thermoplastischer Korrosionsschutzbeschichtung auf der Basis von Polyethylen. Dauerhafter Korrosionsschutz und Schutz vor aggressiven Medien.

9 Entleerung

Einfaches Entleeren ohne die Pumpe ausbauen zu müssen.

> Detaillierte Infos zur Normblock PE finden Sie ab Seite 46.



^
Normblock PE

Normblock PE

Beschreibung

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern.

- Frei- und Hallenbäder
- Thermal-, Heil- und Kurbäder⁴⁾
- Bäder mit erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- Wasseraufbereitung, z. B. Filteranlagenbau
- Freizeitanlagen
- Attraktionen, z. B. Wasserrutschen
- Schiffbau⁴⁾
- Industrie, z. B. Kühlwasseranlagen⁴⁾
- Wasserversorgung, z. B. Beregnung

Ausführung

Die Normblock PE ist eine einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpe mit Leistungszuordnung und Hauptabmessungen nach NF E 44-112 und DIN EN 733 (Ersatz für DIN 24255).

> **Werkstoff-Ausführungen finden Sie auf Seite 48.**

Bauart

Pumpe und austauschbarer Normmotor sind zu einem Blockaggregat verflanscht.

Lackierung

RAL 9016 weiß, RAL 9005 schwarz.

Technische Daten bei 50/60 Hz

Förderstrom	Q bis max. 750 m ³ /h
Förderhöhe	H bis 101 m
Wassertemperatur	t max. 75 °C
Maximaler Betriebsdruck	p 10 bar
Drehzahl 50 Hz	n ca. 1450 min ⁻¹ /2900 min ⁻¹
60 Hz	n ca. 1750 min ⁻¹ /3500 min ⁻¹

Baugrößen DN 32 bis 200

Flansche

bis DN 150 nach EN 1092-2 PN 16
ab DN 200 nach EN 1092-2 PN 10

Geräuschentwicklung

Die Schalleistung bzw. der Schalldruckpegel wird sowohl durch den Motor als auch die Pumpe sowie insbesondere durch die Einbauverhältnisse und die jeweilige Einbausituation maßgebend bestimmt. Besondere Schallschutzmaßnahmen zur Verringerung der Übertragung von Körper- oder Luftschall sind zu treffen.

Stutzenstellung

Saugstutzen axial
Druckstutzen radial nach oben, optional seitlich

Einbau

Die Normblock PE wird horizontal in das Rohrleitungsnetz eingebaut.

Vertikaler Einbau, mit Motor nach unten, ist nicht zulässig.

Typen

Normblock PE 32/	160
Normblock PE 40/	160, 200
Normblock PE 50/	160
Normblock PE 65/	200, 250
Normblock PE 80/	160, 200, 250
Normblock PE 100/	200
Normblock PE 125/	200, 250
Normblock PE 150/	250

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter badu.de



Motor

Antrieb

Direkt angebauter, geräuscharmer, oberflächengekühlter und austauschbarer DIN IEC-Drehstrom-Normmotor in deutscher Markenqualität. Energieeffizienzklasse IE3 ab 0,75 kW, inklusive Kaltleitfühler mit pumpenseitigem Festlager. Die Motoren sind ab Werk mit verschlossenen Kondenswasserbohrungen gefertigt.

Bauform	IM B 35/IM B 5
Schutzart	IP 55
Leerlaufdrehzahl	1450/1750 min ⁻¹
.....	2900/3500 min ⁻¹
Frequenz	50/60 Hz
Spannung 50 Hz	bis 2,20 kW: 230 V Δ/400 V Y
60 Hz	bis 2,60 kW: 265 V Δ/460 V Y
Spannung 50 Hz	ab 3,00 kW: 400 V Δ/690 V Y
60 Hz	ab 3,60 kW: 460 V Δ
Isolationsklasse	F
Kühllufttemperatur	max. 40 °C

> Motoren in Sonderausführungen auf Anfrage.

Drehrichtung

Auf den Motorlüfter gesehen, im Uhrzeigersinn. Rechtslauf.

Lagerung/Schmierung

Die Motoren bis Baugröße 180 haben ausreichend dimensionierte, wartungsfreie Rillenkugellager nach DIN 625 mit Fettdauerschmierung.

1 Standard-Motor

IE3-Motor ab 0,75 kW.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

2 PM-Motor

IE4-/IE5-Motor.

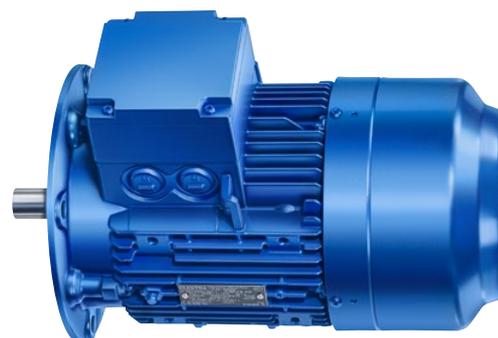
Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

3 Wassergekühlter Motor

Energieeffizienzklasse in Abhängigkeit von Mediumtemperatur.

Vorteil: Wärmerückgewinnung.

> Motorausführung nur auf Anfrage.



1 Standard-Motor



2 PM-Motor



3 Wassergekühlter Motor

Normblock PE

Werkstofftabelle

Ausführung	Normblock PE
Gehäuseteile	Grauguss EN-JL 1040 mit PE-Beschichtung
Laufgrad	Zinnbronze CC480K-GS
Gleitringdichtung	SiC/SiC/HNBR
Spaltringe	CC495K-GS
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4571
Wellenschutzhülse	Edelstahl 1.4571
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040

Technische Änderungen vorbehalten.



Horizontale Ganzmetall-Blockpumpe mit optimiertem Wirkungsgrad.
Klassische Attraktionspumpe mit tausendfach bewährter Konzeption.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern. Ebenfalls einsetzbar bei Beregnung, Entwässerung, Wasserversorgung, Schiffbau und Industrie.

Ausführung

Die Normblock Pumpe ist eine einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpe mit Leistungszuordnung und Hauptabmessungen nach NF E 44-112 und DIN EN 733 (Ersatz für DIN 24255).

Leistung

2-740 m³/h

Typen

Normblock 25/ 160, 200
 Normblock 32/ 125, 160, 200, 250
 Normblock 40/ 125, 160, 200, 250, 315
 Normblock 50/ 125, 160, 200, 250, 315



Normblock 65/ 125, 160, 200, 250, 315
 Normblock 80/ 160, 200, 250, 315, 400
 Normblock 100/ 160, 200, 250, 315, 400
 Normblock 125/ 200, 250, 315, 400
 Normblock 150/ 200, 250, 315, 400

Werkstofftabelle

Ausführung	05	11	12
Gehäuseteile	Zinnbronze CC480K-GS	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040
Laufgrad	Zinnbronze CC480K-GS	Grauguss EN-JL 1040	Zinnbronze CC480K-GS
Gleitringdichtung	SiC/SiC/HNBR	Kohle/SiC/EPDM optional SiC/SiC/HNBR	Kohle/SiC/EPDM optional SiC/SiC/HNBR
Spaltringe	CC495K-GS	Grauguss EN-JL 1040	CC495K-GS
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Wellenschutzhülse	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040

Technische Änderungen vorbehalten.

NORMBLOCK MULTI MAXIMAL STANDFEST.

Korrosionsbeständig - selbst bei hohen Solekonzentrationen.

Dauerhaft verbesserter Wirkungsgrad durch neue Oberflächengüte.

Das innovative Vollkunststoff-Konzept der Normblock Multi

steigert die bewährte Normblock Technologie

auf ein völlig einzigartiges Niveau.



Vorteile Normblock Multi:

- > Pumpe in Vollkunststoff-Ausführung.
- > Medienberührende Teile aus optimiertem Technischen Hochleistungs-Kunststoff (THK) - dauerhaft widerstandsfähig, wartungsfrei und wirtschaftlich.
- > Keine medienberührende Pumpenwelle.
- > Korrosionsbeständig und verschleißarm, selbst bei hohen Solekonzentrationen.
- > Wartungsfreundliche Steckwellenausführung.
- > Flexibler Anbau von IE3- und PM-Motoren von 2,20 bis 22,00 kW.
- > Individuelle Dichtungsausführungen für spezielle Wasseraufbereitungen.

WARUM KUNSTSTOFF?

Wir wollten das tausendfach bewährte Konzept der Normblock weiterentwickeln und systemische Nachteile eliminieren:

Widerstandsfähig bei hohen Solekonzentrationen, weniger Gewicht, weniger Verschleiß, weniger Wartung - dazu bessere Flexibilität. Die Vollkunststoff-Bauweise der neuen Normblock Multi leistet in jeder Hinsicht mehr.



Normblock Multi

Leistungsmerkmale

1 Motor

Auf Betriebspunkt optimierter Marken-Normmotor mit lebensdauergeschmierten Kugellagern. Weitere Motorvarianten siehe Seite 55.

2 Steckwellensystem

Motor austauschbar, ohne dass die Pumpe komplett zerlegt bzw. ohne dass die Gleitringdichtung ausgebaut werden muss.

3 Pumpenwelle

Pumpenwelle aus Edelstahl. Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Medium nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

4 Gleitringdichtung

Hochverschleißfeste Balggleitringdichtung - mediumgekühlt und -geschmiert. Ermöglicht lange Standzeiten und lange Wartungsintervalle.

5 Laufrad

Geschlossenes Laufrad, für optimale Laufruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe.

6 Pumpenmaterial

THK (Technischer Hochleistungs-Kunststoff). Dauerhafter Korrosionsschutz und Schutz vor aggressiven Medien durch Vollkunststoff-Ausführung aller relevanten, medienberührenden Teile.

7 Hilfsanschlüsse

Bohrungen für zusätzliche Anschlüsse wie z. B. Manometer.

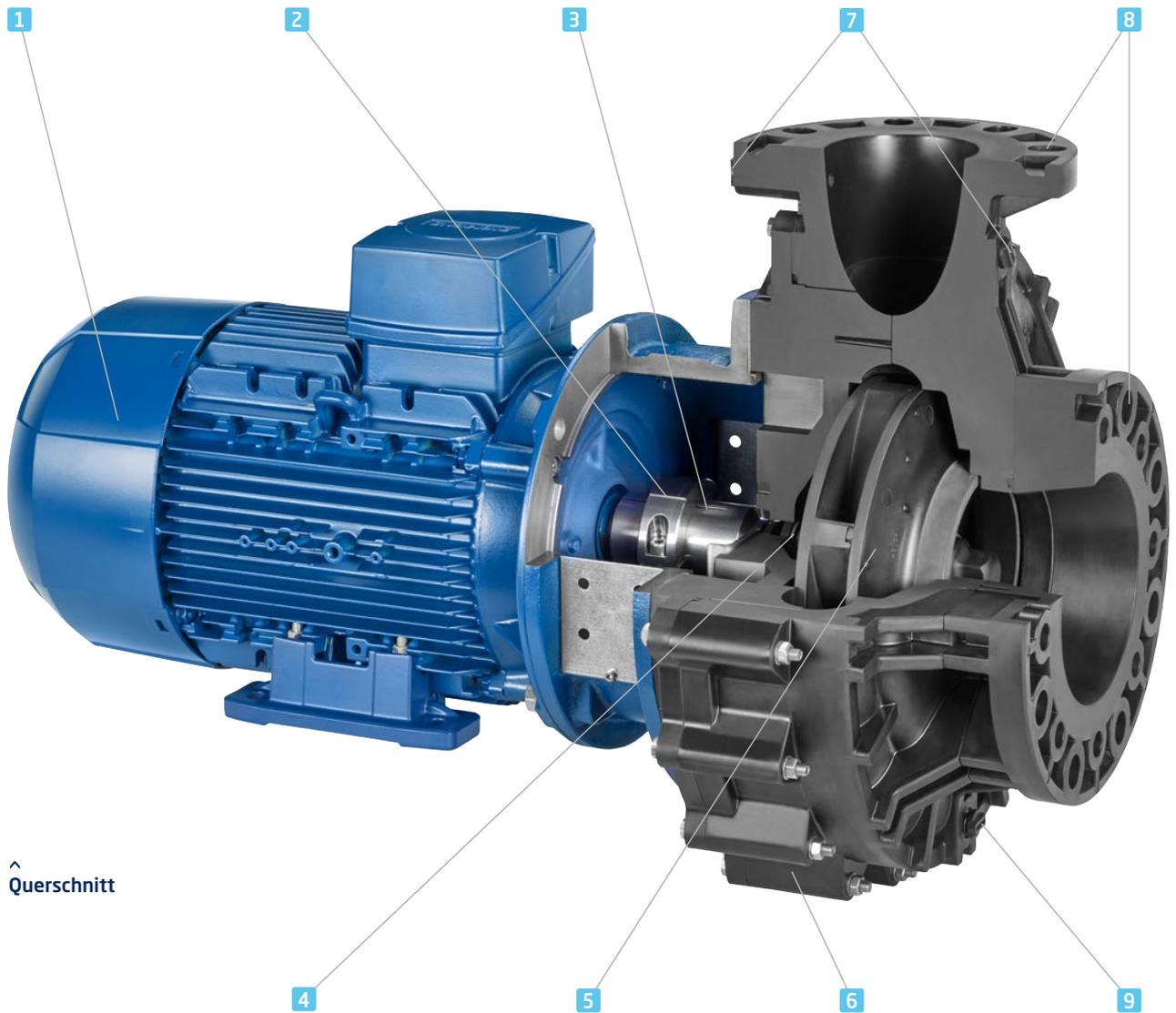
8 Anschlüsse

Genormte Anschlüsse, kompatibel zu DIN und ASME (Amerikanischer Standard).

9 Entleerung

Einfaches Entleeren ohne die Pumpe ausbauen zu müssen.

> Detaillierte Infos zur Normblock Multi finden Sie ab Seite 54.



^
Querschnitt



^
Normblock Multi

Normblock Multi

Beschreibung

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern.

- Frei- und Hallenbäder
- Thermal-, Heil- und Kurbäder⁴⁾
- Bäder mit erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- Wasseraufbereitung, z. B. Filteranlagenbau
- Freizeitanlagen
- Attraktionen, z. B. Wasserrutschen
- Schiffbau⁴⁾
- Industrie, z. B. Kühlwasseranlagen⁴⁾
- Wasserversorgung, z. B. Beregnung

Ausführung

Die Normblock Multi ist eine einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpe mit Leistungszuordnung und Hauptabmessungen nach NF E 44-112 und DIN EN 733 (Ersatz für DIN 24255).

> **Werkstoff-Ausführungen finden Sie auf Seite 56.**

Bauart

Pumpe und austauschbarer Normmotor sind zu einem Blockaggregat verflanscht.

Lackierung

RAL 5002, ultramarinblau.

> **Sonderlackierungen auf Anfrage.**

Technische Daten

Förderstrom	Q bis max. 450 m ³ /h
Förderhöhe	H bis 24 m
Wassertemperatur	t max. 40 °C
Maximaler Betriebsdruck	p 3 bar
Drehzahl 50 Hz	n ca. 1450 min ⁻¹
60 Hz	n ca. 1750 min ⁻¹

Baugrößen

Normblock Multi 65/250	DND 65/DNS 80
Normblock Multi 80/200.....	DND 80/DNS 100
Normblock Multi 100/250	DND 100/DNS 125
Normblock Multi 125/250	DND 125/DNS 150

Flansche

kompatibel zu EN 1092-2 PN 16 und ASME

Geräuschentwicklung

Die Schalleistung bzw. der Schalldruckpegel wird sowohl durch den Motor als auch die Pumpe sowie insbesondere durch die Einbauverhältnisse und die jeweilige Einbausituation maßgebend bestimmt. Besondere Schallschutzmaßnahmen zur Verringerung der Übertragung von Körper- oder Luftschall sind zu treffen.

Stutzenstellung

Saugstutzen	axial
Druckstutzen	radial nach oben, optional seitlich

Einbau

Die Normblock Multi wird horizontal in das Rohrleitungsnetz eingebaut.

Vertikaler Einbau, mit Motor nach unten, ist nicht zulässig.

Typen

Normblock Multi 65/250
Normblock Multi 80/200
Normblock Multi 100/250
Normblock Multi 125/250

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter badu.de



Motor

Antrieb

Direkt angebauter, geräuscharmer, oberflächengekühlter und austauschbarer DIN IEC-Drehstrom-Normmotor in deutscher Markenqualität. Energieeffizienzklasse IE3 ab 0,75 kW, inklusive Kaltleitfühler mit pumpenseitigem Festlager. Die Motoren sind ab Werk mit verschlossenen Kondenswasserbohrungen gefertigt.

Bauform	IM B 35
Schutzart	IP 55
Leerlaufdrehzahl	1450/1750 min ⁻¹
Frequenz	50/60 Hz
Spannung 50 Hz	bis 2,20 kW: 230 V Δ/400 V Y
60 Hz	bis 2,60 kW: 265 V Δ/460 V Y
Spannung 50 Hz	ab 3,00 kW: 400 V Δ/690 V Y
60 Hz	ab 3,60 kW: 460 V Δ
Isolationsklasse	F
Kühllufttemperatur	max. 40 °C

> Motoren in Sonderausführungen auf Anfrage.

Drehrichtung

Auf den Motorlüfter gesehen, im Uhrzeigersinn. Rechtslauf.

Lagerung/Schmierung

Die Motoren bis Baugröße 180 haben ausreichend dimensionierte, wartungsfreie Rillenkugellager nach DIN 625 mit Fettdauerschmierung.

1 Standard-Motor

IE3-Motor ab 0,75 kW.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

2 PM-Motor

IE4-/IE5-Motor.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

3 Wassergekühlter Motor

Energieeffizienzklasse in Abhängigkeit von Mediumtemperatur.

Vorteil: Wärmerückgewinnung.

> **Motorausführung nur auf Anfrage.**



1 Standard-Motor



2 PM-Motor



3 Wassergekühlter Motor

Normblock Multi

Werkstofftabelle

Ausführung	Normblock Multi	Normblock Multi S
Gehäuseteile	THK, PPE GF 30, PP GF 30	THK, PPE GF 30, PP GF 30
Laufrad	THK, PPE GF 30	THK, PPE GF 30
Gleitringdichtung	Kohle/SiC/EPDM	SiC/SiC/EPDM
Pumpenwelle (keine Medienberührung)	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4057
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040

Technische Änderungen vorbehalten.

Normblock Multi S für den Einsatz von Sole- und Thermalwasser.

Normblock Multi FA/S FA



Vollkunststoff-Blockpumpe mit Horizontalvorfilter.
Innovative Attraktionspumpe mit großem Filtervolumen.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung für Filtration und Filterspülung sowie Betrieb von Schwimmbad-Attraktionen in öffentlichen Schwimmbädern. Ebenfalls einsetzbar bei Beregnung, Entwässerung, Wasserversorgung, Schiffbau und Industrie.

Ausführung

Die Normblock Multi FA Pumpe ist eine einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpe inklusive Horizontalvorfilter mit Leistungszuordnung und Hauptabmessungen nach NF E 44-112 und DIN EN 733 (Ersatz für DIN 24255).

Leistung

bis 450 m³/h

Typen

Normblock Multi FA 100/250
Normblock Multi FA 125/250
Normblock Multi S FA 100/250
Normblock Multi S FA 125/250



Werkstofftabelle

Ausführung	Normblock Multi FA	Normblock Multi S FA
Gehäuseteile	THK, PPE GF 30	THK, PPE GF 30
Laufrad	THK, PPE GF 30	THK, PPE GF 30
Gleitringdichtung	Kohle/SiC/EPDM	SiC/SiC/EPDM
Pumpenwelle (keine Medienberührung)	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4057
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040
Filtergehäuse	PP GF 30	PP GF 30
Deckel	PC, transparent	PC, transparent
Saugsieb	PP GF 30	PP GF 30

Technische Änderungen vorbehalten.

Normblock Multi S FA für den Einsatz von Sole- und Thermalwasser.

Produktberatung - wir helfen Ihnen gern: Telefon 09123 949-400.

BADU® 42

Kleine Jet-Pumpe und Zusatz-Pumpe in 3 Ausführungen. Für Badewannen und kleinere Whirlpools.

Einsatzgebiet

BADU 42/6, BADU 42/9 und BADU 42/12 sind die idealen Jet-Pumpen für Badewannen und Whirlpools.

Ausführung

Blockpumpe mit geschlossener Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	PP GF 30
Gehäusedeckel	PP GF 30
Laufrad (BADU 42/6, BADU 42/9)	PP GF 30
Laufrad (BADU 42/12)	PA 66 GF 30
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Schrauben	Stahl, verzinkt

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 42/	6	9	12
Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		1½/1½	1½/1½	1½/1½
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		50/50	50/50	50/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,50/0,30	0,69/0,45	0,97/0,65
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,40	3,00	4,70
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,44/0,30	0,63/0,45	0,97/0,65
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,75/3,00
Nettogewicht (kg)	1~/3~	7,00/6,00	7,00/6,00	9,00/9,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

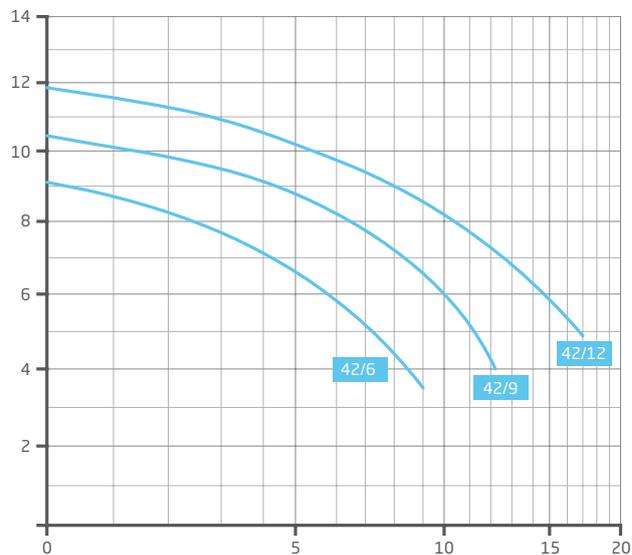
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
204.2060.138	BADU 42/6	1~ 230 V	0,30 kW
204.2090.138	BADU 42/9	1~ 230 V	0,45 kW
204.2120.138	BADU 42/12	1~ 230 V	0,65 kW
204.2060.137	BADU 42/6	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
204.2090.137	BADU 42/9	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
204.2120.137	BADU 42/12	3~ Y/Δ 400/230 V	0,65 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



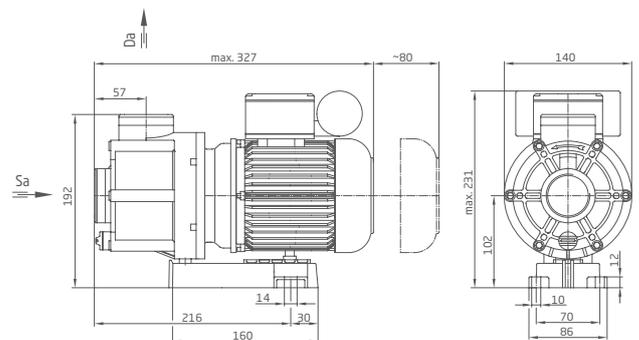
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® 21-50/21-60

Universelle mittelgroße Attraktionspumpe. Zuverlässig und flexibel.
Für Whirlpools, Gegenstromanlagen und Massagestationen.

Einsatzgebiet

Große Whirlpools, Hotelbäder, Schwimmbad- und Industriefilteranlagen, Gegenstromanlagen, Massagestationen, Klimanlagen, Reinigungsgeräte u. v. m. - bis 54 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit geschlossener Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Druckstutzen stufenlos drehbar.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	PP GF 30
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad BADU 21-50	POM GF 30
Laufrad BADU 21-60	PP GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Laufradmutter	PP GF 30
Spannring	Aluminium
Schrauben	Stahl, verzinkt
Motorwelle	Edelstahl

Passende Anschlussverschraubungen auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-	50/42 G	50/43 G	50/44 G	60/43 G	60/44 G	60/46 G
Saug Sa/Druck Da G ²⁾		2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		90/75	90/75	90/75	90/75	90/75	90/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	1,63/1,10	2,27/1,60	2,90/2,20	2,27/1,60	2,90/2,20	3,90/3,00
Nennstrom (A)	1~ 230 V	7,20	10,00	13,00	10,00	13,00	17,00
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,33/1,10	1,90/1,60	2,55/2,20	1,90/1,60	2,55/2,20	3,45/3,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,40/4,15	3,30/5,70	4,60/8,00	3,30/5,70	4,60/8,00	6,20/10,70
Nettogewicht (kg)	1~/3~	17,00/13,00	17,00/14,00	19,00/17,00	14,00/17,00	17,00/19,00	29,00/16,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

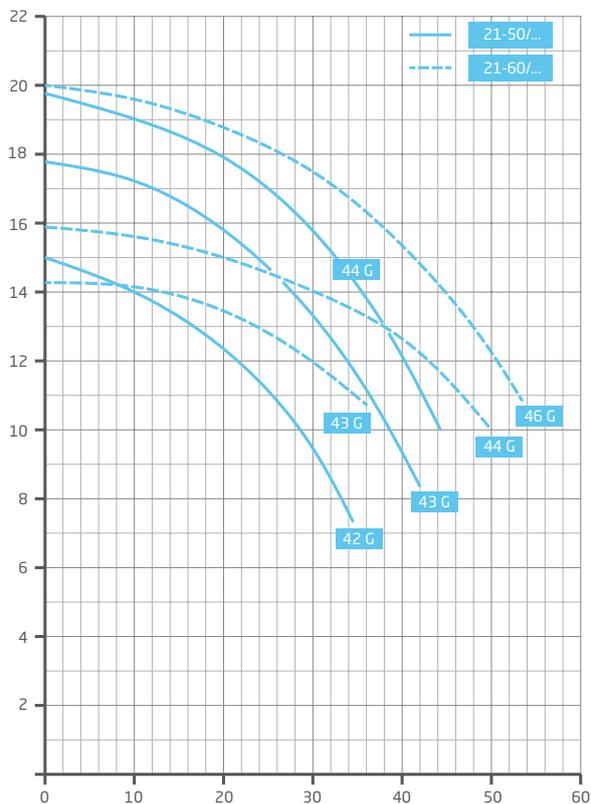
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
235.0420.138	BADU 21-50/42 G	1~ 230 V	1,10 kW
235.0430.138	BADU 21-50/43 G	1~ 230 V	1,60 kW
235.0440.138	BADU 21-50/44 G	1~ 230 V	2,20 kW
236.0430.138	BADU 21-60/43 G	1~ 230 V	1,60 kW
236.0440.138	BADU 21-60/44 G	1~ 230 V	2,20 kW
236.0460.138	BADU 21-60/46 G	1~ 230 V	3,00 kW
235.0420.137	BADU 21-50/42 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 kW
235.0430.137	BADU 21-50/43 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
235.0440.137	BADU 21-50/44 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
236.0430.137	BADU 21-60/43 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
236.0440.137	BADU 21-60/44 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
236.0460.137	BADU 21-60/46 G	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden.
Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



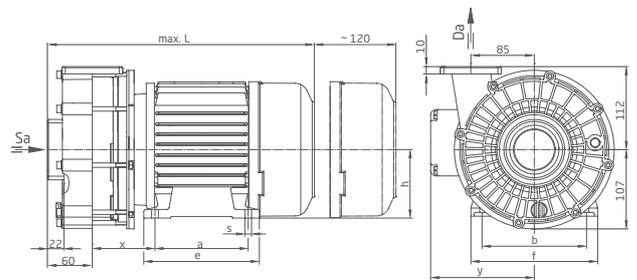
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Typ	a	b	e	f	h	s	x	y	L
BADU 21-50/42 G 1~	125	140	155	170	90	9	85	139	358
BADU 21-50/42 G 3~	100	125	125	156	80	9	94	129	333
BADU 21-50/43 G 1~	125	140	155	170	90	9	85	139	358
BADU 21-50/43 G 3~	125	140	155	170	90	9	100	139	382
BADU 21-50/44 G 1~	125	140	155	170	90	9	100	139	373
BADU 21-50/44 G 3~	140	160	176	195	100	12	107	155	407
BADU 21-60/43 G 1~	125	140	155	170	90	9	85	139	358
BADU 21-60/43 G 3~	125	140	155	170	90	9	100	139	382
BADU 21-60/44 G 1~	125	140	155	170	90	9	100	139	373
BADU 21-60/44 G 3~	140	160	176	195	100	12	107	155	407
BADU 21-60/46 G 1~	140	160	176	195	100	12	107	154	427
BADU 21-60/46 G 3~	140	160	176	195	100	12	107	155	407

BADU® 21-80

Universelle große Attraktionspumpe. Zuverlässig und leistungsstark.
Für Whirlpools, Gegenstromanlagen und Massagestationen.

Einsatzgebiet

Schwimmbad- und Industriefilteranlagen, Gegenstromanlagen, Klimanlagen, Schwimmbad-Attraktionen, Reinigungsgeräte u. v. m. - bis 90 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit geschlossener Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Druckstutzen um je 90° und zusätzlich um 29° im Uhrzeigersinn, von der Saugseite gesehen, drehbar.

BADU 21-80/... SG bedingt selbstansaugend bis 0,5 m auf Anfrage.
Passende Anschlussverschraubungen auf Anfrage erhältlich.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	PPE GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad	PP GF 30
Laufradmutter	PP GF 30
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Motorwelle	Edelstahl
Schrauben	Stahl, verzinkt

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-80/	31R G	32R G	32 G	33 G	34 G
Saug Sa/Druck Da R ²⁾		2¾/2¾ ^{**})				
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		110/110	110/110	110/110	140/110	140/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	2,27/1,60	2,90/2,20	-/-	3,90/3,00	-/-
Nennstrom (A)	1~ 230 V	10,00	13,00	-/-	17,00 ¹⁾	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,90/1,60	2,55/2,20	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-
Nennstrom (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 /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,55/4,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,60/7,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	17,00/15,00	18,00/24,00	-/19,00	30,00/27,00	-/35,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

¹⁾Einschaltstrom ca. 82 A. | ^{**}Pumpen auch mit Tüllenanschlüssen Ø 82 mm lieferbar.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
238.0310.138	BADU 21-80/31R G	1~ 230 V	1,60 kW
238.0320.138	BADU 21-80/32R G	1~ 230 V	2,20 kW
238.0330.138	BADU 21-80/33 G	1~ 230 V	3,00 kW
238.0310.137	BADU 21-80/31R G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
238.0320.537	BADU 21-80/32R G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
238.0320.137	BADU 21-80/32 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
238.0330.137	BADU 21-80/33 G	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
238.0340.137	BADU 21-80/34 G	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

BADU® M3 Eco Soft

Selbstansaugend, korrosionsfest, energieeffizient.
Drehzahleregelte Messwasserpumpe mit verschiedenen Leistungsstufen.

Einsatzgebiet

Messwasserpumpe zur kontinuierlichen Entnahme von Messwasser in öffentlichen Bädern.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 1,0 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,8 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP
Gehäusedeckel PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmunne PVC
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50 Hz/60 Hz	BADU	M3 Eco Soft
Saug dS/Druck dD Klebemuffen		32/25
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		50/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,04-0,75/0,02-0,50
Nennstrom (A)	1~ 230 V	0,30-3,20
Nettogewicht (kg)	1~	7,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

¹⁾ Spezialverschraubung mit Bundbuchse sind im Lieferumfang enthalten. | Technische Daten können abweichen.

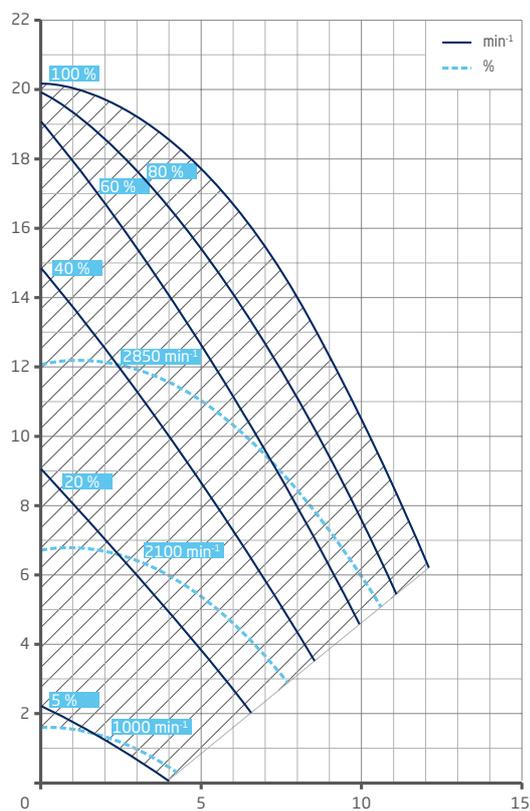
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.4004.038	BADU M3 Eco Soft	1~ 230 V	0,50 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



^ **Hocheffizienter Motor mit eingebautem Frequenzumformer. Extern ansteuerbar.**

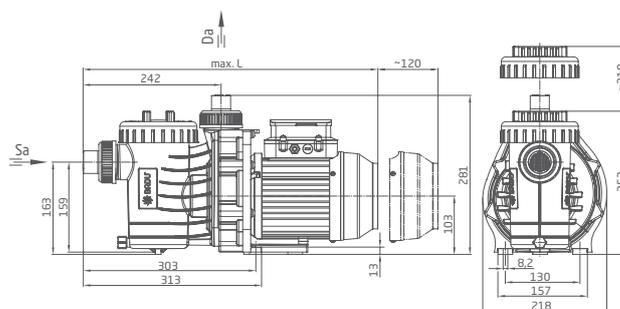
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



M1/M2

Langlebig, zuverlässig und effizient.
Korrosionsfeste Messwasserpumpe für die kontinuierliche Analyse.

Einsatzgebiet

Messwasserpumpe zur kontinuierlichen Entnahme von Messwasser in öffentlichen Bädern.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 0,5 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,8 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP
Gehäusedeckel PP TV 40
Laufrad PA 66 GF 30/PC
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmunne PVC
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50 Hz	BADU	M1	M2
Saug dS/Druck dD Klebemuffen		32/25 ¹⁾	32/25 ¹⁾
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		50/50	50/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,35/0,18	0,45/0,25
Nennstrom (A)	1~ 230 V	1,95	2,30
Nettogewicht (kg)	1~	8,00	8,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

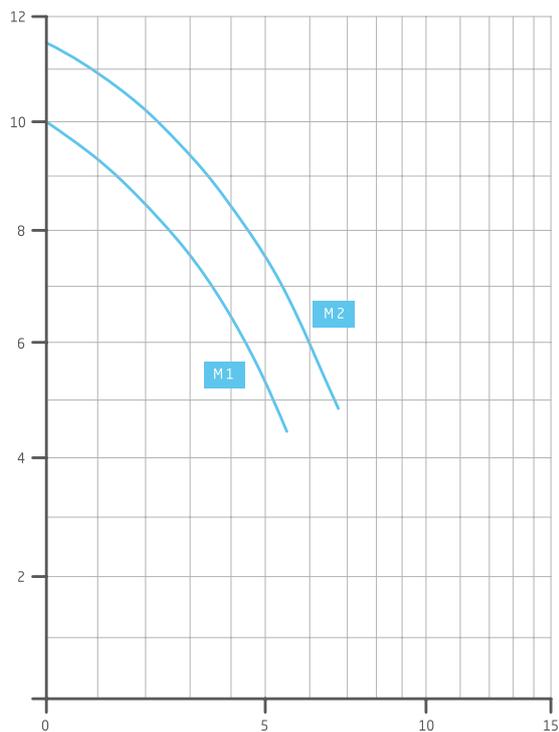
¹⁾ Spezialverschraubung mit Bundbuchse sind im Lieferumfang enthalten. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.1040.838	M1	1~ 230 V	0,18 kW
219.1060.838	M2	1~ 230 V	0,25 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



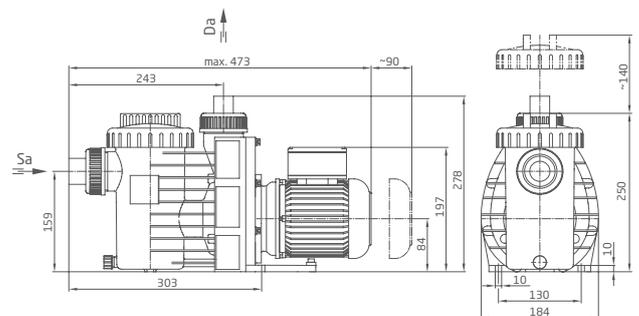
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



V 600

Sicher, zuverlässig und effizient.
Leistungsoptimierte Messwasserpumpe mit niedrigem Leistungsbereich.

Einsatzgebiet

Messwasserpumpe zur kontinuierlichen Entnahme von Messwasser in öffentlichen Bädern.

Ausführung

Kreiselpumpe mit Peripheral-Laufrad.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PPS GF 40
Gehäusedeckel PPS GF 40
Pumpenwelle PPS GF 40
Laufrad PEEK
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50 Hz		V 600
Saug/Druck (G)*		¾ / ¾
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		12,5/12,5
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,28/0,14
Nennstrom (A)	1~ 230 V	1,35
Nettogewicht (kg)	1~	5,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

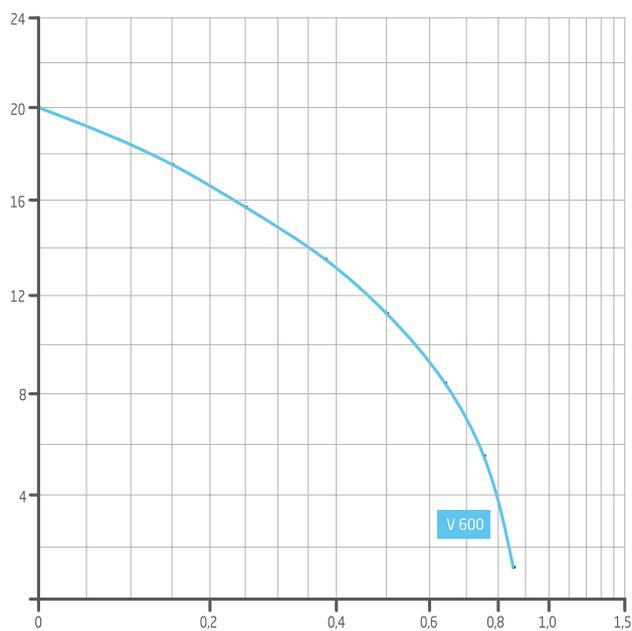
¹⁾ Gewinde nach DIN ISO 228, Teil 1. Eindichten mit zusätzlichem Dichtring. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.2060.838	V 600	1~ 230 V	0,14 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



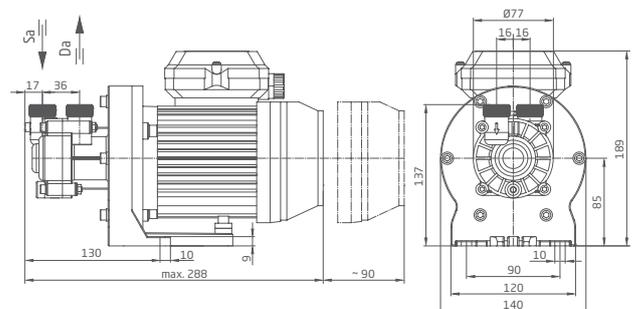
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



MRA 6

Intelligent konzipiert, unabhängig und sehr flexibel.
Mit größerem Sammelbehälter und verringerter Schalthäufigkeit.

Einsatzgebiet

Zur problemlosen Entsorgung von reinem oder leicht verschmutztem Wasser, wenn kein Schacht vorhanden ist sowie zur Ruckföhrung von Messwasser in öffentlichen Bädern.

Ausföhrung

Behälter aus Polyethylen mit einem Inhalt von 100 Litern. Deckel mit integrierter Entlöftung, einschließlic Pumpen, Schwimmkipp-schalter und Rückschlagklappe. Anschlussfertig mit 3 m Kabel und Stecker.

> Weitere Ausföhrungen auf Anfrage.

Technische Daten bei 50 Hz		MRA 6
Behälterinhalt		100 l
Motorleistung $P_2^{1)}$ (kW)	1~ 230 V	0,20
Anschluss Zulauf/Druckseitig		bauseits/G 1½
Schaltvolumen		einstellbar, max. 80 l
Nettogewicht (kg)	1~	12,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

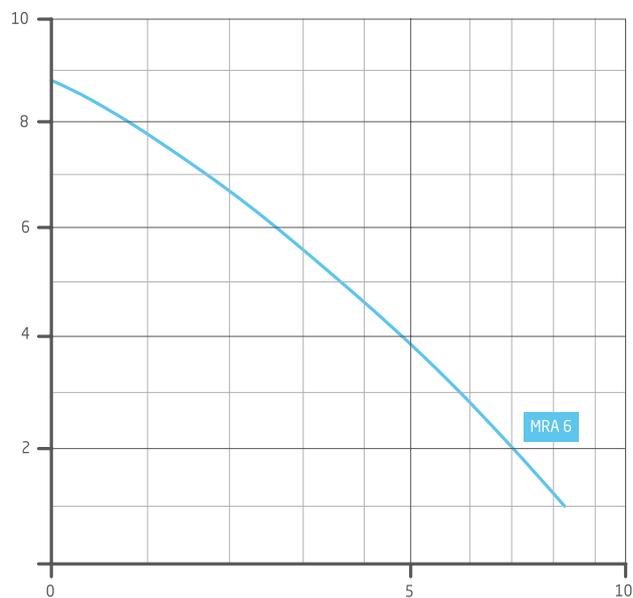
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P_2
219.1076.338	MRA 6	1~ 230 V	0,20 kW

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausföhrung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



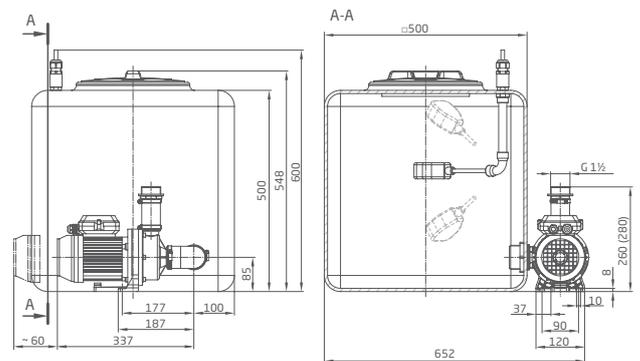
Leistung



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



IN-VB/IN-VC/IN-VB-S

Langlebige, geräuscharme Edelstahl-Hydraulik mit hoher Leistungsbandbreite. Treibwasser-/Druckerhöhungspumpe für Schwimmbäder.

Einsatzgebiet

Treibwasserpumpe.
Druckerhöhungspumpe zur Chlor- bzw. Ozondosierung.

- Druckerhöhungs-Anlagen
- Wasserversorgungs-Anlagen

Ausführung

Mehrstufige vertikale Kreiselpumpe, geeignet für reine, wasserähnliche Flüssigkeiten. Ausgestattet mit keramischen, verschleißfesten, flüssigkeitsgeschmierten Lagern. Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung. Die Pumpe trägt das CE-Zeichen und entspricht den neuesten Sicherheitsrichtlinien.

Antrieb

Speziell entwickelte Drehstrommotoren. Motoren mit 3,00 kW und mehr sind mit einem PTC-Thermistor ausgerüstet. Lieferbar auch mit Einphasenmotor 230 V, 50 Hz, bis 2,20 kW.

Bauform	IM V1/V18
Schutzart	IP 55
Leerlaufdrehzahl	2850 min ⁻¹
Frequenz	50/60 Hz
Spannung	bis 2,20 kW: 230 V Δ/400 V Y
.....	+/- 10 %
Spannung	ab 3,00 kW: 400 V Δ/690 V Δ
.....	+/- 10 %
Isolationsklasse	F
Kühllufttemperatur	max. 40 °C

Technische Daten

Förderstrom	Q bis max. 160 m ³ /h
Förderhöhe	H bis max. 240 m
Wassertemperatur	t -15 °C bis +100 °C
Gehäusedruck (PN)	p max. 25 bar
Drehzahlgrößen 50 Hz	n 2850 min ⁻¹
60 Hz	n 3420 min ⁻¹

Drehrichtung

Vom Antrieb gesehen, im Uhrzeigersinn. Rechtslauf.

Werkstoffe IN-VB/IN-VC

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301
Mantel	Edelstahl 1.4301
Laufräder	Edelstahl 1.4301
Leitapparate	Edelstahl 1.4301
Stufen	Edelstahl 1.4301
Welle	Edelstahl 1.4057
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid
O-Ringe	EPDM
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030

Werkstoffe IN-VB-S/IN-VC-S

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4404
Stufen	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4460
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid
O-Ringe	Viton
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030

Leistungsmerkmale

- 1 Steckwellen-System**
Motor austauschbar ohne Pumpe komplett zu zerlegen bzw. ohne Gleitringdichtung auszubauen.
- 2 Hydraulik**
Hocheffiziente Edelstahl-Hydraulik.
- 3 Anschlüsse**
Variantenvielfalt an Anschlussmöglichkeiten.

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter speck-pumps.com



^
IN-VB/IN-VC

Aquacell A/AE

Kompakt, geräuscharm und ganz einfach zu montieren.
Vollautomatische Druckerhöhungs-Anlage für Schwimmbad- und Trinkwasser.

Einsatzgebiet

Druckerhöhung für Schwimmbad- und Trinkwasser.

Trockenlaufschutz

Ein Trockenlaufschutz ist im Lieferumfang enthalten.

Ausführung

Vollautomatische Druckerhöhungs-Anlage. Anschlussfertig verdrahtet und komplett verrohrt, auf Grundrahmen mit Gummipuffern. Mit vollautomatischer Pumpensteuerung. Bei Typenbezeichnung AE mit Frequenzumformer.

Anlagenverrohrung

Komplett in Edelstahl für Schwimmbadwasser*).

> *) Optional erhältlich gegen Mehrpreis.

Technische Daten

Förderstrom Q bis max. 160 m³/h
Förderhöhe H bis max. 250 m
Wassertemperatur t bis 70 °C
Max. Anlagendruck p max. 25 bar

Werkstoffe

Pumpengehäuse Edelstahl 1.4301
Laufräder Edelstahl 1.4301
Leitapparate Edelstahl 1.4301
Welle Edelstahl 1.4305
Wellendichtung Gleitringdichtung
O-Ring EPDM
Verrohrung Edelstahl 1.4571
Armaturen Kupferlegierung/Edelstahl
Grundrahmen Edelstahl 1.4301

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter speck-pumps.com



Aquacell A

Mit einer normalsaugenden Stufenkreislumppe und Konstantdrehzahl.

Wirkungsweise

Die Anlage wird durch einen in der Enddruckseite angeordneten Druckschalter automatisch ein- und ausgeschaltet. Als Steuerbehälter ist ein 18 l Membrandruckspeicher in der Druckleitung, bis PN 10, montiert. Darüber 8 l, PN 16 bzw. PN 25.

Die Anlage wird mit einer elektrischen Ausschaltverzögerung (Nachlauf) geliefert, um die Schalthäufigkeit zu minimieren. Die elektrische Ausschaltverzögerung (Nachlaufrelais manuell einstellbar von 5 bis 100 Sekunden) wird werksseitig auf 40 Sekunden eingestellt, so dass sich eine niedrige Schalthäufigkeit ergibt. Die Druckerhöhungs-Anlage ist mit einem Trockenlaufschutz ausgerüstet, der die Anlage bei Wassermangel abschaltet.



Aquacell AE

Mit einer normalsaugenden Stufenkreislumppe und Drehzahlregelung (Frequenzumformer).

Wirkungsweise

Die Anlage wird durch einen in der Enddruckseite angeordneten Drucktransmitter automatisch ein- und ausgeschaltet. Als Steuerbehälter ist ein 18 l Membrandruckspeicher in der Druckleitung, bis PN 10, montiert. Darüber 8 l, PN 16 bzw. PN 25.

Die Drehzahlregelung erfolgt über einen am Motor angebauten Frequenzumrichter, Display (ab 5,50 kW) und Tastatur.

Multicell SFE

Robust, kompakt, geräuscharm und einfach zu montieren. Vollautomatische frequenzgeregelte Druckerhöhungs-Anlage für höhere Leistungen.

Einsatzgebiet

Druckerhöhung für Schwimmbad- und Trinkwasser.

Ausführung

Vollautomatische frequenzgeregelte Druckerhöhungs-Anlage. Anschlussfertig verdrahtet und komplett verrohrt, auf Grundrahmen mit Gummipuffern. Mit vollautomatischer Pumpensteuerung.

Technische Daten

Förderstrom Q bis max. 960 m³/h

Förderhöhe H bis max. 250 m

Wassertemperatur t bis 50 °C

Max. Anlagendruck p max. 25 bar

Werkstoffe

Pumpengehäuse Edelstahl 1.4301

Laufräder Edelstahl 1.4301

Leitapparate Edelstahl 1.4301

Welle Edelstahl 1.4305

Wellendichtung Gleitringdichtung

O-Ring EPDM

Verrohrung Edelstahl 1.4571

Armaturen Kupferlegierung/Edelstahl

Grundrahmen Edelstahl 1.4301

Trockenlaufschutz

Ein Trockenlaufschutz ist im Lieferumfang enthalten.

Anlagenverrohrung

Komplett in Edelstahl für Schwimmbadwasser*).

> *) Optional erhältlich gegen Mehrpreis.

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter speck-pumps.com



Multicell SFE

Mit 2 bis 6 normalsaugenden Stufenkreiselpumpen und Drehzahlregelung (Frequenzumformer).

Wirkungsweise

Die Anlage besteht aus 2 bis 6 Pumpen, wovon eine als Reservepumpe vorgesehen ist. Die zeitabhängige Vertauschung garantiert eine gleichmäßige Auslastung der Pumpen. Die Anlage wird durch einen Drucktransmitter druckabhängig ein- und ausgeschaltet. Jede Pumpe ist drehzahlregelt. Die Zu- bzw. Abschaltung der weiteren Betriebspumpen erfolgt je nach Wasserentnahme und Druckabfall stufenlos und drehzahlregelt. Die mikroprozessorgesteuerte Zentraleinheit übernimmt die Optimierung der benötigten Pumpenzahl. Die Anzeige der Betriebszustände ist auf dem Display des Schaltschranks ablesbar. Standardmäßig enthalten sind drei potenzialfreie Meldungen. Diese können an eine Überwachungszentrale weitergeleitet werden. Bei Ausfall einer Betriebspumpe erfolgt automatisch eine Umschaltung auf die jeweilige Reservepumpe.

BADU® 21-80/33 G-AK OL

Zuverlässig, leistungsstark und ein Leichtgewicht.
Abwasserpumpe aus Kunststoff und in AK-Ausführung.

Einsatzgebiet

In korrosiver Umgebung und speziell für Solewässer.

Ausführung

Blockpumpe mit offenem Laufrad und geschlossener Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert. Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung, Antrieb-Pumpen-Trennung für längere Standzeiten.

Das heißt: Der Dichtungsraum ist nicht direkt am A-seitigen Motorlager angebaut, sondern durch eine Zwischenlaterne und Labyrinth-scheibe baulich vom Motor getrennt. Eventuell austretendes Medium und auskristallisierende Mineralien oder Salze kommen somit nicht mit Motor und Lager in Berührung.

Spezielle Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage lieferbar.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	PPE GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad	PP GF 30
Laufradmutter	PP GF 30
Gleitringdichtung	SiC/SiC/Viton
Motorwelle	Edelstahl
Schrauben	Stahl, verzinkt

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-80/	33 G-AK OL
Saug Sa/Druck Da R ²⁾		2 ³ / ₄ /2 ³ / ₄ ¹⁾
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d		140/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,45/3,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	6,20/10,70
Nettogewicht (kg)	3~	32,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

¹⁾Pumpen auch mit Tüllenanschlüssen Ø 82 mm lieferbar. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
238.0333.243	BADU 21-80/33 G-AK OL	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
238.0333.247	Ausführung mit PTC für Frequenzumrichterbetrieb		

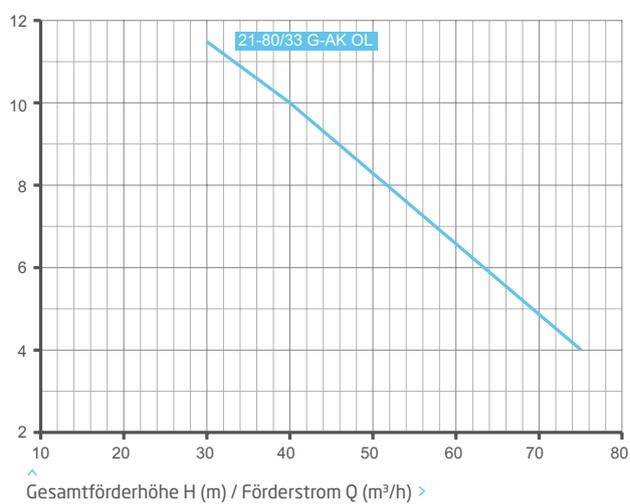
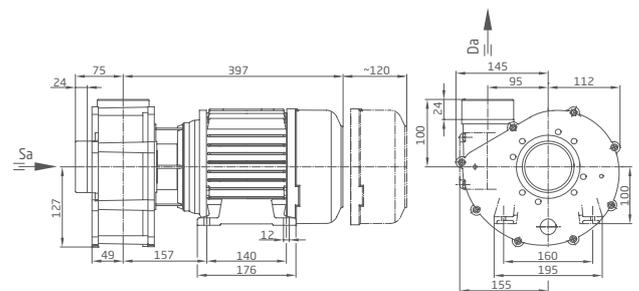
Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 15 %, entsprechend 150 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.



Leistung

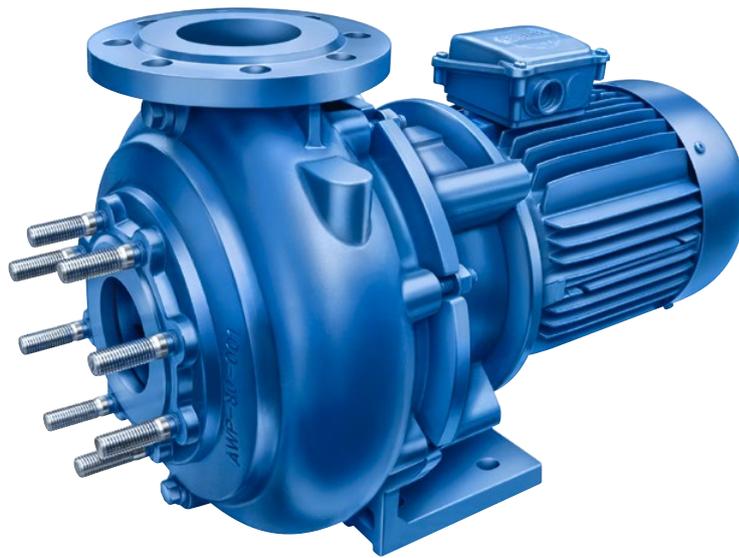
Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



AWP

Sehr flexibel und hart im Nehmen.
Kraftvolle Abwasserpumpe auch für Medien mit hohem Feststoffanteil.



Einsatzgebiet

Filterentleerung in Schwimmbädern, Kommunalen Abwasseranlagen, Kompakt-Abwasseranlagen und Abwasseranlagen im Schiffbau.

Ausführung

Horizontale, einstufige, normalsaugende Kreiselpumpe in Blockbauweise. Je nach Ausführungsvariante kann die Pumpe trocken, teilüberflutet oder untergetaucht aufgestellt werden.

Durch die großen freien Durchgänge der unterschiedlichen Laufradgeometrien können ungeklärte Abwässer mit hohem Feststoffanteil ebenso gefördert werden, wie Abwässer aus Schwimmbädern mit langfaserigen Bestandteilen, wie z. B. Haare. Als Antriebsmotor kommt ein Drehstrom-Asynchronmotor mit Sonderwelle zum Einsatz. Dieser ist je nach Pumpenausführung für trockene oder überflutete/untergetauchte Aufstellungen geeignet. Ein trocken aufgestellter Motor wird standardmäßig in der Wirkungsgradklasse IE3 ausgeführt. Ein Tauchmotor ist entsprechend IE3 ausgelegt.

Technische Daten

Förderstrom Q bis max. 480 m³/h
 Förderhöhe H bis max. 90 m
 Motorleistung P₂ 0,25 - 55,00 kW
 Schutzarten p IP 55 oder IP 68

Flansche

nach EN 1092-2 PN 16.

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter badu.de

TOP 71 – TOP 300



Volle Kraft und flüsterleise.
Edelstahl-Tauchpumpe zur Entwässerung.



TOP 71 WS



TOP 300

Einsatzgebiet

Entwässerung.

Ausführung

Die Edelstahl-Tauchpumpen der Baureihe TOP 71 - TOP 300 eignen sich zur Förderung von Schwimmbadwasser. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl 1.4301 gefertigt. Die Wechselstromausführung ist ebenso mit angebautem Schwimmkippschalter lieferbar.

Werkstoffe

Pumpen-/Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Laufrad	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4305
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung in Ölvorlage
O-Ringe	NBR
Wellenende im Medium	Edelstahl 1.4305
Kabel.... 3 x 0,75 mm ² H05RN-F (Wechselstrom) mit Schuko-Stecker	
Kabel..... 4 x 1,00 mm ² H07RN-F (Drehstrom) ohne Stecker	

Technische Daten

Förderstrom	Q bis max. 55 m ³ /h
Förderhöhe	H bis max. 21,5 mWs
Wassertemperatur	t bis max. 40 °C
Laufreddurchgang	max. 50 mm

> Mehr Infos zu allen Ausführungen, Kennlinien und Maßzeichnungen auf Anfrage oder unter speck-pumps.com

BADU[®] MEHRWERT

Entdecken Sie den feinen BADU Unterschied. Denn: Auf die Details kommt es an. Mit den richtigen Komponenten sorgen Sie für einen reibungslosen Dauerbetrieb Ihrer Anlage. Wir haben das passende Zubehör für Sie – selbstverständlich in BADU Qualität. Damit Sie zufrieden sind und bleiben ...



ZUBEHÖR

BADU Block . BADU Block Multi .

BADU Block Multi S . BADU Block Multi Mar 84

BADU Ansaugschutz 85

BADU VTLS 86

BADU Eco Drive II 88

BADU® Block / Block Multi (S) / Block Multi Mar

Mehr Flexibilität für BADU Block / BADU Block Multi / BADU Block Multi S und BADU Block Multi Mar. Klarsicht-Deckel, Kunststoff-Filtergehäuse und Saugsieb.



1



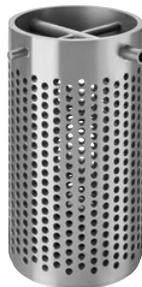
2



3



4



5



6

1 Klarsicht-Deckel*)

- Verschmutzungsgrad und Verwirbelungen sichtbar, ohne dass der Deckel abgeschraubt werden muss.
- Einfache Wartung und Kontrolle.
- Bei hoher Solekonzentration einsetzbar.
- Erhältlich für: BADU Block 80/.. bis BADU Block 150/..

2 Kunststoff-Filtergehäuse*)

- Korrosionsbeständig und verschleißarm.
- Keine zusätzliche Innenbeschichtung mehr nötig.
- Bei hoher Solekonzentration einsetzbar.
- Erhältlich für: BADU Block 32/.. bis BADU Block 65/.. bis maximal 11,00 kW. Generell eingebaut in: BADU Block Multi 65/250.
- Saugsieb aus Edelstahl 1.4571.

3 Kunststoff-Filtergehäuse*)

- Korrosionsbeständig und verschleißarm.
- Keine zusätzliche Innenbeschichtung mehr nötig.
- Bei hoher Solekonzentration einsetzbar.
- Erhältlich für: BADU Block 80/.. bis BADU Block 125/.. bis maximal 11,00 kW. Generell eingebaut in: BADU Block Multi 100/250, BADU Block Multi 125/250.
- Saugsieb aus Edelstahl 1.4571.

4 Saugsieb BADU Block / BADU Block Multi

- Verschleißarm.
- Mit eingeschweißter Halteplatte und Griff.
- Robuste Schweißnähte.
- Gebogene Abschlusskante für mehr Stabilität.
- Aus Edelstahl 1.4571.

5 Saugsieb BADU Block Multi Mar

- Verschleißarm.
- Mit Haltegriffe.
- Robuste Ausführung.
- Aus PVC.

6 Öffnungshilfe für Knebelgriffe BADU Block / BADU Block Multi / BADU Block Multi Mar

- Adapter für den Akkuschauber.
- Zum Auf- und Zuschrauben der Knebelgriffe.

*) maximal zulässiger Druck im Filtergehäuse 2,5 bar



Sicherheit durch Abschaltautomatik.
Für zuverlässigen Schutz in Schwimmbädern.

Sensoren >



Einsatzgebiet

Der BADU Ansaugschutz kann in alle bestehenden Systeme integriert werden.

Wirkungsweise

Der BADU Ansaugschutz schließt ein für Badegäste nicht erkennbares Unfallrisiko durch Ansaugen in öffentlichen Badeeinrichtungen wie z. B. Hotelpools, Wellness-Landschaften oder auch in Privatpools aus. Die Ausrüstung mit redundanten Aufnehmern erhöht weiterhin die Zuverlässigkeit. Die potenziellen Gefahren an Ansaugstellen sind nicht erst seit der Herausgabe des Merkblattes 60.03 „Vermeidung von Gefahren an Ansaug-, Ablauf- und Zulaufanlagen in Schwimm- und Badebecken“ der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e. V. bekannt. Im Extremfall können Badegäste angesaugt werden und sich mit Badekleidung, Haaren oder Körperteilen in Abdecköffnungen verfangen, was zu schweren körperlichen Schäden oder gar zum Tod durch Ertrinken führen kann.

Der BADU Ansaugschutz räumt mit diesem Missstand grundlegend auf. Analog zum Merkblatt 60.03 weist er „sichere Eigenschaften“ auf, anstatt über Umwege andere Sicherheitslücken zu schaffen.

Leistungsmerkmale

- Redundante Aufnehmer.
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.

Über den Schaltkasten des BADU Ansaugschutzes wird in diesem Fall sofort die Pumpe abgeschaltet und ein Signal ausgegeben. Die angesaugte Person kommt umgehend wieder frei. Um eine größtmögliche Funktionssicherheit zu bieten, sind die Messaufnehmer aus Materialien gefertigt, die für Schwimmbadwasser geeignet sind. Weiter sind sie gegen Überlastung durch Über- und Unterdruck gesichert.

Artikel-Nr.	Typ	Anschlüsse	Spannung
230.0000.801	BADU Ansaugschutz zur Einbindung in ein NOT-AUS-System	d 63 ^{*)}	1~ 230 V
230.0000.803	BADU Ansaugschutz bis 4,00 kW mit Unterspannungsspule	d 63 ^{*)}	1~ 230 V

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 96.

^{*)} Klebemuffe; andere Größen sind bauseits zu stellen.

BADU® VTLS

Vollautomatischer Trockenlaufschutz - automatisierte Entlüftung.



Einsatzgebiet

Zum Anbau an die Baureihen

- BADU Block Multi
- BADU Block
- Normblock Multi
- Normblock

bei denen zum Entlüften der Gleitringdichtung die Entlüftungsleitung herausgeführt werden muss.

Ausführung

- Elektronik-Steuergerät mit moderner Klemm-Anschluss-technik.
- Automatische Entlüftung über elektrischen Kugelhahn.

Leistungsmerkmale

- Händisches Entlüften entfällt.
- Vollautomatische geregelte Überwachung via Pumpensteuerung, da miteinander verbunden. Das bedeutet, der Vorgang des Entlüftens läuft bei der Inbetriebnahme, nach jedem Reinigen des Saugsiebes oder bei Bedarf automatisiert ab.
- Die Steuerung erfolgt über konduktive Sonden und einen Regelungsschaltkasten.

Schaltfunktionen

- Trockenlaufschutz und Entlüftung. Auch kurze Entlüftungsintervalle, z. B. einmal pro Tag/einmal pro Woche können programmiert werden.
- Manuelle Schnellentlüftung möglich.
- potentialfreier Kontakt zur Einbindung am Frequenzumformer.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
271.6607.004	BADU VTLS	1~ 230 V

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 96.



^
Schaltkasten zur Anbindung
an Pumpensteuerung



Entlüftungsleitung

Motorkugelhahn

Schnellentlüftung

Steuerung mit
konduktiven Sonden

^
BADU Block Multi mit VTLS

BADU® Eco Drive II

Alles im grünen Bereich. Kompakter Frequenzumformer für optimale Betriebszustände.

Einsatzgebiet

Aufgrund der Pumpenleistung eignet sich der Frequenzumformer BADU Eco Drive II hervorragend für die BADU Prime 25 bis BADU Prime 48, BADU Resort und BADU Resort-PM sowie auch für Normblock, Normblock Multi, BADU Block und BADU Block Multi.

Wirkungsweise

In der Schwimmbadwasser-Aufbereitung gibt es verschiedene Betriebszustände wie z. B. die Filtration - Schwimmbadwasser-Umwälzung, die Filterspülung und die Erstfiltratableitung, auch Klarspülung genannt.

Je nach Rohrleitungswiderstand und Filtergeschwindigkeiten sind damit mehrere Betriebspunkte einzustellen.

Dies kann komfortabel sichergestellt werden, indem die benötigten Betriebspunkte der Pumpe über einen externen Frequenzumformer auf die einzelnen Betriebspunkte angesteuert werden. Dabei wird die Drehzahl der Pumpe entsprechend elektronisch angepasst.

Leistungsmerkmale

- Unnötige Energieverluste, z. B. durch ein Absperrorgan, werden vermieden.
- Energieeinsparpotenziale durch anpassbaren Volumenstrom, z. B. in öffentlichen Bädern bei geringer Beckenbelastung oder außerhalb der Badebetriebszeiten.
- Pumpe wird stets im optimalen und wirtschaftlichen Betriebspunkt betrieben.

Ansteuerung

Der Frequenzumformer bietet viele Möglichkeiten der Ansteuerung: direkte Ansteuerung über die Tasten, über Digitaleingänge, um vorgegebene Festdrehzahlen anzufahren, oder eine externe Ansteuerung über die Schnittstelle 0-10 V oder 4-20 mA. Damit ist auch die Einbindung in die Gebäudeleittechnik gewährleistet. Relaisausgangsfunktionen, wie z. B. „Betriebsbereit“ oder „Motorüberlastung“, Relaiseingangsfunktionen, wie z. B. „Start“ oder „Stopp“, PTC-Fühler-Auswertung oder Zeitfunktionen runden die Möglichkeiten ab. Bitte beachten Sie die bauseitigen Anforderungen auf der rechten Seite.

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Eco Drive II für	0,75 kW	1,50 kW	2,20 kW	4,00 kW	5,50 kW
Netzfrequenz		50-60 Hz				
Netzspannung		3~ 380-480 V				
Analoger Eingang		0-10 V/4-20 mA				
Kühlung		Belüftung	Belüftung	Belüftung	Belüftung	Belüftung
Max. Umgebungstemperatur		50 °C				
Nettogewicht (kg)		8,00	9,00	9,00	10,00	14,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 96.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
297.0075.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 0,75 kW	3~ 380-480 V
297.0150.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 1,50 kW	3~ 380-480 V
297.0220.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 2,20 kW	3~ 380-480 V
297.0400.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 4,00 kW	3~ 380-480 V
297.0550.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 5,50 kW	3~ 380-480 V
297.0000.001	Programmierpauschale BADU Eco Drive II	3~ 380-480 V

Frequenzumformer BADU Eco Drive II bis 55,00 kW sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

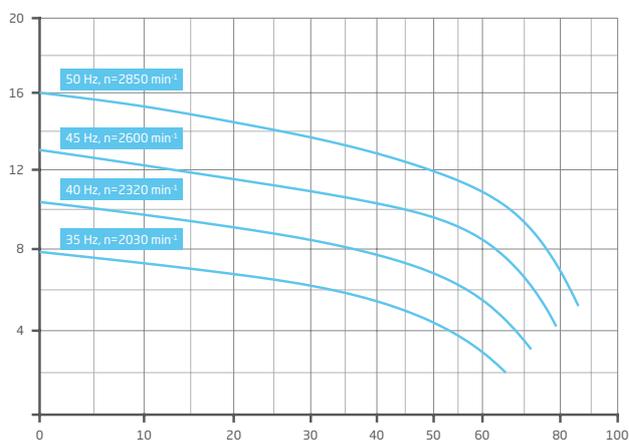


Grafisches Display >



Leistung

Kennlinie am Beispiel der BADU Resort 70 bei verschiedenen Frequenzen.



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

Bauseitige Anforderungen

- Abgeschirmtes Kabel zwischen Motor und Frequenzumformer.
- Wir empfehlen, die Motorwicklung mit einem PTC-Fühler auszurüsten.
- Wir empfehlen, den Motor nicht unter 30 Hz zu betreiben.
- Fehlerstromschutzschalter Typ B.

BADU® FÜR SIE

Qualität ist der Grund, warum Kunden BADU kaufen.

Service ist der Grund, warum Kunden auf Dauer mit BADU zufrieden sind.

Unser Antrieb ist es, immer mehr zu leisten, als Sie erwarten.

Deshalb sind wir immer für Sie da: Mit Hilfe und Lösungen, von der Planung bis zur Umsetzung. Und später als Kundendienst und Reparatur-Service.

Zuverlässig, schnell und ganz in Ihrer Nähe ...

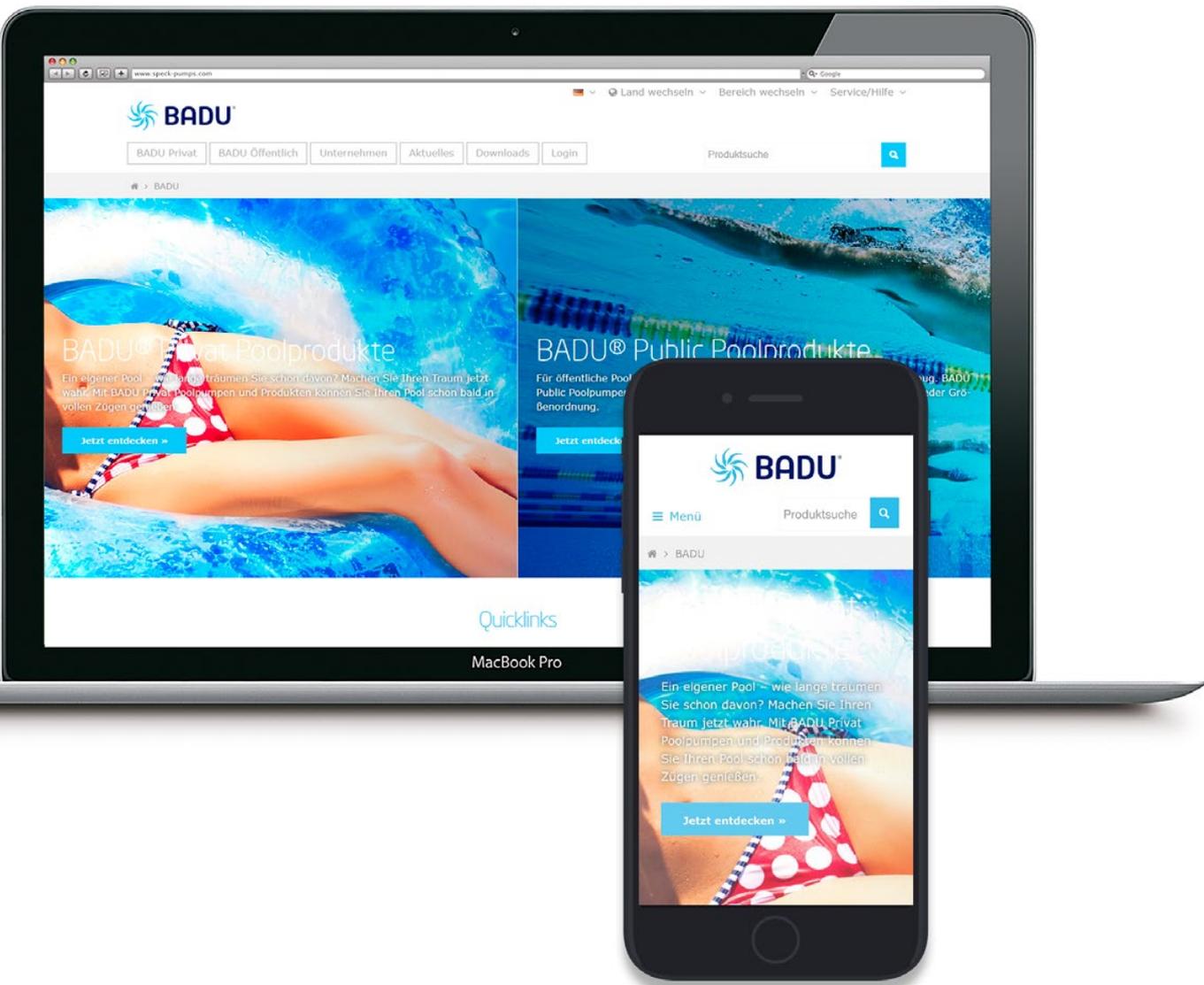


SERVICE

Webauftritt	92
Pumpen Auswahlprogramm SPECK Select	94
Schutzarten Motoren . Fußnoten . Abkürzungen	96
Standorte Deutschland . Standorte Europa	98
Kontakt . Impressum	100

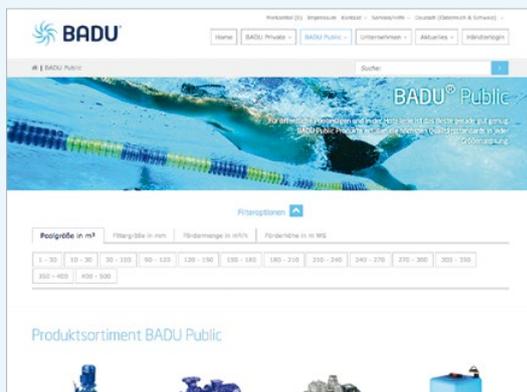
BADU.DE

POOLTECHNIK ONLINE.



Einfach QR-Code
scannen und neuen
Webauftritt erleben.

Für die Planung Ihres Projekts brauchen Sie fundiertes Wissen.
 Am Schreibtisch, unterwegs oder vor Ort. BADU steht Ihnen
 zur Verfügung. Mit Know-how und Kompetenz aus über
 50 Jahren Erfahrung. Ganz einfach und flexibel.
 Auch im Internet.



1



2

BADU.DE ...

- > Alle BADU Produkte im Detail für kommunale und öffentliche Pool-Anlagen.
- > Modernes Design, übersichtlich und leicht bedienbar.
- > Nützliche Tools für Suche, Planung und technische Details.
- > Praktische Quicklinks für schnelles Auffinden wichtiger Informationen.
- > Aktuelle Termine für Messen.

1 PRODUKTSUCHE

Finden Sie BADU Produkte für Ihren Einsatzzweck. Mit den Filteroptionen können Sie Poolgröße, Filtergröße, Fördermenge oder Förderhöhe selektieren.

2 PRODUKT-DOWNLOADS

Für Ihre Planungsarbeit mit BADU Produkten stellen wir Ihnen online umfangreiches Material zum Download zur Verfügung. Produktbeschreibungen, Ausschreibungsunterlagen und sogar 3D-CAD-Daten, die Sie in allen gängigen Anwendungen weiter verarbeiten können: Produkt > Download > 3D-Modell.

MODERNER WEBAUFTTRITT

Computer, Tablet, Mobiltelefon - die BADU Website funktioniert ohne Qualitätsverluste und immer mit dem vollständigen Inhalt.

SPECK SELECT

PUMPEN-

AUSLEGUNG.

SPECK X
pumpen

Pumpen-Technologien und -Lösungen ...



pumpen auswahlprogramm
pump selection programme
speck select 2.8



Einfach QR-Code
scannen und
Download anfordern.



Einfach QR-Code
scannen und Video-
Tutorial anschauen.



Das Programm für eine professionelle Pumpenauslegung.

Konfigurieren Sie sich die optimale Pumpe für Ihr Projekt.

Komfortabel und einfach.

Für alle Anwendungsbereiche aus dem Hause SPECK.

Das Programm steht für Sie per Download auf unserer Website bereit.

Mit YouTube Video-Tutorial zur Verwendung der Software.

SPECK SELECT ...

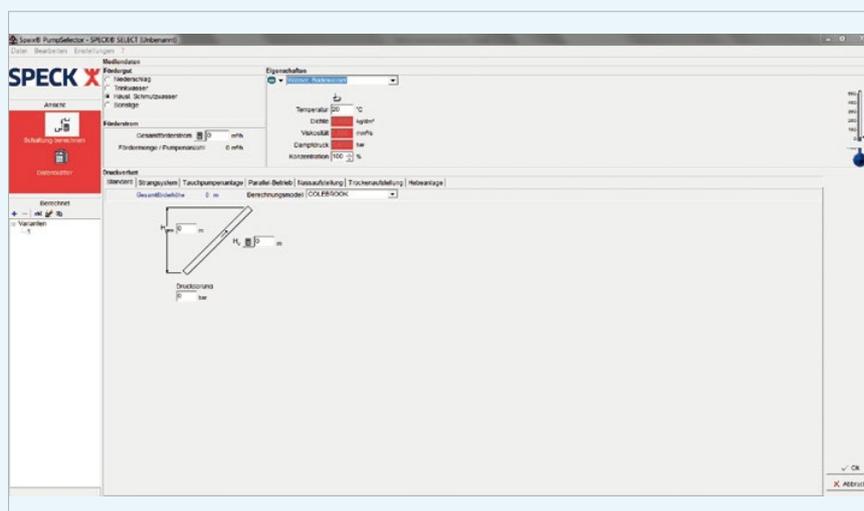
- > Für alle Anwendungsbereiche
 - BADU schwimmbad privat
 - BADU schwimmbad öffentlich
 - Haustechnik
 - Industrietechnik
 - Aquakultur.
- > Auslegungsprogramm mit Produktbeschreibungen, Maßzeichnungen sowie Ausschreibungstexten zu den jeweiligen Produkten.
- > Das Programm kann
 - via Download als zip-Datei von unserer Website heruntergeladen werden.
 - im Anschluss kann es installiert werden.
- > Systemanforderungen
 - 500 MB RAM
 - ca. 1 GB freier Festplattenspeicher
 - Acrobat Reader 7.0 oder höher
 - Windows 10, 8, 7, Vista, XP.

Mit dem SPECK SELECT Pumpen Auswahlprogramm können Sie komfortabel und einfach für jeden Anwendungsbereich in der öffentlichen Schwimmbadtechnik die optimale Pumpe auswählen und konfigurieren. Ausführliche Produktbeschreibungen, Maßzeichnungen sowie Ausschreibungstexte zu den jeweiligen Pumpen sind hinterlegt.

SPECK Select können Sie kostenlos von unserer Website herunterladen.

www.speck-pumps.com | Aktuelles | SPECK Select Pumpenauslegung

Weitere Pumpentypen für verschiedenste Anwendungen gibt es auch auf unserer Website: speck-pumps.com



SPECK SELECT mit Pipe Calc...

Schutzarten Motoren/Geräte

Die Übersicht auf dieser Seite zeigt Ihnen die Sicherheitsdaten aller Motoren, die in BADU Pumpen zum Einsatz kommen.

BADU Prime, BADU Resort, BADU 42

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	2840
Wassertemperatur (°C) max.	40 (60) ³⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

BADU Resort-PM, BADU Delta-MK Eco VS, BADU M3 Eco Soft

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	variabel
Wassertemperatur (°C) max.	40 (60) ³⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

BADU 21-50, BADU 21-60, BADU 21-80, BADU 21-80/33 G-AK OL

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	2850
Wassertemperatur (°C) max.	60 ³⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

M 1 / M 2

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	2840
Wassertemperatur (°C) max.	60 ³⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

V 600

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	2840
Wassertemperatur (°C) max.	40 (60) ³⁾
Dauerschalldruckpegel dB (A)	63,3 ^{*)}
Gehäuseinnendruck (bar) max.	4,0

^{*)} Gemessen mit Schallpegelmessgerät nach DIN 45635.

MRA 6

Schutzart des Motors	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	2840
Wassertemperatur (°C) max.	60 ³⁾

BADU Ansaugschutz, BADU VTLS

Schutzart des Gerätes	IP X4
-----------------------------	-------

BADU Eco Drive II

Schutzart des Gerätes	IP 55
-----------------------------	-------

Maximal zulässige Umgebungstemperatur 40 °C.

Fußnoten / Abkürzungen

Auf dieser Seite finden Sie alle Anmerkungen und Erläuterungen.

1) Motoren

in 1~ 230 V Wechselstrom haben serienmäßig einen Motorschutzschalter oder einen Wicklungsschutzkontakt. Weitere Informationen sind dem Pumpendatenblatt zu entnehmen.
Drehstrommotoren sind mit keinem Motorschutz ausgestattet.

Motoren in Sonderspannung, Sonderfrequenz, polumschaltbar oder Gleichstrom auf Anfrage.

Geeignet für Normspannung nach DIN IEC 60038 und DIN EN 60034 (Eurospannung), d. h. geeignet für Dauerbetrieb bei:
1~ 220-240 V.
3~ Y/Δ 380-420 V/220-240 V.
3~ Y/Δ 660-725 V/380-420 V.
Toleranzen ± 5 %.
GS-geprüfte Pumpen nach EN 60335-1.

2) Gewinde

nach DIN EN 10226-1 und ISO 7-1.
Bezeichnungen für **im Gewinde dichtende** Rohrgewinde.
Rohrinnengewinde: z. B. Rp 1½,
Rohraußengewinde: z. B. R 1½.
(Abdichtung nur mit Teflonband.)

nach DIN ISO 228-1.
Bezeichnungen für **stirnseitig dichtende** Rohrgewinde.
Rohrinnengewinde: z. B. G 2,
Rohraußengewinde: z. B. G 2.
(Abdichtung mit zusätzlichem Dichtring.)

3) Erläuterung Wassertemperatur 40 °C (60 °C)

40 °C: gilt für max. Wassertemperatur im Sinne des GS-Zeichens.

(60 °C): Pumpe ist ohne Weiteres für eine max. Wassertemperatur von 60 °C einsetzbar/ausgelegt.

4) Zur Werkstoffauswahl ist eine Wasseranalyse erforderlich.

Werkstoffe

ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere
CrNi	Chrom-Nickel-Stahl (Edelstahl)
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
FKM	Fluor-Kautschuk (Viton)
G-Cu Sn 10	Gussbronze
GG-20	Gusseisen
HNBR	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Perbunan)
PA	Polyamid
PA 66 GF 30	Polyamid, glasfaserverstärkt
PC	Polycarbonat
PEEK	Polyetheretherketon
POM GF 30	Polyoxymethylen, glasfaserverstärkt
PP	Polypropylen
PP GF 30	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PP TV 40/PP TV 20	Polypropylen, talkumverstärkt
PPE GF 30	Polyphenylenether, glasfaserverstärkt
PPS GF 40	Polyphenylsulfid, glasfaserverstärkt
PVC	Polyvinylchlorid
SAN	Styrol-Acrylnitril-Copolymere
SiC	Siliciumcarbid
THK	Technischer Hochleistungs-Kunststoff

1 bar = 100.000 Pa

1 bar = 10,2 mWS

Kennlinien gemessen nach EN ISO 9906;
Förderstrom Q = ± 10 %. Förderhöhe der Pumpe H = ± 8 %.

Selbstansaugende Pumpen geprüft nach DIN EN 16713-2.
Für die als **selbstansaugend** bezeichneten Pumpen gilt eine Saughöhe von ca. 3 m geodätisch. Die Pumpen müssen beim Ansaugen mit Wasser gefüllt sein.

STANDORTE

Deutschland

SACHSEN, THÜRINGEN, SACHSEN-ANHALT, SÜDBRANDENBURG

SPECK Pumpen Niederlassung

Uranus 1 a
09456 Annaberg-Buchholz
Telefon 03733 6765393
Telefax 03733 6799879
annaberg@speck-pumps.com
speck-pumps.com

NORDRHEIN-WESTFALEN, RHEINLAND-PFALZ NORD

SPECK Pumpen Vertretung
Klaus Schober

Volmerswerther Straße 86
40221 Düsseldorf
Telefon 0211 30200760
Telefax 0211 30200769
duesseldorf@speck-pumps.com
speck-pumps.com

SÜDBAYERN

SPECK Pumpen Niederlassung

Lindberghstraße 7
82178 Puchheim
Telefon 089 800709930
Telefax 089 800709939
muenchen@speck-pumps.com
speck-pumps.com

BERLIN, MECKLENBURG-VORPOMMERN, BRANDENBURG

SPECK Pumpen Vertretung
Rolf Sussujew

Hoppegartener Straße 70 c
15366 Hoppegarten
Telefon 03342 422535
Telefax 03342 422536
berlin@speck-pumps.com
speck-pumps.com

HESSEN, RHEINLAND-PFALZ SÜD, SAARLAND

SPECK Pumpen Niederlassung

Philipp-Reis-Straße 5
63110 Rodgau-Jügesheim
Telefon 06106 285780
Telefax 06106 2857829
rodgau@speck-pumps.com
speck-pumps.com

NORDBAYERN, OSTBAYERN

SPECK Pumpen Niederlassung

Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand
Telefon 09123 949235
Telefax 09123 949245
neunkirchen@speck-pumps.com
speck-pumps.com

HAMBURG, SCHLESWIG-HOLSTEIN, BREMEN, NIEDERSACHSEN

SPECK Pumpen Niederlassung

Farmsener Landstraße 2
22359 Hamburg
Telefon 040 450634270
Telefax 040 450634279
hamburg@speck-pumps.com
speck-pumps.com

BADEN-WÜRTTEMBERG

SPECK Pumpen Niederlassung

Löwen-Markt 5
70499 Stuttgart-Weilimdorf
Telefon 0711 3419010
Telefax 0711 34190118
stuttgart@speck-pumps.com
speck-pumps.com



Europa

BELGIEN

Duktrad International BVBA
Ambachtenlaan 32
B-3001 Leuven
Telefon +32 475 598346
chris.den.hartog@speck-pumps.com
speck-pumps.com

DÄNEMARK

Welldana A/S
Randersvej 6
DK-6700 Esbjerg
Telefon +45 7527 2333
Telefax +45 7527 2111
info@welldana.com
welldana.com

FINNLAND

Agentuuri Neumann Oy
Eteläpuisto 13 A 10
FI-28100 Pori
Telefon +358 2 6333333
Telefax +358 2 6334089
info@agentuuri-neumann.fi
agentuuri-neumann.fi

FRANKREICH

SPECK France SAS
16, rue de Montbrillant
Europarc rive gauche - Bât. L2
F-69003 Lyon
Telefon +33 0 478181940
lyon@speck-pumps.com
speck-pumps.com

GROSSBRITANNIEN

via Duktrad International BVBA
Ambachtenlaan 32
B-3001 Leuven
Telefon +32 475 598346
chris.den.hartog@speck-pumps.com
speck-pumps.com

ITALIEN

Gerit S.r.l.
Sede legale Via Giotto 15
I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 0471 917327
Telefax +39 0471 202588
info@gerit.net
gerit.net

NIEDERLANDE

Speck Pompen Nederland B. V.
Stationspoort 10
NL-6902 KG Zevenaar
Telefon +31 316 331757
Telefax +31 316 528618
info@speck.nl
speck.nl

NORWEGEN

BWT Birger Christensen AS
Røykenveien 142 A
N-1386 Asker
Postboks 136
N-1371 Asker
Telefon +47 67 177000
Telefax +47 67 177001
firmapost@bwtwater.no
bwtwater.no

ÖSTERREICH

Speck Pumpen GmbH
Kauttenstraße 10
A-4060 Leonding/Linz
Telefon +43 732 3820660
Telefax +43 732 38206613
info@speck-pumpen.at
speck-pumpen.at

POLEN

Basen Hurt
ul. Towarowa 6
PL-62-090 Mrowino
Telefon +48 61 8144851
Telefax +48 61 8552627
biuro@basenhurt.pl
basenhurt.pl

POLEN

Basen i Sauna Sp. z o.o.
ul. Gdańska 8
PL-86-022 Aleksandrowo
Telefon +48 52 3402540
office@basenisauna.pl
basenisauna.pl

SCHWEDEN

EnviroProcess AB
Borgås Gårdsväg 9
S-43439 Kungsbacka
Telefon +46 300 837000
Telefax +46 300 837099
info@processing.se
processing.se

SCHWEIZ

Aqua Solar AG
Industriering 66
CH-4227 Büsserach
Telefon +41 61 7899100
Telefax +41 61 7899119
info@aquasolar.ch
aquasolar.ch

SPANIEN, PORTUGAL

Speck-Española, S.A.
C/. Can Fenosa, s/n. Nave 7
Pol. Ind. Martorelles
E-08107 Martorelles/Barcelona
Telefon +34 93 5702004
Telefax +34 93 5701949
info@speck-bombas.com
speck-bombas.com

TÜRKEI

Speck-Pompa Ltd.Sti.
Girne Mah., Kücükalyalı Is Merkezi
B Blok No. 12
TR-34852 Maltepe/Istanbul
Telefon +90 216 3757505
Telefax +90 216 3757533
info@speckpompa.com.tr
speckpompa.com.tr

KONTAKT

Gerne für Sie da ...

VERTRIEB

BADU Schwimmbadtechnik, Aquakultur
Telefon 09123 949-400
Telefax 09123 949-206
info@badu.de

Haustechnik
Telefon 09123 949-500
Telefax 09123 949-211
vertrieb@speck-pumps.com

Industrietechnik
Telefon 09123 949-600
Telefax 09123 949-204
industrie@speck-pumps.com

VERSAND INLAND

Telefon 09123 949-900
Telefax 09123 949-316
versand@speck-pumps.com

VERSAND AUSLAND

Telefon 09123 949-800
Telefax 09123 949-316
export@speck-pumps.com

KUNDENDIENST, REPARATUR- UND ERSATZTEIL-SERVICE

Telefon 09123 949-700
Telefax 09123 949-245
service@speck-pumps.com

WERBUNG UND DOKUMENTATION

Dokumentationen, Prospekte, Bildmaterial
Telefon 09123 949-242
Telefax 09123 949-284
werbung@speck-pumps.com

SPECK Pumpen aktuell ...



speck-pumps.com
speck-wissenswelle.com



[YouTube.com](https://www.youtube.com)



[facebook.com](https://www.facebook.com)



twitter.com

IMPRESSUM

Herausgeber

SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand, Germany
Telefon 09123 949-0
info@badu.de
badu.de

Redaktion und Inhalte

Kerstin Rüll, Christoph Ott,
Andreas Hirschmann, Thomas Kraus,
Frank Kramer, Sebastian Watolla

Illustrationen

Ramona Erb

Fotos

Masterfile: Royalty Free
Buri Al Arab - Vagner-Pool,

Zoo Hagenbeck - Fotolia Sylvie
Bouchard, Aida - Ingrid Fiebak,
Havel-Therme - Havel Therme

Übersetzung

Gemma Snowden

Konzept, Text und Design

arsmedium ag, 90419 Nürnberg
arsmedium.com

Abdruck, auch auszugsweise, nur nach
Freigabe des Herausgebers. Änderun-
gen, technische Modifikationen und
Irrtümer vorbehalten.

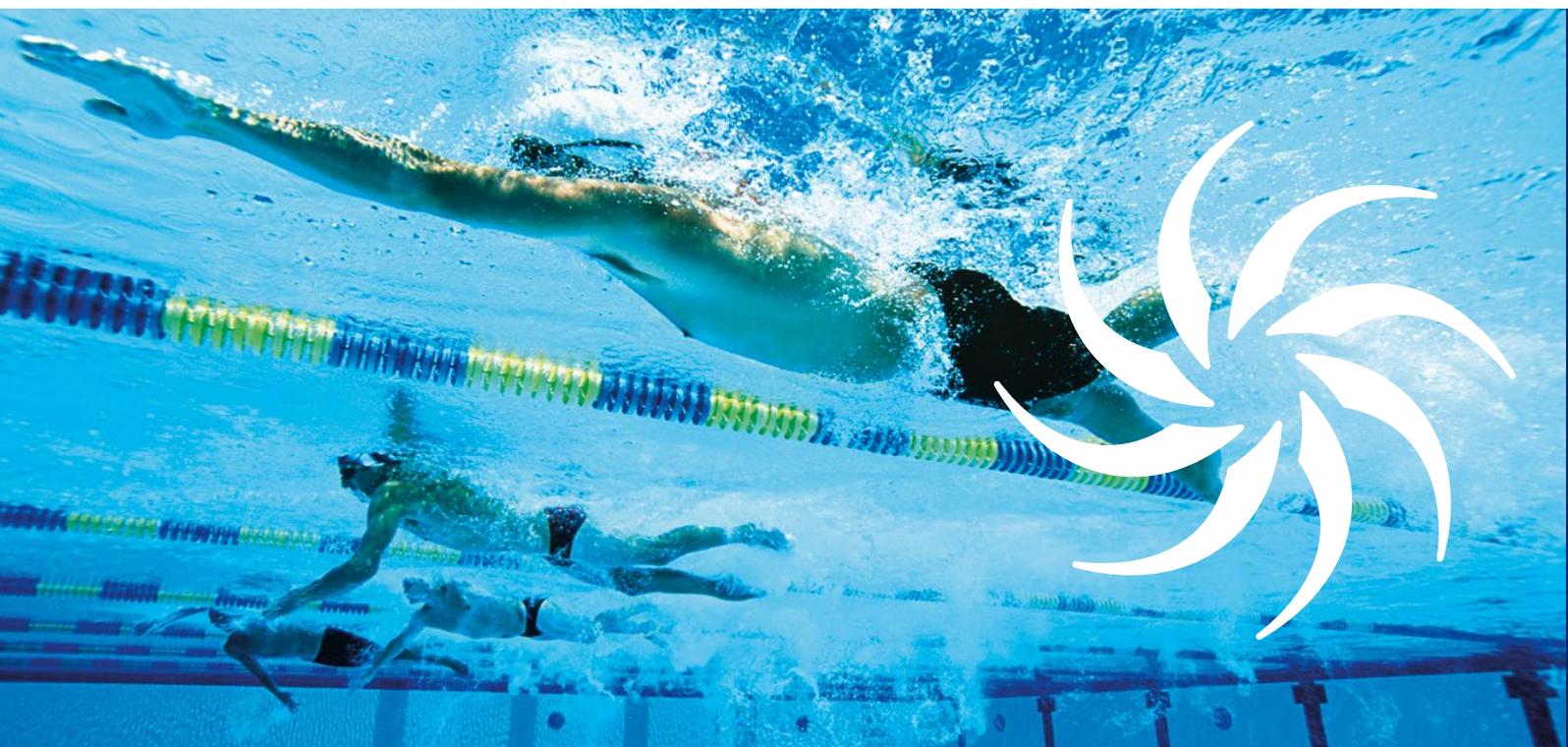
Copyright by SPECK Pumpen.



Einfach QR-Code
scannen und
Webauftritt erleben.

SPECK Wissenswelle – DIE führende
Live-Plattform für Wissenstransfer
für den privaten und öffentlichen
Schwimmbadbereich.

www.speck-wissenswelle.com



SPECK 
pumpen

Ihr BADU Ansprechpartner

BADU® ist eine Marke der
SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
91233 Neunkirchen am Sand, Germany

Telefon 09123 949-0
Telefax 09123 949-260

info@badu.de

badu.de