

BADU® BLOCK MULTI MAXIMAL STANDFEST 1.

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 macht eine Innenbeschichtung überflüssig.
- > 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 11,00 kW.
- > Kunststoff-Filtergehäuse mit Klarsicht-Deckel.
- > Saugsieb und Entlüftungsleitung aus Edelstahl.

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.

Für Ihre Fragen oder eine individuelle Beratung...

Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400



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 Balgleitringdichtung - 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.

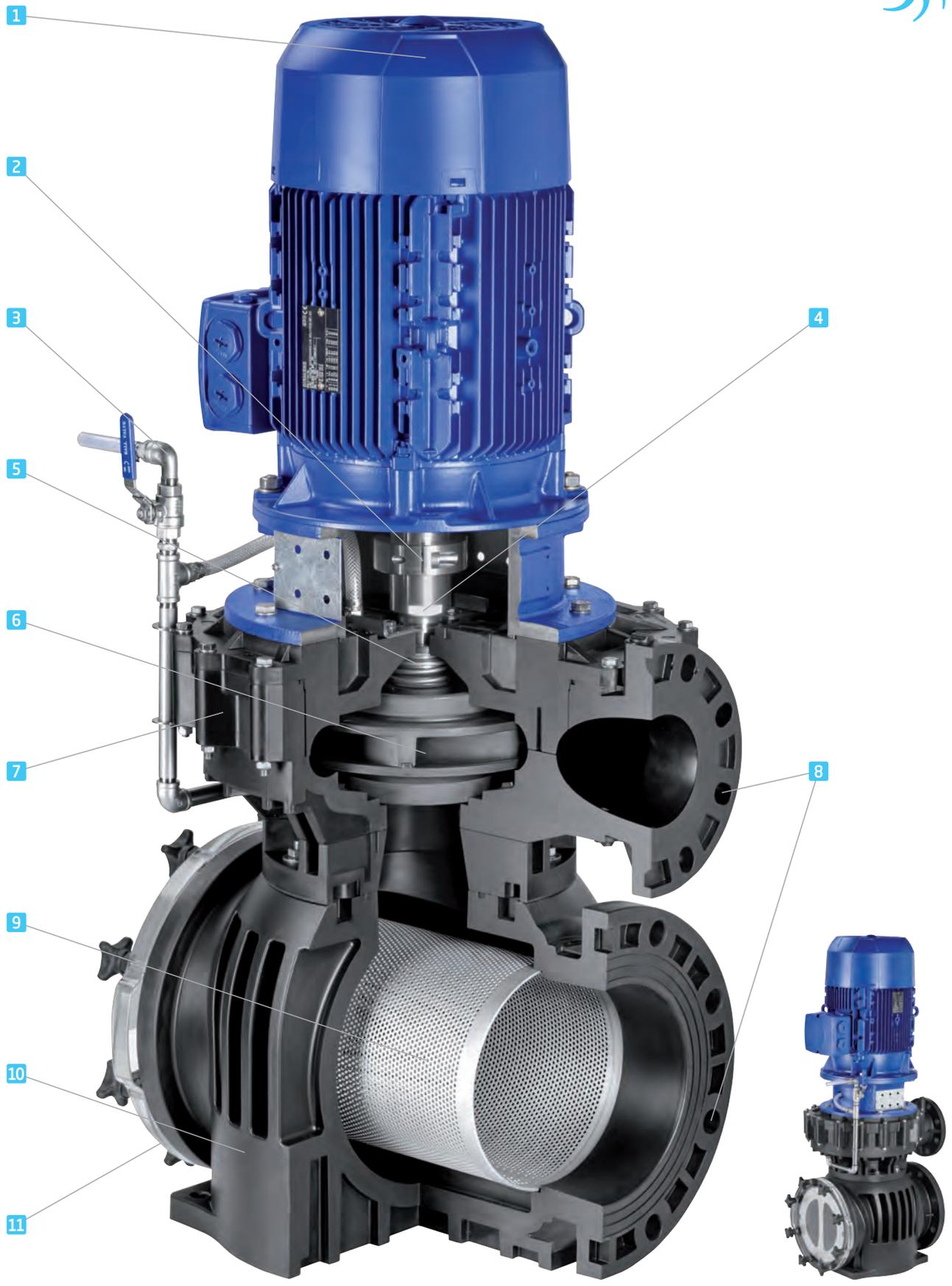
10 Filtergehäuse

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, 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 Lauf-ruhe und Langlebigkeit der gesamten Pumpe sichergestellt.

Inhalt Filtergehäuse

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

> Werkstoff-Ausführungen finden Sie auf Seite 17.

Lackierung

RAL 5002, ultramarinblau.

> Sonderlackierungen auf Anfrage.

Technische Daten bei 50/60 Hz

Förderstrom Q bis max. 250 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 100/250..... DND 100/DNS 200

Flansche

bis DN 150 kompatibel zu EN 1092-2 PN 16 und ASME
 bis 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.

> 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 0,55 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 Fettdauer-schmierung.

1 Standard-Motor

Fabrikat Siemens IE3-Motor ab 0,55 kW.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

2 PM-Motor

Fabrikat VEM IE4-Motor.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad.

3 Wassergekühlter Motor

Fabrikat EMOD. Energieeffizienzklasse in Abhängigkeit von Mediumtemperatur.

Vorteil: Wärmerückgewinnung.

> **Motorausführung nur auf Anfrage.**



1 Standard-Motor



2 PM-Motor



3 Wassergekühlter Motor

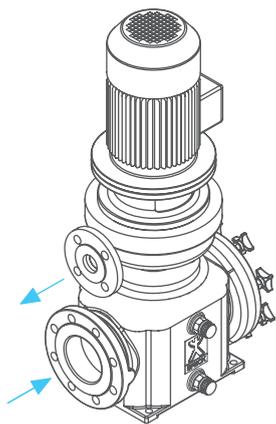
BADU® Block Multi

Stutzenstellungen

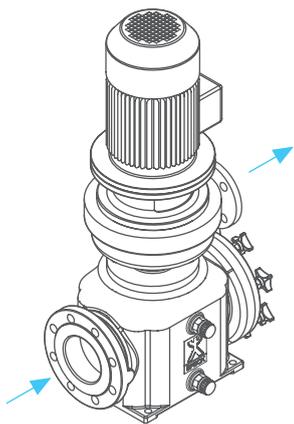
Variable Druckstutzenstellung

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.

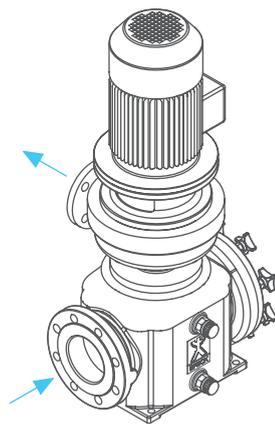
Alle Pumpen-Typen sind um 45° und 90° auf dem Filtergehäuse drehbar.



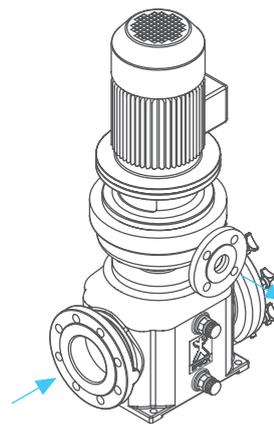
V
Standard vorne



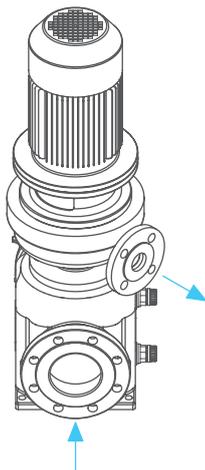
H
hinten



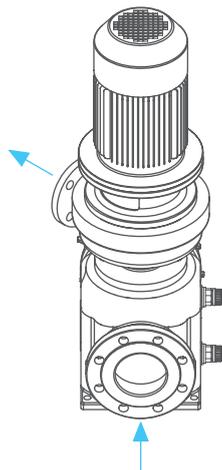
L
links



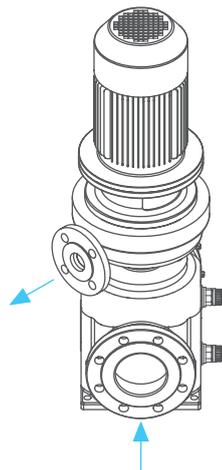
R
rechts



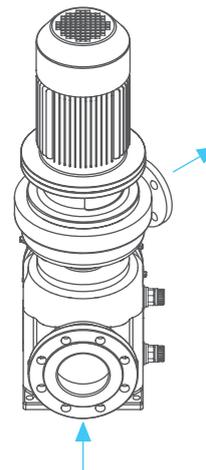
V45°
vorne, 45° gedreht



H45°
hinten, 45° gedreht



L45°
links, 45° gedreht



R45°
rechts, 45° gedreht



Werkstofftabelle

Ausführung	BADU Block Multi	BADU Block Multi Mar
Gehäuseteile	THK Technischer Hochleistungs-Kunststoff	THK Technischer Hochleistungs-Kunststoff
Laufgrad	THK Technischer Hochleistungs-Kunststoff	THK Technischer Hochleistungs-Kunststoff
Gleitringdichtung	Kohle/SiC/EPDM	SiC/SiC/HNBR
Pumpenwelle (keine Medienberührung)	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4057
Antriebslaterne	Grauguss EN-JL 1040	Grauguss EN-JL 1040
Filtergehäuse	THK Technischer Hochleistungs-Kunststoff	THK Technischer Hochleistungs-Kunststoff
Saugsieb	Edelstahl 1.4571	PVC
Filterdeckel	Acrylglas	Acrylglas

Technische Änderungen vorbehalten.

BADU Block Multi > Zirkulationsleitung und Entlüftungskugelhahn aus Edelstahl und PVC-Gewebeschauch.

BADU Block Multi Mar > Zirkulationsleitung und Entlüftungskugelhahn aus PVC und PVC-Gewebeschauch.

BADU BLOCK MULTI MAR

Einsatzgebiet

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

- Bäder mit Thermalwasser und erhöhter Solekonzentration⁴⁾
- 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 100/250..... ca. Ø 10 mm



BADU Block Multi Mar