

**SWIM|TEC**

***BADU BLOCK MULTI***  
***MAXIMAL STABILITET.***



**BADU**®

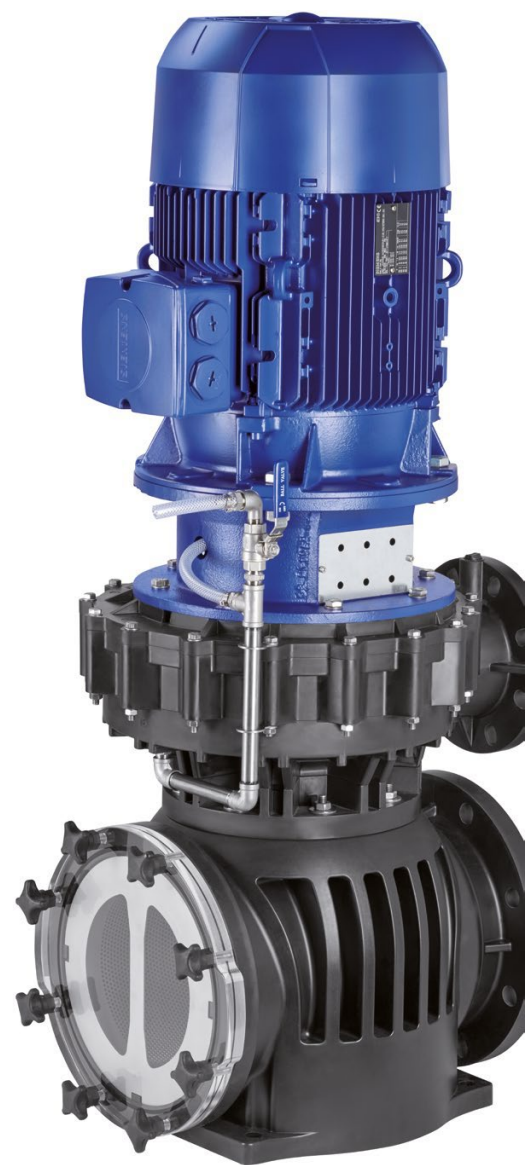
## *BADU Block Multi*

*Innovativ lösning med en pump helt i högpresterande plast.*

BADU Block Multi bygger i grund och botten på den beprövade BADU Block-tekniken, men tar den till en helt unik nivå. Korrosionsbeständig även vid höga saltkoncentrationer. Samma invändiga ytstruktur under hela pumpens livslängd = samma verkningsgrad under hela pumpens livslängd.

### *Fördelar med BADU Block Multi:*

- Invändig beläggning är onödig då hela pumpen är i plast.
- Vätskeberörda delar är tillverkade av teknisk högpresterande plast (THP).
- Pumpaxeln har ingen kontakt med pumpmediet.
- Korrosionsbeständig och lågt slitage, även vid höga saltkoncentrationer.
- Plug-in-design för infästning av standard IE3- och PM-motorer från 2,20 till 11,00 kW.
- Filterhus i högpresterande plast med transparent lock.
- Silkorg och ventilationsledning tillverkad av syrafast stål, 316 Ti.



## Motor

IEC-motor, optimerad för driftpunkten. Försedd med permanentmagnetskullager.

Motorn kan enkelt bytas utan att demontera pumpen eller den mekaniska tätningen. Motor och pump förbinds med en snabbkoppling.

## Avluftning

Avluftningsventilen möjliggör manuell avluftning av pumpen efter rengöring av silkorg.

## Pumpaxel

Pumpaxel tillverkad av rostfritt stål.

Motor/pumpaxel har ingen kontakt med mediet vilket ger fullständig elektrisk avskiljning.

## Mekanisk tätning

Underhållsfri mekanisk tätning av bälgtyp.

Tätningen kyls och smörjs av pumpmediet. Detta möjliggör lång hållbarhet och långa intervaller mellan underhåll.

## Pumphjul

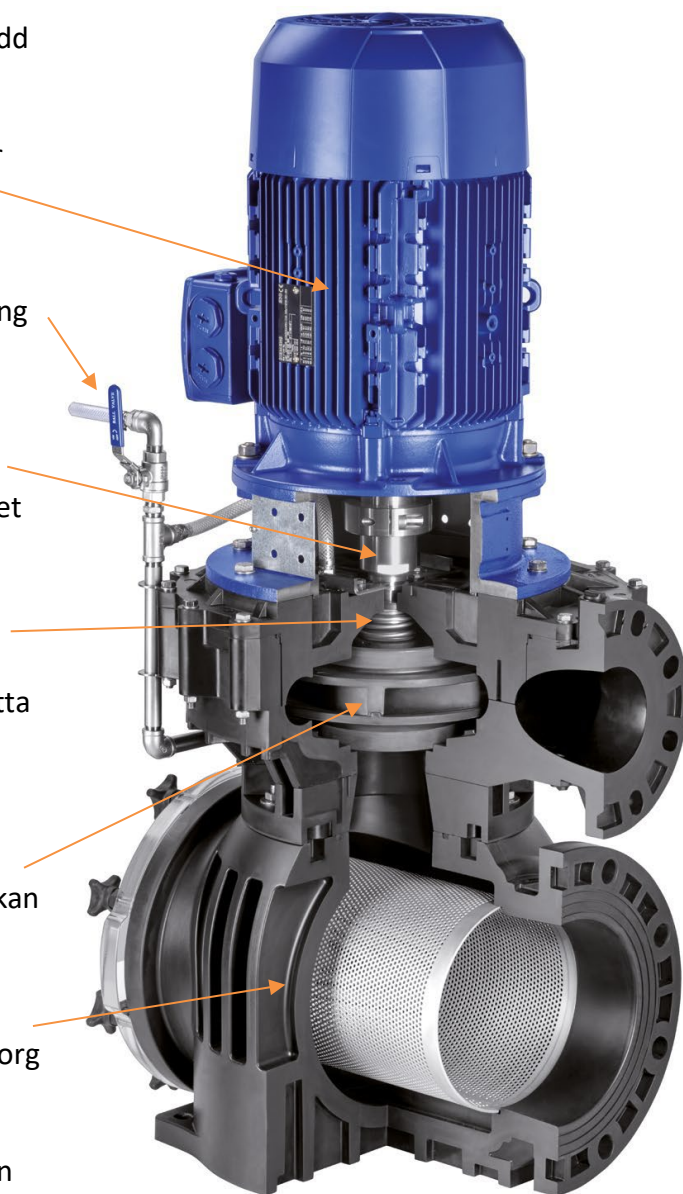
Slutet pumphjul för optimal drift. Pumphjulet kan svarvas för att uppnå önskad driftspunkt.

## Förfilter

Förfilter helt i högpresterande plast (THP). Silkorg i syrafast stål 316Ti. Transparent filterlock för bekväm rengöring. Enkel visuell kontroll av nedsmutsningsgrad och nivå vid dränering utan att behöva öppna locket.

## Användningsområde

Pumpen är lämplig som huvudcirkulationspump/filterpump samt drift av attraktioner i offentliga simhallar.



## Design

Enstegspump i vertikal monoblock konstruktion. Processkonstruktionen möjliggör enkel byte av motorn utan demontering av rören. På grund av den låga motorhastigheten är pumpdrift tyst med lite slitage.

Det stängda, välbalanserade pumphjulet kan justeras individuellt för att passa önskad driftspunkt. Balansering utförs i kvalitetsklass 6.3 enligt DIN ISO 1940. Detta säkerställer optimal drift och hållbarhet för hela pumpen.

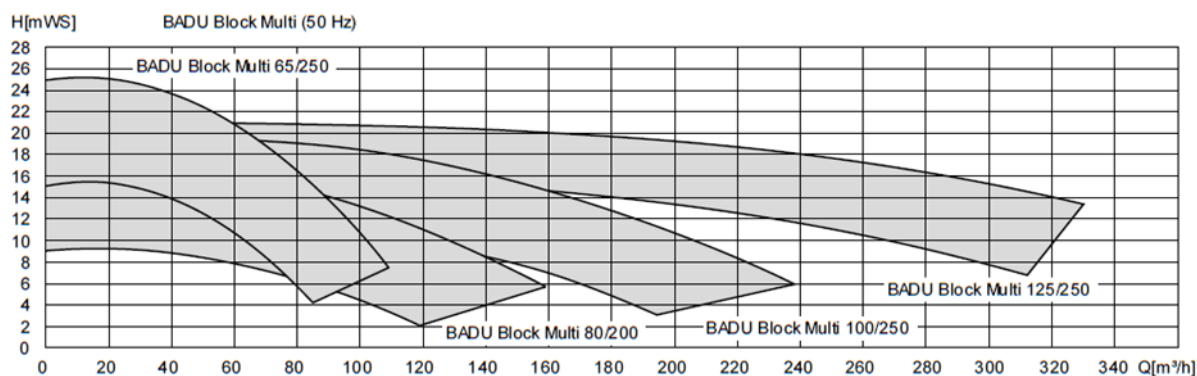


## Filterhuskapacitet

BADU Block Multi 65/250	ca. 9 l
BADU Block Multi 100/250, 125/250	ca. 19 l
Silkorgens maskstorlek	ca. Ø 3 mm

## Flödesdata data vid 50 Hz

För att hitta en lämplig cirkulationspump specifikt efter era förutsättningar ber vi er vänligen kontakta oss på Swimtec AB så hjälper vi till med dimensioneringen.



Vattentemperatur	max. 40°C
Maximalt driftstryck	p 2,5 bar
Varvtal	ca. 1450rpm

## Flänsanslutning

BADU Block Multi 65/250	DN65/DN125
BADU Block Multi 80/200	DN80/DN150
BADU Block Multi 100/250	DN100/DN200
BADU Block Multi 125/250	DN125/DN200

## Motorval (standardmotor)

Direktmonterad, luftkyld DIN-IEC motor i tysk märkeskvalitet med låg ljudnivå. Energieffektivitetsklass IE3 från 0,55 kW, inklusive PTC-sensor. Fasta lager på pumpsidan som tar upp både radiella och axiella krafter.

Konstruktion .....	IM B 5
Skyddsklass .....	IP 55
Varvtal .....	1450/1750 rpm
Frekvens .....	50/60 Hz
Spänning 50 Hz.....	upp till 2,20 kW: 230 VΔ/400 VY
Spänning 60 Hz.....	upp till 2,60 kW: 265 VΔ/460 VY
Spänning 50 Hz.....	från 3,00 kW: 400 VΔ/690 VY
Spänning 60 Hz.....	från 3,60 kW: 460 VΔ/
Isolationsklass .....	F
Omgivningstemperatur .....	max. 40 ° C

## Smörjning

Motorer upp till konstruktionsstorlek 160 har underhållsfria, permanent smorda kullager enligt DIN 625.

## Motoralternativ

1. Standardmotor  
Märke: Siemens IE3-motor från 0,55 kW.  
Fördel: hög verkningsgrad.
2. PM-motor  
Märke: Nidec IE5-motor.  
Fördel: mycket hög verkningsgrad.
3. Vätskekyld motor  
Märke: EMOD.  
Energieffektivitetsklass beror på medietemperaturen.  
Fördel: värmeåtervinning.



1. Standardmotor



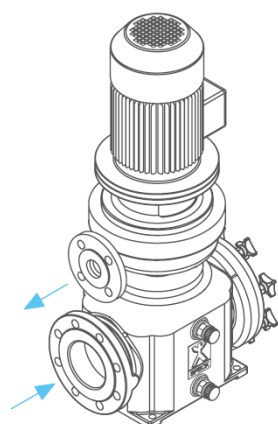
2. PM-motor



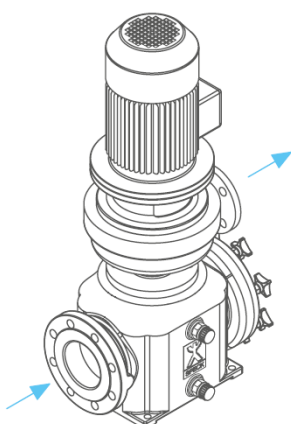
3. Vätskekyld

## Tryckanslutningens position

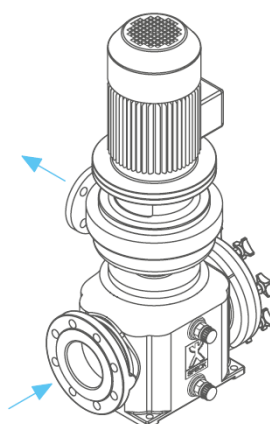
Beroende på installationsförhållandena kan pumpen levereras med trycksidan anpassad åt den position som blir lämpligast i varje unikt fall. Alla pumpvarianter kan roteras på filterhuset vid 45° och 90°. Placering uppges vid order.



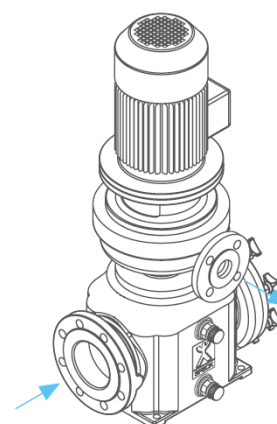
V (Standard)



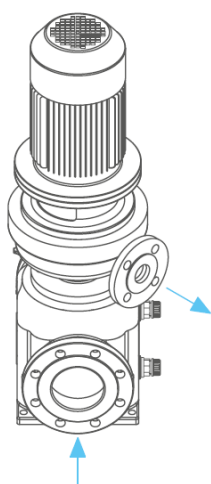
H



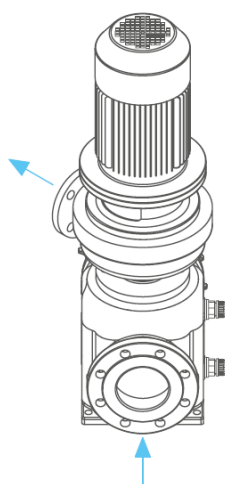
L



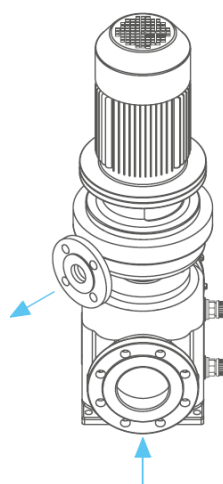
R



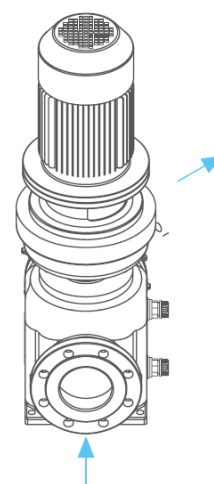
V45°



H45°



L45°



R45°

## Teknisk data

Komponent	BADU Block Multi	BADU Block Multi Mar
<b>Pumphus</b>	THP Teknisk högpresterande plast	THP Teknisk högpresterande plast
<b>Impeller/pumphjul</b>	THP Teknisk högpresterande plast	THP Teknisk högpresterande plast
<b>Mekanisk tätning</b>	Kiselkarbid /kiselkarbid /EPDM	Kiselkarbid/kiselkarbid /HNBR
<b>Pump axel (ej i kontakt med media)</b>	Rostfritt stål SS2324, EN1.4057, AISI431	Rostfritt stål SS2324, EN1.4057, AISI431
<b>Elmotor</b>	Gjutjärn SS0125, EN-JL 1040	Gjutjärn SS0125, EN-JL 1040
<b>Förfilterhus</b>	THP Teknisk högpresterande plast	THP Teknisk högpresterande plast
<b>Silfilter</b>	Syrafast stål SS2350, EN1.4571, AISI316Ti	PVC
<b>Lock till förfilter</b>	Akrylglas	Akrylglas

*BADU Block Multi - Avluftningsledning och kulventilventil i rostfritt stål och PVC-slang.*

*BADU Block Multi Mar - Avluftningsledning och kulventilventil i PVC och PVC-slang.*

### **BADU Block Multi Mar**

En BADU Block Multi Mar är likvärdig med BADU Block Multi med skillnaden att avluftningsventilen med tillhörande rör är tillverkat i PVC samt silkorgen är tillverkad i PVC. Pumpen lämpar sig mycket bra för poolapplikationer, akvarier och fiskodlingar.

#### **Silkorgens maskstorlek**

BADU Block Multi 65/250 ca.  $\varnothing$  6 mm  
 BADU Block Multi 100/250, 125/250 ca.  $\varnothing$  10 mm I



## **BADU Block Multi**

Art nr	Benämning	Motor	Motor typ.
32 40 00	BADU Block Multi 65/250 S	2,2 kW	IE3
32 40 01	BADU Block Multi 65/250 S	3,0 kW	IE3
32 40 02	BADU Block Multi 65/250 S	4,0 kW	IE3
32 40 03	BADU Block Multi 65/250 S	5,5 kW	IE3
32 40 04	BADU Block Multi 65/250 S	7,5 kW	IE3
32 40 30	BADU Block Multi 80 /200 S	2,2 kW	IE3
32 40 31	BADU Block Multi 80 /200 S	3,0 kW	IE3
32 40 32	BADU Block Multi 80 /200 S	4,0 kW	IE3
32 40 33	BADU Block Multi 80 /200 S	5,5 kW	IE3
32 40 34	BADU Block Multi 80 /200 S	7,5 kW	IE3
32 40 35	BADU Block Multi 80 /200 S	11,0 kW	IE3
32 40 10	BADU Block Multi 100/250 S	4,0 kW	IE3
32 40 11	BADU Block Multi 100/250 S	5,5 kW	IE3
32 40 12	BADU Block Multi 100/250 S	7,5 kW	IE3
32 40 13	BADU Block Multi 100/250 S	11,0 kW	IE3
32 40 20	BADU Block Multi 125/250 S	7,5 kW	IE3
32 40 21	BADU Block Multi 125/250 S	11,0 kW	IE3
32 40 22	BADU Block Multi 125/250 S	15,0 kW	IE3
32 40 23	BADU Block Multi 125/250 S	18,5 kW	IE3
32 40 24	BADU Block Multi 125/250 S	22,0 kW	IE3

- "S" står för att pumpen är utrustad med mekanisk tätning av kiselkarbid/kiselkarbid/EPDM, pumpen kan även fås med mekanisk tätning av kol/kiselkarbid/EPDM om så önskas.
- För mer information om "MAR" version vänligen kontakta Swimtec.
- För mer information om andra motoralternativ vänligen kontakta Swimtec.