



**PRODUKTINFORMATION**  
**NORM-BLOCK PUMPEN**  
BAUART M

***PRODUCTINFORMATION***  
***NORM-BLOCK PUMPS***  
*CONSTRUCTION M*



# BAUART M | CONSTRUCTION M



## Beschreibung:

Norm-Block-Pumpen Bauart M sind einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpen. Teilweise auch als Steckwellenausführung mit Norm-Motor möglich.

## Leistungsbereich:

Fördermenge Q: bis 1700 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe H: bis 92 m  
Mediumtemperatur t: -20°C bis +110°C  
Betriebsdruck p: bis 10 (16) bar

## Einsatzgebiete:

- Schwimmbadtechnik
- Filteranlagenbau
- Wasserversorgung
- Schiffsbau
- Entwässerung
- Wasseraufbereitung
- Beregnung
- Industrie

## Fördermedien:

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten, Kalt- und Heißwasser, Öle, Laugen und Säuren.

## Vorteile:

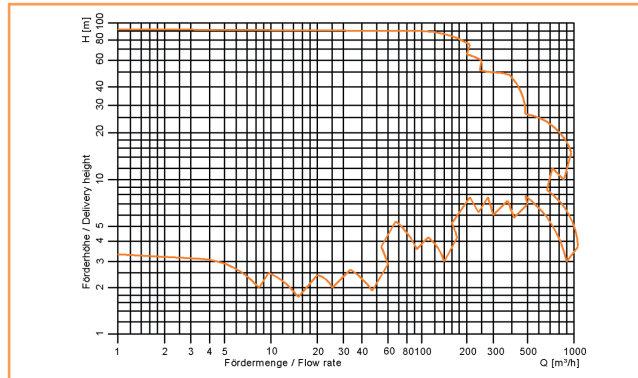
- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Leistungszuordnungen und Hauptabmessungen entsprechen größtenteils DIN EN 733
- Großer Leistungsbereich
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Unterschiedliche Druckstützenstellung möglich

## Werkstoffe:

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Laufrad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können aber den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

## Antrieb:

Geräuscharmer IEC-Norm- Drehstrommotor, in Effizienzklasse IE 2 oder IE 3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage lieferbar.



## Description:

Norm block pumps construction M are single-stage, normal-priming spiral casing pumps. Partially execution with stub shaft and standard motor available.

## Operating data:

Flow rate Q: up to 1700 m<sup>3</sup>/h  
Delivery height H: up to 92 m  
Medium temperature t: -20°C up to +110°C  
Operating pressure p: up to 10 (16) bar

## Range of application:

- Swimming pool engineering
- Filter systems engineering
- Water supply
- Shipbuilding
- Drainage
- Water treatment
- Sprinkling
- Industry

## Pumping media:

Depending on material selection: clean and slightly soiled liquids, cold and hot water, oils, leaches and acids

## Benefits:

- Replaceable shaft protective sleeve
- Corrosion-resistant, replaceable wear rings
- Flange in allusion to ISO 7005
- Performance and main dimensions meet mostly DIN EN 733
- Broad range of performance
- Sealing with rotation independent high-quality mechanical seal of bellows type. Other kinds of sealing on special request.
- Individual adjustment to meet operating point
- Long-lasting and robust, therefore less susceptible to failure and lower follow-up costs
- Different position of pressure socket possible

## Materials:

The standard materials for pump casing and impeller are cast iron or bronze. But materials can be customized according to individual demands.

## Drive:

Low noise IEC- standard three phase motor according to efficiency class IE2 or IE3. Other executions ans typs of engines on special request possible.



# Winter.pumpen GmbH

An der Autobahn L 2 · D-91161 Hilpoltstein  
Tel.: (0 91 74) 9 72 - 0 · Fax: (0 91 74) 9 72 49  
info@winter-pumpen.de · www.winter-pumpen.de