



Normblock Binero

Energieeffizient und korrosionsbeständig -
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten dank
thermoplastischer Korrosionsschutzbeschichtung

NORMBLOCK BINERO

Mit der neuen Baureihe Normblock Binero erweitert SPECK Pumpen sein innovatives Pumpen-Sortiment und ergänzt das umfangreiche Produktprogramm an

Grauguss-, Bronze- und Vollkunststoffpumpen um eine neuartige thermoplastische Korrosionsschutzbeschichtung auf Basis von Polyethylen.

Die Beschichtung bietet diverse Einsatzmöglichkeiten, auch bei einer Vielzahl aggressiver Medien.



BESCHICHTUNG & MATERIAL

Das komplette Gehäuse der Normblock Binero – sprich alle relevanten medienberührenden und korrosionsgefährdeten Teile – sind zu 100 % beschichtet und gewährleisten neben einem dauerhaften Korrosionsschutz auch optimalen Schutz vor aggressiven Medien, Verschleiß und Anhaftungen.

Korrosion in den Gewindegängen gehört der Vergangenheit an, da das Gewinde für die Entleerung im Pumpengehäuse mit einem Gewindeeinsatz aus Edelstahl versehen ist.

Mit der neuen Baureihe Normblock Binero sind Anlagen pumpenseitig vor Rosteintrag geschützt – auch nach längerer Standzeit der Pumpe.

Die Korrosionsbeständigkeit wirkt sich positiv auf den Wirkungsgrad der Pumpe aus: Durch die dauerhaft glatte Oberflächenstruktur – auch über Jahre hinweg – gewährleistet die Normblock Binero neben optimalen Strömungsbedingungen außerdem einen konstanten und effizienten Betriebszustand.

»» Die neuartige Beschichtung bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten, auch bei aggressiven Medien. ««

PROBLEMLOSER EINBAU & EINFACHE WARTUNG

Das Handling bei der Montage der Normblock Binero gestaltet sich als denkbar einfach: Dank der Prozessbauweise sind bei allen Pumpen der Baureihe die Motoren abnehmbar, ohne sie zerlegen zu müssen. Somit können die Pumpen auch bei Bestandsbauten mit schwierigen Einbausituationen problemlos eingebracht werden, ohne dass eine Demontage der Rohrleitungen notwendig ist.

Ein weiterer Clou: Die Hauptabmessungen sind nach NF E 44-112 und DIN EN 733 konzipiert. Damit ist ein Austausch gegen alte Guss- oder Bronzepumpen problemlos möglich.

Der Motor kann mit Hilfe des Steckwellensystems zu Wartungszwecken jederzeit abgenommen oder ausgetauscht werden, ohne dass die Pumpe komplett zerlegt und ohne, dass die Gleitringdichtung ausgebaut werden muss.

EFFIZIENTER BETRIEB & GERINGE KOSTEN

Standardmäßig wird die Baureihe mit einem hocheffizienten Permanentmagnetmotor der Klasse IE5 ausgerüstet.

Auf Kundenwunsch und je nach Anwendung kann die Normblock Binero auch mit jedem handelsüblichen Motortyp ausgestattet werden. Das bietet nicht nur maximale Flexibilität, sondern hat außerdem den Vorteil, dass eine schnelle Ersatzbeschaffung jederzeit möglich ist.

In Kombination mit einem speziell angepassten externen Frequenzumrichter der eigenen Wahl, ist die optimale Ansteuerung der verschiedenen Motorvarianten an die Anlagenerfordernisse möglich.

Das hochwertige in der Güteklasse 6,3 nach DIN ISO 1940 ausgewuchtete Vollbronze-Laufrad erreicht mit maximalem Durchmesser den maximal erzielbaren Wirkungsgrad.

Neben erheblichen energetischen Einsparpotenzialen ergeben sich daraus auch deutlich reduzierte Lebenszykluskosten.

ANWENDUNGEN & EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die neuartige thermoplastische Korrosionsschutzbeschichtung bietet diverse Einsatzmöglichkeiten, auch bei einer Vielzahl aggressiver Medien.

So kann die Normblock Binero, die ihre Praxistauglichkeit in Langzeittests erfolgreich bewiesen hat, nicht nur im öffentlichen Schwimmbadbereich, sondern auch in industriellen Anlagen, der Prozesstechnologie, im Schiffbau und der Wasserversorgung eingesetzt werden und hält den dort herrschenden Drücken problemlos stand.

Ein wahres Multitalent im Hinblick auf die möglichen Einsatzgebiete.



SPECK 

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



Mehr Informationen unter
badu.de/normblock-binero

Energieeffizient und korrosionsbeständig – selbst bei Solekonzentrationen ein zuverlässiger Partner

BADU® Normblock Binerio



Technische Daten bei 50/60 Hz

Förderstrom Q bis max. 720 m³/h
 Förderhöhe H bis 101 m
 Wassertemperatur t max. 75 °C

Maximaler Betriebsdruck

Pumpengehäuse p 10 bar

Drehzahl 50 Hz n ca. 1450/1750 min⁻¹
 60 Hz n ca. 1750/3500 min⁻¹

Typen

Normblock Binerio 32 bis 150

Flansche

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

Antrieb

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



Standard-Motor

IE3-Motor ab 0,75 kW.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad



PM-Motor

IE4-/IE5-Motor.

Vorteil: sehr hoher Wirkungsgrad



Wassergekühlter Motor

Energieeffizienzklasse in Abhängigkeit von Mediumtemperatur.

Vorteil: Wärmerückgewinnung.

> Motorausführung nur auf Anfrage.

> Motoren in Sonderausführungen auf Anfrage.