



WINTER.pumpen



PROGRAMMÜBERSICHT

BAUREIHEN UND BAUARTEN





INHALT

01	Winter.group	Seite 03
02	Normpumpen	Seite 04
03	Kreiselpumpen	Seite 09
04	Stufenkreiselpumpen	Seite 11
05	Inlinepumpen	Seite 14
06	Feuerlöschpumpen	Seite 18
07	Propellerpumpen	Seite 20
08	Tauch-/Eintauchpumpen	Seite 24
09	Schmutz-/Abwasserpumpen	Seite 28
10	Verdrängerpumpen	Seite 32

WINTER.group

Von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt: Durch die interne Fertigung in unseren Werken haben wir die volle Kontrolle über den gesamten Herstellungsprozess. Von der Materialauswahl bis hin zur Endbearbeitung und der finalen Messung auf unserem Prüfstand. Dies ermöglicht es uns, flexibel auf individuelle Kundenanforderungen einzugehen und maßgeschneiderte Lösungen anzubieten.

ENTWICKLUNG, KONSTRUKTION UND MODELLBAU

Unser Team verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Konstruktion von Komponenten und Baugruppen für verschiedene Anwendungen. In unserer Abteilung für Modellbau werden anschließend die Modelle für die Gießerei gefertigt.

GEHÄUSETEILE AUS UNSERER GIESSEREI

In der **Eisengießerei Kronach Thomas Winter GmbH** werden die Gehäuseteile gegossen und mechanisch bearbeitet. Für eine durchweg hohe Qualität sind moderne Anlagen sowie unser erfahrenes Fachpersonal essenziell.

MODERNSTE BLECH- UND STAHLARBEITEN

Mit modernen Schweißrobotern, Laserschneid- und Kantmaschinen werden in unserem metallverarbeitenden Betrieb **Krauss Lüftungsbau GmbH** in Langenzenn verschiedenste Rahmen und Blechteile gefertigt.

ZERSPANUNG UND FERTIGUNG

Unsere Dreherei und Fräseerei im Werk in Hilpoltstein ermöglichen die Bearbeitung aller zerspanenden Komponenten und Fertigungsprozesse, was durchweg eine hohe Präzision und Kontrolle sicherstellt.

SCHALTSCHRANKBAU

Auch Schaltschränke für komplexe Pumpensysteme wie Sprinkleraggregate oder Vakuumanlagen werden von uns entwickelt und hergestellt. Diese Schaltschränke sind für die Steuerung und Überwachung der Anlagen erforderlich und werden nach strengen technischen Standards gefertigt.

MONTAGE UND MESSUNGEN

Unsere Montageabteilung ist für die sorgfältige und präzise Zusammenfügung aller Komponenten zuständig. Durch unseren werkseigenen Prüfstand wird abschließend die Leistung unserer Pumpen überprüft, um unseren Kunden durchweg herausragende Qualität zu gewährleisten.

BAUART A



Norm-Pumpen Bauart A sind einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpen mit Lagerlaterne.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 2.200 m³/h
Förderhöhe	H bis 92 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +140°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

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

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Schiffsbau
- Wasserversorgung
- Beregnung
- Entwässerung
- Wasseraufbereitung

BAUART U



Norm-Pumpen Bauart U sind einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpen mit Lagerbock.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.200 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +140°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz- klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt- ringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Die Leistungszuordnung und Hauptabmessun- gen entsprechen NF E 44-112.
- Langlebig und robust, daher geringe Repara- turanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Unterschiedliche Druckstutzenstellung möglich
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anla- genbau
- Schiffsbau
- Wasserversorgung
- Bewässerung
- Entwässerung
- Wasseraufbereitung

BAUART LT



Norm-Pumpen Bauart LT sind einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpen mit Lagerträger in Prozessbauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 2.200 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +140°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz- klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt- ringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Langlebig und robust, daher geringe Repara- turanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Leistungszuordnungen und Hauptabmessun- gen entsprechen größtenteils DIN EN 733
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Wasserversorgung
- Schiffsbau
- Beregnung
- Industrie und Anla- genbau
- Entwässerung
- Wasseraufbereitung

BAUART M



Norm-Block-Pumpen Bauart M sind einstufige, normal-saugende Spiralgehäusepumpen. Pumpe mit Normmotor und verlängerter Sonderwelle.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m ³ /h
Förderhöhe	H bis 92 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +110°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz- klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt- ringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Die Leistungszuordnung und Hauptabmessun- gen entsprechen größtenteils DIN EN 733
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust, daher geringe Repara- turanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Unterschiedliche Druckstutzenstellung möglich
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Wasserversorgung
- Schiffsbau
- Entwässerung
- Wasseraufbereitung
- Beregnung
- Industrie

BAUART N



Normpumpen der Bauart N sind einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpen in Steckwellenausführung.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 2.200 m³/h
Förderhöhe	H bis 92 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +130°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

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 IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Kompakte Bauart
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Die Leistungszuordnung und Hauptabmessungen entsprechen größtenteils DIN EN 733
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Unterschiedliche Druckstützenstellung möglich
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Wasserversorgung
- Wasseraufbereitung
- Schiffsbau
- Beregnung
- Entwässerung
- Industrie

BAUREIHE 21



Pumpen der Baureihe 21 sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen in Blockbauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 42 m³/h
Förderhöhe	H bis 34 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +120°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 5 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf-
rad sind Grauguss, Bronze, Kupfer-Aluminium oder
Edelstahl. Die Welle ist aus hochwertigem Duplex-Stahl.
Die Werkstoffe können aber auch den Anforderungen
entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz-
klasse IE3, Hydraulikmotor oder Tauchmotor. Andere
Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Sehr platzsparende und kompakte Bauweise
- Auch als Inline- oder Tauchpumpe lieferbar
- Optional mit Ansaugautomaten lieferbar
- Abdichtung mittels hochwertiger Balg-Gleitringdichtung
- Gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Saug- und Druckstutzen mit Gewindeanschluss, andere auf Anfrage
- Diverse Sonderausführungen möglich

EINSATZGEBIETE

- Filteranlagenbau
- Wasseraufbereitung
- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Baumaschinen
- Reinigungsanlagen
- Sprinkleranlagen
- Landwirtschaft

BAUART WSCA



Pumpen der Bauart WSCA sind doppelflutige Kreiselpumpen in sehr widerstandsfähiger Bauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 4000 m³/h
Förderhöhe	H bis 25 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -10°C bis +120°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis max. 6 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Sauberes Wasser und leicht verschmutzte Flüssigkeiten.

WERKSTOFFE

Der Standardwerkstoff für Pumpengehäuse, Gehäusedeckel und Laufrad ist Grauguss und Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt-ringe
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Speziell entwickelt für raue Bedingungen
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Aquakultur
- Bewässerung
- Entwässerung
- Wasserversorgung
- Landwirtschaft

BAUREIHE E



Pumpen der Baureihe E, Bauart V (vertikal) und Bauart LL (horizontal), sind normalsaugende, mehrstufige Kreiselpumpen.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 180 m³/h
Förderhöhe	H bis 400 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +140°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 40 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten, Kalt-, Heiß und Salzwasser, Öle, leichte Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Laufäder sind Grauguss, Sphäroguss, Bronze, Kupfer-Aluminium, 1.4408 oder 1.4469. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Ausführung mit Verbrennungsmotor. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Verschiedene Stutzenstellungen möglich
- Abnahme nach diversen Schiffahrtsklassen möglich (z.B. DNV; BV; LR)
- Diverse Sonderausführungen möglich

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Schiffsbau
- Offshore
- Wasserversorgung
- Reinigungsanlagen
- Druckerhöhungsanlagen
- Feuerlöschtechnik
- Landwirtschaft
- Gebäudeinfrastruktur
- Bewässerung
- Entwässerung

BAUREIHE E350



Pumpen der Baureihe E350 sind horizontale, normal-saugende, fünfstufige Kreiselpumpen.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 23 m³/h
Förderhöhe	H bis 59 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -5°C bis +80°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 5,5 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Reines Wasser. Salzwasser auf Anfrage.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf-
rad sind aus Glasfaserverstärktem Kunststoff. Die Welle
ist aus 1.4104, 1.4122 oder 1.4462.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz-
klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf
Anfrage.

VORTEILE

- 100%-Prüfung der Pumpen
- Vibrations- und Geräuschärmer als vergleich-
bare Pumpen aus Stahlblech
- Anschlüsse über G2 Zoll Außengewinde
- Abdichtung über hochwertiger Balg-Gleitring-
dichtung
- Unterschiedliche Druckstutzenstellungen
möglich
- Langlebig und robust, daher geringere Repa-
raturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Pumpe und Motor bei GS-Ausführung galva-
nisch getrennt
- Bauartgeprüfte Ausführung: Geprüft nach
EN60601-1:2006/A1:2013 (Medizinische
elektrische Geräte)

EINSATZGEBIETE

Ohne Bauartprüfung

- Wasserversorgung
- Beregnung
- Bewässerung
- Entwässerung
- Anlagenbau
- Medizinische Mas-
sageliegen ohne
direkten Patienten-
kontakt

Mit Bauartprüfung

- Medizinische Hydro-
therapie
- Elektrogalvanische
Bäder

BAUREIHE WVMS / WVX



Pumpen der Baureihe WVMS/WVX sind mehrstufige, normalsaugende, vertikale Kreiselpumpen in Inlinebauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 20 m³/h
Förderhöhe	H bis 250 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -30°C bis +140°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 25 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten, Kalt-, Heiß und Salzwasser, Öle, leichte Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf-
rad sind Edelstahl 1.4301 (WVMS), Edelstahl 1.4401
(WVMSL) und Grauguss (WVMSG).

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz-
klasse IE3 oder IE4.

VORTEILE

- Hoher Wirkungsgrad
- Verwendung von Standard-Normmotoren
- Viele Anschlussarten möglich (Rundflansch / Losflansch / Ovalflansch / Victaulic ® / Clamp)
- Einfacher Austausch der Wellendichtung dank Cartridge-Gleitringdichtung – ohne dass die Motorlaterne demontiert werden muss
- Großer Leistungsbereich
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Verschiedene Trinkwasser Zulassungen
- Ein Drehzahlregler kann mit einem handelsüblichen Sensor (Anschluss vorhanden) direkt montiert werden, um je nach Anwendung bspw. den Pumpendruck konstant zu halten und Energie zu sparen.

EINSATZGEBIETE

- Wasseraufbereitung
- Kondensatsysteme
- Waschen und reinigen
- Kühlung
- Druckerhöhung
- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Sprinkler- und Feuerlöschsysteme
- Bewässerung
- Landwirtschaft

BAUART IM



Pumpen der Bauart IM sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen in Inlinebauweise. Standardmotor mit verlängerter Sonderwelle.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +110°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

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

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz- klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Besonders kompakte Bauweise
- Einfache Integration in Rohrleitungen durch Inlinebauweise
- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt- ringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängig, Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust
- Geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anla- genbau
- Wasserversorgung
- Beregnung
- Schiffsbau

BAUREIHE 21-IM



Pumpen der Baureihe 21-IM sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen in Inlinebauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 42 m³/h
Förderhöhe	H bis 34 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +120°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 5 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Laufrad sind Grauguss, Bronze, Kupfer-Aluminium oder Edelstahl. Die Welle ist aus hochwertigem Duplex-Stahl. Die Werkstoffe können aber auch den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3, Hydraulikmotor oder Tauchmotor. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Sehr platzsparende und kompakte Bauweise für den direkten Einbau in Rohrleitungen
- Auch in Blockbauweise oder Tauchpumpe lieferbar
- Optional mit Ansaugautomaten lieferbar
- Abdichtung mittels hochwertiger Balg-Gleitringdichtung
- Gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Saug- und Druckstutzen mit Flanschanschluss, andere auf Anfrage
- Diverse Sonderausführungen möglich

EINSATZGEBIETE

- Filteranlagenbau
- Wasseraufbereitung
- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Baumaschinen
- Reinigungsanlagen
- Sprinkleranlagen
- Landwirtschaft
- Yachten und Superyachten

BAUART IN



Pumpen der Bauart IN sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen in Inlinebauweise. Pumpe mit Standardmotor in Steckwellenausführung.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +110°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

WERKSTOFFE

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

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz- klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Kompakte Bauweise
- Einfache Integration in Rohleitungen durch Inlinebauweise
- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt- ringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängiger, Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust
- Geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anla- – Wasserversorgung
- genbau – Beregnung
- Schiffsbau

BAUART IA



Pumpen der Bauart IA sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen in Inlinebauweise mit Lagerlaterne.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +110°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

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

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 IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Einfache Integration in Rohrleitungen durch Inlinebauweise
- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger, Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust
- Geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Optional mit Ansaugautomat lieferbar
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Wasserversorgung
- Beregnung
- Schiffsbau

BAUART U / LT



Sprinklerpumpen der Bauart U und LT sind einstufige, normalsaugende Spiralgehäusepumpen mit Lagerbock (U) oder Lagerträger (LT) in Prozessbauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 648 m ³ /h
Förderhöhe	H bis 142 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t bis max. +40°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 16 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Reines Wasser.

WERKSTOFFE

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

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3 oder Dieselmotor. Verschiedene Sonderausführungen auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige Spaltringe
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Gemäß Richtlinie für Wasserlöschanlagen VDS 2100, 5/88
- Großer Leistungsbereich
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten

EINSATZGEBIETE

- Sprinkleranlagen
- Feuerlöschanlagen

RICHTLINIEN

- VdS
- EN 12845 / EN 12259-12
- DIN 14462
- FM Global
- NFPA 20
- CNBOP

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN FIRE BOOST FB1 / FB2



Feuerlösch-Druckerhöhungsanlagen (DEA) „Fire Boost“ FB1 und FB2 – für mittelbaren oder unmittelbaren Anschluss an Trinkwasser Trennstationen oder bauseitigen Vorlagebehältern zur Brandbekämpfung für Wandhydranten Typ S und F. Vollautomatische Ein- bzw. Zwei-Pumpen-Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise zur Löschwasserversorgung.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 96 m³/h
Förderhöhe	H bis 163 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t bis max. +40°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 16 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Zur Förderung von reinem Wasser (Löschwasser).

WERKSTOFFE

Der Standardwerkstoff für Pumpengehäuse und Laufrad ist Edelstahl. Vorlagebehälter in Edelstahl zulässig nach DIN EN1717. Aggregatsrahmen in hochwertiger ACC Beschichtung für bestmöglichen Korrosionsschutz.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Verschiedene Sonderausführungen auf Anfrage.

VORTEILE

- Maximale Standzeiten durch hochwertige Werkstoffe und robuste Konstruktion
- Servicefreundliche Konstruktion
- Medium berührte Teile aus Edelstahl 1.4301
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Großer Leistungsbereich

EINSATZGEBIETE

- Wandhydranten
- Sonderanlagen
- Über- und Unterflurhydranten

RICHTLINIEN

- DIN 14462

BAUREIHE P



Propellerpumpen der Baureihe P sind einstufige, normalsaugende Axialpumpen.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 5.200 m³/h
Förderhöhe	H bis 15 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +80°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 6 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz- klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Umkehrung der Förderrichtung durch Wechseln der Antriebsdrehrichtung möglich (reversible Ausführung)
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Speziell für sehr hohe Fördermengen und niedrige Förderhöhen ausgelegt
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abnahme nach diversen Schiffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Schiffsbau
- Wasseraufbereitung
- Industrie und Anla- genbau
- Aquakultur
- Wasserversorgung

BAUREIHE R



Propellerpumpen der Baureihe R sind einstufige oder mehrstufige, normalsaugende Axialpumpen mit Permanentmagnetmotor.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m ³ /h
Förderhöhe	H bis 23 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +60°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 6 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse/Motor ist Sphäroguss. Laufrad und Anschlussdiffusoren sind aus Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer Permanentmagnetmotor mit hohem Wirkungsgrad. Zum Betrieb ist ein passender Frequenzumrichter notwendig.

VORTEILE

- Modular erweiterbar (mehrstufige Ausführung)
- Höchste Effizienz (Permanentmagnetmotor)
- Besonders leise im Betrieb
- Nahezu wartungsfrei
- Sonderausführung mit Turbinenbetrieb (reku-perative Energiegewinnung)
- Sonderausführung mit Tauchmotor möglich
- Umkehrung der Förderrichtung durch Wechseln der Antriebsdrehrichtung möglich (reversible Ausführung)
- Strömungsoptimierte, verlustarme Ge-häusegeometrie
- Konstruktionsbedingt keine Abdichtung not-wendig
- Sehr gute Regulierung der Förderleistung möglich (standardmäßig mit Frequenzumrich-ter ausgestattet)
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Innovative und patentierte Konstruktion
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anla- genbau
- Schiffsbau
- Wasserversorgung
- Wasseraufbereitung
- Aquakultur

BAUREIHE H



Propellerpumpen der Baureihe H sind einstufige, normalsaugende Axialpumpen in Inlinebauweise.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 3.200 m³/h
Förderhöhe	H bis 20 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +60°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 6 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten.

WERKSTOFFE

Der Standardwerkstoff für Pumpengehäuse und Laufrad ist Bronze. (Alternativ auch in Grauguss erhältlich.) Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Getriebe und Lagerträger sind als Modul austauschbar. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Umkehrung der Förderrichtung durch Wechseln der Antriebsdrehrichtung (reversible Ausführung)
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Hochbelastbares Winkelgetriebe
- Großer Leistungsbereich
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgung
- Aquakultur

BAUREIHE K



Propellerpumpen der Baureihe K sind einstufige, normalsaugende Axialpumpen.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 530 m³/h
Förderhöhe	H bis 6 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +80°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 6 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten.

WERKSTOFFE

Der Standardwerkstoff für Pumpengehäuse und Laufrad ist GGG-40. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Der Lagerträger ist vollständig austauschbar. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Umkehrung der Förderrichtung durch Wechseln der Antriebsdrehrichtung möglich (reversible Ausführung)
- Leichte und kompakte Bauweise
- Kostengünstige Anschaffung
- Wartungsfreundlich
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Speziell für sehr hohe Fördermengen und niedrige Förderhöhen ausgelegt
- Kraftübertragung des Motors durch Riemen, d. h. es entstehen keine teuren Reparaturen durch Austausch des Getriebes
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Wasseraufbereitung
- Reinigungsanlagen
- Aquakultur

BAUREIHE 123 G



Eintauchpumpen der Baureihe 123 G sind einstufige Spiralgehäusepumpen mit Zwischenrohr und Kanalrad.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 28 m³/h
Förderhöhe	H bis 12,5 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +90°C
Einbautiefe	bis max. 2 m

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

FÖRDERMEDIEN

Reines oder leicht verschmutztes Kaltwasser, Regenwasser, chemisch neutrale Kondensate.

WERKSTOFFE

Der Standardwerkstoff für Pumpengehäuse und Laufrad ist Grauguss. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3 oder Wechselstrommotor. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Anschlüsse mit Gewindegegenflanschen
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Ausgereifte Konstruktion

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Entwässerung

BAUART TM



Tauchpumpen der Bauart TM sind einstufige, normal-saugende Kreiselpumpen mit Tauchmotor. Die für den Unterwasserbetrieb ausgelegten Pumpen sind in der Schutzart IP 68 ausgeführt und bis zu einer maximalen Eintauchtiefe von 30 m einsetzbar.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +40°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten, Kaltwasser, Öle, Solen, schwache Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Drehstrom-Tauchmotor. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Besonders kompakte Bauweise
- Ab 11 kW Antriebsleistung, Ölkammer mit Leckagesonde
- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs-unabhängiger, Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust
- Geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Abwassertransport
- Schiffsbau
- Entwässerung

BAUART TA



Tauchpumpen der Bauart TA sind einstufige, normal-saugende Kreiselpumpen mit Tauchmotor. Die für den Unterwasserbetrieb ausgelegten Pumpen sind in der Schutzart IP 68 ausgeführt und bis zu einer maximalen Eintauchtiefe von 30 m einsetzbar.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.700 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +40°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar
Eintauchtiefe	H bis 30 m

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine und leicht verschmutzte Flüssigkeiten, Kaltwasser, Öle, Solen, schwache Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Drehstrom-Tauchmotor. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spaltringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs-unabhängiger, Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Langlebig und robust
- Geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und Anlagenbau
- Abwassertransport
- Schiffsbau
- Entwässerung

BAUART VZK(-D)



Kreiselpumpen Bauart VZK sind einstufige Eintauchpumpen mit Aufsetzplatte. Wahlweise sind sie mit Druckrohr (VZK-D) erhältlich.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 1.000 m³/h
Förderhöhe	H bis 130 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +90°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 (16) bar
Eintauchtiefe ³⁾	bis 2 m

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

³⁾ Längere Eintauchtiefen oder Sonderlängen auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl reine Flüssigkeiten, Kaltwasser, Öle, Solen, Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf-
rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können
den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienz-
klasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf
Anfrage.

VORTEILE

- Lagerung und Motor trocken aufgestellt
- Austauschbare Wellenschutzhülse
- Korrosionsbeständige, austauschbare Spalt-
ringe je nach Pumpengröße
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Möglichkeit für Fremdspülanschluss zur
Schmierung der Gleitlager
- Großer Leistungsbereich
- Individuelle Anpassung des Betriebspunktes
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen
möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Industrie und An- – Schiffsbau
 genbau
- Bewässerung
- Schmiersysteme – Entwässerung
 und Zentralschmier-
 anlagen

BAUREIHE HM / HF



Schmutzwasserpumpen der Baureihe HM und HF sind einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpen zur Förderung verschmutzter und leicht feststoffhaltiger Medien.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 170 m³/h
Förderhöhe	H bis 140 m
Saughöhe (geodätische Höhe)	Hs.geo bis 7 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +85°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl zur Förderung von reinen und verschmutzten, feststoffhaltigen Medien, sowie Ölen, Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Pumpengehäuse und Lauf- rad sind Grauguss oder Bronze. Die Werkstoffe können den Anforderungen entsprechend angepasst werden.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor mit verlängerter Sonderwelle in Effizienzklasse IE3. Teilweise auch mit Wechselstrom-, Benzin- oder Dieselmotor lieferbar. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs- unabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Mit Gewindeanschlüssen oder Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Ausgereifte Konstruktion
- Selbstansaugende Pumpe
- Abnahme nach diversen Schifffahrtsklassen möglich (z.B. DNVGL; BV; LR)

EINSATZGEBIETE

- Entwässerung
- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Landwirtschaft
- Bauindustrie
- Katastrophenschutz
- Feuerwehr

BAUREIHE WHM / WHF



Schmutzwasserpumpen der Baureihe WHM und WHF sind einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpen zur Förderung verschmutzter und leicht feststoffhaltiger Medien.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 50 m³/h
Förderhöhe	H bis 30 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -20°C bis +85°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl zur Förderung von reinen und verschmutzten, feststoffhaltigen Medien, sowie Ölen, Laugen und Säuren.

WERKSTOFFE

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

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor mit verlängerter Sonderwelle in Effizienzklasse IE3. Teilweise auch mit Wechselstrommotor lieferbar. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungsunabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage
- Mit Gewindeanschlüssen oder Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Ausgereifte Konstruktion
- Selbstansaugende Pumpe

EINSATZGEBIETE

- Entwässerung
- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Bauindustrie
- Feuerlöschsysteme
- Landwirtschaft

BAUREIHE WHA



Abwasserpumpen der Baureihe WHA sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen, die speziell für die Förderung von Abwasser und anderen feststoffhaltigen Medien konzipiert sind.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	Q bis 150 m³/h
Förderhöhe	H bis 40 m
Förderguttemperatur ¹⁾	t von 0°C bis +80°C
Betriebsdruck ²⁾	p bis 10 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

- ²⁾ • Betriebsdruck = Zulaufhöhe + maximale Förderhöhe des Produktes
• Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Je nach Werkstoffauswahl zur Förderung von reinen und verschmutzten, feststoffhaltigen Medien, sowie Ölen, Laugen und Säuren geeignet.

WERKSTOFFE

Die Abwasserpumpen gibt es, je nach Anwendungsfall, in verschiedensten Material.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3 oder Tauchmotor. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

VORTEILE

- Abdichtung mit hochwertiger, drehrichtungs-unabhängiger Balg-Gleitringdichtung. Andere Abdichtungen auf Anfrage.
- Flansche in Anlehnung an ISO 7005
- Langlebig und robust, daher geringe Reparaturanfälligkeit und niedrige Folgekosten
- Ausgereifte Konstruktion
- Pumpen mit Kanal- oder Freistromlaufrad, optional mit Schneidwerk

EINSATZGEBIETE

- Entwässerung
- Schiffsbau
- Industrie und Anlagenbau
- Landwirtschaft
- Bauindustrie
- Katastrophenschutz
- Recycling

BAUREIHE WVSP



Die Winter-Vakuum-Schmutzwasserpumpe (WVSP) wurde zur Förderung von Schmutz- und Abwasser, dem sogenannten Grau- und Schwarzwasser, entwickelt. Durch ihre Bauweise ist die Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe besonders robust und wartungsfreundlich.

LEISTUNGSBEREICH

Saugvermögen Luft	92 Nm ³ /h
Spülkapazität	bis zu 800 Spülungen/h
zul. Förderhöhe/-druck (Vakuumbetrieb)	≤ 3 m, ≤ 0,3 bar
Anläufe pro Stunde	bis zu 60 Umgebungstemperatur t = ≤ 45°C

FÖRDERMEDIEN

Zur Förderung von Abwasser und Luft in beliebiger Zusammensetzung. Für Flüssigkeiten die frei von harten, abrasiven Feststoffen wie Sand, Steine oder Metalle sind. Trockene und feuchte Gase, die nicht brennbar, aggressiv oder giftig sind. Chlorhaltige, korrosive, ätzende, scheuernde Reinigungsmittel auf ein Minimum reduzieren. Andere Fördermedien auf Anfrage.

WERKSTOFFE

Die Vakuum-Schmutzwasserpumpen gibt es, je nach Anwendungsfall, in verschiedensten Material.

ANTRIEB

Geräuscharmer IEC-Norm-Drehstrommotor in Effizienzklasse IE3. Andere Ausführungen und Motorarten auf Anfrage.

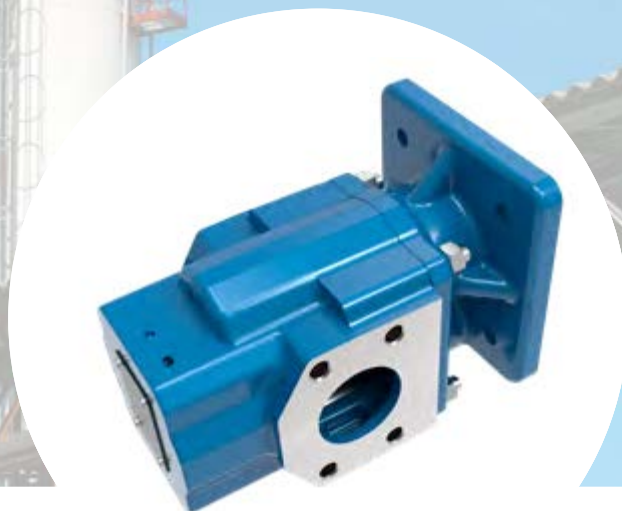
VORTEILE

- Hoch effiziente Vakuumerzeugung für Sanitäranlagen
- Einfache und zuverlässige Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe mit Schneideinrichtung auf gleicher Welle
- Einfache Schnittstelle zur Abwasserreinigungsanlage oder zum Abwassernetz
- Zur Vakuumerzeugung sind keine Vorratsbehälter erforderlich
- Höchste Laufsicherheit mit einem Minimum an Wartung
- Gleichbleibende Spül- und Entladezeit von Toiletten
- Optional: Fest installierter Antriebsregler mit Soft-SPS und optionalen Temperatur- und Drucksensoren für effiziente Steuerung und Regelung

EINSATZGEBIETE

- Marine
- Gebäudetechnik
- Mobile Sanitärwagen und Sanitärcontainer
- Verkehrstechnik
- Kommunale Abwassertechnik

BAUREIHE WZP



Zahnradpumpen der Baureihe WZP zeichnen sich durch kompaktes Design aus. Sie sind solide konstruiert, verarbeitet und verschleißfest. Verschiedene Baugrößen und Dichtungsvarianten ermöglichen vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	63 - 180 cm ³ /U
Drehzahl max.	3.000 min ⁻¹ (viskositätsabhängig)
Viskositätsbereich	5 bis 50.000 mm ² /s
Förderguttemperatur ¹⁾	t von -10°C bis +200°C
Eintrittsdruck	-0,4 bis 5 bar
Differenzdruck ²⁾	bis 25 bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Flüssigkeiten verschiedenster Art wie Kakaomasse, Kakaobutter und Fette. Feststofffrei mit Mindestschmierfähigkeit.

WERKSTOFFE

In der Standardausführung sind die Gehäuseteile aus Grauguss. Die Zahnradwellen aus gehärtetem Einsatzstahl. Niedrige Schallpegelwerte sowie geringe Pulsation werden durch die spezielle Verzahnungsgeometrie gewährleistet.

ANSCHLUSSVARIANTEN

Standard SAE-Flansch. Weitere Varianten auf Anfrage.

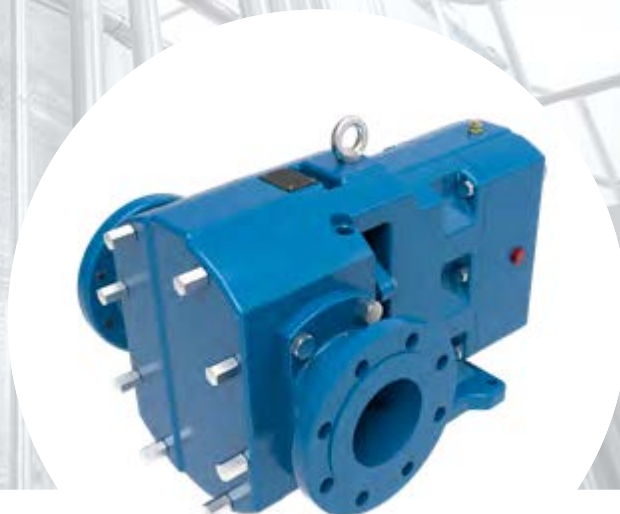
VORTEILE

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Laufruhe und geräuschoptimiert
- Leichte Montage und Demontage
- Elektrische Beheizung möglich

EINSATZGEBIETE

- Nahrungsmittelin-
dustrie
- Chemische Industrie
- Farbindustrie
- Getriebe- und Mo-
torenbau
- Schiffsmaschinen-
bau
- Turbinenbau
- Zementanlagen

BAUREIHE WKP



Verdrängerpumpen der Baureihe WKP sind mit höchster Robustheit, Zuverlässigkeit und Leistungsstärke ein Garant für Kundenzufriedenheit. Vielseitig einsetzbar und für jede Anforderung individuell anpassbar, lassen sie keinerlei Kundenwünsche offen.

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom	250 - 1.700 cm³/U
Drehzahl max.	800 min⁻¹
Viskositätsbereich	bis 100.000 mm²/s
Förderguttemperatur ¹⁾	t bis +95°C optional bis +150°C
Druck (max.) ²⁾	bis 7 (20) bar

¹⁾ Förderguttemperaturen sind werkstoff-, medien- und bauartabhängig. Weitere Informationen und weitere Förderguttemperaturen auf Anfrage.

²⁾ Höhere Drücke auf Anfrage

FÖRDERMEDIEN

Flüssigkeiten verschiedenster Art wie Kakaomasse, Kakaobutter und Fette. Feststofffrei mit Mindestschmierfähigkeit.

WERKSTOFFE

Die Standardwerkstoffe für Kolbengehäuse und Deckel sind Grauguss oder Edelstahl. Werkstoffe für Kolben sind Vergütungsstahl oder Edelstahl. Für die Wellen Einsatzstahl oder Edelstahl. Andere Materialien auf Anfrage.

ANSCHLUSSVARIANTEN (WECHSELBAR)

Flansch (Standard), Milchrohr, Tri-Clamp, Gewinde, Kundenspezifisch auf Anfrage

WELLENDICHTUNGSSYSTEME

Packung, Lippendichtung, Gleitringdichtung (Einfach-, Doppeldichtung), Sonderdichtung auf Anfrage

VORTEILE

- Trockenlaufeignung bei Doppeldichtung
- Förderung in beiden Drehrichtungen
- Robuste Bauweise
- Wartungsfreundlich
- CIP/SIP Reinigung, abhängig von Pumpenausführung
- Beheizbar mit Dampf, Öl oder Wasser

EINSATZGEBIETE

- Backwaren-, Milch- und Süßwarenindustrie
- Nahrungsmittel-, Fleischwaren- und Konservenindustrie
- Getränke-, Pharmazie- und Kosmetikindustrie
- Chemische, industrielle Erzeugnisse, und Bio-Erzeugnisse

NOTIZEN

[illegible]

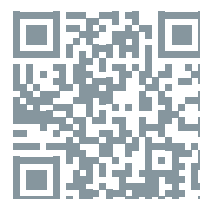


A series of 20 horizontal lines for writing, spanning the width of the page.



Winter.pumpen GmbH
An der Autobahn L2
91161 Hilpoltstein
Deutschland

Tel. +49 (0)9174 972-0
info@winter-pumpen.de
www.winter-pumpen.de



Ausgabe 03/2026