

Durco® Mark 3™ ISO Chemie-Prozesspumpen mit Gleitringdichtung

ISO 2858/5199



Die erste Wahl für Chemie-Prozesspumpen

Die Durco Mark 3 ISO Chemie-Prozesspumpe bietet eine hervorragende hydraulische Leistung, eine unübertroffene Zuverlässigkeit sowie niedrige Gesamtbetriebskosten. Die Durco Mark 3 ISO erfüllt die Designkriterien der ISO 2858 und ISO 5199 und verfügt über viele bewährte Merkmale bezüglich Zuverlässigkeit und Leistung.

- Nachstellbare Leistung mit hohem Wirkungsgrad über die gesamte Nutzungsdauer der Pumpe mit halboffenem Laufrad.
- Optimaler, berechenbarer Dichtungskammerdruck, der nach jeder Einstellung des Laufrades wieder herstellbar ist
- Maximale Nutzungsdauer der Gleitringdichtung aufgrund optimaler Dichtungsumgebung dank der SealSentry-Dichtungskammer
- Zweiteiliger Lagerträger reduziert Inventarkosten und erleichtert die Nachrüstung von ISO 2858 konformen Pumpen
- Robuste Wellen- und Lagerkonstruktion zur Minimierung der Wellendurchbiegung und für eine verlängerte Nutzungsdauer von Dichtung und Lager
- Schnelle und präzise Laufradeinstellung mit dem innovativsten externen Laufradeinstellmechanismus der Branche
- Einstellung des halboffenen Laufrades im Werk dank der einzigen Pumpe, die das Back-Pull-Out Design voll nutzt

Globales Design, unerreichte Leistung

Durco Mark 3 ISO Chemieprozesspumpen sind in vielen Konstruktionen verfügbar, um die Anforderungen der Prozessindustrie zu erfüllen.

- Freies Wellenende
- Blockausführung
- Selbstansaugende Freistrompumpe
- Recessed Laufrad
- Achsmittige montiertes Spiralgehäuse
- Vertikale Sumpfpumpe

Betriebsparameter

- Max. Fördermenge: 1,400 m³/h (6,160 US gpm)
- Max. Förderhöhe: 220 m (720 ft)
- Max. Druck: 25 bar (365 psi)
- Temperaturbereich: -80°C to 400°C (-110°F to 752°F)
- Druckstutzen von 20 to 200 mm (0.75 to 8 in.)

Drei Hydrauliktypen

- A Hydraulik: Mengenhydraulik
- B Hydraulik: ISO 2858 für halboffene und offene Laufräder
- C Hydraulik: ISO 2858 für geschlossene Laufräder



Verfügbare Werkstoffe

- Gusseisen
- Sphäroguss
- Kohlenstoffstahl
- Edelstahl 304 und 316
- Duplex oder Super Duplex Edelstahl
- Alloy 20
- Nickel und Nickelbasislegierungen wie Alloy C-276 und Alloy B2
- Legierungen wie Titan, Palladiumstabilisiertes Titan und Zirkonium

Normenkonformität

Die Durco Mark 3 ISO Pumpen mit Gleitringdichtungen entsprechen den Designkriterien der ISO 2858 und ISO 5199 und sind CE-gekennzeichnet. Die Einhaltung der folgenden Richtlinien ist ebenfalls möglich:

- ATEX (2014/34/EU)
- Lebensmittelzulassung (1935/2004/EC)
- Trinkwasser (98/83/EC)
- CUTR

Typische Anwendungen

- Säureförderung
- Sole
- Chemische Verarbeitung
- Ätzende Flüssigkeiten
- Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung
- Kohlenwasserstoffverarbeitung
- Petrochemische Prozesse
- Pharmazeutische Prozesse
- Polymere
- Zellstoff und Papier
- Meerwasser
- Förderung von Schlämmen
- Lösungsmittel
- Stahl und Primärmetalle
- Wasser- und Abwasserbehandlung

Entwickelt für anspruchsvollste Anwendungen

Hochdruckkomponenten, ein großzügiger Korrosionsschutz und eine breite Palette an Werkstoffen sind nur einige herausragende Merkmale der Durco Mark 3 ISO Pumpen.

- ISO 2858 Hydraulik und Mengenhdraulik
- Standard 16 bar (232 psi) oder 25 bar (365 bar) für Hochdruckanwendungen
- SealSentry™ Dichtungskammertechnologie mit Strömungsunterbrecher
 - Verlängerte Lebensdauer der Gleitringdichtung durch Selbstspülung, Selbstentlüftung und Selbstentleerung
 - Vielzahl von Gleitringdichtungsanordnungen
 - Standard PN 25 (365 psi) für Hochdruck
- 3 mm (0.12 in.) Korrosionszuschlag
- Korrosions- und erosionsbeständige Werkstoffe für Medium berührte Teile
- Achsmittig montiertes Spiralgehäuse
- Verfügbar mit oder ohne Entleerungsbohrung, Manometer- und Rezirkulationsanschlüsse

Ausführungen

Wir wissen, dass Sie in Ihren Anlagen viele verschiedene Arten von Anwendungen haben. Deshalb bieten wir die Durco Mark 3 ISO Pumpen mit Gleitringdichtungen in vier Ausführungen an. Alle Pumpen verwenden die gleichen energieeffizienten Hydrauliken, die eine hohe Zuverlässigkeit bei niedrigen Energiekosten bieten. Verfügbar in einer Vielzahl von Werkstoffen und mit Einzel-, Doppel- oder Cartridge-Gleitringdichtungen je nach Anwendungsanforderungen.

Freies Wellenende

Diese bewährte Ausführung ist das Arbeitspferd in Chemieanlagen und andere Industrien auf der ganzen Welt und ideal für die Förderung von aggressiven Flüssigkeiten. Das Back-Pull-Out-Design minimiert die Ausfallzeit, da die rotierende Einheit entfernt werden kann, ohne dass das Gehäuse, die Rohrleitungen oder der Motor demontiert werden müssen. Es sind insgesamt 45 Baugrößen verfügbar.

Betriebsdaten

Fördermenge bis	1,400 m ³ /h (6,160 US gpm)
Förderhöhe bis	220 m (720 ft)
Betriebsdruck	25 bar (365 psi)
Temperaturen von	-80°C to 400°C (-110°F to 752°F)

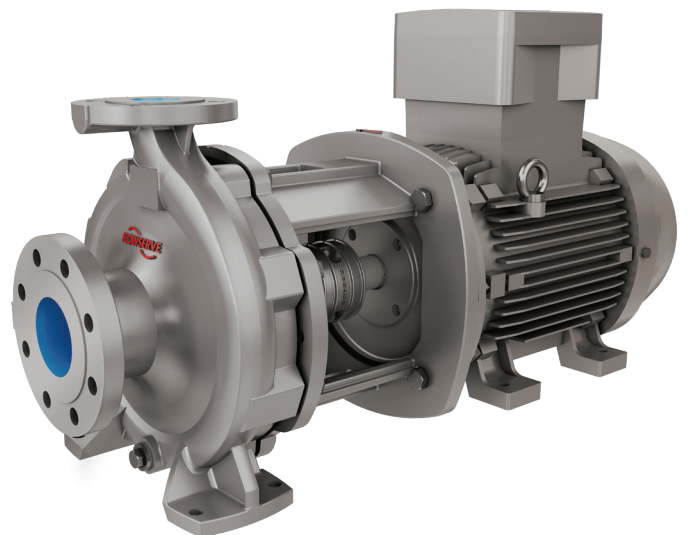


Blockausführung

Die Durco Mark 3 ISO Blockpumpen bieten eine kompakte Anordnung, die sich ideal für Installationen eignet, bei denen der Platz limitiert ist. Sie sind mit Standard-Elektromotoren ausgestattet und sind mit der Pumpenwelle starr verbunden. Es stehen 37 Baugrößen zur Verfügung.

Betriebsdaten

Fördermenge bis	570 m ³ /h (2,500 US gpm)
Förderhöhe bis	100 m (330 ft)
Betriebsdruck	25 bar (365 psi)
Temperaturen von	-20°C to 160°C (-5°F to 320°F)

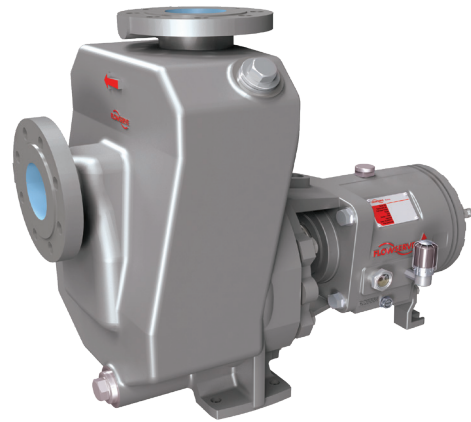


Selbstansaugende Pumpe

Die Durco Mark 3 ISO selbstansaugenden Pumpen sind kostengünstiger als herkömmliche Unterwassermotorpumpen. Sie sind so konzipiert, dass sie Flüssigkeit aus unterirdischen Quellen oder ohne positives Druckgefälle fördern können. Dieses dient dazu, der Pumpe die natürliche Nachfüllung zu ermöglichen. Es sind 7 Baugrößen verfügbar.

Betriebsdaten

Fördermenge bis	100 m ³ /h (440 US gpm)
Förderhöhe bis	100 m (330 ft)
Betriebsdruck	25 bar (365 psi)
Temperaturen von	-80°C to 400°C (110°F to 752°F)

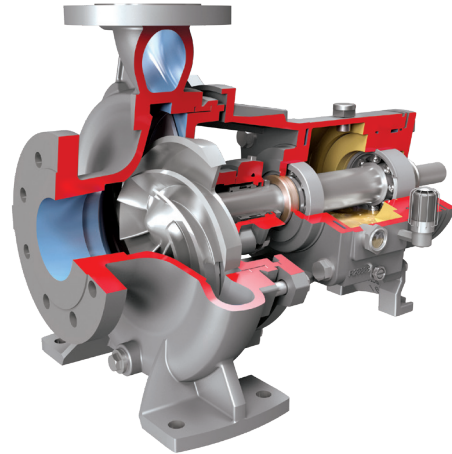


Freistromlaufrad

Durch das drehende Laufrad wird ein Wirbel erzeugt, der den Kontakt des Mediums mit dem Laufrad auf weniger als 20% reduziert. Der Verschleiß wird reduziert und die Eigenschaften der Feststoffe bleiben erhalten. Es sind 10 Baugrößen verfügbar.

Betriebsdaten

Fördermenge bis	750 m ³ /h (3,300 US gpm)
Förderhöhe bis	100 m (330 ft)
Betriebsdruck	25 bar (365 psi)
Temperatur	-80°C to 400°C (110°F to 752°F)

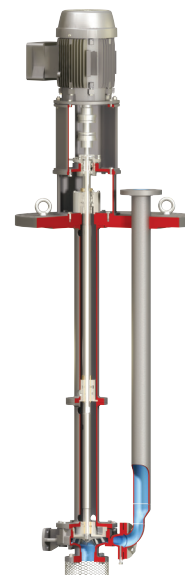


Vertikale Sumpfpumpe

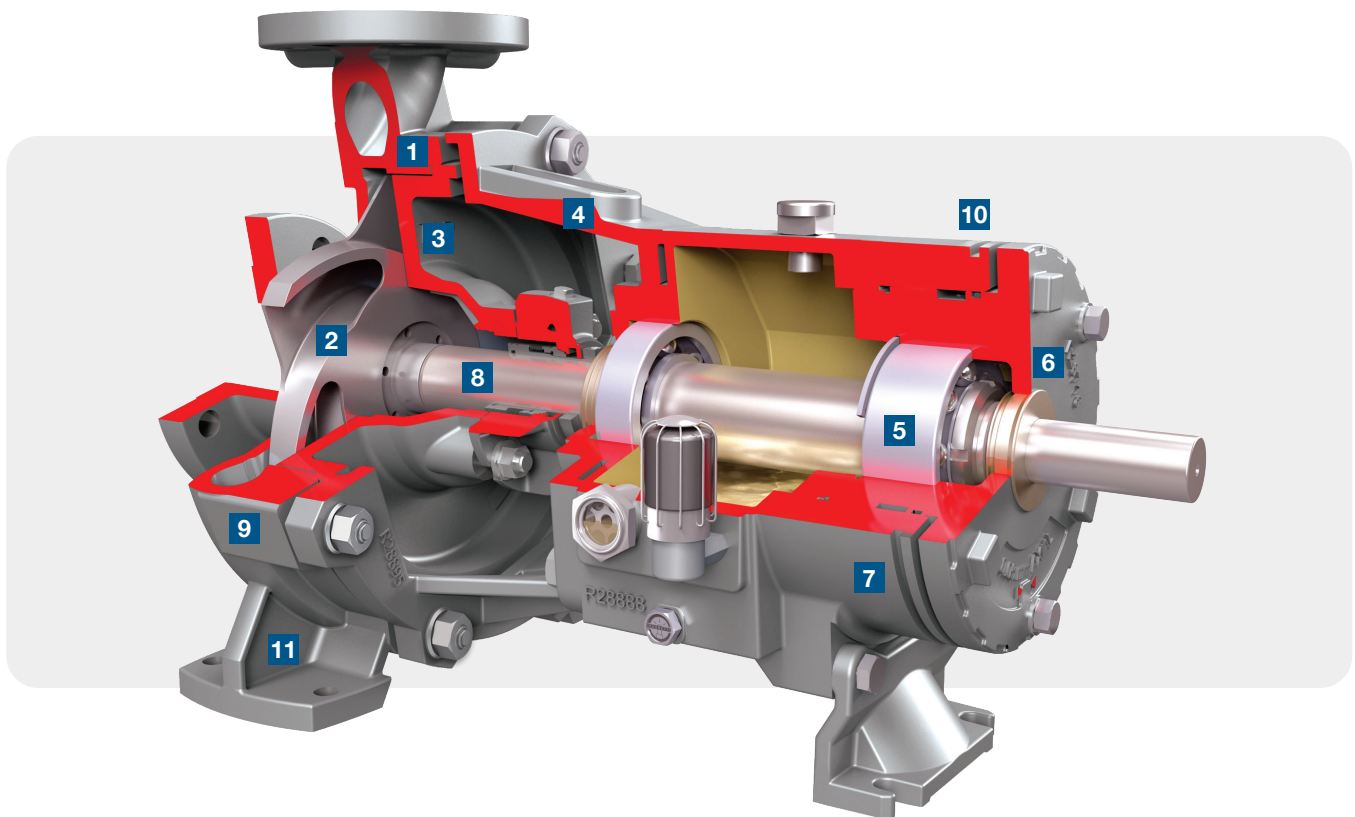
Mit Einbaulängen von bis zu 10 m können Durco Mark 3 ISO vertikale Sumpfpumpen kundenspezifisch angepasst werden. Für Öl- und Gasinstallationen werden sie mit vielen ISO 13709/API 610 konformen Merkmalen angeboten. 40 Baugrößen stehen zur Verfügung.

Betriebsdaten

Fördermenge bis	1,400 m ³ /h (6,160 US gpm)
Förderhöhe bis	250 m (820 ft)
Betriebsdruck	25 bar (365 psi)
Temperaturen von	-40°C to 400°C (-40°F to 752°F)



Freies Wellenende



1 – Spiralgehäuse

- Standard PN 16 und PN 25 Flansche nach ISO 1092
- Flansche gebohrt nach ASME 150 und 300 nach ISO 1759 (ASME B16.5)
- Entleerungs- und Zirkulationsbohrungen
- Optionale Gehäusekonstruktionen
 - Ein Gehäuse mit Ummantelung - steht für alle Anwendungen zur Verfügung, bei denen das geförderte Fluid erwärmt oder gekühlt werden muss, um eine optimale Viskosität zu gewährleisten.
 - Achsmittig montiertes Gehäuse - steht für Anwendungen zur Verfügung, bei denen durch Wärmeausdehnung verursachte Belastungen abgefangen werden müssen. Nur A und B Hydraulik
 - Freistromlaufrad Laufrad - erlaubt das Pumpen von bröckeligen Feststoffen mit geringer Scherwirkung und das problemlose Pumpen von faserreichen oder faserigen Schlämmen. Nur bei A Hydraulik verfügbar
 - Hohe Druckstufen - bei A und B Hydraulic verfügbar

2 – Laufräder

- Verfügbare Hydrauliken nach ISO 2858 und Mengenhydraulik
- Verfügbare Laufradtypen
 - Halboffenes Laufrad
 - Offenes Laufrad
 - Geschlossenes Laufrad mit Entlastungsbohrungen
- Laufradbefestigung
 - Geschraubtes Design als Standard für Offenes, halboffenes und zurückgesetztes Laufrad
 - Passfederdesign für offenes und geschlossenes Laufrad
 - Alternativ Verdrehsicherung
- Externe Mikrometereinstellung für offenes und halboffenes Laufrad mit kalibriertem Lagerträger

3 – SealSentry Dichtungskammern

- SealSentry Dichtungskammern mit Strömungsunterbrecher verlängern die Lebensdauer der Gleitringdichtung, indem sie Feststoffe ausstoßen und Gasansammlungen an den Dichtungsflächen verhindern.
- Konische und zylindrische Dichtungskammerdesigns ermöglichen den Einsatz von vielfältigen Dichtungstypen

4 – Adapter

- Robustes und optimiertes Design
- Gewährleistet maximale Kompatibilität und Austauschbarkeit mit der Antriebseinheit

5 – Kugellager

Erhältlich mit Öl-, Fett- und Lebensdauerschmierung.
Hochleistungslager mit erhöhter Ölwechselrate als Option.
Großer Ölsumpf

Fettgeschmiert

- Garantierte Lebensdauer L10h > 17,500 h
- Temperatur von -40°C to 180°C (-40°F to 356°F)
- Mineralisch, synthetisch oder lebensmitteltauglich

Ölgeschmiert

- Lebensdauer bis L10h > 50,000 h
- Verschiedenen Öldichtungsoptionen
- Ölspritzbad, mineralisch oder synthetisch

6 – Bearing Gard™

- Serienausstattung an allen Durco Mark 3 Pumpen mit freiem Wellenende
- Statische Dichtungstechnologie verhindert Verschmutzungen beim Herunterfahren
- Übergang zum berührungslosen Betrieb beim Start
- Alternative Lagerisolatoren verfügbar

7 – Antriebseinheit und Austauschbarkeit

- Zweiteiliges Design mit metallisch dichtender Verbindung für maximale Austauschbarkeit und niedrige Wartungskosten
- Berührungslose Lagerisolatoren für effizienten Betrieb und optimale Lagerumgebung
- Sphärogußkonstruktion
- Edelstahlausführung als Option für kältere Umgebungsbedingungen

8 – Welle

- Eine steife Vollwelle sorgt für weniger als 0.05 mm (0.002 in.) Wellendurchbiegung an der Dichtfläche
- Bietet ein niedriges Steifigkeitsverhältnis L^3/D^4 um die Lebensdauer der Gleitringdichtung zu maximieren
- Verfügbar in einer großen Auswahl an korrosionsbeständigen Materialien
 - 316 Edelstahl
 - Duplexedelstahl
 - Alloy C-276
 - Alloy B-2
 - Alloy 20

9 – Heiz- und Kühloptionen

- Wasser: 20°C (68°F); 16 bar (232 psi)
- Dampf: 200°C (392°F) ; 13.3 bar (192 psi)
- Heißöl: 350°C (662°F) ; 6 bar (87 psi)

**Die obigen Angaben können je nach dem verwendeten Ummantelungsmaterial herabgesetzt werden.*

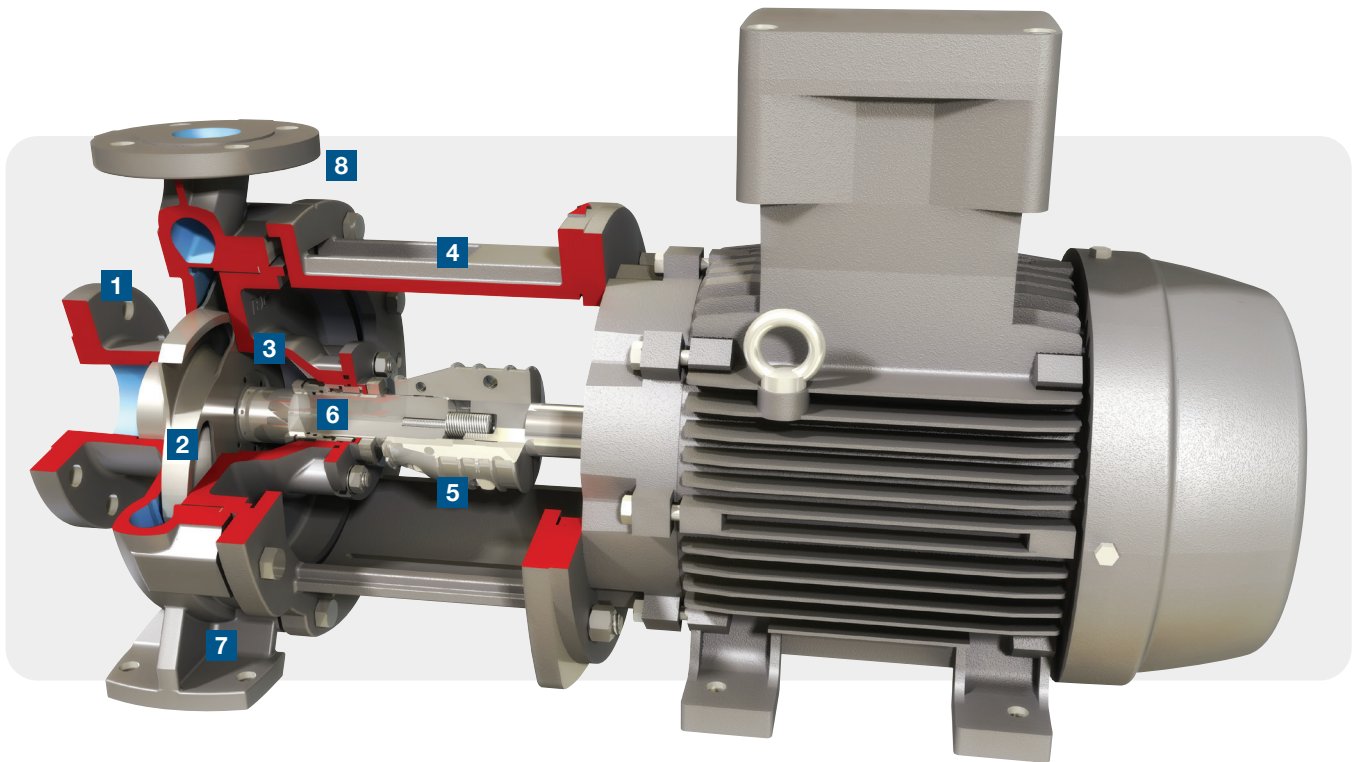
10 – Zustandsüberwachungssystem

- Kompatibel mit fortschrittlichen IoT-Lösungen, wie z. B. mit der Zustandsüberwachung RedRaven von Flowserve. Besuchen Sie flowserve.com/iot, um mehr zu erfahren.
- Gegossene Anschlüsse machen die nachträgliche Installation des Überwachungssystem einfach und schnell

11 – Lackierung

Wird mit einer Reihe von Lackierungssystemen angeboten, einschließlich jenen, die der ISO 12944 Anforderung „Langzeitschutz - bis zu 15 Jahren wartungsfrei“ entsprechen

Blockausführung



1 – Spiralgehäuse

- Standard PN 16 und PN 25 Flansche nach ISO 1092
- Flansche gebohrt nach ASME 150 und 300 nach ISO 1759 (ASME B16.5)
- Heiz- / Kühlmäntel
- Entleerungs- und Zirkulationsbohrungen
- Verfügbar für A und B Hydraulik

2 – Laufräder

- Verfügbare Hydrauliken nach ISO 2858 und Mengenhdraulik
- Verfügbare Laufradtypen
 - Halboffenes Laufrad
 - Offenes Laufrad
- Geschraubtes Laufrad als Standard

3 – SealSentry Dichtungskammern

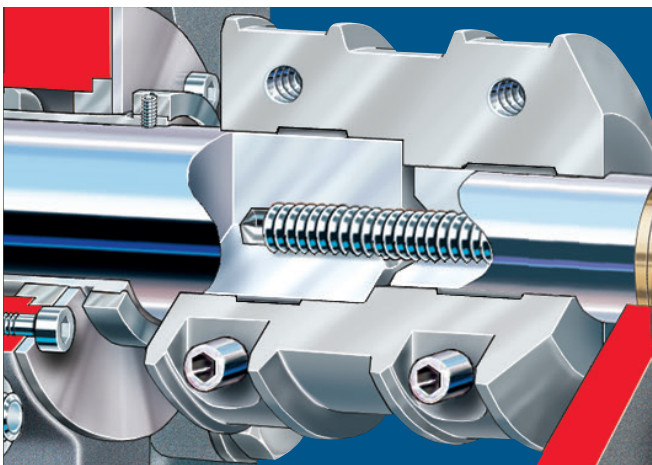
- SealSentry Dichtungskammern mit Strömungsunterbrecher verlängern die Lebensdauer der Gleitringdichtung, indem sie Feststoffe ausstoßen und Gasansammlungen an den Dichtungsflächen verhindern.
- Konische und zylindrische Dichtungskammerdesigns ermöglichen den Einsatz von vielfältigen Dichtungstypen

4 – Adapter

- Adapter sind zur direkten Motoranbindung konstruiert
- Kein Lagergehäuse für minimierte Wartung
- Erlaubt die Verwendung von Standardelektromotoren
- Bietet eine Wärmebarriere zwischen Pumpe und Motor
- Reduzierte Installationskosten, da die Ausrichtung von Pumpe zu Motor entfällt
- Umfasst eine Schiebemuffenkupplung, die als zusätzlicher Abweiser zwischen Gleitringdichtung und Motor dient

5 – Blockpumpen

- Bei Blockpumpen wird der Einfluss der Grundplatte und des Fundaments auf die Ausrichtung ausgeschaltet
- Die Schiebemuffenkupplung erleichtert die Einstellung des Abstandes der Laufradfläche. Kerben im Abstand von jeweils 30° am Umfang der Kupplung dienen als Hilfestellung
- Abstrahlende Oberflächen führen die Wärme ab und verlängern die Nutzungsdauer von Lager und Gleitringdichtungen



Feinguss-Muffenkupplung (WEB)

6 – Welle

- Eine steife Vollwelle sorgt für weniger als 0.05 mm (0.002 in.) Wellendurchbiegung an der Dichtfläche
- Bietet ein niedriges Steifigkeitsverhältnis L^3/D^4 um die Lebensdauer der Gleitringdichtung zu maximieren
- Verfügbar in einer großen Auswahl an korrosionsbeständigen Materialien
 - 316 Edelstahl
 - Duplexedelstahl
 - Alloy 20
 - Alloy C-276
 - Alloy B-2

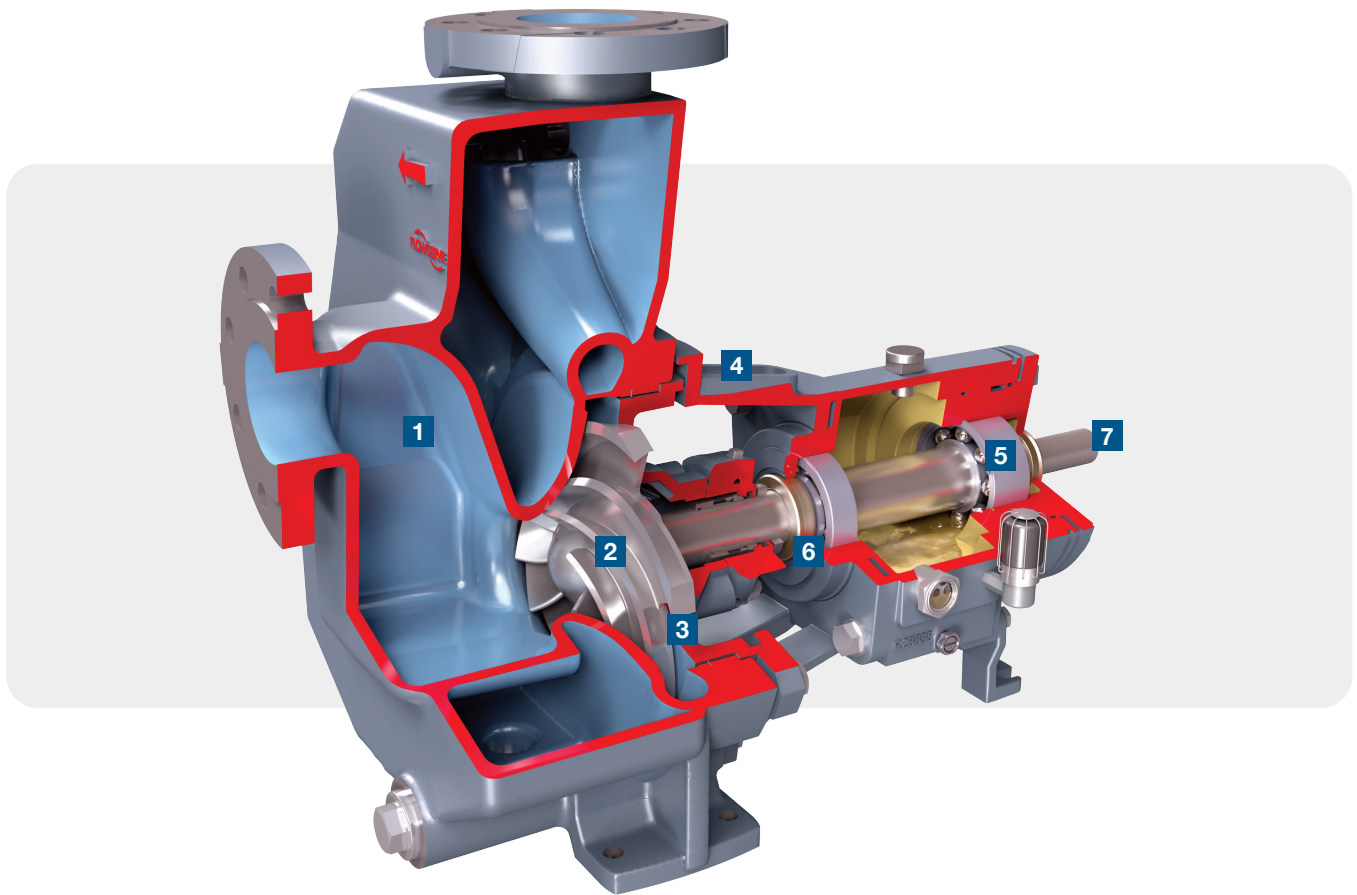
7 – Lackierung

Wird mit einer Reihe von Lackierungssystemen angeboten, einschließlich jenen, die der ISO 12944 Anforderung „Langzeitschutz - bis zu 15 Jahren wartungsfrei“ entsprechen

8 – Zustandsüberwachungssystem

- Kompatibel mit fortschrittlichen IoT-Lösungen, wie z. B. mit der Zustandsüberwachung RedRaven von Flowserve. Besuchen Sie flowserve.com/iot, um mehr zu erfahren.
- Gegossene Anschlüsse machen die nachträgliche Installation des Überwachungssystem einfach und schnell

Selbstansaugende Pumpe



1 – Einteiliges, selbstansaugendes Gehäuse

- Das modulare einteilige Gehäuse verfügt über eine große Vorfüllkammer, einen Luftstromabscheider und ein Spiralgehäuse in einer kompakten Einheit, dadurch werden keine internen Ventile und externe Ansaugvorrichtungen benötigt.
- Standard PN 16 und PN 25 Flansche nach ISO 1092
- Flansche gebohrt nach ASME 150 und 300 nach ISO 1759 (ASME B16.5)
- Entleerungs- und Zirkulationsbohrungen

2 – Laufräder

- Nur mit A Hydraulik (Mengenhydraulik Fluss)
- Offenes Laufrad
- Laufradbefestigung
 - Geschraubtes Laufrad als Standard
 - Option: Schlüssellaufwerk Passfederdesign
- Externe Mikrometereinstellung für offenes Laufrad mit kalibriertem Lagerträger

3 – SealSentry Dichtungskammern

- SealSentry Dichtungskammern mit Strömungsunterbrecher verlängern die Lebensdauer der Gleitringdichtung, indem sie Feststoffe ausstoßen und Gasansammlungen an den Dichtungsflächen verhindern.
- Konische und zylindrische Dichtungskammerdesigns ermöglichen den Einsatz von vielfältigen Dichtungstypen

4 – Adapter

- Robustes und optimiertes Design
- Gewährleistet maximale Kompatibilität und Austauschbarkeit mit der Antriebseinheit

5 – Kugellager

Erhältlich mit Öl-, Fett- und Lebensdauerschmierung.
Hochleistungslager mit erhöhter Ölwechselrate als Option.
Großer Ölsumpf

Fettgeschmiert

- Garantierte Lebensdauer L10h > 17,500 h
- Temperatur von -40°C to 180°C (-40°F to 356°F)
- Mineralisch, synthetisch oder lebensmitteltauglich

Ölgeschmiert

- Lebensdauer bis L10h > 50,000 h
- Verschiedenen Öldichtungsoptionen
- Ölspritzbad, mineralisch oder synthetisch

6 – Bearing Gard™

- Serienausstattung an allen Durco Mark 3 Pumpen mit freiem Wellenende
- Statische Dichtungstechnologie verhindert Verschmutzungen beim Herunterfahren
- Übergang zum berührungslosen Betrieb beim Start
- Alternative Lagerisolatoren verfügbar

7 – Antriebseinheit und Austauschbarkeit

Freies Wellenende

- Zweiteiliges Design mit metallisch dichtender Verbindung für maximale Austauschbarkeit und niedrige Wartungskosten
- Berührungslose Lagerisolatoren für effizienten Betrieb und optimale Lagerumgebung
- Sphärogußkonstruktion
- Edelstahlausführung als Option für kältere Umgebungsbedingungen

Blockausführung

- Minimaler Platzbedarf für Anwendungen mit begrenztem Raumangebot
- Adapter sind zur direkten Motoranbindung konstruiert
- Kein Lagergehäuse für minimierte Wartung

8 – Welle

- Eine steife Vollwelle sorgt für weniger als 0.05 mm (0.002 in.) Wellendurchbiegung an der Dichtfläche
- Bietet ein niedriges Steifigkeitsverhältnis L^3/D^4 um die Lebensdauer der Gleitringdichtung zu maximieren
- Verfügbar in einer großen Auswahl an korrosionsbeständigen Materialien
 - 316 Edelstahl
 - Duplexedelstahl
 - Alloy 20
 - Alloy C-276
 - Alloy B-2

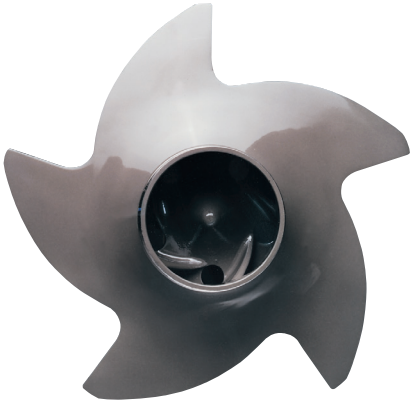
9 – Heiz- und Kühloptionen

- Wasser: 20°C (68°F); 16 bar (232 psi)
- Dampf: 200°C (392°F); 13.3 bar (192 psi)
- Heißöl: 350°C (662°F); 6 bar (87 psi)

10 – Lackierung

Wird mit einer Reihe von Lackierungssystemen angeboten, einschließlich jenen, die der ISO 12944 Anforderung „Langzeitschutz - bis zu 15 Jahren wartungsfrei“ entsprechen

Laufräder



Halboffenes Laufrad

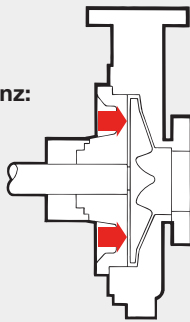
- Geringer NPSHR
- Geringe gleichgerichtete Axiallasten
- Hydraulische Entlastungsbohrungen
- Einsetzbar bei größeren Feststoffen
- Niedriger vorhersagbarer Dichtungskammerdruck
- Eine Einstellung zur Kontrolle von Leistung, Effizienz, Druck und Dichtungskammerdruck
- Optional gesichertes Laufrad

Betriebsdaten

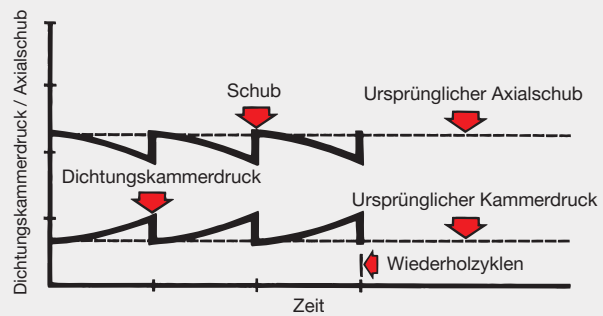
- ISO 2858 Hydraulik und Mengenhydraulik
- Feststoffförderung
 - Max. Partikelgröße: 28 mm (1.1 in.)
 - Max. Anteil an weichen Partikeln: 35%
 - Max. Anteil an harten Partikeln: 10%

Anpassung eines halboffenen Laufrads

Nur eine Toleranz:
Laufradschaufel
zu Deckel



Halboffenes Laufrad: Neueinstellung des Laufrades

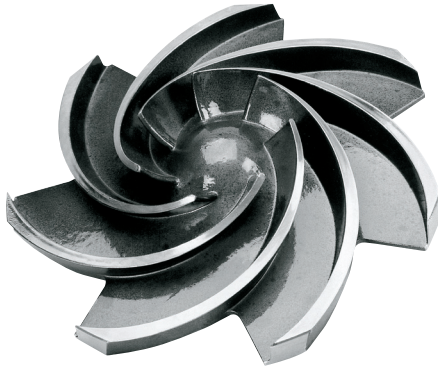


Geschlossenes Laufrad

- Geringer NPSHR
- Geringe gleichgerichtete Axiallasten
- Hydraulische Entlastungsbohrungen
- Eine Einstellung zur Kontrolle von Leistung, Effizienz, Druck und Dichtungskammerdruck
- Gesichertes Laufrad als Standard

Betriebsdaten

- ISO 2858 Hydraulik
- Feststoffförderung
 - Max. Partikelgröße 0.3 mm (0.01 in.)
 - Max. Anteil an weichen Partikeln: 2%
 - Max. Anteil an harten Partikeln: 2%
 - Max. Faseranteil: 1%



Offenes Laufrad

- Wahlweise
- Empfohlen, wenn sich fasrige oder fadenziehende Materialien im Medium befinden
- Rückenschaufeln steuern den axialen Schub und den Dichtungskammerdruck
- Abstand zwischen Laufrad und Gehäuse angepasst
- Optional gesichertes Laufrad

Betriebsdaten

- ISO 2858 Hydraulik und Mengenhdraulik
- Feststoffförderung
 - Max. Partikelgröße: 25 mm (1.0 in.)
 - Max. Anteil an weichen Partikeln: 35%
 - Max. Anteil an harten Partikeln: 10%
 - Max. Faseranteil: 10%

Pumpe mit zurückgesetztem

Freistrompumps

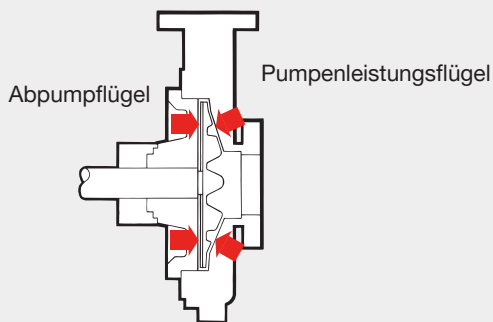
Bei Verwendung des Freistromlaufrades kann das Laufrad Feststoffe bis zu 46 mm (1.8 in.) fördern

- Freistrompumpwirkung
 - Minimiert Scherung, Abrieb und Verstopfung
 - Bewahrt die Integrität der Feststoffe
- Typische Anwendungen: Feststoffe, Schlämme, Korrosive/erosive Medien, Abfallströme, Scherkraftempfindliche Fluide

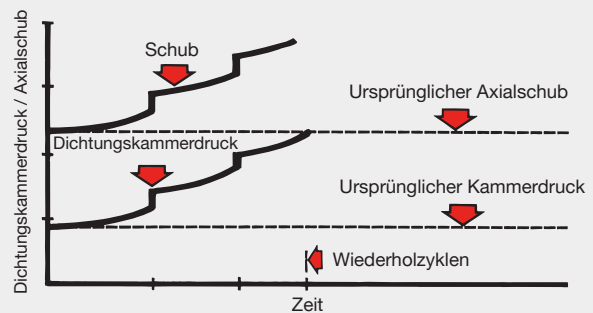
Betriebsdaten

- Feststoffförderung
 - Max. Partikelgröße 46 mm (1.81 in.)
 - Max. Anteil an weichen Partikeln: 35%
 - Max. Anteil an harten Partikeln: 10%
 - Max. Faseranteil: 3%

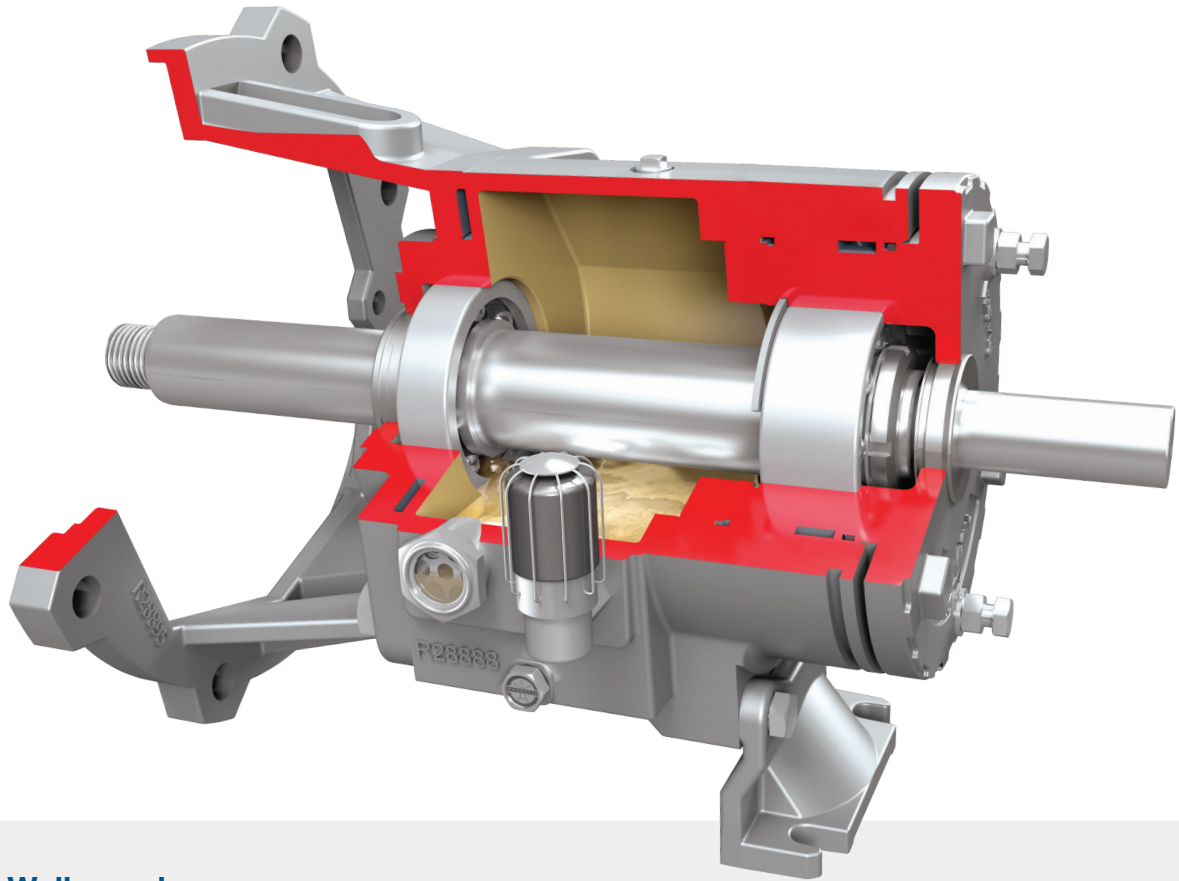
Laufradanpassung für offenes Laufrad



Offenes Laufrad: verminderte Leistung

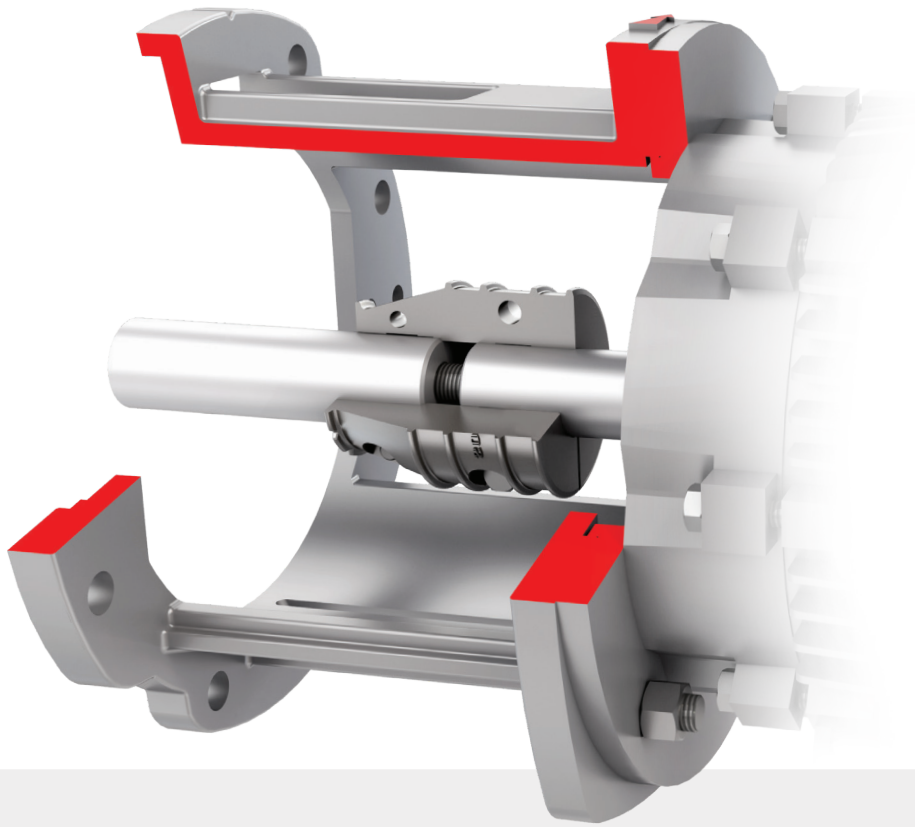


Antriebsoptionen



Freies Wellenende

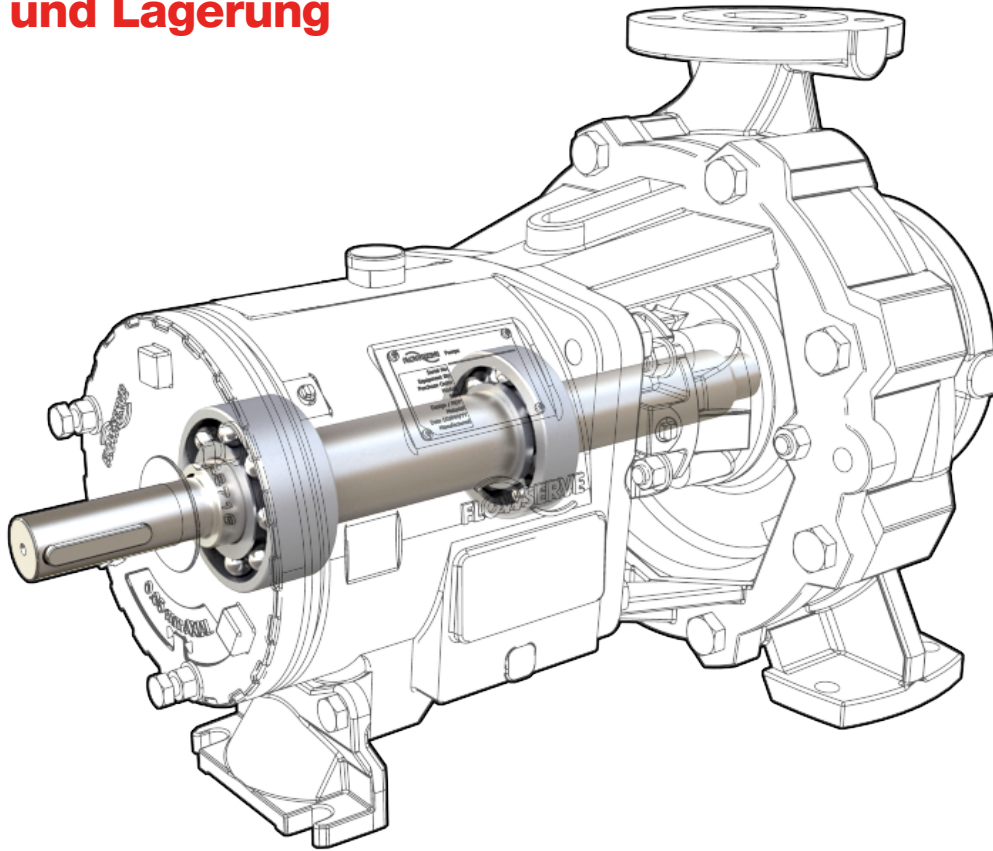
- Entsprechen den Designkriterien nach ISO 2858 und ISO 5199
- Montage im Reinraum optional als ISO 3A
- Zweiteiliger Lagerträger und Adapter mit metallisch dichtender Verbindung
 - Sphäroguß Standard
 - Edelstahl Verfügbar
- Zweireihige Axialschräglager aussen und einreihige Rillenkugellager innen
 - Verfügbare einreihige Duplex Schrägkugellager mit Aussenlagerung; Rollenlager innenliegend
 - Garantierte L10h-Lebensdauer der Lager: 17,500 Stunden, optionale L10h-Lebensdauer der Lager: 50,000+ Stunden
- Laufradjustierung mit externer Laufrad-Mikrometereinstellung
- Kompatibel mit RedRaven-Geräteüberwachung und IoT-Lösungen
- Großer Ölsumpf mit verschiedenen Fett und Ölschmierungsoptionen
- „Flowserve Bearing Gard Lagerisolator Inpro/Seal® VBXX optional“
- Magnetische Ablasschraube
- Großes 25 mm (1 in.) Sichtglas
- Oben montierte Entlüftung und Ölfüller
- Starres Fußdesign



Blockbauweise

- ISO 5199 konform
- Kompakte Bauweise
- Robustes Design das keine Grundplatte erfordert
- Adapter zur direkten Montage mit Standardelektromotoren
- Konstruktion aus Sphäroguß
- Kein Lagergehäuse

Welle und Lagerung



Vollwelle

- Weniger als 0.05 mm (0.002 in.) Wellendurchbiegung an der Dichtfläche
- Niedriges Steifigkeitsverhältnis L^3/D^4
- Welle mit Wellenhülse verfügbar

Durco Mark 3 Wellensteifigkeitsverhältnis (L^3/D^4)

Rahmen- größe	L^3/D^4 (Vollwelle)		
	Offenes Lauf­rad	Halboffenes Lauf­rad	Geschlos- senes Lauf­rad
1	3.5	3.06	4.74
2	1.8	1.64	2.40
3	0.94	0.85	1.07
4	1.07	0.92	-

Wellenmaterial

- 316 Edelstahl
- Duplexedelstahl
- Superduplex
- Alloy 20
- Alloy C-276
- Alloy B-2

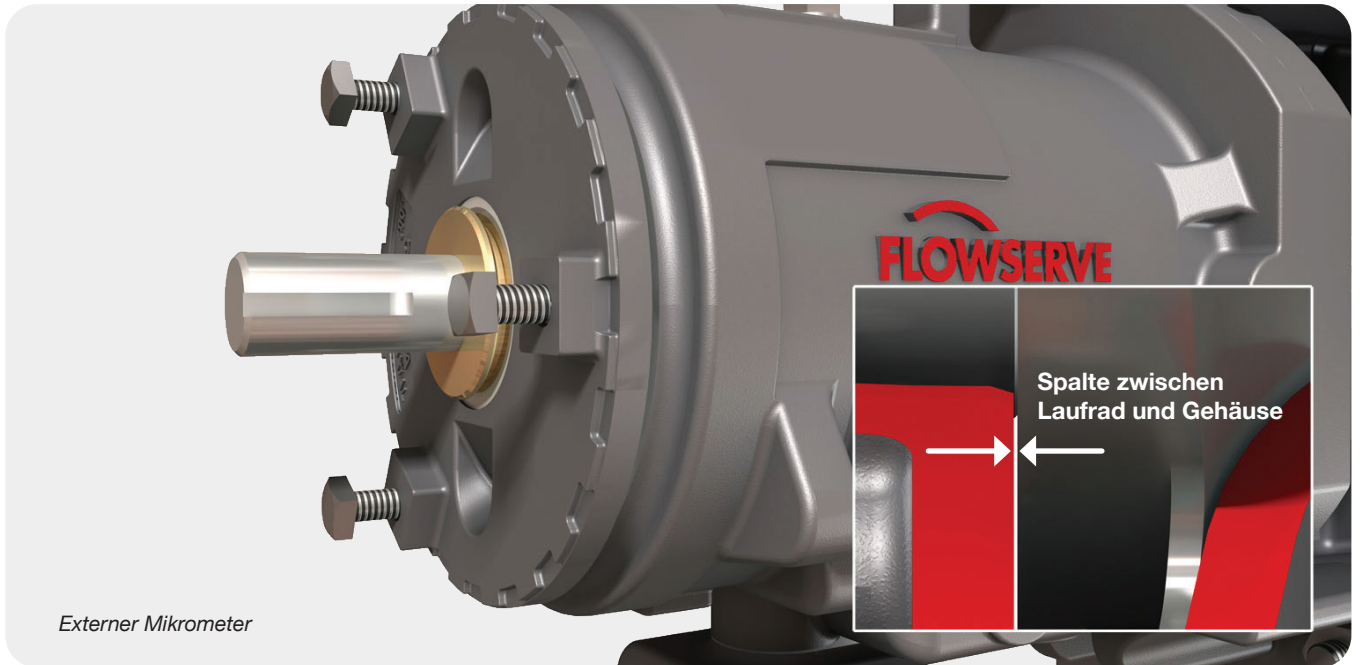
Robustes Lagersystem

- Zweireihige Axialschräglager aussen und einreihige Rillenkugellager innen
 - Garantierte L10h Lagerlebensdauer von 17,500 Stunden
- Option: Zweireihige Doppelaxialschräglager aussen und Rillenkugellager innen
 - Optional L10h von 50,000+ Stunden

Schmieroptionen

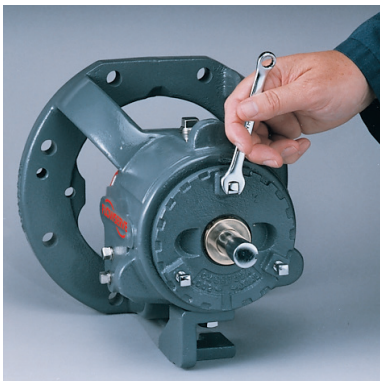
- Ölspritzbad, mineralisch oder synthetisch
- Schmierstoff – mineralisch, synthetisch oder mit Lebensmittelzulassung
- Ölnebel (Pur oder zum Spülen)
- Stickstoffüberlager über Ölsumpf

Lauftrad Mikrometereinstellung



Einzigartige externe Messschraube reduziert Wartungszeit und -kosten*

- Verfügbar für Mark 3 ISO A und B Hydraulik
- Die externe Lauftrad Mikrometereinstellung erlaubt die präzise Einstellung des Lauftrades innerhalb von 20 Sekunden in der Werkstatt oder vor Ort.



Schritt 1: Stellschrauben lösen. Mit einem Schraubenschlüssel den Lagerträger entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis das Lauftrad die Rückwand des Gehäuses leicht berührt.



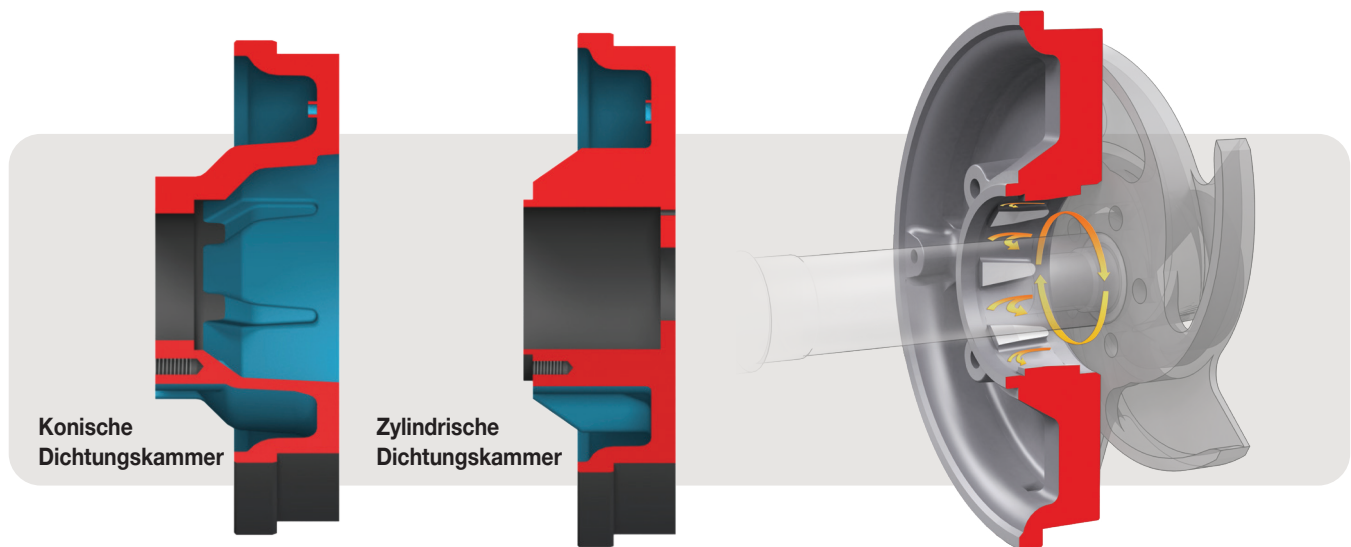
Schritt 2: Die Lauftradeinstellung auswählen. Die Kerben auf dem Trägerring entsprechen einem Lauftradabstand von genau 0.1 mm (0.004 in.). Für die Einstellung des Lauftrades auf 0.5 mm (0.020 in.), sind fünf Kerben entgegen dem Uhrzeigersinn abzulesen.



Schritt 3: Den Träger im Uhrzeigersinn um die ausgewählte Anzahl von Kerben verschieben. Die Stellschrauben anziehen und den Abstand des Lauftrades mit einer Fühlerlehre überprüfen.

* Anwendbar für halboffene Laufträder. Siehe die Gebrauchsanweisungen für Pumpen mit offenen Laufträdern.

SealSentry Dichtungskammer



Modernste Dichtungskammertechnologie

Durco SealSentry-Dichtungskammern, verlängern die Lebensdauer der Dichtung, verbessern die Zuverlässigkeit der Pumpe und reduzieren die Gesamtbetriebskosten der Pumpe.

- Sorgt für eine optimale Dichtungskammerumgebung
- Verlängerte Nutzungsdauer der Dichtung
 - Selbstspülung
 - Selbstentlüftung
 - Selbstentleerung
- Reduzierte Wartungs- und Reparaturkosten
- Möglichkeit der Nutzung weniger kostspieliger Dichtungen und Spülpläne; Spülpläne 11, 12, 31, 32, 52, 53 etc. können eliminiert werden
- Sichere Arbeitsumgebung für das Personal

Konische Dichtungskammer mit Strömungsunterbrecher - A und B Hydraulik

Die SealSentry Dichtungskammer mit konischer Bohrung ist für die meisten Anwendungen vorzuziehen. Das Design verfügt über Strömungsunterbrecher, die den Förderstrom aus der Dichtungskammer lenken.

Es ist verfügbar in verschiedenen Bohrgrößen und Dichtungsflanschumfängen

- Einzelne Patronendichtungen, innen
- Doppelte Patronendichtungen, innen / außen
- Einzelne Komponentendichtungen, innen, mit flexibel montierten Dichtsitz
- Doppelte „echte“ Tandemdesign Patronendichtungen, innen
- Einzelne Dichtungen mit allen Montagekonfigurationen für den Dichtsitz

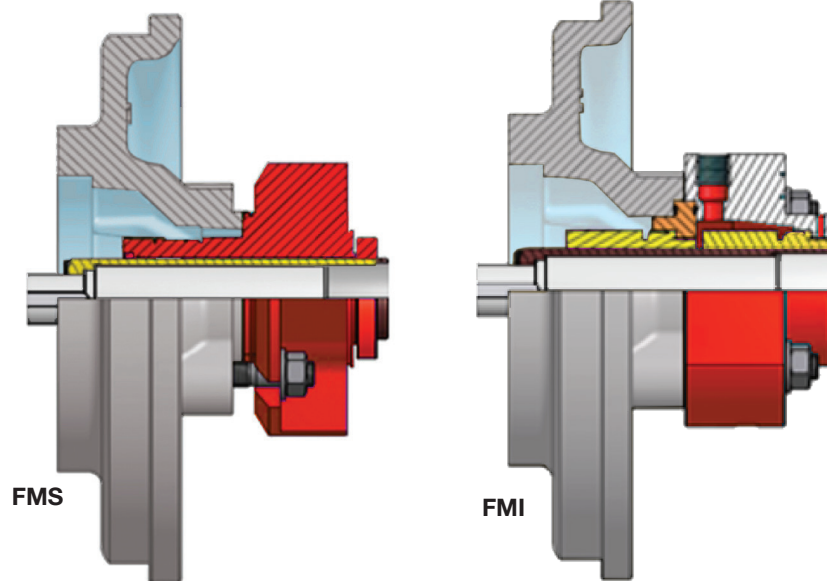
Zylindrische Dichtungskammer - A und B Hydraulik

Die zylindrische Dichtungskammer, die als überdimensionierte und Standardversion zur Verfügung steht, ist ideal für Dichtungen mit großem und kleinem Dichtungsflansch sowie Dichtungsumfängen. Das Zylinderdesign ist geeignet für:

- Doppelte Komponentendichtungen innen, die die Dichtungskammer über eine externe Sperrflüssigkeit vom Prozess isolieren
- Einzelne Dichtungen mit Drosselbuchse und Spülung, um den Druck über den Verdampfungsdruck zu heben
- StopfbuchsenVorrichtungen und konventionelle Dichtungen mit kleinem Dichtungsflansch und kleinen Dichtungsumfängen

Strömungsunterbrecher verlängern die Nutzungsdauer von Gleitringdichtungen

- Strömungsunterbrecher lenken den Förderstrom von radial nach axial um
- Gleichmäßiger Förderstrom mit einem geringen Druckabfall in der Kammer trägt dazu bei, dass Feststoffe suspendiert bleiben und Erosion minimiert wird
- Die Gleitringdichtung schafft eine zentrifugale Wirkung, die von den Komponenten der Dichtung ablenkt
- Feststoffe und Schlamm werden in den zurückkehrenden Strömungsweg gemischt und aus der Dichtungskammer gespült



FMS und FMI Gehäusedeckel mit Strömungsunterbrecher - C Hydraulik

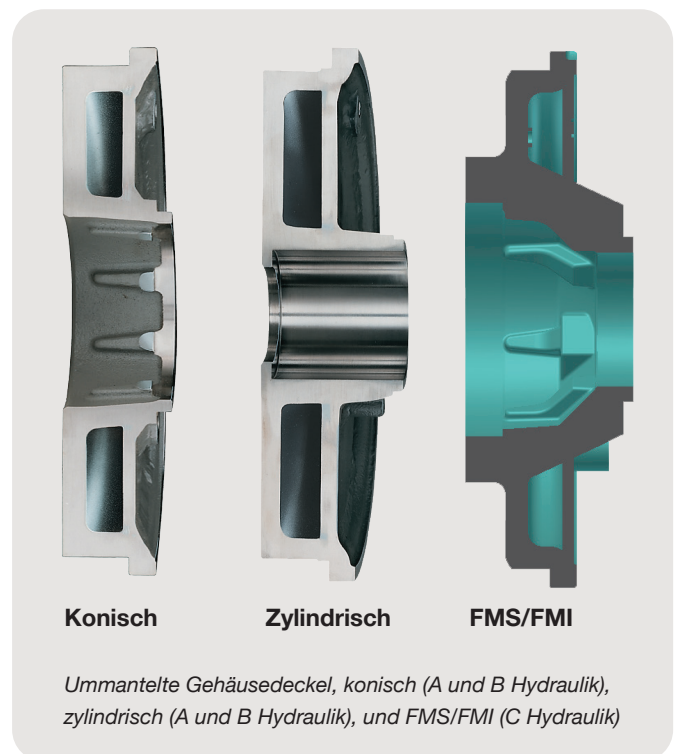
Da bei Pumpen mit C-Hydraulik geschlossene Laufräder mit Verschleißringen verwendet werden, haben die Ingenieure von Flowserve Gehäusedeckel entwickelt, um ihre spezifischen Leistungsanforderungen zu erfüllen. Wie übliche konische Abdeckungen haben FMS- und FMI-Abdeckungen eine konische Dichtungskammer mit Strömungsmodifizierern.

FMS — Ideal für den Einsatz mit Einfach und Doppelpatronendichtungen sowie Dichtungsanordnungen mit Einzeldichtungen.

FMI — Die FMI-Abdeckung ist für die Verwendung von zwei internen Komponentendichtungen in Tandemanordnung vorgesehen.

Ummantelte Gehäusedeckel verfügbar

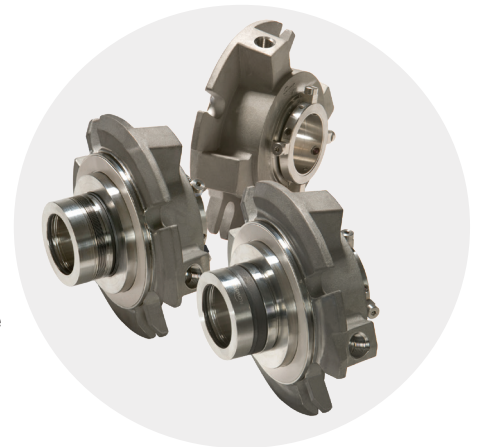
Durco Gehäusedeckel mit Ummantelung sind mit SealSentry Dichtungskammern erhältlich. Die Flowserve Ingenieure helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der für Ihre Anwendung geeigneten, ummantelten Ausführung.



Dichtungssystem

Dichtungsoptionen

- Einzelne Patronendichtungen, innen
- Doppelte Patronendichtungen innen/außen
- Einzelne Komponentendichtungen, innen, mit flexibel montierten Dichtsitzen
- Doppelte „echte“ Tandemdesign-Patronendichtungen, innen
- Einzelne Dichtungen mit allen Montagekonfigurationen für den Dichtsitz
- Doppelte Komponentendichtungen innen mit externer Sperrflüssigkeit
- Einzelne Dichtungen mit Drosselbuchse und Spülung

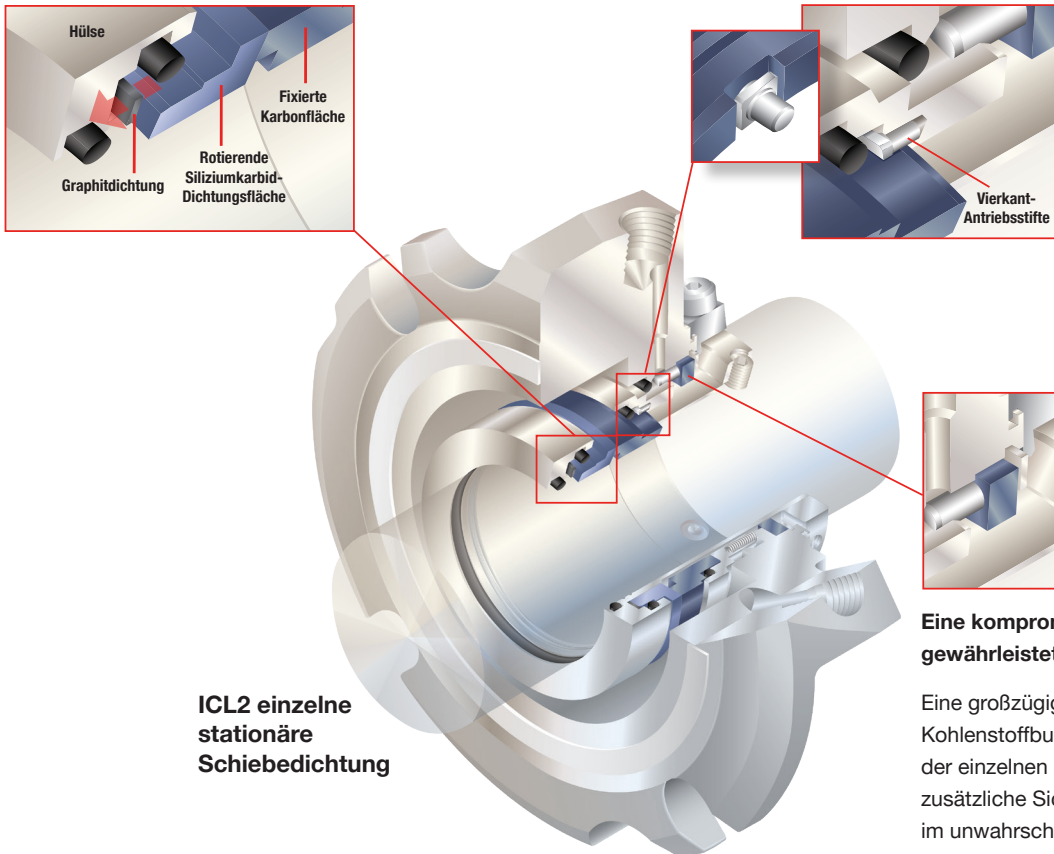


Mit unserer exklusiven Wärmeabfuhrtechnologie wird Trockenlauf toleriert

Wärmeleitendes und mechanisch nachgiebiges Graphitmaterial verbessert die Wärmeübertragung zwischen der rotierenden Siliziumkarbid-Dichtungsfläche und der Hülse erheblich. Die Hülse fungiert als Kühlkörper, senkt die Betriebstemperaturen der Dichtungsfläche und verwandelt kavitierende und trockenlaufende Maschinenelemente in äußerst zuverlässige Installationen.

Robuste Antriebsmechanismen liefern hohe Drehmomente für die Lasten bei niedriger Belastung der Dichtfläche.

Vierkant-Antriebsstifte richten sich nach den Dichtungsflächen aus, um die Drehmomentbelastungen gleichmäßig über einen Bereich statt einzelne Punkte mit hoher Belastung zu verteilen, wodurch Brüche der Dichtungsflächen reduziert werden. Die Drehmomentkapazität der ISC2-Dichtung ist dreimal so hoch wie bei vergleichbaren Dichtungen der Mitbewerber.



ICL2 einzelne stationäre Schiebedichtung

Eine kompromisslose Drosselbuchse gewährleistet eine sichere Einschließung.

Eine großzügig dimensionierte feste Kohlenstoffbuchse auf der Atmosphärenseite der einzelnen Dichtungen bietet zusätzliche Sicherheit und Zuverlässigkeit im unwahrscheinlichen Fall eines Dichtungsausfalls. Die Stoffe aus Prozesslecks werden zur sicheren Behandlung und Entsorgung in den Abfluss geleitet.

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter, schützen Sie die Umwelt

ISC2-Dichtungen bieten mehr für eine sichere Arbeitsumgebung und zum Schutz der natürlichen Umgebung als alle anderen Standardkassettenverschlüsse. Die Einzeldichtungen sind gegen Leckagen mit geeigneten Drosselbuchsen ausgerüstet. Druckbeaufschlagte Doppeldichtungen sorgen für null Prozessemissionen. Die Außenseitendichtung der Doppeldichtungen gewährleistet die Dichtung auch bei Höchstbelastungen, wenn die Innenseitendichtung versagt. Alle Dichtflächen sind für den Normal- und den Rückwärtsdruckbetrieb doppelt ausgewuchtet.

ISC2-Dichtungen arbeiten hart daran, mögliche Ursachen für Leckagen zu beseitigen. Unsere Thermomanagement-Technologie für Trockenlauf-toleranz, robuste Dichtflächenantriebsmechanismen, hocheffiziente Sperrflüssigkeitszirkulation, starre Stellvorrichtungen und hochwertige Materialien tragen dazu bei, die Lebensdauer der Dichtung zu selbst bei sich ändernden schweren Betriebsbedingungen, außerplanmäßigem Betrieb und häufigem Start und Stop zu verbessern.

Die beständigsten Metallbälge der Branche sind größer und besser

Kantenverschweißte Metallbälge aus der Legierung C276 sind für einen weiten Bereich von chemischen Umgebungen in Dichtungsgrößen von bis zu 95 mm (3.750 in.) geeignet. Rotierende Bälge haben einen selbstreinigenden Effekt und sind die bevorzugte Lösung für stark korrodierende Einrichtungen, bei denen das Vermeiden von Einklemmen der Dichtungsfläche besonders kritisch ist.

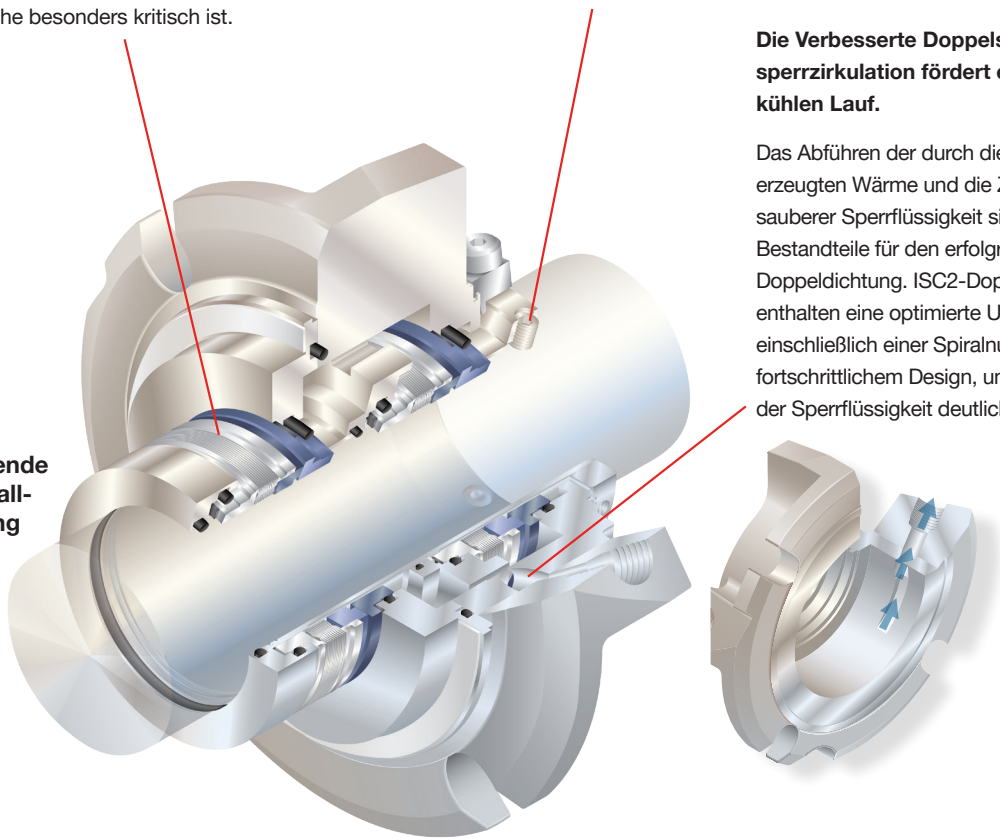
Harte Gewindestifte beißen fester für eine bessere Haltekraft

Die Stellschrauben aus Edelstahl 17-4 H900 greifen fest in die Welle oder die Pumpenhülse ein und halten die Patronenhülse am Platz. Die Möglichkeit zum Abreiben der Welle oder des Antriebsringes wird erheblich reduziert, falls die Dichtung jemals entfernt werden muss.

Die Verbesserte Doppelsiegel-sperrzirkulation fördert einen kühlen Lauf.


Das Abführen der durch die Dichtung erzeugten Wärme und die Zirkulation von sauberer Sperrflüssigkeit sind wesentliche Bestandteile für den erfolgreichen Betrieb der Doppeldichtung. ISC2-Doppeldichtungen enthalten eine optimierte Umlauffunktion, einschließlich einer Spiralnute mit fortschrittlichem Design, um den Durchfluss der Sperrflüssigkeit deutlich zu erhöhen.

**ISC2 rotierende
Doppelmetall-
balgdichtung**



Grundplatten

Flowserve bietet vier vorgefertigte Grundplatten Designs, um die Pumpenleistung zu verbessern und gleichzeitig die Kosten zu senken. Dies bietet Vielseitigkeit bei der Auswahl der Grundplatte, die den Anwendungsanforderungen und dem Betriebsbudget am besten entspricht.

Grundplatte	Gefalteter Stahl	Polybase	Verstärkter Rahmen	Gussplatte
				
Anzahl der Größen — Die richtige Größe der Grundplatte für die Kombination aus Pumpe und Motor eliminiert die Gefahr von Überhang und Stolpern.	9	6	16	8
ISO 3661 Konformität — Normkonformität für einfache Installation	Ja	Ja	Nein	Ja
Vergießen gefordert — Verbessertes Schwingungsverhalten und Steifigkeit für minimierte MTBF	Ja	Nein	Optional	Ja
Steifigkeit — Handling der Torsionsspannung bei Anwendung mit hohen Flanschkraften	Medium	Sehr hoch	Sehr hoch	Hoch
Chemische Beständigkeit — Minimiere MTBF	Nein	Ja	Nein	Nein
Integrierte Ablaufwanne — Arbeitssicherheit	Optional	Ja	Optional	Nein
Integrierte Hebevorrichtung — Minimierung der Ausfallzeiten und Sicherheit der Mitarbeiter	Nein	Nein	Ja	Nein
Pfahlmontage — Einfache Modifikation des Standorts mit geringen Installationskosten	Optional	Optional	Nein	Nein

Produktkennzeichnung

Beispiel	Rahmen- größe	Serie	Eintritt in mm	Austritt in mm	Spezielle Ausführung	Lauf- rad (Nenn- durch- messer) in mm	Hydraulik	Lauf- radtyp
1K100-65-N160A-OP	1	K	100	65	N	160	A	OP
<p>1 = Frame 1 2 = Frame 2 3 = Frame 3 4 = Frame 4 C = Blockbauweise</p>								
<p>Durco Mark 3 Baureihe</p>								
<p>32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250</p>								
<p>20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200</p>								
<p>Leerzeichen oder kein Buchstabe = 16 bar Gehäuse P = Selbstansaugendes Gehäuse R = Zurückgesetztes Lauf- rad N = Achsmittig aufgehängtes Gehäuse 25 bar Gehäuse H = 25 bar Hochdruckgehäuse</p>								
<p>125, 160, 200, 250, 315, 400</p>								
<p>A = Mengenhydraulik B = Standard ISO 2858 A und B Hydraulik C = Standard ISO C Hydraulik</p>								
<p>RV = Halboffenes Lauf- rad OP = Offenes Lauf- rad CL = Geschlossenes Lauf- rad</p>								

Austauschbarkeit von Teilen – A und B Hydraulik

Frame 1					
LAGERGE- HÄUSE	ADAPTER	DICHTUNGS- KAMMER	HALBOFFENES ODER OFFENES LAUFRAD	GEHÄUSE	PUMPEN- BAUGRÖSSE
					1K40-25-125
					1K50-32-125
					1K65-40-125
					1K80-50-125
					1K100-80-125
					1K32-20-160
					1K40-25-160
					1K50-32-160
					1K65-40-160
					1K80-50-160
					1K32-20-200
					1K40-25-200
					1K50-32-200
					1K65-40-200
					1K80-50-200

Frame 2					
LAGERGE- HÄUSE	ADAPTER	DICHTUNGS- KAMMER	HALBOFFENES ODER OFFENES LAUFRAD	GEHÄUSE	PUMPEN- BAUGRÖSSE
					2K100-65-160
					2K125-80-160
					2K125-100-160
					2K100-65-200
					2K125-80-200
					2K125-100-200
					2K40-25-250
					2K50-32-250
					2K65-40-250
					2K80-50-250
					2K100-65-250
					2K125-80-250
					2K50-32-315
					2K65-40-315
					2K80-50-315

Frame 3					
LAGERGE- HÄUSE	ADAPTER	DICHTUNGS- KAMMER	HALBOFFENES ODER OFFENES LAUFRAD	GEHÄUSE	PUMPEN- BAUGRÖSSE
					3K125-100-250
					3K150-125-250
					3K200-150-250
					3K100-65-315
					3K125-80-315
					3K125-100-315
					3K150-125-315
					3K100-65-400
					3K125-80-400
					3K125-100-400
					3K150-125-400

Frame 4					
LAGERGE- HÄUSE	ADAPTER	DICHTUNGS- KAMMER	HALBOFFENES ODER OFFENES LAUFRAD	GEHÄUSE	PUMPEN- BAUGRÖSSE
					4K200-150-315
					4K200-150-400
					4K250-200-400
					4K200-150-500

Anmerkung:

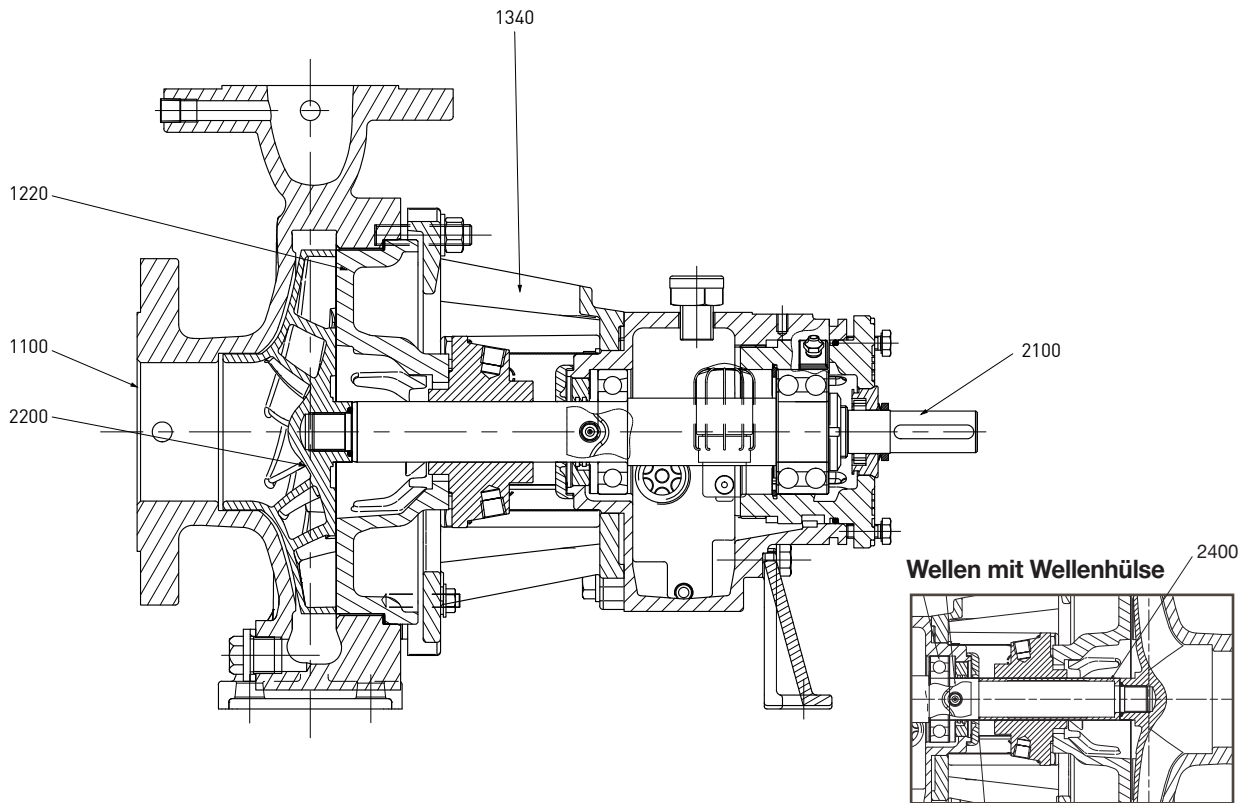
1. Hydraulikoptionen für Standardanforderungen oder Mengenhydraulik sind lieferbar
2. Halboffene Laufräder sind nicht für alle Baugrößen lieferbar
3. Bitte fordern Sie bei Bedarf genauere Informationen an

Austauschbarkeit von Teilen – C – Hydraulik

Frame 1					
LAGERGE- HÄUSE	ADAPTER	DICHTUNGS- KAMMER	GESCHLOS- SENES LAUFRAD	GEHÄUSE	PUMPEN- BAUGRÖSSE
					1K40-2 5-125 1K50-32-125 1K65-40 125 1K80-50-125 1K100-65-125 1K40-25-160 1K50-32-160 1K65-40-160 1K80-50-160 1K40-25-200 1K50-32-200 1K65-40-200 1K80-50-200

Frames 2 und 3					
LAGERGE- HÄUSE	ADAPTER	DICHTUNGS- KAMMER	GESCHLOS- SENES LAUFRAD	GEHÄUSE	PUMPEN- BAUGRÖSSE
					2K100-65-160 2K125-80-160 2K100-65-200 2K125-80-200 2K125-100-200 2K50-32-250 2K65-40-250 2K80-50-250 2K100-65-250 2K128-80-250 2K 65-40-315 2K80-50-315 3K125-100-250 3K150-125-250 3K200-150-250 3K100-65-315 3K125-80-315 3K125-100-315 3K150-125-315 3K125-80-400 3K125-100-400 3K150-125-400

Materialien



Konstruktionsstoffe

Nummer	Teil	Konstruktion										
		Sphäroguß	Ductile NiResist	WCB Kohlenstoffstahl	316L Edelstahl	316 Edelstahl	304L Edelstahl	304 Edelstahl	Austenitischer Edelstahl	CD4MCuN Duplex	Super Duplex	Alloy 20
1100	Gehäuse	Sphäroguß	Austenitisches Gusseisen mit Kugelgraphit (Ni-Resistent)	Kohlenstoffstahl	316L Edelstahl	316 Edelstahl	304L Edelstahl	304 Edelstahl	Austenischer Edelstahl	CD4MCuN Duplex	Super Duplex	Alloy 20
1220	Deckel				316L Edelstahl	316 Edelstahl	304L Edelstahl	304 Edelstahl	Austenischer Edelstahl	CD4MCuN Duplex	Super Duplex	Alloy 20
1340	Adapter	Sphäroguß										
2100	Vollwelle	316 Edelstahl								CD4MCuN Duplex	Super Duplex	Alloy 20
	Welle mit Hülse	Kohlenstoffstahl										
2400	Wellenhülse	316 Edelstahl			CD4MCuN Duplex		316 Edelstahl			CD4MCuN Duplex	Super Duplex	Alloy 20
2200	Offenes Laufrad	CD4MCuN Duplex										
	Halboffenes Laufrad	316 Edelstahl								CD4MCuN Duplex		
	Geschlossenes Laufrad	Grauguß	N/A		316 Edelstahl		N/A			CD4MCuN Duplex	N/A	

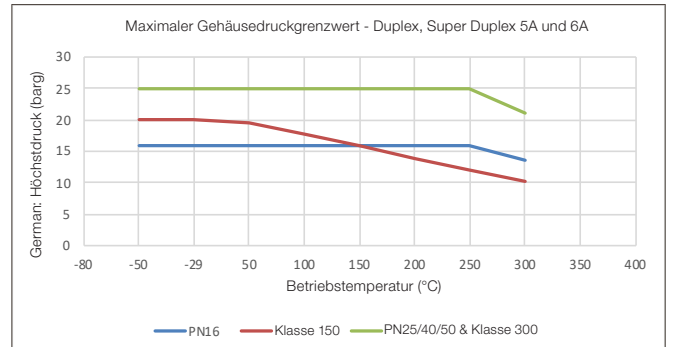
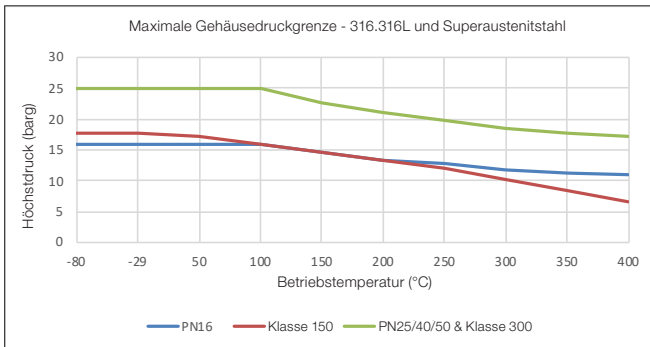
Anmerkung: Weitere verfügbare Materialien

Chlorimet 2 (Alloy B-2), Chlorimet 3 (Alloy C-276), Alloy C22, Nickel, Titanium, Titanium-Pb, Zirkonium

Einsatzgrenzen

Begrenzung	Ausführung	Rahmengröße				
		1	2	3	4	
Maximale Geschwindigkeit (rpm)	A - Mengenhdraulik	4,700	3,600	3,600	1,800	
	B - Hydraulik - ISO 2858	3,600	3,600	3,600	1,800	
	C - Hydraulik - geschlossenes Laufrad	3,600	3,600	3,000	N/A	
Maximale Leistung (kW per 1,000 rpm)	Stahlwelle	Geschraubte Variante	11	27	55	88
		Passfeder Variante	6.3	22.5	38	100
	Kohlenstoffstahlwellen	Geschraubte Variante	14.6	35.9	73.2	117
		Passfeder Variante	8.4	29.9	50.5	133
	Duplexwelle	Geschraubte Variante	16.2	39.7	80.9	129.4
		Passfeder Variante	9.3	33.1	55.9	147

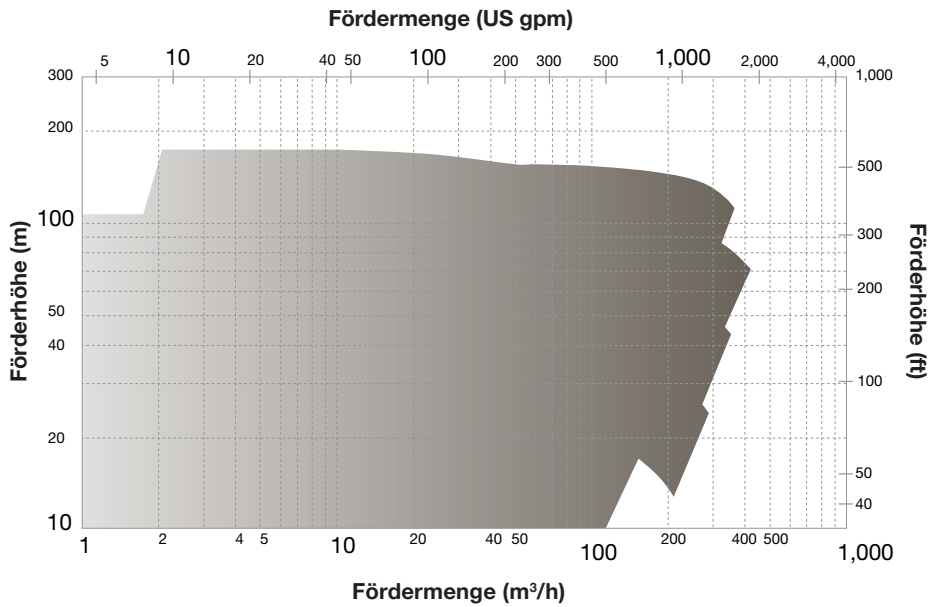
Gehäusedruck



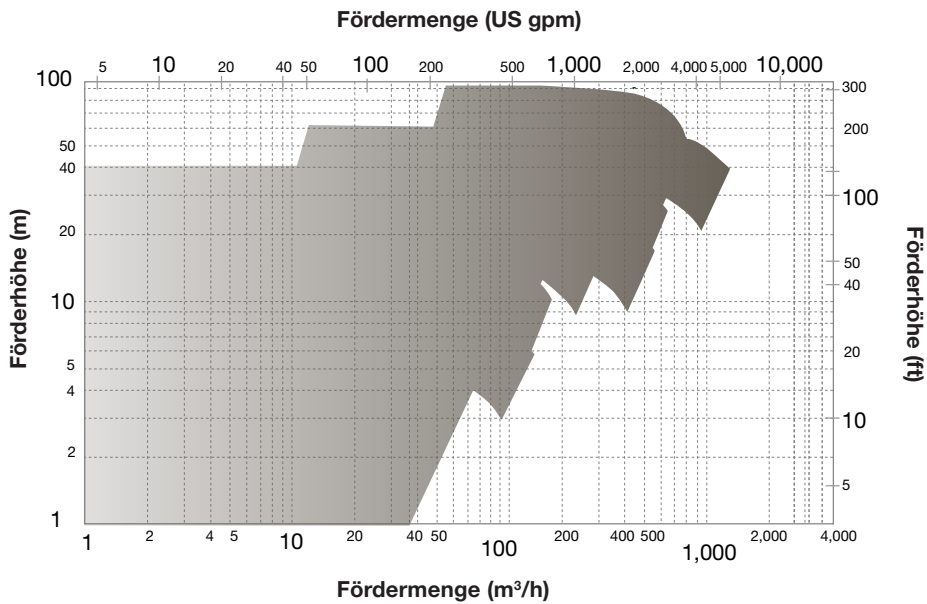
Anmerkung: Dies ist ein Beispiel für zwei Materialien. Für detaillierte Informationen fragen Sie bitte unseren lokalen Vertrieb.

Kennfeld – A – Hydraulik 50 Hz Mengenhydraulik

$n = 2,900/\text{min}$

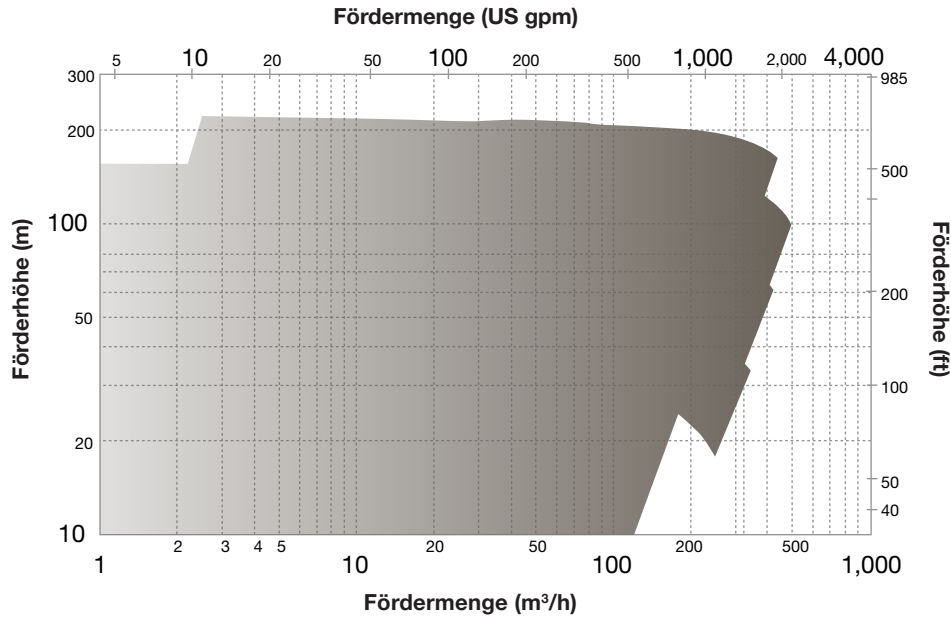


$n = 1,450/\text{min}$

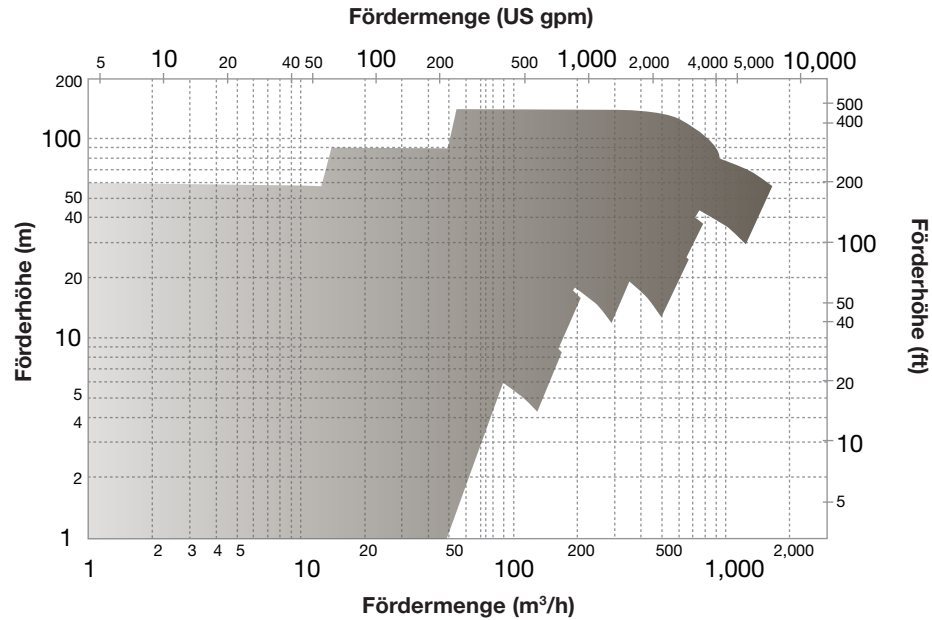


Kennfeld – A – Hydraulik 60 Hz Mengenhydraulik

n = 3,500/min

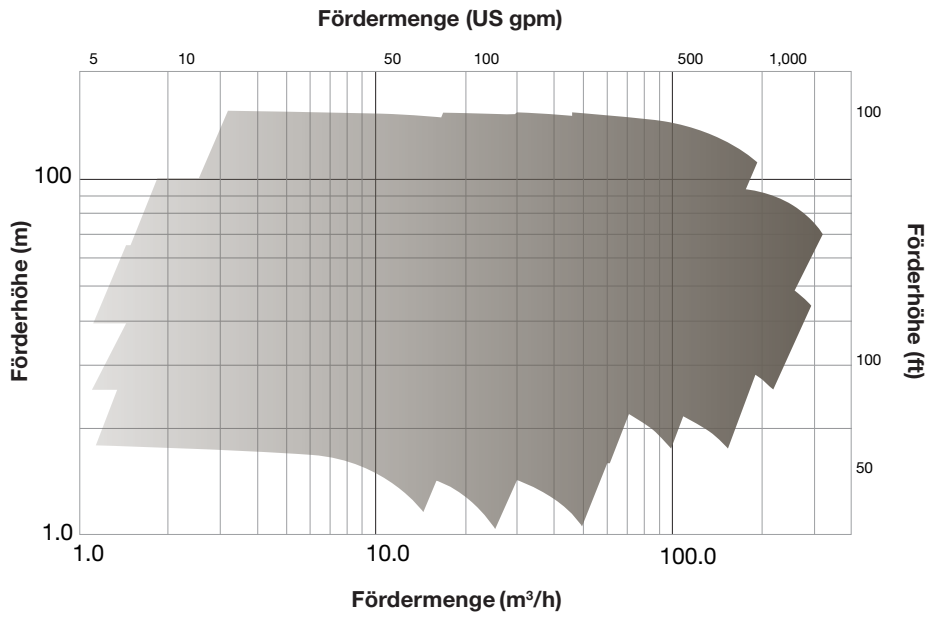


n = 1,750/min

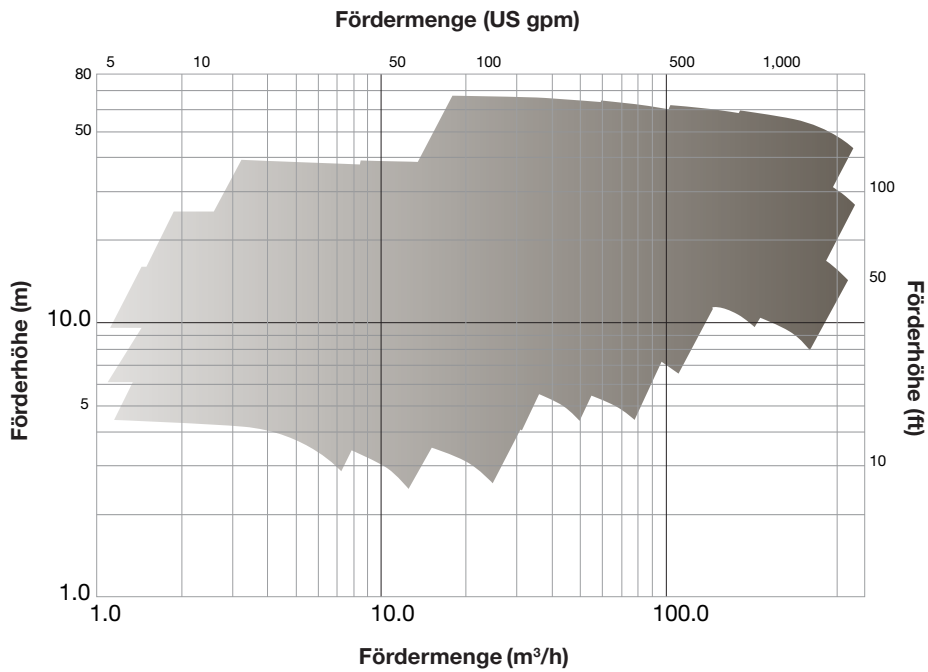


Kennfeld – B – Hydraulik 50 Hz ISO 2858

n = 2,900/min

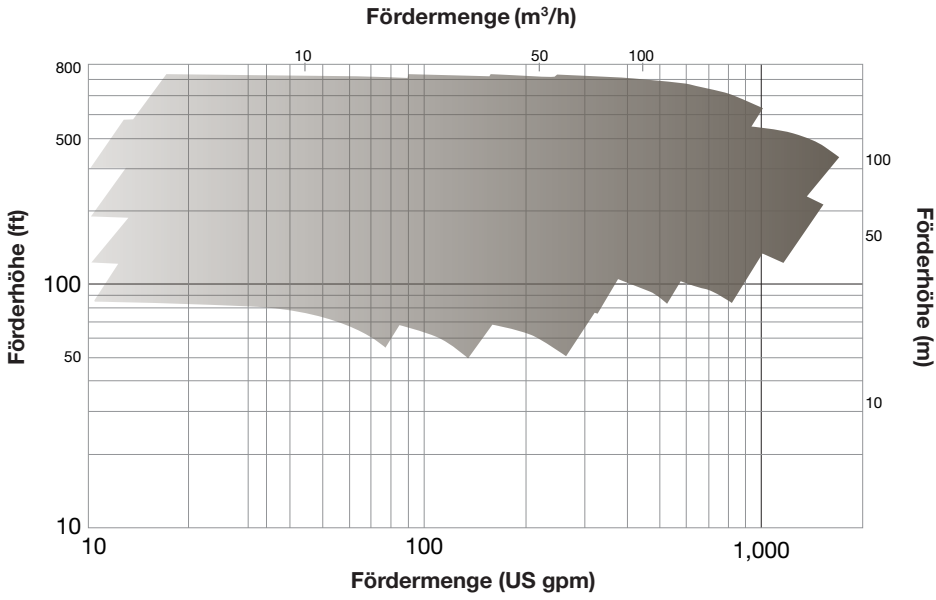


n = 1,450/min

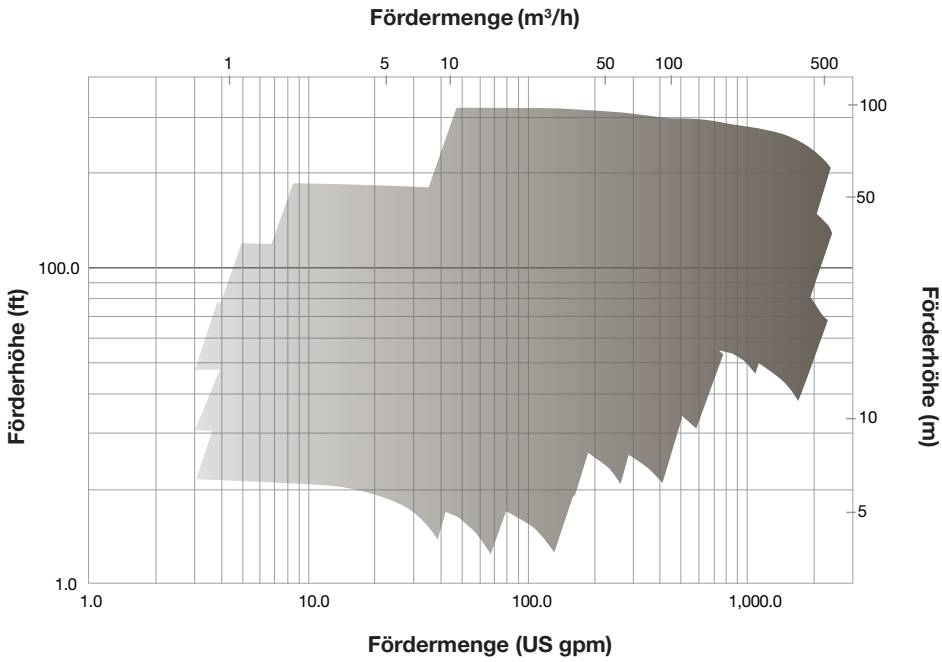


Kennfeld – B – Hydraulik 60 Hz ISO 2858

$n = 3,500/\text{min}$

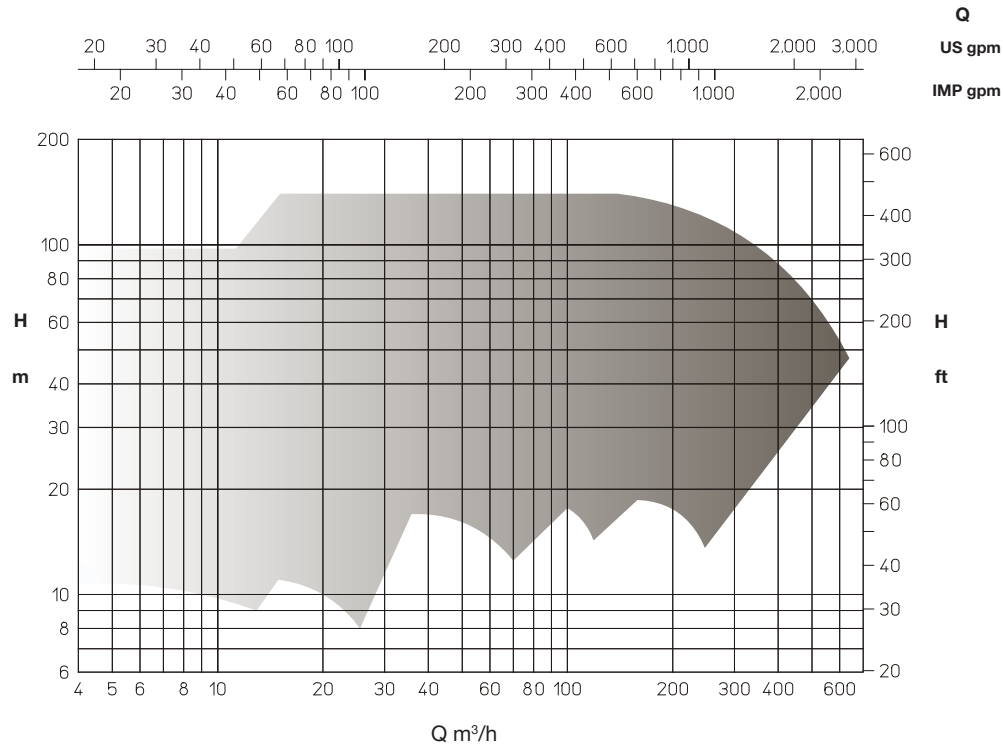


$n = 1,750/\text{min}$

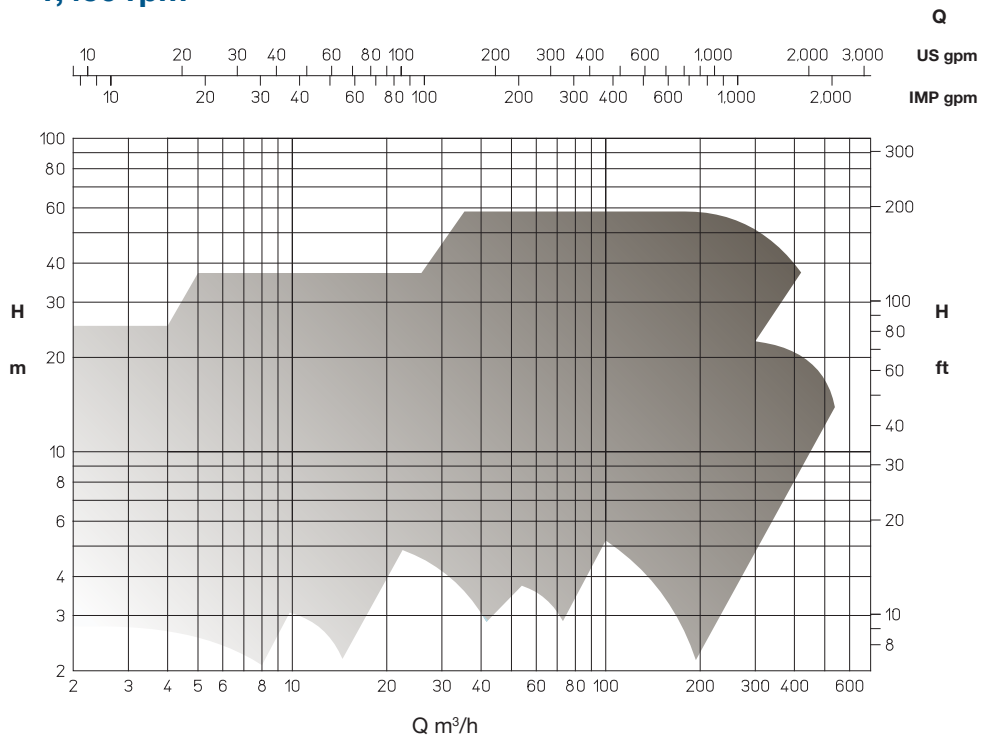


Kennfeld – C – Hydraulik 50 Hz ISO 2858

n = 2,900/min

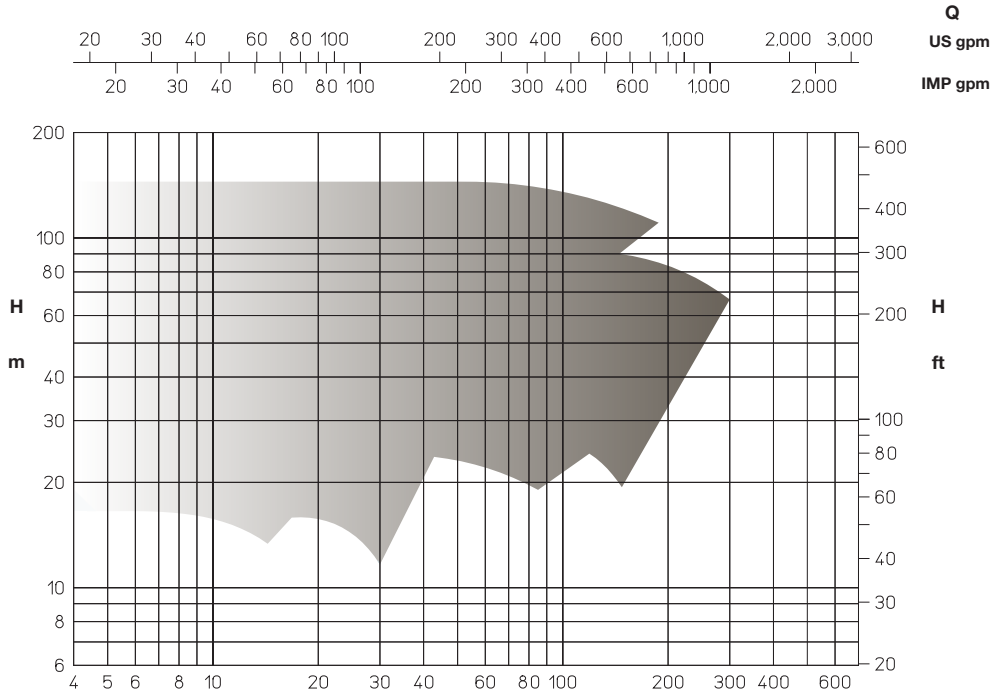


n = 1,450 rpm

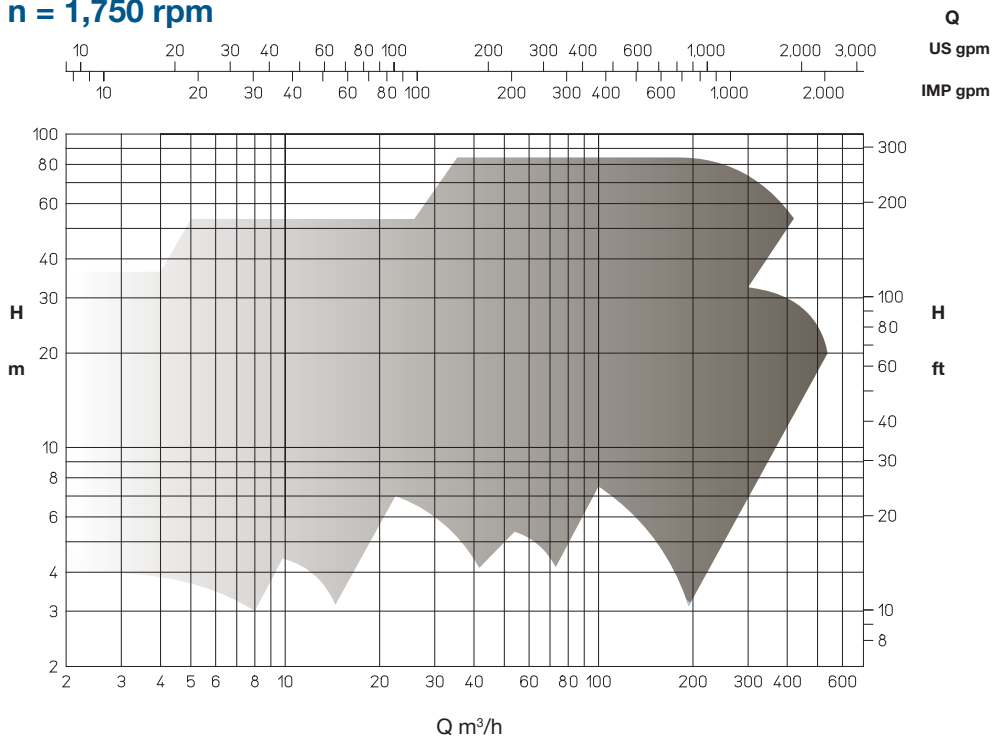


Kennfeld – C – Hydraulik 60 Hz ISO 2858

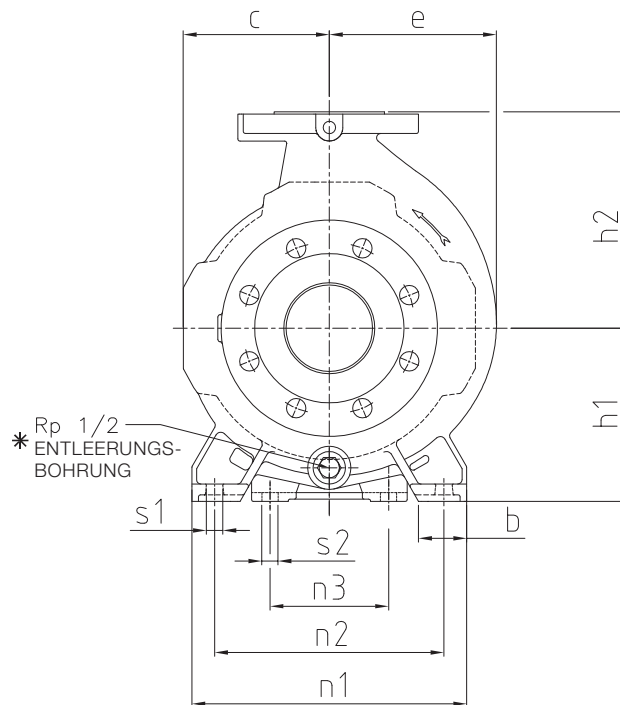
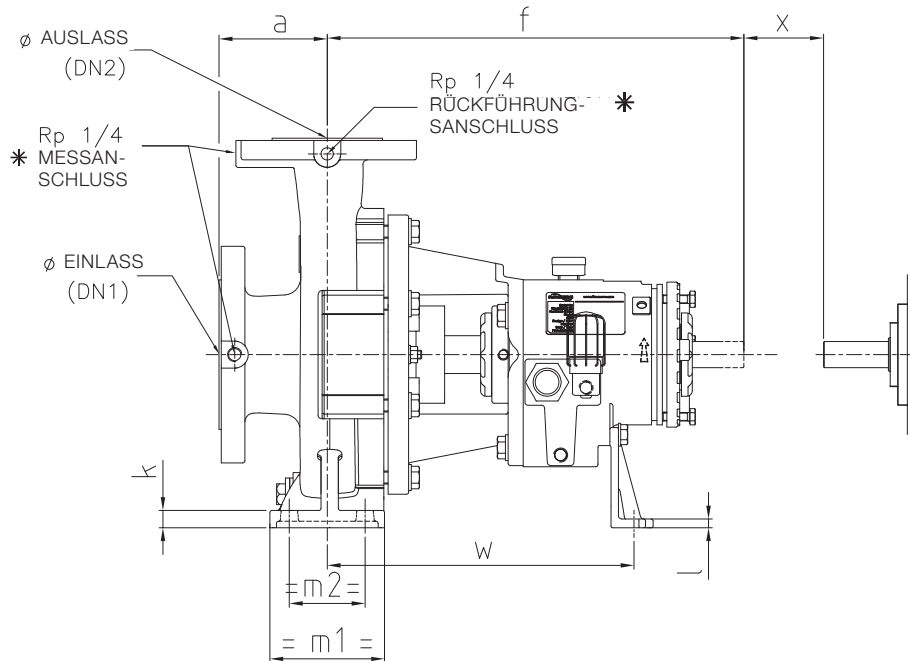
n = 3,500 rpm



n = 1,750 rpm



Abmessungen Pumpe freies Wellenende



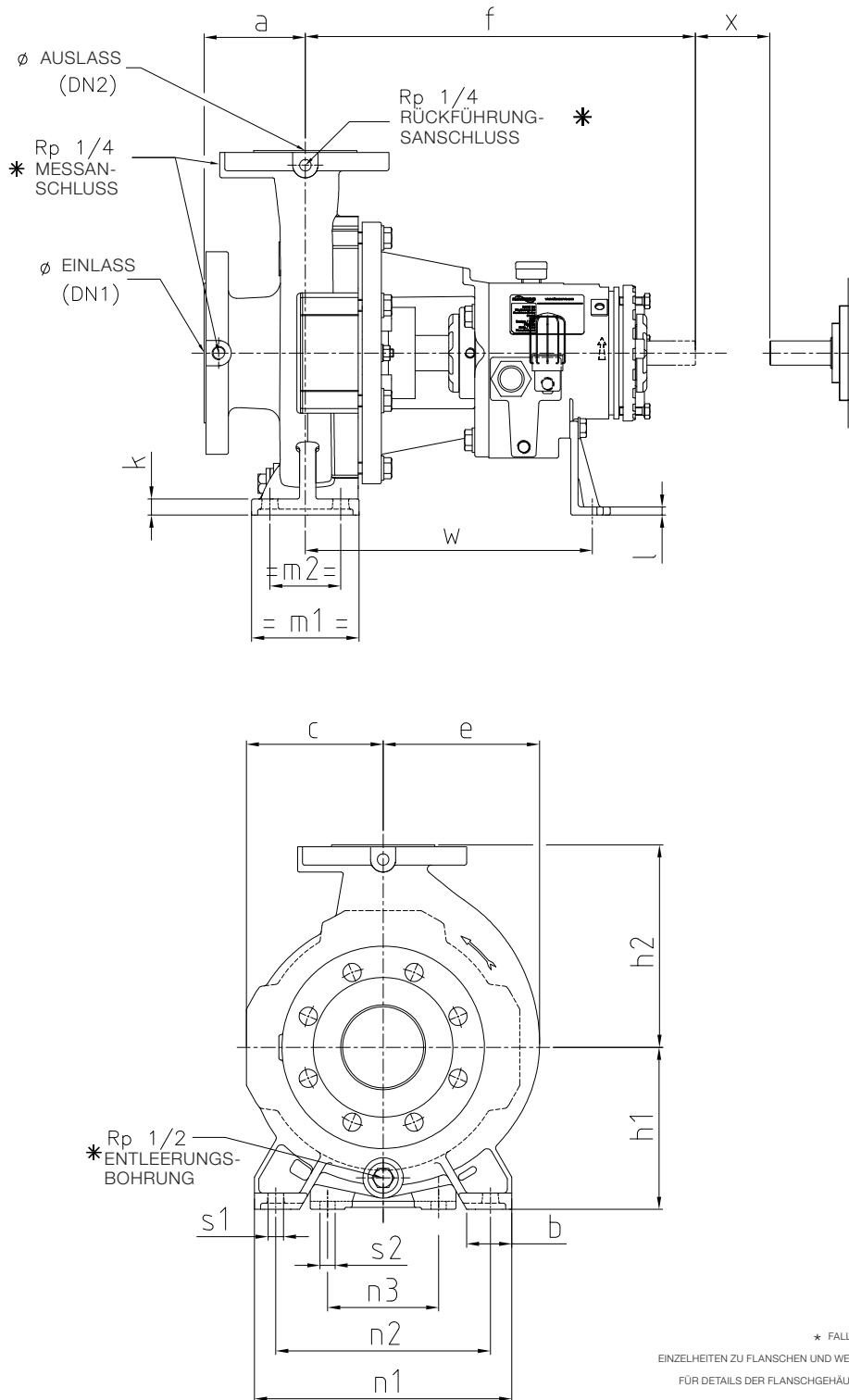
* FALLS SPEZIFIZIERT
 EINZELHEITEN ZU FLANSCHEN UND WELLENENDE FINDEN SIE IN ZEICHNUNGSBLATT 2
 FÜR DETAILS DER FLANSCHGEHÄUSEABLEITUNG SIEHE ZEICHNUNGSBLATT 3

Abmessungen Pumpe freies Wellenende (siehe Zeichnung auf Seite 34)

Alle Abmessungen in mm, nach ISO 2858. A und B Hydraulik bis 16 bar (232 psi); C-Hydraulik bis 25 bar (365 psi)

Pumpenbezeichnung				Gehäuse und Lauftrad Verfügbarkeit					Pumpenabmessungen									Stützmaße										Bohrungen		DBSE gemäß ISO 2858 X												
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufträder	Rahmengröße	A HYD		B HYD		C HYD	a	f	h ₁	h ₂	A HYD	B HYD	C HYD	A HYD	B HYD	C HYD	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	A & B HYD	C HYD	t	s ₁		s ₂											
				OP	RV	OP	RV	CL					c	c	c	e	e	e								k	k															
40	25	125	1	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	385	112	140	88	-	103	93	-	103	45	106	70	180	140	285	12	14	8	M12	100														
50	32	125		Ja	Nein	Ja	Nein	Ja				90	86	103	103	93	103				200	160			-				15	280	212											
65	40	125		Ja	Nein	Ja	Ja	Ja				96	96	103	110	103	103				230	190			-				-	142	65	125	95	270	270	212	-	-	-	-	-	
80	50	125		Ja	Nein	Ja	Ja	Ja				103	103	114	119	114	140				280	212			-				-	-	60	125	95	270	270	212	-	-	-	-	-	
100	65	125		Nein	Nein	Nein	Nein	Ja				-	-	110	-	-	142				65	125			95				270	212	-	-	-	230	190	285	-	-	-	-	-	-
100	80	125		Ja	Nein	Nein	Nein	Nein				121	-	-	140	-	-				60	125			95				270	212	-	-	-	230	190	285	-	-	-	-	-	-
32	20	160		Ja	Nein	Nein	Nein	Nein				104	-	-	104	-	-				-	-			-				-	-	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
40	25	160		Ja	Ja	Nein	Nein	Ja				104	-	118	106	-	118				45	106			70				230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
50	32	160		Ja	Ja	Ja	Nein	Ja				104	108	118	112	108	118				45	106			70				230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
65	40	160		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				104	104	118	120	113	125				45	106			70				230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
80	50	160	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	180	107	108	120	133	129	139	45	106	70	230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100												
100	65	160	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	200	133	121	130	147	140	159	60	125	95	270	212	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100												
125	80	160	2	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	500	180	225	-	138	142	-	158	177	65	125	95	320	250	370	19	-	10	M16	140														
125	100	160		Ja	Nein	Nein	Nein	Nein				200	280	139	-	-	188	-	-	75	160	120			350	280			10	M16												
32	20	200	1	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	385	160	180	133	-	-	133	-	-	45	106	70	230	190	285	16	14	8	M12	100														
40	25	200		Ja	Nein	Nein	Nein	Ja				133	-	138	133	-	138				230	190			-				-	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100		
50	32	200		Ja	Ja	Ja	Nein	Ja				133	128	138	133	128	138				45	106			70				230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
65	40	200		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				133	130	138	140	130	142				45	106			70				230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
80	50	200		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				140	135	139	156	155	156				45	106			70				230	190	-	-	-	230	190	285	16	14	8	M12	100	
100	65	200		Ja	Ja	Nein	Ja	Ja				180	225	136	137	46	166				165	172			60				125	95	310	250	-	-	-	16	16	10	M16	140		
125	80	200		Nein	Nein	Ja	Ja	Ja				250	-	138	155	-	171				186	75			160				120	350	280	-	-	-	16	16	10	M16	140			
125	100	200		Ja	Nein	Ja	Ja	Ja				200	280	151	143	166	194				185	207			75				160	120	350	280	-	-	-	16	16	10	M16	140		
40	25	250		2	Ja	Nein	Ja	Nein				Ja	500	180	225	166	-				-	166			-				-	60	125	95	310	250	370	16	-	14	M12	100		
50	32	250			Ja	Nein	Ja	Nein				Ja				166	161				165	166			161				165				60	125			95				310	250
65	40	250	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	166	161	165	166				161	165	60	125	95	310	250	-	-	-	16	16	10	M12				100									
80	50	250	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	166	165	165	172				165	178	60	125	95	310	250	-	-	-	16	16	10	M12				100									
100	65	250	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	200	250	167	161				171	195	175	192	75	160	120	350	280	-	-	-	16	16				10	M16			140					
125	80	250	Nein		Nein	Ja	Ja	Ja	225	280	-	170				182	-	199	208	75	160	120	390	315	-	-	-	16	16				10	M16			140					
125	100	250	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	167	175	188	223				209	221	75	160	120	390	315	-	-	-	390	315	370	19				16	10			M16				140	
150	125	250	3		Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	530	250	355				179	178	205	235	230	255	95	200	150	490	400	370	20	20				M20	180								
200	150	250			Ja	Nein	Ja	Ja	Ja							192	188	215	272	262	272				95	200			150								490				400	-
50	32	315	2		Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	500	200	250				198	-	-	196	-	-	60	125	95	335	280	370	16	-				M12	100								
65	40	315		Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	198				197	200	202	197	200	60	125	95	335				280	-			-	-	16	14			M12	100						
80	50	315	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	198	200	200	207	200	211	60	125	95	335	280	-	-	-	16	14	M12	100																	
100	65	315	3	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	530	250	315	198	200	204	213	212	219	75	160	120	390	315	370	19	19	M16	140															
125	80	315		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				207	201	209	245	224	233	79	160	120	398	315			-			-	-	19	19	M16	140									
125	100	315		Nein	Nein	Ja	Ja	Ja				-	-	218	-	230	241	80	160	120	400	315			-			-	-	19	19	M16	140									
150	125	315		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				280	355	212	208	227	262	249	262	95	200	150			490			400	-	-	-	20	18	M20	180							
200	150	315	4	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	160	670	315	400	220	216	-	288	275	-	95	200	150	540	450	140	500	20	-	12	M20	M16	180											
100	65	400	3	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	530	280	355	260	-	-	263	-	-	75	160	120	355	400	370	19	-	M16	140															
125	80	400		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				260	264	248	283	264	266				94	200			150			500	400	-	-	-	19	16	10	M20	M12	140				
125	100	400		Nein	Nein	Ja	Ja	Ja				-	260	261	-	272	282				94	200			150			500	400	-	-	-	19	16	10	M20	M12	140				
15	125	400		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				262	260	265	305	295	294				94	200			150			490	400	-	-	-	19	18	10	M20	M12	140				
200	150	400	4	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	160	670	355	450	277	264	-	356	303	-	95	200	150	540	450	140	500	24	-	12	M20	M16	180											
250	200	400		Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	290			-	-	385	-	-	95	200	150	540	450	140	500	24	-	12	M20	M16	180													
200	150	500	4	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	180	670	400	500	380	-	-	445	-	-	95	200	150	540	450	140	500	24	-	12	M20	M16	180											

Abmessungen Pumpe freies Wellenende – Hochdruckpumpe

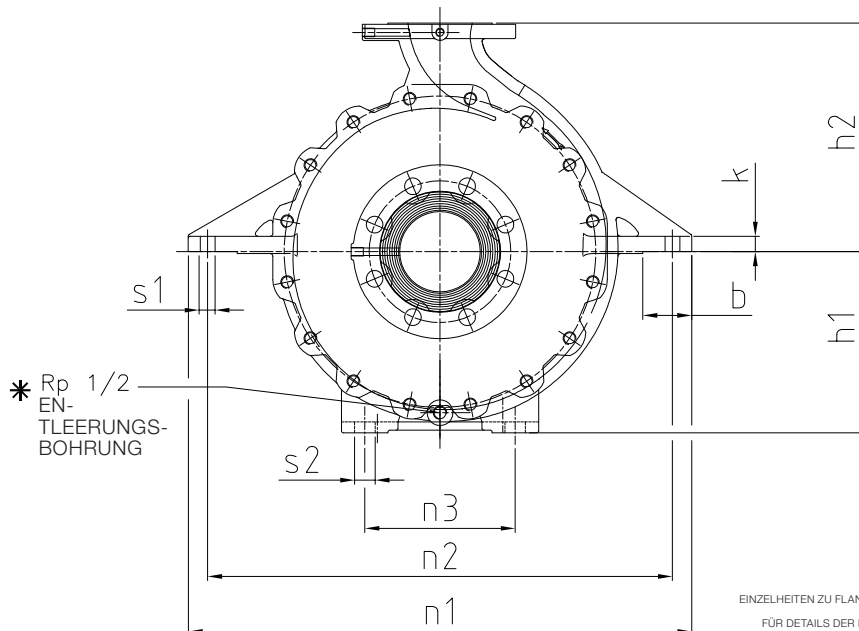
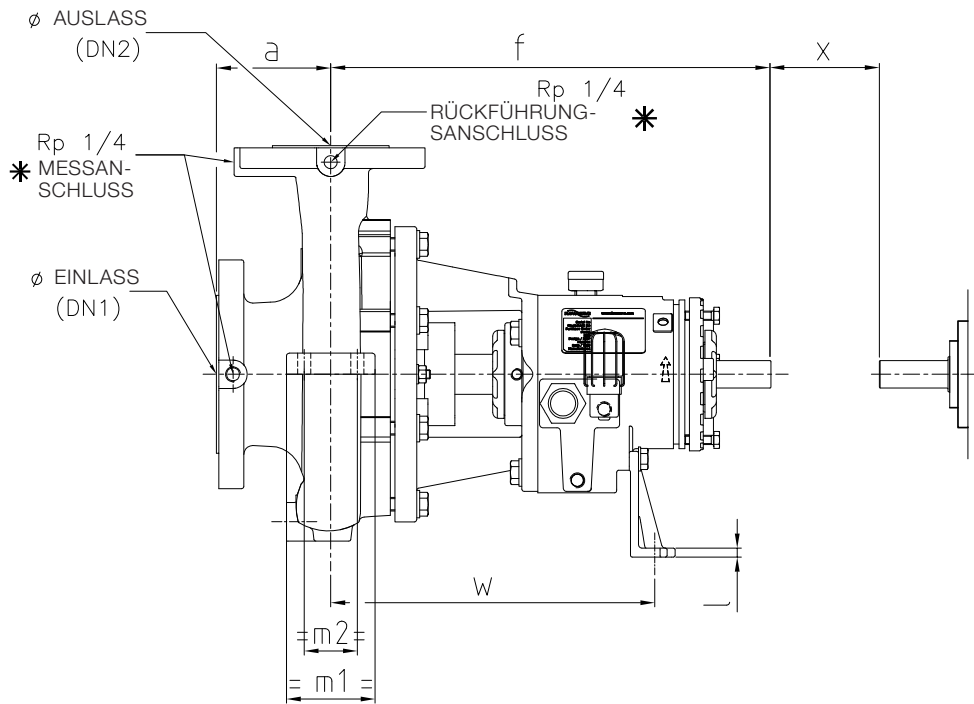


Abmessungen Pumpe freies Wellenende - Hochdruckpumpe (siehe Zeichnung auf Seite 36)

Alle Abmessungen in mm, nach ISO 2858. A und B Hydraulik bis 25 bar (365 psi)

Pumpenbezeichnung				Gehäuse und Laufrad Verfügbarkeit				Pumpenabmessungen										Stützmaße										Bohrungen		DBSE gemäß ISO 2858 X					
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufräder	Rahmengröße	A HYD		B HYD		A	B	f	h ₁	A	B	A	B	A	B	A	B	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	A & B	t	s ₁	s ₂						
				OP	RV	OP	RV	a	a			h ₂	h ₂	c	c	e	e	b	b							k									
40	25	125	1	Ja	Nein	Nein	Nein			385	112	140	-	98	-	98	-	45	-	106	70	180	140	110	285	12	8	M12	M12	100					
50	32	125		Ja	Nein	Ja	Nein	80	80			140	90	86	101	94	45	45	12																
65	40	125		Ja	Nein	Ja	Ja	80	80			155	140	99	96	111	104	45	45							12									
80	50	125		Ja	Nein	Ja	Ja	100	100			132	165	160	108	103	120	115	45							45					12				
32	20	160	1	Nein	Nein	Nein	Nein			385	132	160	-	104	-	104	-	45	-	106	70	230	190	110	285	16	8	M12	M12	100					
40	25	160		Ja	Nein	Nein	Nein	80	80			160	104	108	113	108	45	45	16																
50	32	160		Ja	Nein	Ja	Nein	80	80			160	104	104	122	114	45	45	16																
65	40	160		Ja	Nein	Ja	Ja	80	80			160	104	104	122	114	45	45	16																
80	50	160	Ja	Nein	Ja	Ja	100	100	160	180	180	108	108	133	130	45	45	16	255	212	110	370	16	10	M12	M12	140								
100	65	160	Ja	Nein	Nein	Ja	115	100	210	200	133	121	148	142	60	60	16	270	212																
125	80	160	Ja	Nein	Nein	Ja	-	125	500	180	-	225	-	138	-	160	-	75	125	95								320	250	370	-	10	M12	M12	140
32	20	200	1	Ja	Nein	Nein	Nein			385	160	180	-	133	-	133	-	45	-	106								70	230	190	110	285	16	8	M12
40	25	200		Ja	Nein	Ja	Nein	80	80			180	133	128	133	128	45	45	16																
50	32	200		Ja	Nein	Ja	Nein	80	80			180	133	132	142	132	45	45	16																
65	40	200		Ja	Nein	Ja	Ja	100	100			210	200	136	135	158	156	44.5	44.5		16	254	212												
80	50	200	Ja	Nein	Ja	Ja	100	100	210	200	136	135	158	156	44.5	44.5	16	254	212	125	95	310	250	110	16	10	M12	M12	140						
100	65	200	Ja	Nein	Nein	Ja	-	125	180	235	225	138	139	169	167	60	60	16	310	250															
125	80	200	Nein	Nein	Ja	Ja	-	125	180	-	250	-	139	-	174	-	75	125	95	350	280	110	16	-	10					M12	M12	140			
125	100	200	Ja	Nein	Ja	Ja	125	125	200	280	280	152	145	195	187	75	75	160	120	350	280	110	16	16	10					M16	M12	140			
40	25	250	2	Ja	Nein	Nein	Nein			500	180	225	-	166	-	166	-	60	-	125	95	310	350	110	370	16	10	M12	M12	100					
50	32	250		Ja	Nein	Nein	Nein	100	-			166	-	166	-	60	-	60	-							60					-	16			
65	40	250		Ja	Nein	Nein	Nein	100	-			166	-	166	-	60	-	60	-							60					-	16			
80	50	250		Ja	Nein	Nein	Nein	125	-			166	-	174	-	60	-	60	-							60					-	16			
100	65	250	Ja	Nein	Nein	Nein	125	-	200	250	-	169	-	196	-	75	-	160	120	350	280	110	16	16	10	M16	M12	140							
125	100	250	3	Ja	Nein	Nein	Nein	140	-	530	225	290	-	183	-	226	-	75	-	160	120	390	315	110	370	19	10	M16	M12	140					
150	125	250		Ja	Nein	Nein	Nein	140	-	530	250	355	-	182	-	237	-	75	-	160	120	390	315	110	370	19									
50	32	315	2	As Std. 16 bar	Nein	Nein	Nein			500	200	250	-	198	-	198	-	60	-	125	95	335	280	110	370	16	10	M12	M12	100					
65	40	315		As Std. 16 bar	Nein	Nein	Nein	125	-			198	-	202	-	60	-	60	-							60					-	16			
80	50	315		Ja	Nein	Nein	Nein	125	-			200	-	209	-	60	-	60	-							60					-	16			
100	65	315		Ja	Nein	Nein	Nein	125	-			200	-	215	-	75	-	75	-							75					-	16			
125	80	315	3	Ja	Nein	Nein	Nein			530	250	315	-	209	-	247	-	79	-	160	120	398	315	110	370	19	10	M16	M12	140					
125	80	315		Ja	Nein	Nein	Nein	125	-	530	250	315	-	209	-	247	-	79	-	160	120	398	315	110	370	24									
200	150	315	4	Ja Indien	Nein	Nein	Nein	160	-	670	315	415	-	223	-	289	-	95	-	200	150	540	450	140	500	20	12	M20	M16	180					
150	125	400	4	Ja Indien	Nein	Nein	Nein	140	-	530	315	415	-	265	-	308	-	95	-	200	150	490	400	110	370	24	10	20	M12	M12	140				
200	150	400	4	Ja	Nein	Nein	Nein	160	-	670	315	465	-	276	-	255	-	95	-	200	150	540	450	140	500	24	12	M16	M12	180					

Abmessungen Pumpe freies Wellenende, achsmittig montiert, Hochdruckpumpe



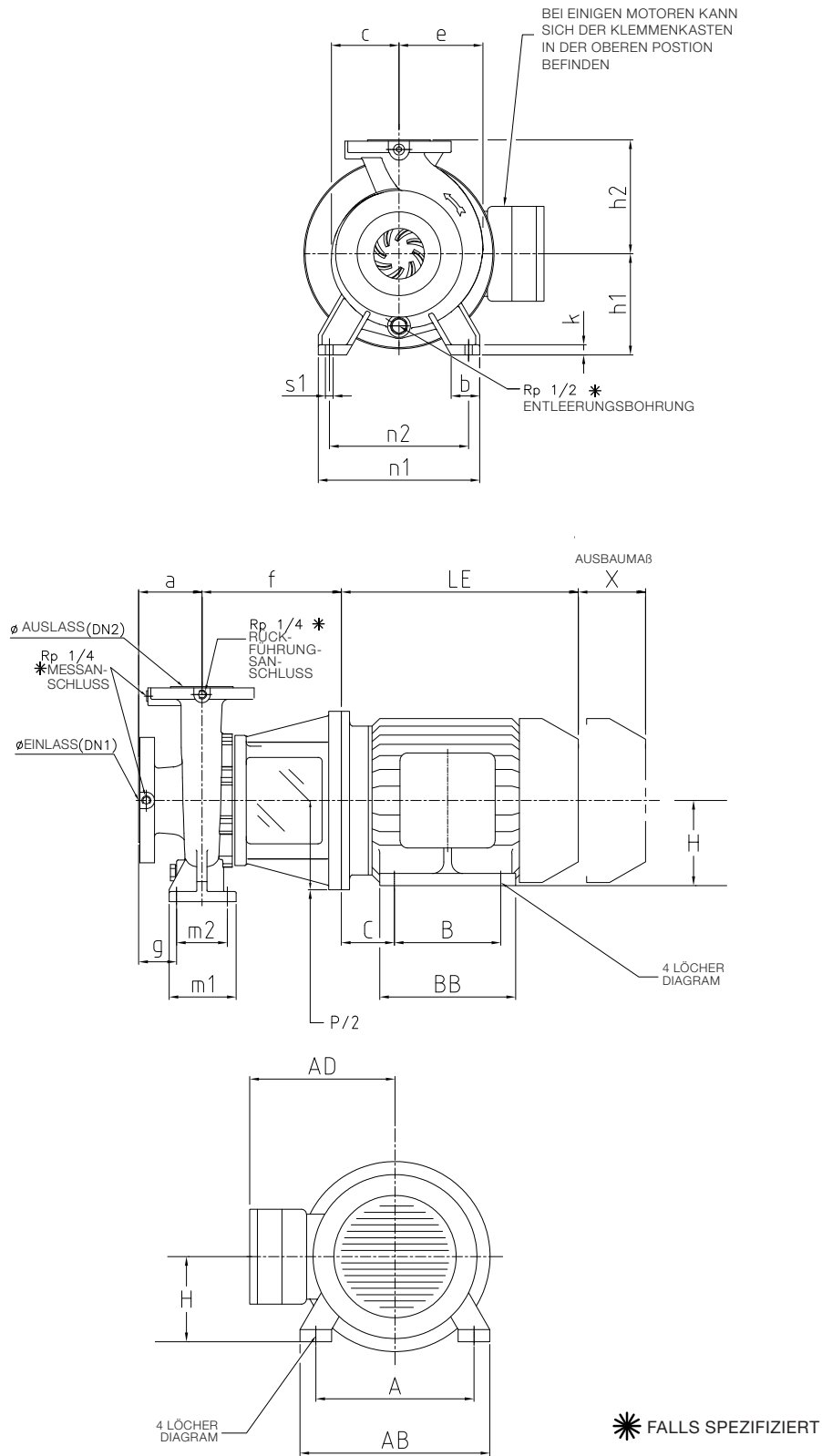
* FALLS SPEZIFIZIERT
EINZELHEITEN ZU FLANSCHEN UND WELLENENDE FINDEN SIE IN ZEICHNUNGSBLATT 2
FÜR DETAILS DER FLANSCHGEHÄUSEABLEITUNG SIEHE ZEICHNUNGSBLATT 3

Abmessungen Pumpe freies Wellenende, achtmittig montiert, Hochdruckpumpe

(siehe Zeichnung auf Seite 38) Alle Abmessungen in mm

Pumpenbezeichnung				Gehäuse und Laufrad Verfügbarkeit				Pumpenabmessungen					Stützmaße										Bohrungen		DBSE gemäß ISO 2858 X					
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufräder	Rahmen-größe	A HYD		B HYD		A HYD	B HYD	f	h ₁	A HYD	B HYD	A HYD	B HYD	A HYD	B HYD	A HYD	B HYD	n ₁	n ₂	n ₃	w	A & B HYD		l	s ₁	s ₂		
				OP	RV	OP	RV	a	a	h ₂	h ₂	b	b	m ₁	m ₁	m ₂	m ₂	k												
40	25	125	1	Ja	Nein	Nein	Nein		-		112	140	-	48	-	84	-	48	-	314	278	110	285	12	8	M12	M12	100		
50	32	125		Ja	Nein	Nein	Nein	80	-			140	-	48	-	84	-	48	-	314	278	110	285	12	8	M12	M12	100		
65	40	125		Ja	Nein	Nein	Nein		-			155	-	48	-	84	-	48	-	334	298	110	285	12	8	M12	M12	100		
80	50	125		Ja	Nein	Nein	Nein	100	-			165	-	48	-	84	-	48	-	348	312	110	285	12	8	M12	M12	100		
32	20	160		Ja	Nein	Nein	Nein		-	385		132		-	48	-	84	-	48	-	314	278	110	285	16	8	M12	M12	100	
40	25	160		Ja	Nein	Nein	Nein	80	-					-	48	-	84	-	48	-	314	278	110	285	16	8	M12	M12	100	
50	32	160		Ja	Nein	Nein	Nein		-				160	-	48	-	84	-	48	-	334	298	110	285	16	8	M12	M12	100	
65	40	160		Ja	Nein	Nein	Nein		-					-	48	-	84	-	48	-	348	312	110	285	16	8	M12	M12	100	
80	50	160		Ja	Nein	Nein	Nein	100	-					180	-	48	-	84	-	48	-	376	340	110	285	16	8	M12	M12	100
100	65	160		Ja	Nein	Nein	Nein	115	-	500			160	210	-	48	-	84	-	48	-	408	372	110	370	16	10	M12	M12	100
125	100	160	Ja Indien	Nein	Nein	Nein	125	-	500	200	295		-	61	-	98	-	54	-	522	476	110	370	16	10	M16	M12	140		
32	20	200	1	Ja	Nein	Nein	Nein		-	385	160			-	48	-	84	-	48	-	376	340	110	285	16	8	M12	M12	100	
40	25	200		Ja	Nein	Nein	Nein	80	-	385				-	48	-	84	-	48	-	376	340	110	285	16	8	M12	M12	100	
50	32	200		Ja	Nein	Nein	Nein		-	385			180	-	48	-	84	-	48	-	376	340	110	285	16	8	M12	M12	100	
65	40	200		Ja	Nein	Nein	Nein		-	385			-	48	-	84	-	48	-	390	354	110	285	16	8	M12	M12	100		
80	50	200		Ja	Nein	Nein	Nein	100	-	385		210	-	48	-	84	-	48	-	428	392	110	285	16	10	M12	M12	100		
100	65	200		Ja	Nein	Nein	Nein		-	500		180	235	-	48	-	84	-	48	-	444	408	110	370	16	10	M12	M12	140	
125	100	200		Ja	Nein	Nein	Nein	125	-	500		200	280	-	61	-	98	-	54	-	522	476	110	370	16	10	M16	M12	140	
40	25	250		2	Ja	Nein	Nein	Nein		-		500	180		-	48	-	84	-	48	-	444	408	110	370	16	10	M12	M12	100
50	32	250			Ja	Nein	Ja	Nein	100	100		500		225	48	48	84	100	48	60	444	408	110	370	16	10	M12	M12	100	
65	40	250			Ja	Nein	Ja	Ja		100		500		225	48	48	84	100	48	60	444	408	110	370	16	10	M12	M12	100	
80	50	250	Ja		Nein	Ja	Ja	125	125	500	225	48		48	84	100	48	60	458	422	110	370	16	10	M12	M12	100			
100	65	250	Ja		Nein	Ja	Ja		125	500	200	250		250	61	61	98	124	54	80	522	476	110	370	16	10	M16	M12	140	
125	80	250	Ja		Nein	Ja	Ja	-	125	500	225	-		280	-	61	-	124	-	80	586	540	110	370	-	10	M16	M12	140	
125	100	250	3		Ja Indien	Nein	Ja	Ja	140	140	530	225		290	280	61	61	98	124	54	80	586	540	110	370	19	10	M16	M12	140
150	125	250			Ja	Nein	Ja	Ja		140	530	250		355	355	61	61	98	124	54	80	604	558	110	370	19	10	M16	M12	140
200	150	250			Nein	Nein	Ja	Ja	-	160	530	280		-	375	-	76	-	150	-	100	712	652	110	370	-	10	M20	M12	180
50	32	315	2		Ja	Nein	Nein	Nein		-	500	200		250	-	48	-	84	-	48	-	522	486	110	370	16	10	M12	M12	100
65	40	315		Nein	Nein	Ja	Ja		125	500	200	-	250	-	48	-	100	-	60	522	486	110	370	-	10	M12	M12	100		
80	50	315		Ja	Nein	Ja	Ja	125	125	500	225	290	280	48	48	84	100	48	60	522	486	110	370	16	10	M12	M12	100		
100	65	315	3	Ja	Nein	Ja	Ja		125	530	225	290	280	61	61	98	124	54	80	560	514	110	370	19	10	M16	M12	140		
125	80	315		Ja	Nein	Ja	Ja		125	530	250	315	315	61	61	98	124	54	80	624	578	110	370	24	10	M16	M12	140		
125	100	315		Nein	Nein	Ja	Ja	-	140	530	250	-	315	-	61	-	124	-	80	604	558	110	370	-	10	M16	M12	140		
150	125	315		Nein	Nein	Ja	Ja	-	140	530	280	-	355	-	76	-	150	-	100	982	622	110	370	-	10	M12	M12	140		
200	150	315		Ja Indien	Nein	Ja	Ja	160	160	670	315	415	400	76	76	136	150	76	100	752	692	140	500	20	12	M20	M16	180		
125	80	400	4	Nein	Nein	Ja	Ja	-	125	530	280	-	355	-	61	-	124	-	80	704	658	110	370	-	10	M16	M12	140		
125	100	400		Nein	Nein	Ja	Ja	-	140	530	280	-	355	-	76	-	150	-	100	782	722	110	370	-	10	M20	M12	140		
150	125	400		Ja	Nein	Ja	Ja	140	140	530	315	415	400	76	76	136	150	76	100	782	722	110	370	24	10	M20	M12	140		
200	150	400	4	Ja Indien	Nein	Ja	Ja	160	160	670	315	465	450	76	76	136	150	76	100	882	822	140	500	24	12	M20	M16	180		
200	150	500		Ja Indien	Nein	Nein	Nein	180	-	670	400	515	-	76	-	136	-	76	-	1000	940	140	500	24	12	M20	M16	180		

Abmessungen Blockpumpe



Abmessungen Blockpumpe (siehe Zeichnung auf Seite 40)

Alle Abmessungen in mm, A & B Hydraulik

Pumpenbezeichnung			Motorbaugröße	Pumpenabmessungen													Abmessungen Motor											
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufräder		a	h ₁	h ₂	c	e	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	k	g	s1	f	P/2	LE Max	X	AD max	H	A	B	C	K	AB max	BB max
40	25	125	80	80	112	140	88	93	45	106	70	180	140	12	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	148							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
50	32	125	80	80	112	140	90	103	45	106	70	180	140	12	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	223
			132S														232	150	290	150	218	132	216	140	89	12	261	223
65	40	125	80	80	112	140	96	110	45	106	70	200	160	12	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223
80	40	125	80	100	132	160	103	119	45	106	70	230	190	12	65	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223
100	80	125	80	100	160	180	121	140	60	125	95	270	212	16	62.5	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223
32	20	160	80	80	132	160	104	104	45	106	70	230	190	16	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223
40	25	160	80	80	132	160	104	106	45	106	70	230	190	16	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223
50	32	160	80	80	132	160	104	112	45	106	70	230	190	16	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß						
			90S														201	100	264	150	157							
			90L														201	100	289	150	157							
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223
			132M														232	150	430	150	218	132	216	178	89	12	261	223
			160M														268	175	505	150	265	160	254	210	108	15	320	334

Abmessungen Blockpumpe, Fortsetzung (siehe Zeichnung auf Seite 40)

Alle Abmessungen in mm, A & B Hydraulik

Pumpenbezeichnung			Motorbaugröße	Pumpenabmessungen														Abmessungen Motor																									
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufräder		a	h ₁	h ₂	c	e	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	k	g	s1	f	P/2	LE Max	X	AD max	H	A	B	C	K	AB max	BB max															
65	40	160	80	80	132	160	101	120	45	106	70	230	190	16	45	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß																					
			90S														201	100	264	150	157																						
			90L														201	100	289	150	157																						
			100L														212	125	311	150	180	100	160	140	63	12	204	170															
			112M														212	125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190															
			132S														232	150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223															
			132M														232	150	430	150	218	132	216	178	89	12	261	223															
			160M														262	175	505	150	265	180	254	210	108	15	320	334															
			80														50	160	80	100	160	180	107	133	45	106	70	255	212	16	65	15	201	100	255	150	148	Kein Fuß					
90S	201	100		214	150	157																																					
90L	201	100		289	150	157																																					
100L	212	125		311	150	180	100	180	140	63	12	204	170																														
112M	212	125		329	150	197	112	190	140	70	12	229	190																														
132S	232	150		390	150	218	132	216	140	89	12	261	223																														
132M	232	150		430	150	218	132	218	178	89	12	261	223																														
160M	268	175		505	150	265	160	254	210	108	15	320	334																														
160L	268	175		550	150	265	160	254	254	108	15	320	334																														
180M	268	175		585	150	278	180	279	241	121	15	356	394																														
180L	268	175		599	150	288	180	279	279	121	15	356	394																														
32	20	300		80	80	160	180	133	133	45	106	70	230	190	16	45			15														201	100	255	150	148	Kein Fuß					
			90S	201													100	264		150	157																						
			90L	201													100	289		150	157																						
			100L	212													125	311		150	180	100	160	140	63	12	204	170															
			112M	212													125	329		150	107	112	190	140	70	12	229	190															
			132S	232													150	300		150	218	132	216	140	89	12	281	223															
			132M	232													150	430		150	218	132	216	178	89	12	261	223															
			160M	268													175	505		150	265	160	254	210	108	15	320	334															
			40	25													200	80		80	160	180	133	133	45	106	70	230	190	16	45	15	100	255	150	148	Kein Fuß						
90S	100	264			150	157																																					
90L	100	289			150	157																																					
100L	212	125			311	150	180	100	160	140	63	12	204	170																													
112M	212	125			329	150	197	112	190	140	70	12	229	190																													
132S	232	150			390	150	218	132	216	140	89	12	281	223																													
132M	232	150			430	150	218	132	216	178	89	12	261	223																													
160M	268	175			505	150	265	160	254	210	108	15	320	334																													
160L	268	175			550	150	265	160	254	254	108	15	320	334																													
180M	268	175			585	150	278	180	270	241	121	15	356	394																													
50	32	200			80	80	160	180	133	133	45	106	70	230	190	16		45	15														201	100	255	150	148	Kein Fuß					
					90S																												201	100	264	150	157						
			90L	201	100												289			150	157																						
			100L	212	125												311			150	180	100	180	140	63	12	204	170															
			112M	212	125												329			150	197	112	190	140	70	12	229	190															
			132S	232	150												390			150	218	132	216	140	89	12	261	223															
			132M	232	150												430			150	218	132	216	178	89	12	261	223															
			160M	268	175												505			150	265	160	254	210	108	15	320	334															
			65	40	200												90S			100	160	180	133	140	45	106	70	255	212	16	65	15	201	100	264	150	157	Kein Fuß					
90L	201	100				289	150	157																																			
100L	212	125				311	150	180	100	160	140	63	12	204	170																												
112M	212	125				329	150	107	112	190	140	70	12	229	190																												
132S	232	150				390	150	218	132	216	140	89	12	261	223																												
132M	232	150				430	150	218	132	216	178	89	12	261	223																												
160M	268	175				505	150	265	160	254	210	108	15	320	334																												
160L	268	175				550	150	265	160	241	254	108	15	320	334																												
180M	268	175				585	150	278	180	270	241	121	15	356	394																												
180L	268	175				599	150	288	180	279	279	121	15	356	394																												
200L	268	200				705	150	348	200	318	305	133	19	394	365																												

Abmessungen Blockpumpe, Fortsetzung (siehe Zeichnung auf Seite 40)

Alle Abmessungen in mm, A & B Hydraulik

Pumpenbezeichnung			Motorbaugröße	Pumpenabmessungen													Abmessungen Motor											
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufritzer		a	h ₁	h ₂	c	e	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	k	g	s1	f	P/2	LE Max	X	AD max	H	A	B	C	K	AB max	BB max
80	50	200	90L	100	160	200	140	156	45	106	70	255	212	16	65	15	201	100	289	150	157	Kein Fuß						
			212														125	311	150	1110	100	160	140	63	12	204	170	
			212														125	329	150	197	112	190	140	70	12	229	190	
			232														150	390	150	218	132	216	140	89	12	261	223	
			232														150	430	200	218	132	216	178	89	12	261	223	
			268														175	505	150	265	160	254	210	108	12	320	334	
			268														175	550	150	265	160	254	254	108	15	320	334	
			268														175	585	150	278	180	279	241	121	15	356	394	
			268														175	599	150	268	180	279	279	121	15	356	394	
			268														200	705	150	346	200	318	305	133	19	394	365	
100	65	160	90S	100	160	200	133	147	60	125	95	270	212	16	52.5	15	232	100	284	200	157	Kein Fuß						
			232														100	289	200	157								
			242														125	311	200	1110	100	160	140	83	12	204	170	
			242														125	329	200	1117	112	190	140	70	12	229	190	
			262														150	390	200	218	132	216	140	89	12	261	223	
			262														150	430	200	218	132	216	178	89	12	261	223	
			298														175	505	200	265	160	254	210	108	15	320	334	
			298														175	550	200	265	160	254	254	108	15	320	334	
			298														175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394	
			298														175	599	200	286	180	279	279	121	15	356	394	
298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365																	
125	100	160	100L	125	200	280	139	188	75	160	120	350	280	16	65	19	242	125	311	200	1110	100	160	140	83	12	204	170
			242														125	329	200	197	112	190	140	70	12	229	190	
			262														150	390	200	218	132	216	140	89	12	261	223	
			262														150	430	200	218	132	216	178	89	12	261	223	
			298														175	505	200	265	160	254	210	108	15	320	334	
			298														175	550	200	265	160	254	254	108	15	320	334	
			298														175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394	
			298														175	599	200	268	180	279	279	121	15	356	394	
			298														200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365	
			100														65	200	100L	100	180	225	136	168	60	125	95	310
232	125	329		200	197	112	190	140	70	12	229	190																
232	150	390		200	218	132	216	140	89	12	261	223																
232	150	430		200	218	132	216	178	89	12	261	223																
298	175	505		200	265	160	254	210	108	15	320	334																
298	175	550		200	265	160	254	254	108	15	320	334																
298	175	585		200	278	180	279	241	121	15	356	394																
298	175	599		200	268	180	279	279	121	15	356	394																
298	200	705		200	346	200	318	305	133	19	394	365																
125	100	200		112M	125	200	280	151	194	75	160	120	350	280	16	65			19									
			232	150													390	200		218	132	216	140	89	12	261	223	
			232	150													430	200		216	132	216	176	89	12	261	223	
			298	175													505	200		265	160	254	210	108	15	320	334	
			298	175													550	200		265	160	254	254	108	15	320	334	
			298	175													585	200		278	180	279	241	121	15	356	394	
			298	175													599	200		268	180	279	279	121	15	356	394	
			298	200													705	200		346	200	318	305	133	19	394	365	

Abmessungen Blockpumpe, Fortsetzung (siehe Zeichnung auf Seite 40)

Alle Abmessungen in mm, A & B Hydraulik

Pumpenbezeichnung			Motorbaugröße	Pumpenabmessungen													Abmessungen Motor											
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufritzer		a	h ₁	h ₂	c	e	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	k	g	s1	f	P/2	LE Max	X	AD max	H	A	B	C	K	AB max	BB max
40	25	250	100L	100	180	225	166	166	60	125	95	310	250	16	52.5	15	246	125	311	200	180	100	160	140	63	12	204	170
			112M														246	125	329	200	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S														262	150	390	200	218	132	216	140	89	12	261	223
			132M														262	150	430	200	218	132	216	178	89	12	261	223
			160M														298	175	505	200	265	160	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	265	160	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	286	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
			50														32	250	100L	100	180	225	166	166	60	125	95	310
112M	246	125		329	200	197	112	190	140	70	12	229	190															
132S	262	150		390	200	218	132	216	140	89	12	261	223															
132M	262	150		430	200	218	132	216	178	89	12	261	223															
160M	298	175		505	200	265	160	254	210	108	15	320	334															
160L	298	175		550	200	265	160	254	254	108	15	320	334															
180M	298	175		585	200	278	180	279	241	121	15	356	394															
180L	298	175		599	200	286	180	279	279	121	15	356	394															
200L	298	200		705	200	346	200	318	305	133	19	394	365															
65	40	250		100L	100	180	225	166	166	60	125	95	310	250	16	52.5			15									
			112M	246													125	329		200	197	112	190	140	70	12	229	190
			132S	262													150	390		200	218	132	216	140	89	12	261	223
			132M	262													150	430		200	218	132	216	178	89	12	261	223
			160M	298													175	505		200	265	160	254	210	108	15	320	334
			160L	298													175	550		200	265	160	254	254	108	15	320	334
			180M	298													175	585		200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L	298													175	599		200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L	298													200	705		200	346	200	318	305	133	19	394	365
			80	50													250	100L		125	180	225	166	172	60	125	95	310
112M	246	125			329	200	197	112	190	140	70	12	229	190														
132S	262	150			390	200	218	132	218	140	89	12	261	223														
132M	262	150			430	200	218	132	218	178	89	12	261	223														
160M	298	175			505	200	265	160	254	210	108	15	320	334														
160L	298	175			550	200	265	160	254	254	108	15	320	334														
180M	298	175			585	200	278	180	279	241	121	15	356	394														
180L	298	175			599	200	288	180	279	279	121	15	356	394														
200L	298	200			705	200	346	200	318	305	133	19	394	365														
100	65	250			112M	125	200	250	167	195	75	160	120	350	280	16		65	19									
			132S	262	150												390			200	218	132	218	140	89	12	261	223
			132M	262	150												430			200	218	132	218	178	89	12	261	223
			160M	298	175												505			200	265	160	254	210	108	15	320	334
			160L	298	175												550			200	265	160	254	254	108	15	320	334
			180M	298	175												585			200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L	298	175												599			200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L	298	200												705			200	346	200	318	305	133	19	394	365
125	100	250	160M	140	225	280	167	223	75	160	120	390	315	16	80	19	298	175	505	200	265	160	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	265	160	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	286	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365

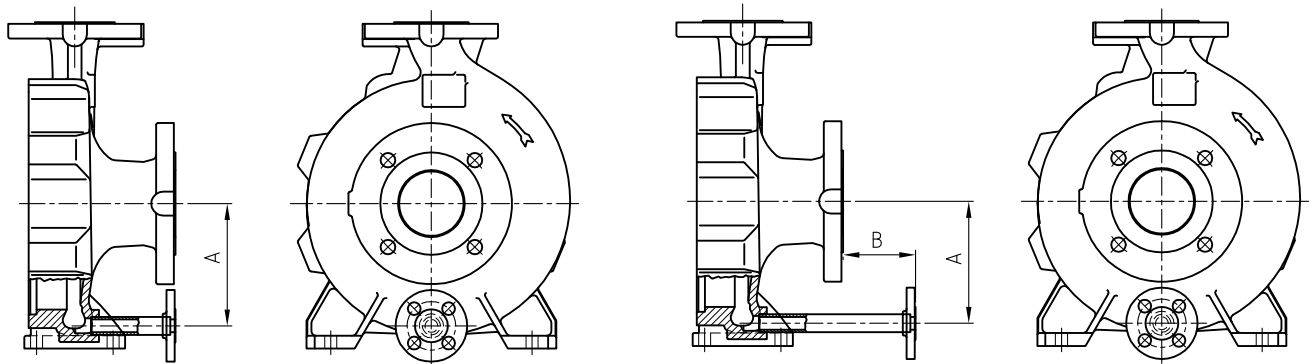
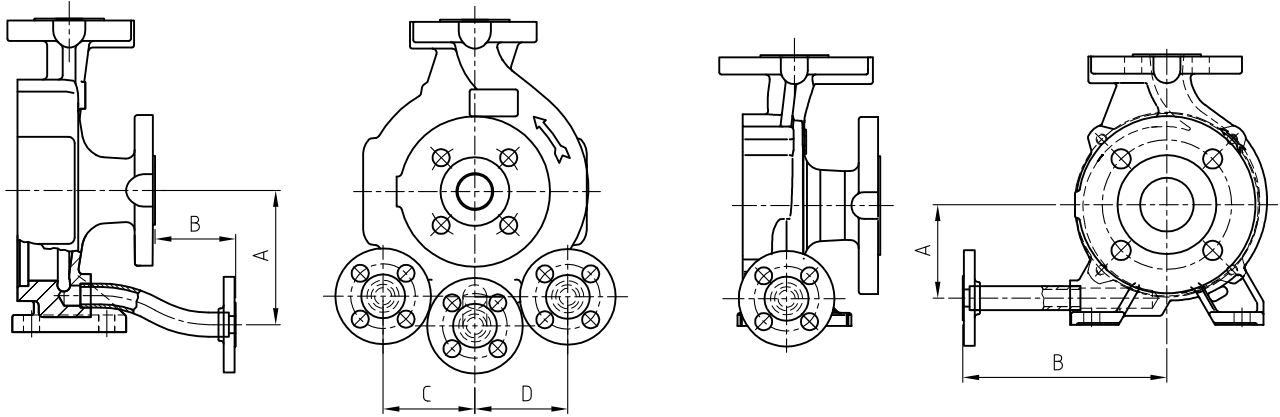
Abmessungen Blockpumpe, Fortsetzung (siehe Zeichnung auf Seite 40)

Alle Abmessungen in mm, A & B Hydraulik

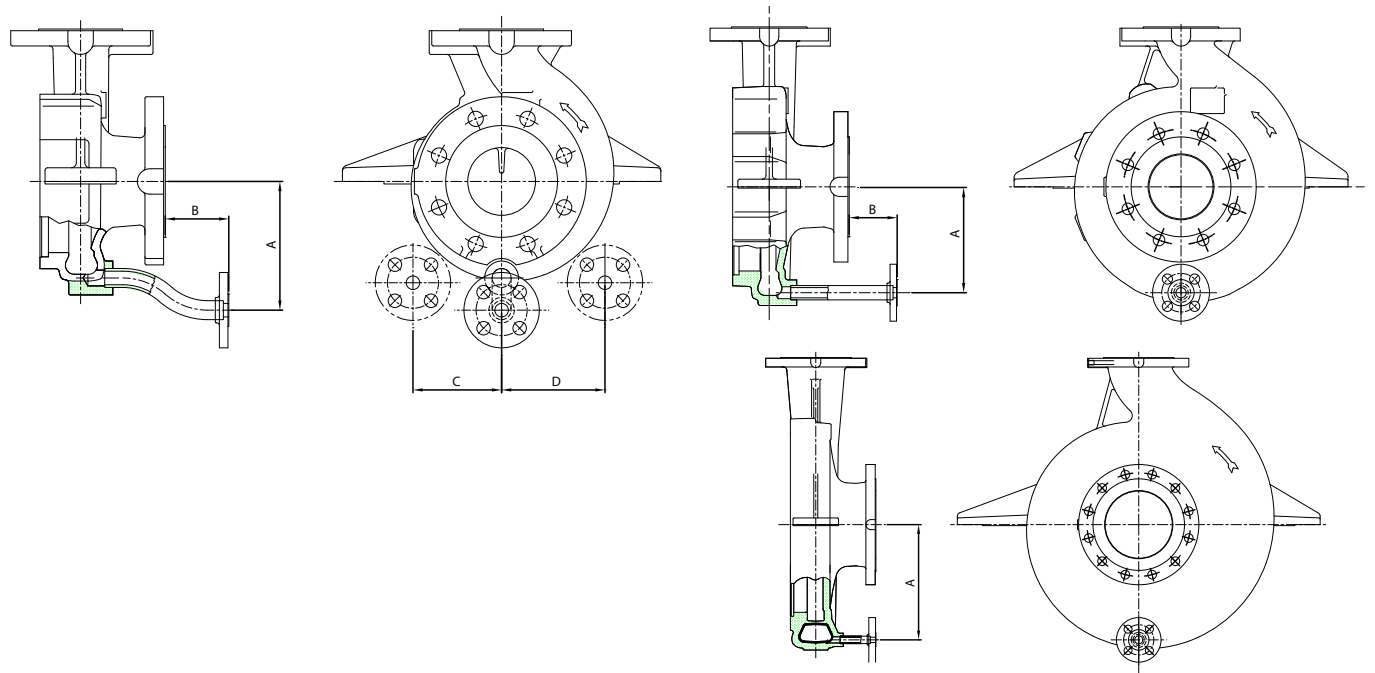
Pumpenbezeichnung			Motorbaugröße	Pumpenabmessungen														Abmessungen Motor										
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufritzer		a	h ₁	h ₂	c	e	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	k	g	s1	f	P/2	LE Max	X	AD max	H	A	B	C	K	AB max	BB max
150	125	250	160M	140	250	355	179	235	75	160	120	390	315	19	80	19	298	175	505	200	265	160	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	265	160	254	254	108	15	356	394
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
200	150	250	180L	160	280	375	192	272	95	200	150	490	400	20	85	22	298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
50	32	315	132S	125	200	250	198	198	60	125	95	335	280	16	77.5	15	282	150	390	200	218	132	216	140	89	12	281	223
			132M														282	150	430	200	218	132	216	178	89	12	281	223
			160M														298	175	505	200	285	180	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	285	180	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
65	40	315	132S	125	200	250	198	202	60	125	95	335	280	16	77.5	15	262	150	390	200	218	132	216	140	89	12	281	223
			132M														262	150	430	200	218	132	216	178	89	12	281	223
			160M														298	175	505	200	265	160	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	265	160	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
80	50	315	132S	125	225	280	198	207	60	125	95	335	280	16	77.5	15	262	150	390	200	218	132	216	140	89	12	281	223
			132M														262	150	390	200	218	132	216	140	89	12	281	223
			160M														298	175	505	200	285	180	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	285	180	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
100	65	315	160M	125	225	280	198	213	75	160	120	390	315	19	65	19	298	175	505	200	265	180	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	265	180	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
			200M														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
125	80	315	160M	125	250	315	207	245	79	160	120	398	315	24	65	19	298	175	505	200	265	180	254	210	108	15	320	334
			160L														298	175	550	200	265	160	254	254	108	15	320	334
			180M														298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
150	125	315	180M	140	280	355	212	262	95	200	150	490	400	20	65	22	298	175	585	200	278	180	279	241	121	15	356	394
			180L														298	175	599	200	288	180	279	279	121	15	356	394
			200L														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365
			200M														298	200	705	200	346	200	318	305	133	19	394	365

Entleerungsbohrungen

Standard PN 16 und Hochdruck Design



Achsmittig montiertes Spiralgehäuse



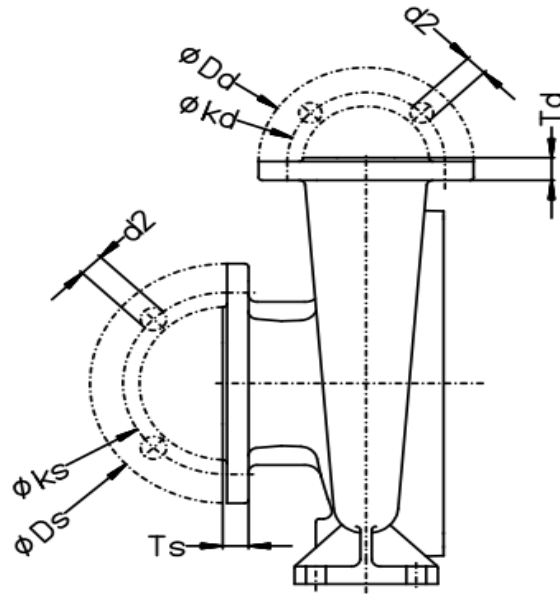
Schmieroptionen

Durco ISO Schmieroptionen*

Versionsname	Eigenschaften
Mark 3 ISO O	Öl, Standard
Mark 3 ISO OC	Öl, mit Constant Level Oiler
Mark 3 ISO OP	Öl, mit erhöhtem Gehäuseschutz
Mark 3 ISO 3A	Öl, Maximierter Schutz, minimierte Wartung
Mark 3 ISO OM	Ölnebel mit Zweipunkt Eintritt
Mark 3 ISO OS	Ölnebel abführen über Ölsumpf mit Zweipunkt-Eintritt
Mark 3 ISO ON	Stickstoffüberlagerung, Einzelanschluss im Entlüftungsabfriff mit Entlüftung
Mark 3 ISO G	Fett, mit Schmiernippel nachfüllbar

* Verfügbar für Pumpen mit freiem Wellenende

Flanschabmessung



¹⁾ Ausführung 1 1/4" für DN32 nicht möglich

²⁾ Ausführung 1" auf Saugseite (DN40) mit 4x 1/2" - 13 UNC Gewinde

Abmessungen von Gehäuseeinlass und -auslass

Alle Abmessungen in mm

Nennweite DN	Aussendurchmesser		Dicke		Standard	Anzahl Bohrungen x Bohrungsdurchmesser x Lochkreisdurchmesser	Durchmesser der Dichtfläche	Höhe der Dichtfläche
	Standard Gehäuse	Hochdruck- gehäuse	Standard Gehäuse	Hochdruck- gehäuse				
20	105	120	24	24	PN 16, 25 und 25	4 x 14 x 75	56	2
			24	24	Klasse 150 (PN20)	4 x 16 x 70	43	2
			N/A	24	Klasse 300 (PN50)	4 x 18 x 82.5	43	2
25	115	125	21	21	PN 16, 25 und 25	4 x 14 x 85	65	2
			21	21	Klasse 150 (PN20)	4 x 16 x 79.5	51	2
			N/A	21	Klasse 300 (PN50)	4 x 18 x 89	51	2
32	140	140	18	19.5	PN 16, 25 und 25	4 x 18 x 100	76	2
			18	19.5	Klasse 150 (PN20)	4 x 16 x 89	64	2
			••	19.5	Klasse 300 (PN50)	4 x 18 x 98.5	64	2
40	150	155	19	21	PN 16, 25 und 25	4 x 18 x 110	84	2
			91	21	Klasse 150 (PN20)	4 x 16 x 98.5	73	2
			••	21	Klasse 300 (PN50)	4 x 22 x 114.5	73	2

Abmessungen von Gehäuseeinlass und -auslass (siehe Zeichnung auf Seite 48)

Alle Abmessungen in mm

Nennweite DN	Aussendurchmesser		Dicke		Standard	Anzahl Bohrungen x Bohrungsdurchmesser x Lochkreisdurchmesser	Durchmesser der Dichtfläche	Höhe der Dichtfläche
	Standard Gehäuse	Hochdruck- gehäuse	Standard Gehäuse	Hochdruck- gehäuse				
50	165	165	20	25	PN 16, 25 und 25	4 x 18 x 125	99	2
			20	25	Klasse 150 (PN20)	4 x 18 x 120.5	92	2
			••	25	Klasse 300 (PN50)	8 x 18 x 127	92	2
65	185	190	22	N/A	PN 16 (Iron)	4 x 18 x 145	118	2
			22	25.5	PN 16 (Steel), PN 25 & PN 40	8 x 18 x 145	118	2
			22	25.5	Klasse 150 (PN20)	4 x 18 x 139.5	105	2
			••	25.5	Klasse 300 (PN50)	8 x 22 x 149.5	105	2
80	200	210	24	29	PN 16, 25 und 25	8 x 18 x 160	132	2
			24	29	Klasse 150 (PN20)	4 x 18 x 152.5	127	2
			N/A	29	Klasse 300 (PN50)	8 x 22 x 168.5	127	2
100	235	255	24	32	PN 16	8 x 18 x 180	156	2
			24	32	PN 25 & 40 •	8 x 22 x 190	156	2
			24	32	Klasse 150 (PN20)	8 x 18 x 190.5	157	2
			N/A	32	Klasse 300 (PN50)	8 x 22 x 200	157	2
125	270	280	26	35	PN 16	8 x 18 x 210	184	2
			26	35	PN 25 & 40 •	8 x 26 x 220	184	2
			26	35	Klasse 150 (PN20)	8 x 22 x 216	186	2
			N/A	35	Klasse 300 (PN50)	8 x 22 x 235	186	2
150	300	320	28	37	PN 16	8 x 22 x 240	211	2
			28	37	PN 25 & 40 •	8 x 26 x 250	211	2
			28	37	Klasse 150 (PN20)	8 x 22 x 241.5	216	2
			N/A	37	Klasse 300 (PN50)	12 x 22 x 270	216	2
200	360	380	30	41.5	PN 16	12 x 22 x 295	266	2
			30	41.5	PN 25	12 x 26 x 310	274	2
			30	41.5	Klasse 150 (PN20)	8 x 22 x 298.5	270	2
			•••	41.5	Klasse 300 (PN50)	12 x 26 x 330	270	2
250	425	450	32	48	PN 16	12 x 26 x 355	319	2
			32	48	PN 25	12 x 30 x 370	330	2
			32	48	Klasse 150 (PN20)	12 x 26 x 362	324	2
			•••	48	Klasse 300 (PN50)	16 x 30 x 387.5	324	2

• Nicht erhältlich in Sphäroguß

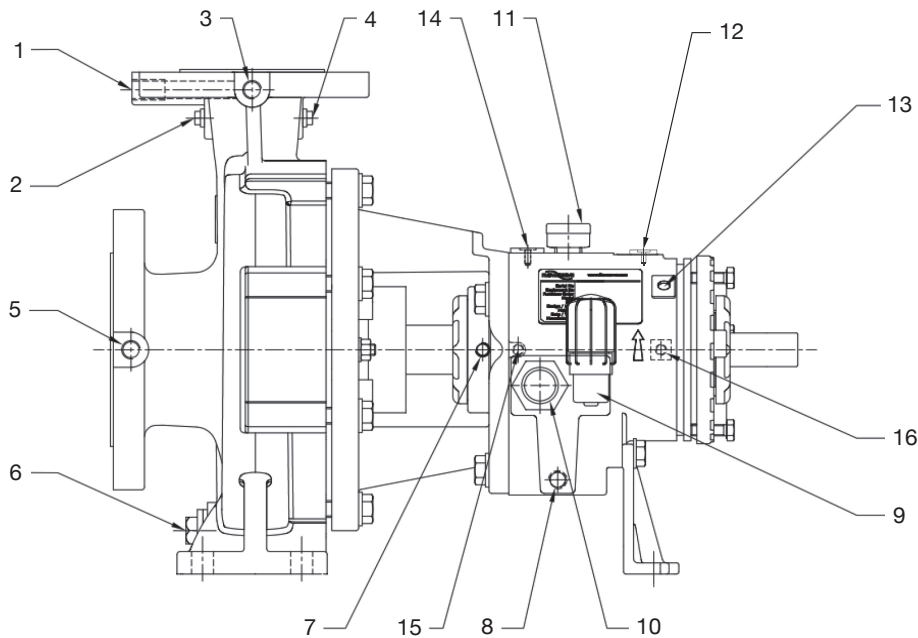
•• Klasse 300 (PN 50) nicht verfügbar, ausser für die Größen 2K50-32-315 und 2K65-40-315 in Stahl oder Alloy.

••• Klasse 300 (PN 50) nicht verfügbar, ausser für die Größe 4K250-200-400 in Stahl oder Alloy.

Die Aussendurchmesser und Dicken der Flansche unterscheiden sich teilweise von denen der Flanschnorm

Dies ist gemäß VDMA 24297 und API 610 zulässig

Abmessungen Anschlüsse



Abmessungen der Pumpenanschlüsse

Position Nummer	Beschreibung	Ausführung	Anschluss	
			A & B Hydraulik	C Hydraulik
1	Druckmessung	Auf Anfrage	Rp¼	N/A
2	Druckmessung	Auf Anfrage	N/A	G¼, G½*
3	Rückführung	Auf Anfrage	Rp¼	N/A
4	Rückführung	Auf Anfrage	N/A	G1/4
5	Vakuum und Druckmessung	Auf Anfrage	Rp¼	G1/4, G½*
6	Gehäuseentleerung	Auf Anfrage	½ in. NPT	G1/4, G¾*
7	Schmiernippel	Schmiernippel oder Ölnebelanschluß	⅛ in. NPT	
8	Magnetablassschraube	Magnetablassschraube zu Entleerung	¼ in. NPT	
9	Constant Level Oiler	Ausführung mit Ölstandskontrolle	¼ in. NPT	
10	Ölstandssichtglas	Zur Ölstandskontrolle	1 in. NPT	
11	Öleinfüllanschluss, Belüftung	Für Ölschmierung - Belüftung	½ in. NPT	
12	Zustandsüberwachung	Auf Anfrage	¼ in. UNF	
13	Schmiernippel	Schmiernippel oder Ölnebelanschluß	⅛ in. NPT	
14	Vibrationsüberwachung	Auf Anfrage	¼ in. UNF	
15	Temperaturüberwachung	Auf Anfrage (Innenlager)	¼ in. NPT	
16	Temperaturüberwachung	Auf Anfrage (Aussenlager)	¼ in. NPT	

* Je nach Größe

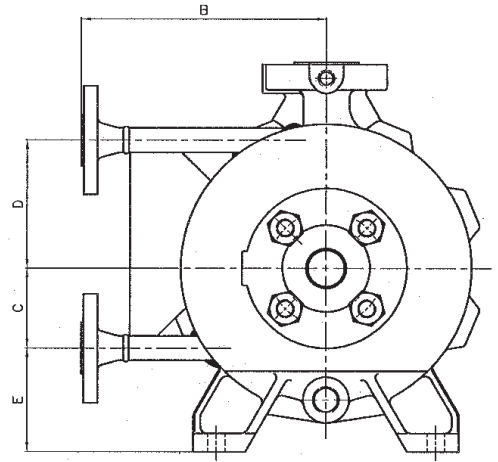
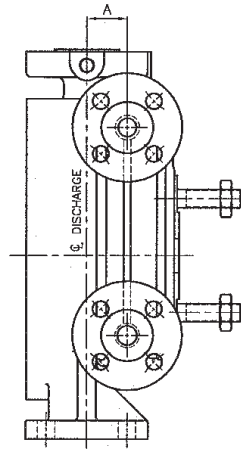
N/A - Nicht anwendbar

Heizmäntel

Flanschanschlüsse

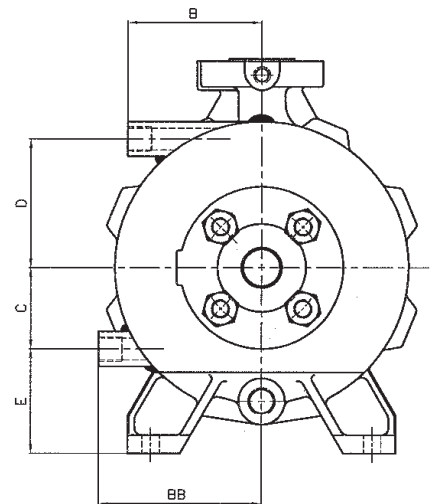
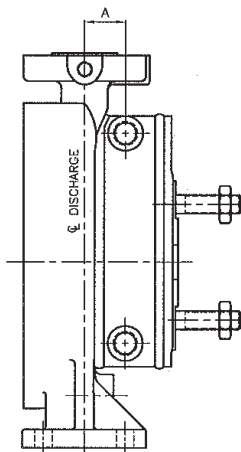
½ in. Nennweite Plan 40 mit Vorschweißflansch

- BS EN 1092-1 für PN 16 oder PN 25
- BS EN 1759-1 für PN 20 oder PN 50, benötigte Flanschennennwerte bei Bestellung angeben



Angegossene Anschlüsse

30 mm Außendurchmesser, Anschlussgewinde Rp ½

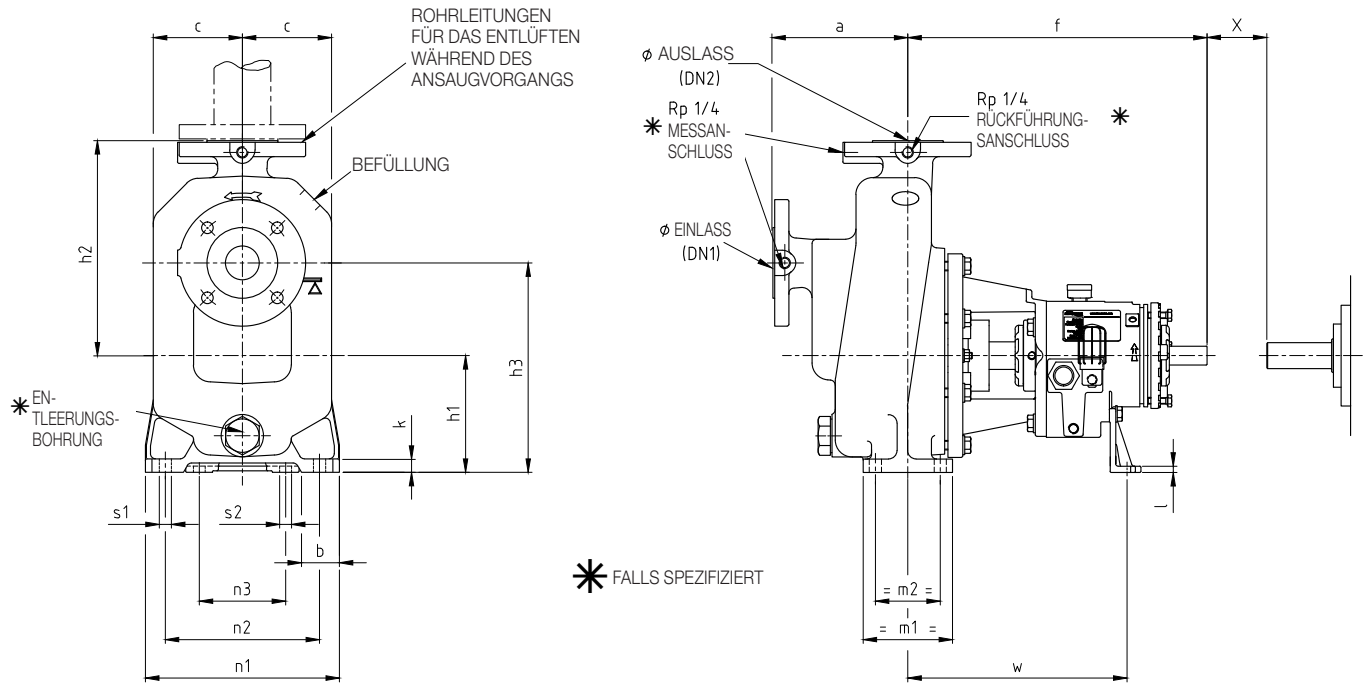


Temperatur und Druckraten*

Heiz- / Kühlmedium	Betriebstemperatur	Betriebsdruck
Wasser	20°C (68°F)	16 Bar (232 psi)
Dampf	200°C (392°F)	13.3 Bar (192 psi)
Öl	350°C (662°F)	6 Bar (87 psi)

*Die oben angegebenen Zahlen können je nach dem zur Herstellung des Mantels verwendeten Material herabgesetzt werden.

Abmessungen – Selbstansaugende Pumpe



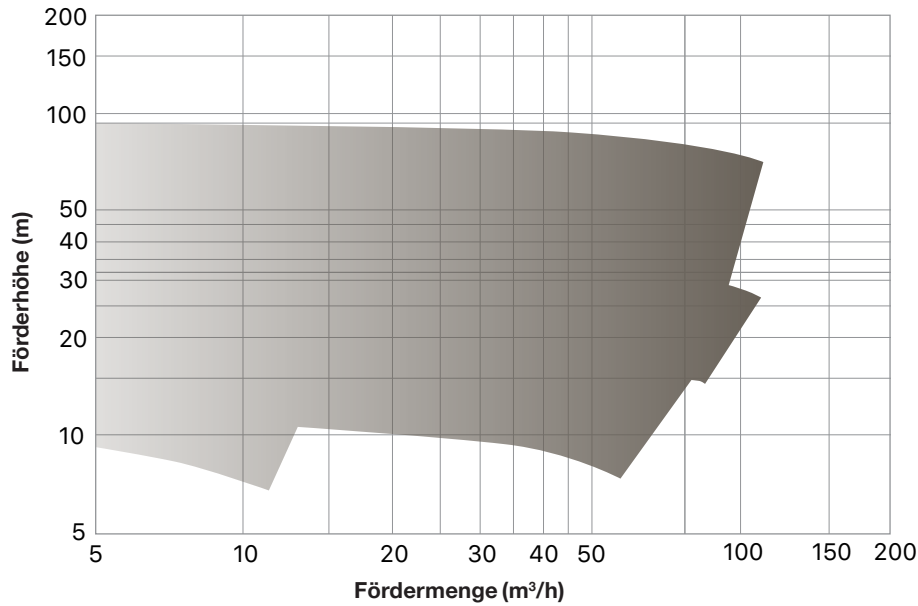
Abmessungen der Selbstansaugenden Pumpe

Alle Abmessungen in mm

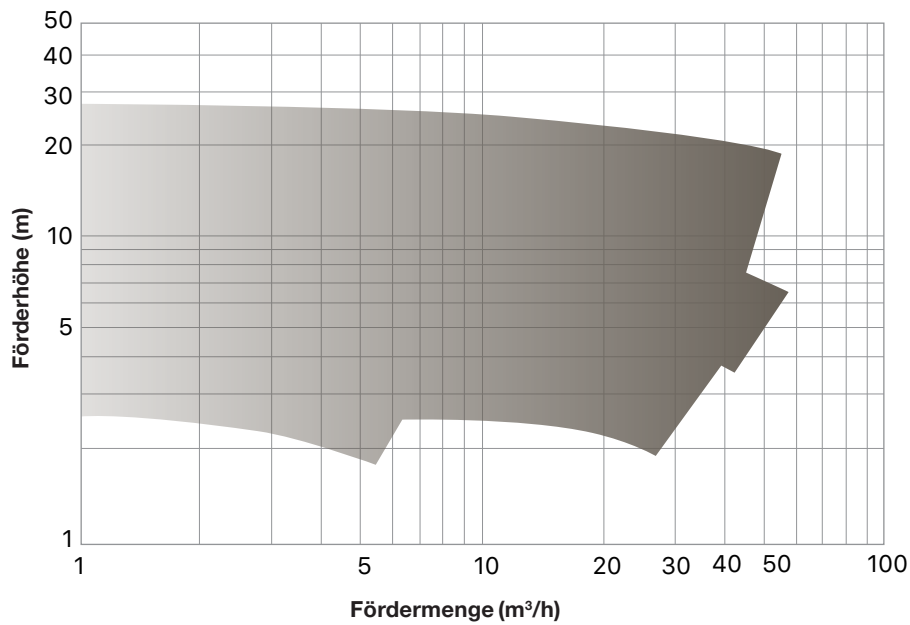
Pumpenbezeichnung				Pumpenabmessungen							Stützmaße							Bohrungen		DBSE gemäß ISO 2858 'X'	
Einlass (DN)	Auslass (DN2)	Laufräder	Rahmen- größe	a	f	h ₁	h ₂	h ₃	c	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	k	l	s ₁		s ₂
40	40	125	1	150	385	112	240	212	105	45	106	70	186	140	110	285	12	8	M12	M12	100
80	80	125	1	200	385	132	310	252	136	45	106	70	236	190	110	285	12	8	M12	M12	100
40	40	160	1	160	385	132	255	242	112	45	106	70	230	190	110	285	16	8	M12	M12	100
80	80	160	1	210	385	160	310	290	137	45	106	70	265	212	110	285	16	8	M12	M12	100
40	40	200	1	160	385	160	280	290	128	45	106	70	230	190	110	285	16	8	M12	M12	100
65	65	200	1	220	385	160	350	290	160	45	106	70	255	212	110	285	16	8	M12	M12	100
80	80	250	2	230	500	180	390	340	175	60	125	95	310	250	110	370	16	10	M12	M12	100
100	100	250	3	250	660	280	355	460	270	95	200	150	540	450	110	500	24	10	M16	M12	140
100	100	315	3	250	660	280	355	460	270	95	200	150	540	450	110	500	24	10	M16	M12	140
150	150	315	3	345	660	280	360	490	302	95	200	150	540	450	110	500	24	10	M16	M12	140

Kennfeld – Selbstansaugende Pumpe

n = 2,900/min



n = 1,450/min



Selbstansaugende Pumpe – Flanschabmessungen

Abmessung von Auslass und Einlass nach EN 1092 - 1:2007 für PN Flansche und ASME 818.5-2009 für NPS Flansche

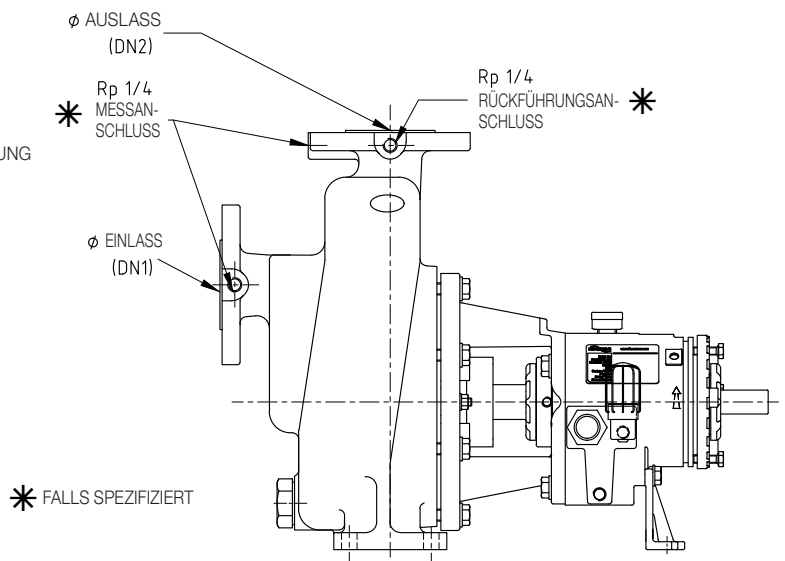
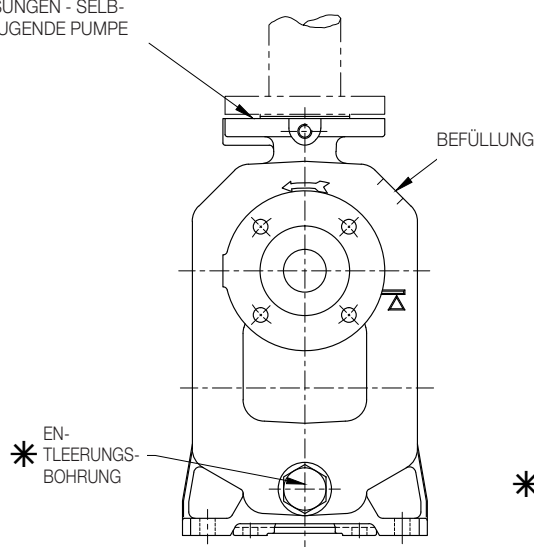
Alle Abmessungen in mm

Nennweite DN	Aussendurchmesser	Dicke	Standard	“Anzahl Bohrungen x Bohrungsdurchmesser x Lochkreisdurchmesser”	Durchmesser der Dichtfläche	Höhe der Dichtfläche
40	150	19	PN 16, 25 und 40	4 x 18 x 110	88	3
		19	Klasse 150 (PN20)	4 x 16 x 98,5	73	2
65	185	22	PN 16 (Eisen)	4 x 18 x 145	122	3
		22	PN 16 (Stahl), 25 und 40	8 x 18 x 145	122	3
		22	Klasse 150 (PN20)	4 x 19 x 139,5	105	2
80	200	24	PN 16, 25 und 40	8 x 18 x 160	138	3
		24	Klasse 150 (PN20)	4 x 19 x 152,5	127	2
100	235	24	PN 16	8 x 18 x 180	158	3
		24	PN 25 und 40 *	8 x 22 x 190	162	3
		24	Klasse 150 (PN20)	8 x 19 x 190,5	157,5	2
150	300	28	PN 16	8 x 22 x 240	212	3
		28	PN 25 und 40 *	8 x 26 x 250	218	3
		28	Klasse 150 (PN20)	8 x 22 x 241,5	216	2

* Nicht verfügbar in Sphäroguß

Selbstansaugende Pumpe – Anschlüsse

ABMESSUNGEN - SELBSTANSUGENDE PUMPE



Dedizierte lokale Unterstützung weltweit

Wo und wann Sie uns benötigen

Unser Netzwerk von Produktionsstätten, Design-Kompetenzzentren und strategisch gelegenen Quick Response Centers sowie die bedeuten, dass die Kunden nie lange nach Unterstützung suchen müssen.



Services, die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung fördern

Flowserve bietet eine umfassende Palette von Dienstleistungen, die während der gesamten Lebensdauer des Systems beispiellose Werte und Kosteneinsparungen bieten. Durch die Integration von hydraulischem, mechanischem und werkstofftechnischem Wissen mit realem Betriebs- und Geschäftslösungen hilft Flowserve seinen Kunden:

- die Zuverlässigkeit der Ausrüstung zu erhöhen
- die Verfügbarkeit und die Leistung von Assets zu optimieren
- die Sicherheit der Anlagen und Personen zu verbessern
- die Wartungskosten zu reduzieren



Flowserve Corporation
5215 North O'Connor Blvd.
Suite 700
Irving, Texas 75039-5421 USA

PUTB000586-02 (DE/A4) June 2023
(Formerly pss-10-31.1)

Flowserve Corporation has established industry leadership in the design and manufacture of its products. When properly selected, this Flowserve product is designed to perform its intended function safely during its useful life. However, the purchaser or user of Flowserve products should be aware that Flowserve products might be used in numerous applications under a wide variety of industrial service conditions. Although Flowserve can provide general guidelines, it cannot provide specific data and warnings for all possible applications. The purchaser/user must therefore assume the ultimate responsibility for the proper sizing and selection, installation, operation, and maintenance of Flowserve products. The purchaser/user should read and understand the Installation Instructions included with the product, and train its employees and contractors in the safe use of Flowserve products in connection with the specific application.

While the information and specifications contained in this literature are believed to be accurate, they are supplied for informative purposes only and should not be considered certified or as a guarantee of satisfactory results by reliance thereon. Nothing contained herein is to be construed as a warranty or guarantee, express or implied, regarding any matter with respect to this product. Because Flowserve is continually improving and upgrading its product design, the specifications, dimensions and information contained herein are subject to change without notice. Should any question arise concerning these provisions, the purchaser/user should contact Flowserve Corporation at any one of its worldwide operations or offices.

©2023 Flowserve Corporation. All rights reserved. This document contains registered and unregistered trademarks of Flowserve Corporation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of their respective companies.