

Katalog 2016/2017

Heizung, Klima, Kälte und Wasserversorgung

Block- und Normpumpen, Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse, Hochdruckkreiselpumpen und Zubehör für Heizung, Klima, Kälte und Wasserversorgung





Unser exklusives Beratungsangebot Von Experten für Experten

Unsere Kunden und Partner haben ganz unterschiedliche Bedürfnisse. Deshalb hat Wilo zwei Expertenteams mit einem differenzierten Beratungsangebot für Fachhandwerker und Planer. Mit modernsten Kommunikationsmitteln unterstützen wir Sie kompetent bei allen Pumpenthemen und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen Lösungen. So erhalten Sie schnell die richtige Information, die Sie benötigen. **Wilo macht's einfach!**

Die WiloLine für Fachhandwerksbetriebe

- Produktinformationen
- Antworten zu Anwendungsfragen
- Auskunft über Lieferzeiten
- Ersatzteilberatung

T 0231 4102-7070
Mo.–Do. 7–18 Uhr
Fr. 7–17 Uhr
WiloLine@wilo.com

Live-Chat Beratung unter
www.xperts.de



Die Wilo-PlanerLine für Planungs- und Ingenieurbüros

- Auskünfte zu Produkten, Anwendungen und Dokumentationen
- Unterstützung bei der Produktauslegung
- Bereitstellung von technischen Daten

T 0231 4102-7080
Mo.–Do. 8–18 Uhr
Fr. 8–17 Uhr
PlanerLine@wilo.com

Live-Chat und Video-Telefonie
unter www.planerline.de



Übersicht

Allgemeine Hinweise	ab Seite 5
Allgemeine Hinweise und Abkürzungen	5
Informationen zur Kennliniendarstellung	8
ErP-(Ökodesign-)Richtlinie	13

Heizung, Klima, Kälte	ab Seite 16
Trockenläufer-Blockpumpen	16
Trockenläufer-Normpumpen	179
Trockenläuferpumpen mit axial geteiltem Gehäuse	232

Wasserversorgung	ab Seite 279
Druckerhöhung	279

Planungshinweise	ab Seite 395
-------------------------	---------------------

Heizung, Klima, Kälte

Trockenläufer-Blockpumpen

Seite 16

Einzelpumpen	Wilo-BAC	16
	Wilo-CronoBloc-BL	23
	Wilo-CronoBloc-BL-E	87
	Wilo-Stratos GIGA B	147

Trockenläufer-Normpumpen

Seite 179

Einzelpumpen	Wilo-CronoNorm-NL	179
	Wilo-CronoNorm-NLG	218
	Wilo-CronoNorm-NPG	230

Trockenläuferpumpen mit axial geteiltem Gehäuse

Seite 232

Einzelpumpen	Wilo-SCP	232
--------------	----------	-----


Wasserversorgung

Druckerhöhung

Seite 279

Einzelpumpen	Wilo-Zeox FIRST	279
--------------	-----------------	-----

Abkürzung	Bedeutung
1~	1-Phasen-Wechselstrom
3~	3-Phasen-Drehstrom
BACnet	International genormter, firmenneutraler Standard für die Datenkommunikation in Systemen der Gebäudeautomation (ISO 16484-5).
blsf	Blockierstromfest, kein Motorschutz erforderlich
CAN	CAN (Controller Area Network) – Multimaster-Bussystem, in dem mehrere gleichberechtigte CAN-Geräte über einen 2-Draht-Bus in sehr kurzen Zykluszeiten miteinander kommunizieren können. Der Wilo-CAN-Bus beinhaltet den lieferantunenabhängigen CANopen Standard (EN 50325-4)
DM	Drehstrommotor, 3~, L1/L2/L3/PE
DN	Nennweite des Flanschanschlusses
Δp	Differenzdruck
Δp-c	Regelungsart für konstanten Differenzdruck
Δp-T	Regelungsart für Differenzdruckregelung in Abhängigkeit der Mediumtemperatur
Δp-v	Regelungsart für variablen Differenzdruck
ΔT	Regelungsart für Differenztemperatur
EBM	Einzelbetriebsmeldung
ECM-Technologie	Elektronisch kommutierter Motor mit neuartiger Nassraumkapselung, neu entwickeltes Nassläufer-Antriebskonzept für Hocheffizienzpumpen
EEl	Energieeffizienzindex (gem. Verordnung (EU) 641/2009 und 622/2012 „Nassläufer-Umwälzpumpen“ zur ErP-Richtlinie 2009/125/EG)
EM	Wechselstrommotor, 1~, L/N/PE
EnEV	Energie-Einsparverordnung
ErP	steht für energy-related products. ErP-Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte. Vormalis Öko-Designrichtlinie (EuP Directive 2005/32/EC).
ESM	Einzelstörmeldung
Ext. Aus	Steuereingang „Vorrang Aus“
Ext. Min	Steuereingang „Vorrang Min“, z. B. für Absenkbetrieb (automatische Absenkfunktion)
FI	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung
GA	Gebäudeautomation
GRD/GLRD	Gleitringdichtung
°dH	Grad deutscher Wasserhärte; früher gebräuchliche Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte. Wird mit Einführung der SI-Einheit mmol/l nicht mehr verwendet. Umrechnung: 1 °dH = 0,1783 mmol/l
H, Hmax	Förderhöhe
IF	Interface (Schnittstelle)
Int. MS	Interner Motorschutz: Pumpen mit internem Schutz gegen unzulässig hohe Wicklungstemperatur
IR	Infrarot-Schnittstelle
KDS	Kondensator
KLF	Kaltleiterfühler
KTL-Beschichtung	Kathodische Elektro-Tauch-Lackierung (Kataphorese-Beschichtung): Lackierung mit hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz
KTW	Zulassung für Produkte mit Kunststoffen, bei Einsatz in Trinkwasseranwendungen

Abkürzung	Bedeutung
LON	Local Operating Network (offenes, hersteller-unabhängiges standardisiertes Daten-Bussystem in LON-Works-Netzwerken)
MEI	Mindesteffizienzindex (gem. Verordnung (EU) 547/2012 „Wasserpumpen“ zur ErP-Richtlinie 2009/125/EG)
Modbus	Kommunikationsprotokoll basierend auf einer Master/Slave Architektur. Als Übertragungsmedien kommen Ethernet und RS485 zum Einsatz. Weite Verbreitung in Industrie- und Gebäudeautomation.
mmol/l	Millimol pro Liter; SI-Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte (Gesamthärte bzw. Gehalt der Erdalkali-Ionen)
MOT	Motormodul (Antriebsmotor + Laufrad + Klemmenkasten/Elektronikmodul) für den Austausch
P₁	Leistungsaufnahme (zugeführte Leistung aus dem Stromnetz)
PELV	Protective Extra Low Voltage; PELV (Schutzkleinspannung, früher „Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung“) bietet – wie SELV – besonderen Schutz gegen elektrischen Schlag. Die Spannung ist so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben. Aktive Teile und Körper der Betriebsmittel müssen jedoch im Gegensatz zu SELV geerdet und mit dem Schutzleiter verbunden sein.
PLR	Pumpenleitreechner, Wilo-spezifische Daten-Schnittstelle
Q (=V̇)	Förderstrom
RMOT	Reservemotor (Antriebsmotor + Laufrad + Klemmenkasten/Elektronikmodul) für den Austausch
SELV	Safety Extra Low Voltage; SELV (früher „Schutzkleinspannung“) ist eine kleine elektrische Spannung, die aufgrund ihrer geringen Höhe und der Isolierung im Vergleich zu Stromkreisen höherer Spannung besonderen Schutz gegen elektrischen Schlag bietet. Die Spannung ist so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben.
SBM	Betriebsmeldung bzw. Sammelbetriebsmeldung
SSM	Störmeldung bzw. Sammelstörmeldung
Steuereingang 0 - 10 V	Analogeingang zur externen Ansteuerung von Funktionen
TrinkwV 2001	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung –TrinkwV 2001)
VDI 2035	VDI-Richtlinie zur Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen
Wilo-Control	Gebäudeautomations-Management mit Pumpen und Zubehör
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (Trinkwasserzulassung für Großbritannien und Nordirland)
WSK	Wicklungsschutzkontakte (im Motor zur Überwachung der Wicklungstemperatur, Motorvollschutz durch zusätzliches Auslösegerät)
	Betriebsart von Doppelpumpen: Einzelbetrieb der relevanten Betriebspumpe
	Betriebsart von Doppelpumpen: Parallelbetrieb beider Pumpen
	Polzahl von elektrischen Motoren: 2-poliger Motor = ca. 2900 1/min bei 50 Hz
	Polzahl von elektrischen Motoren: 4-poliger Motor = ca. 1450 1/min bei 50 Hz
	Polzahl von elektrischen Motoren: 6-poliger Motor = ca. 950 1/min bei 50 Hz

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
1.4021	Chromstahl X20Cr13	420
1.4034	Chromstahl X46Cr13	-
1.4057	Chromstahl X17CrNi16-2	431
1.4122	Chromstahl X39CrMo17-1	-
1.4301	Chrom-Nickel-Stahl X5CrNi18-10	304
1.4305	Chrom-Nickel-Stahl X8CrNiS18-9	303
1.4306	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi19-11	304L
1.4307	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi18-9	304L
1.4401	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X5CrNiMo17-12-2	316
1.4408	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX5CrNiMo19-11-2	316
1.4409	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNiMo19-11-2	316
1.4462	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNiMoN22-5-3	329 (2205)
1.4541	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNiTi18-10	321
1.4542	Chrom-Nickel-Stahl mit Kupfer- und Niobzusatz X5CrNiCuNb16-4	630
1.4571	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
Abrasit	Hartgusswerkstoff für den Einsatz in stark abrasiven Medien	-
Al	Leichtmetall-Werkstoff (Aluminium)	-
Ceram	Beschichtung mit sehr hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz	-

Bei Einsatz von Sondermedien hilft Ihnen Ihr Wilo-Berater gern weiter.

Verschleiß/Abnutzung

Pumpen oder Teile von Pumpen unterliegen gemäß dem Stand der Technik einer Abnutzung bzw. einem Verschleiß (DIN 31051/DIN EN 13306). Dies kann je nach Betriebsparameter (Temperatur, Druck, Drehzahl, Wasserbeschaffenheit) und Einbau- bzw. Verwendungssituation unterschiedlich sein und dazu führen, dass vorgenannte Produkte bzw. Komponenten einschließlich der Elektrik/Elektronik zu unterschiedlichen Zeiten ausfallen. Abnutzungs- oder Verschleißteile sind alle drehenden bzw. dynamisch beanspruchten Bauteile einschließlich spannungsbelasteter Elektronikkomponenten, insbesondere:

- Dichtung (inkl. Gleitringdichtung), Dichtungsring
- Stopfbuchse
- Lager und Welle
- Laufräder und Pumpenteil
- Lauf- und Spaltring
- Schleifring / Schleißplatte
- Schneidwerk
- Kondensator
- Relais / Schütz / Schalter
- Elektronikschaltung, Halbleiterbauelemente etc.

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
Composite	hochfestes Kunststoffmaterial	-
EN-GJL	Gusseisen mit lamellarem Graphit, Grauguss genannt. Für den Einsatz von Grauguss in der Trinkwasserinstallation sind die Trinkwasserverordnung 98/83/EG und die zugehörigen anerkannten Regeln der Technik zu beachten!	-
EN-GJS	Gusseisen mit Kugelgraphit, Sphäroguss genannt. Für den Einsatz von Sphäroguss in der Trinkwasserinstallation sind die Trinkwasserverordnung 98/83/EG und die zugehörigen anerkannten Regeln der Technik zu beachten!	-
G-CuSn10	zinkfreie Bronze	-
GfK	Glasfaserkunststoff	-
GG	siehe EN-GJL	-
GJMW	spezielle Gussart: weißer Temperguss (frühere Bezeichnung: GTW)	-
GGG	siehe EN-GJS	-
Inox	rostfreier Stahl	-
NiAl-Bz	Nickel-Aluminium-Bronze	-
PPO	Handelsname: Noryl, glasfaserverstärkter Kunststoff	-
PP-GF30	Polypropylen, verstärkt mit 30% Glasfaser	-
PUR	Polyurethan	-
RG	Ausführung in Rotguss	-
SiC	Silizium-Karbid	-
St	Stahl	-
V2A	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4301, 1.4306	304
V4A	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4404, 1.4571	316

Bei Einsatz von Sondermedien hilft Ihnen Ihr Wilo-Berater gern weiter.

Bei Pumpen und Strömungsmaschinen (wie Tauchmottorrührwerke und Rezirkulationspumpen), sowie deren Komponenten mit Beschichtung (Kataphorese-, 2K- oder Ceram-Beschichtung) ist diese durch die schleifenden Inhaltsstoffe des Mediums einem ständigen Verschleiß ausgesetzt. Bei diesen Aggregaten zählt deshalb auch die Beschichtung zu den Verschleißteilen!

Für natürlichen Verschleiß oder natürliche Abnutzung wird keine Mängelhaftung übernommen.

Informationen zu Gefahren im Umgang mit permanentmagnetischen Motoren in Hocheffizienzpumpen

Im Inneren der Motoren der Nass- und Trockenläuferpumpen besteht immer ein starkes Magnetfeld, welches bei unsachgemäßer Demontage zu Personen- und Sachschäden führen kann.

- Verbaute stark magnetische Komponenten können bei Demontage für Personen mit medizinischen Implantaten lebensgefährlich sein.
- Grundsätzlich ist die Demontage der Motorkomponenten nur durch autorisiertes Fachpersonal zulässig.

- Die Anweisungen und Sicherheitshinweise in den Einbau- und Betriebsanleitungen der jeweiligen Pumpe sind unbedingt zu beachten..
- Im zusammengebauten Zustand wird das Magnetfeld des Rotors im Eisenkreis des Motors geführt. Dadurch ist außerhalb der Maschine kein gesundheitsschädliches Magnetfeld nachweisbar.

Hinweis

Gemäß **Energieeinspar-Verordnung EnEV** sind ab 1.2.2002 bei einer Kesselleistung ab 25 kW Heizungspumpen mit Schaltgeräten zur automatischen Leistungsregelung auszustatten oder **elektronisch geregelte Pumpen** einzusetzen.

Gemäß **TrinkwV 2001** und **DIN 50930-6** sind in Trinkwasser-Zirkulationssystemen ausschließlich Umwälzpumpen mit korrosionsresistenten Pumpengehäusen aus Edelstahl oder Rotguss (CC 499K) einzusetzen.

Informationen zur EnEV 2014

Umwälzpumpen

In Zentralheizungen mit mehr als 25 Kilowatt Nennleistung müssen die Umwälzpumpen der Heizkreise bei Einbau und bei Ersetzung so ausgestattet sein, dass die elektrische Leistungsaufnahme dem betriebsbedingten Förderbedarf selbsttätig in mindestens drei Stufen angepasst wird, soweit für die Heizkessel keine sicherheitstechnischen Bedenken entgegenstehen.

Zirkulationspumpen

Die Zirkulationspumpen in Warmwasseranlagen müssen mit automatischer Ein- und Ausschaltung ausgestattet sein.

Wärmeschutz für Leitungen

Wenn in einem Gebäude die Wärmeverteilungs- oder Warmwasserleitungen oder Armaturen eingebaut oder ersetzt werden, muss man sie gemäß den EnEV-Anforderungen dämmen.

Pumpenaustausch

Ausführliche Informationen zum Thema „Austausch von Heizungspumpen“ finden Sie im aktuellen Wilo-Austauschspezial für Heizungspumpen.

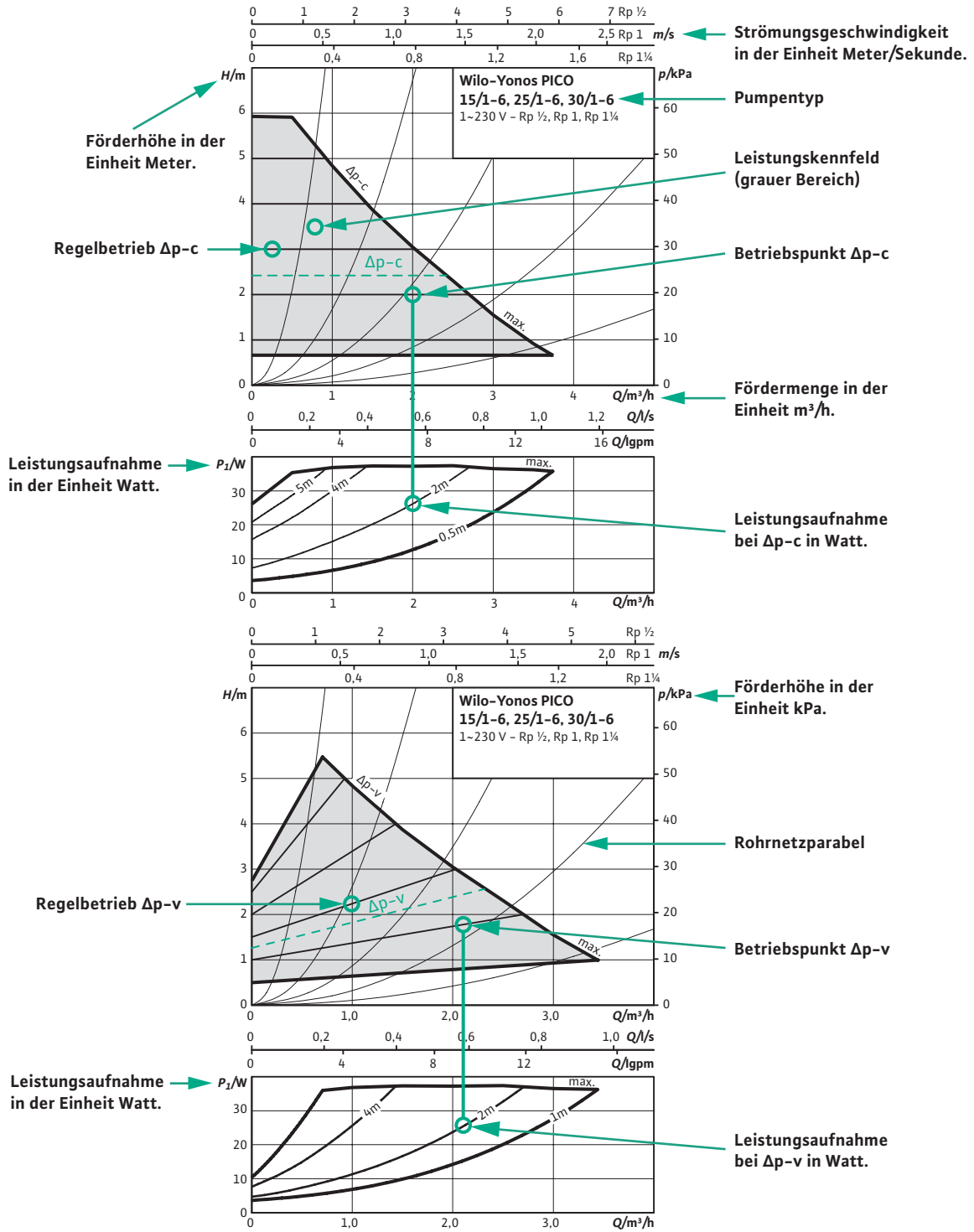
Wilo – Allgemeine Liefer- und Leistungsbedingungen

Den jeweils gültigen Stand unserer Allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen finden Sie im Internet unter

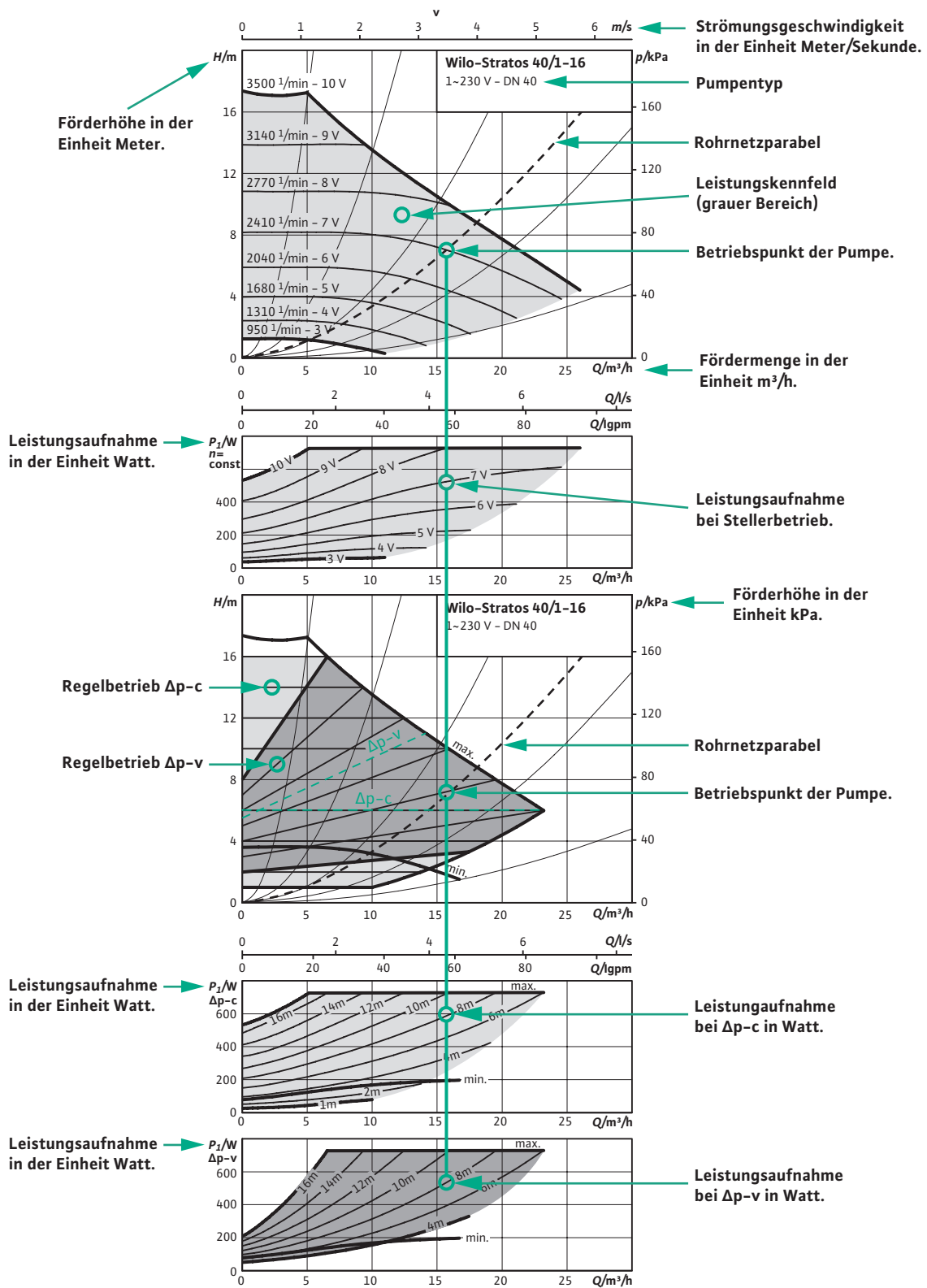
www.wilo.de/agb

Kennliniendarstellung – Nassläufer–Hocheffizienzpumpen

Wilo-Yonos PICO (Beispiel)

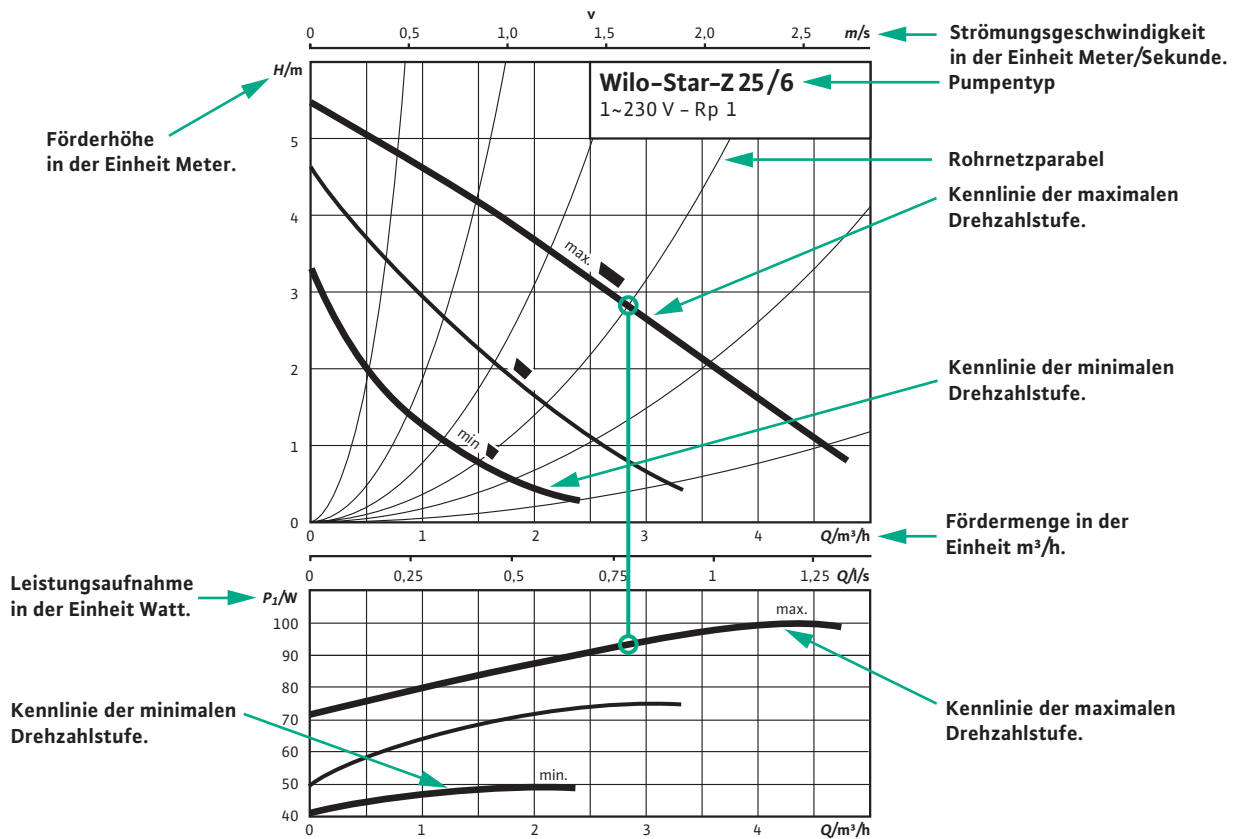


Kennliniendarstellung – Nassläufer-Hocheffizienzpumpen
Wilo-Stratos (Beispiel)



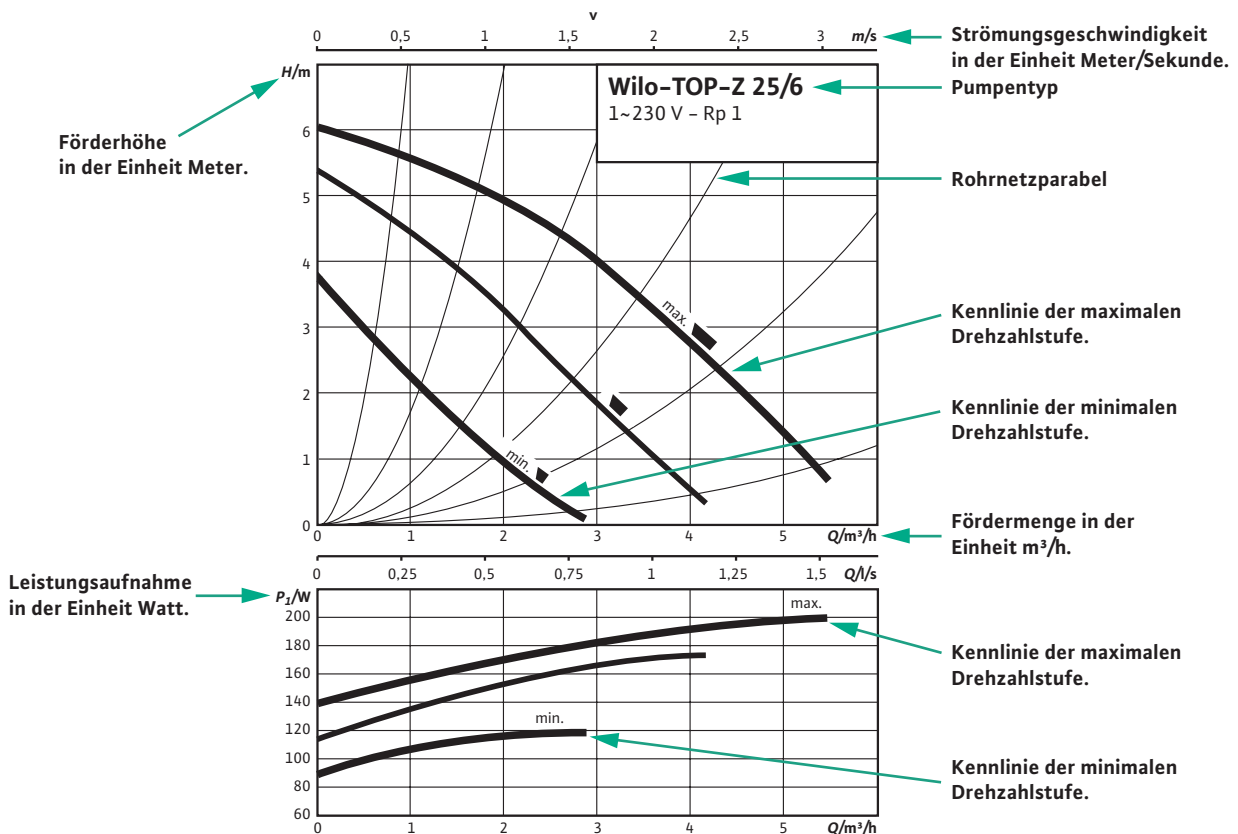
Kennliniendarstellung - Nassläufer-Standardpumpen

Wilo-Star-Z (Beispiel)

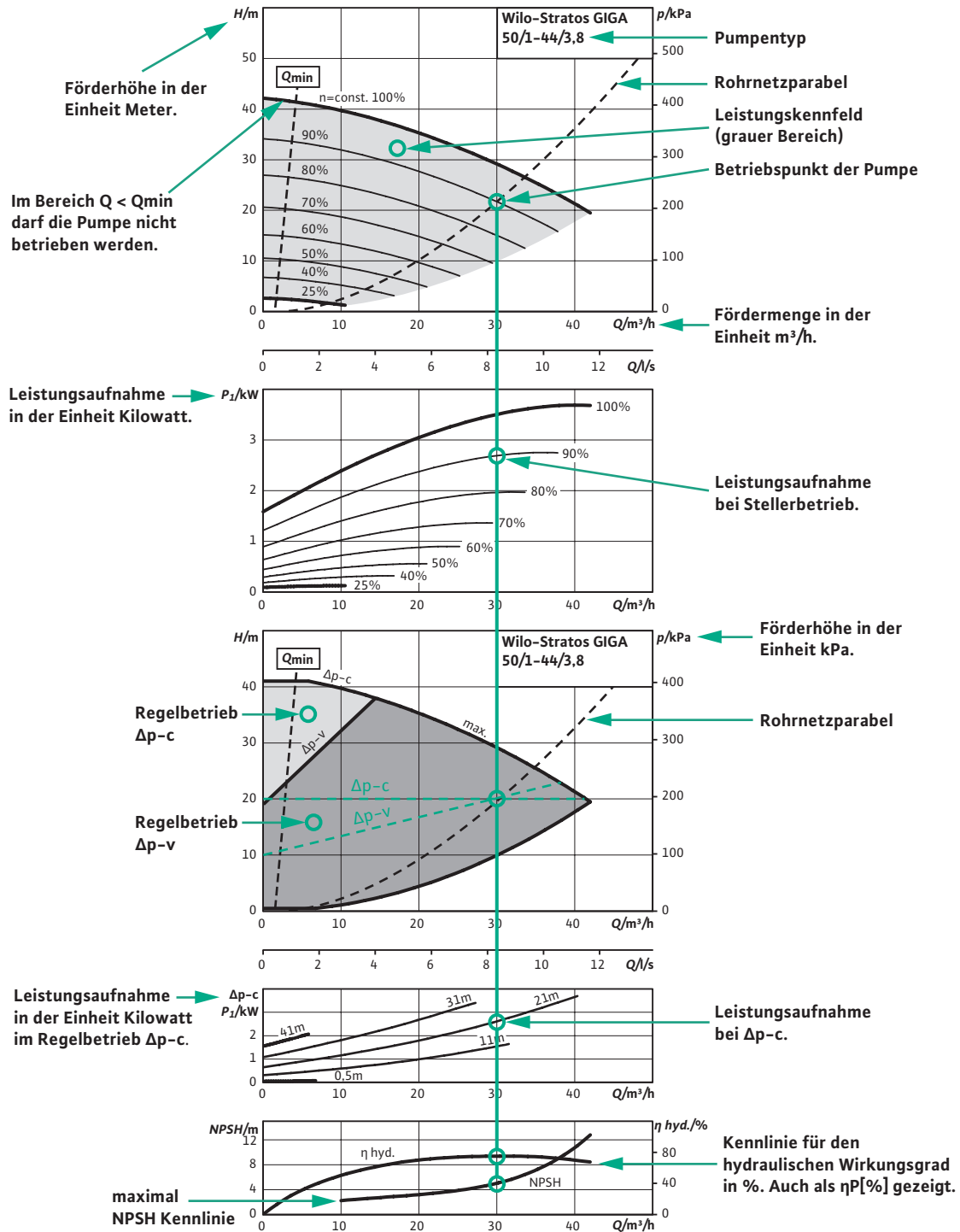


Kennliniendarstellung - Nassläufer-Standardpumpen

Wilo-TOP-Z (Beispiel)

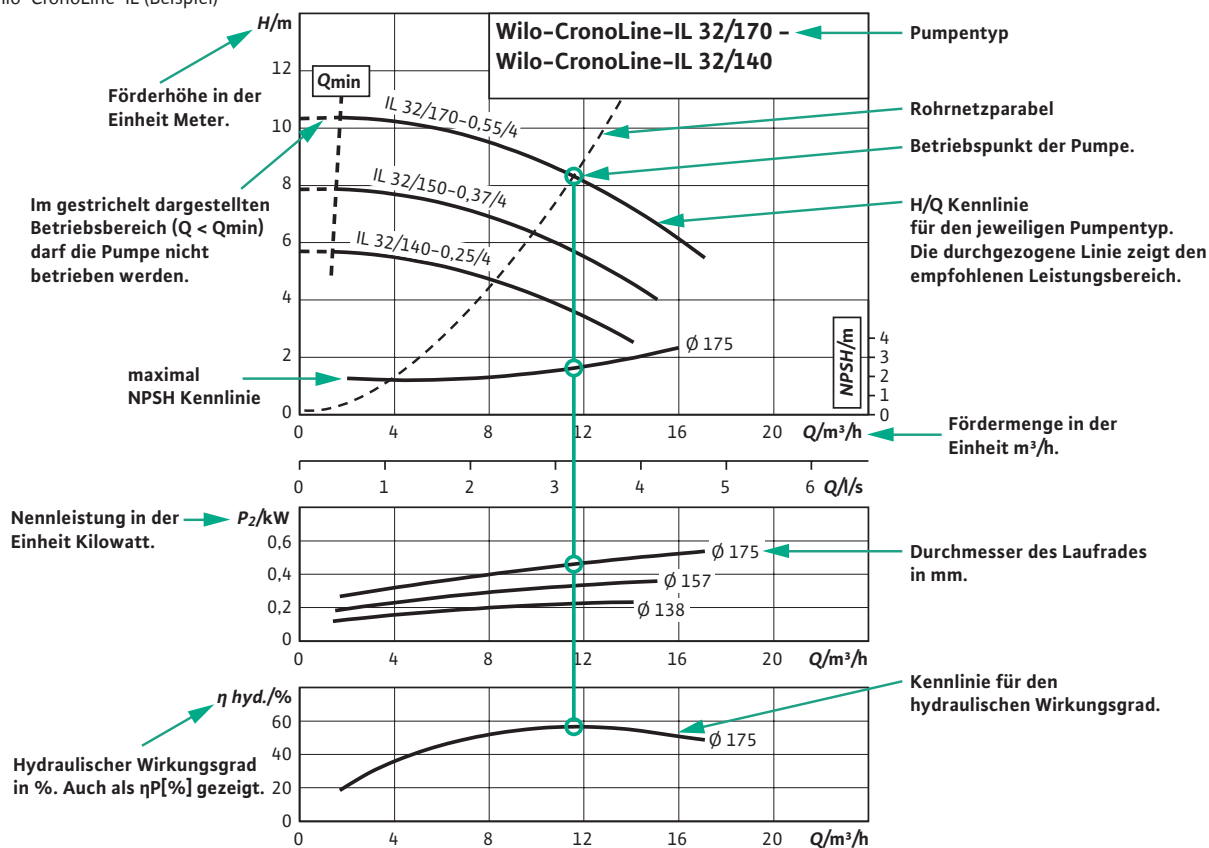


Kennliniendarstellung - Trockenläufer-Hocheffizienzpumpen, -Energiesparpumpen
Wilo-Stratos GIGA (Beispiel)



Kennliniendarstellung – Trockenläufer-Standardpumpen

Wilo-CronoLine-IL (Beispiel)



ErP-Richtlinie (2009/125/EG)

Im Jahr 2005 verabschiedete die Europäische Union die Richtlinie 2005/32/EG mit Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte. Sie war seither bekannt als EuP- oder Ökodesign-Richtlinie. Das Kürzel EuP steht dabei für „Energy using Products“, sie umfasst also sämtliche Produkte, die Energie verbrauchen (außer Kfz und öffentliche Transportmittel). Am 20. November 2009 wurde sie durch die neue Richtlinie 2009/125/EG ersetzt. Die bedeutendste Änderung besteht darin, dass der Geltungsbereich von „energiebetrieben“ auf sogenannte „energie-verbrauchsrelevante“ Produkte („Energy related Products“) ausgeweitet wurde. Entsprechend wird sie nun meist mit „ErP-Richtlinie“ abgekürzt bzw. weiterhin Ökodesign-Richtlinie genannt. Die Ökodesign-Richtlinie ist eine Rahmenrichtlinie mit grundsätzlichen Forderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Produkten. Spezifische Verordnungen für Produktkategorien im Rahmen dieser Richtlinie betreffen unter anderem auch Umwälzpumpen in Nassläuferbauweise, Elektromotoren von Trockenläuferpumpen und die Trockenläuferpumpen selbst. In diesen drei Verordnungen hat die EU-Kommission Mindesteffizienzanforderungen für die jeweiligen Produkte definiert. Sie gehen teilweise weit über die Anforderungen der früheren Energieeffizienzklasse A bei Nassläufer-Umwälzpumpen hinaus. Nicht nur die Antriebe von Trockenläuferpumpen sondern auch der Wirkungsgrad des medienberührenden Teils der Pumpe ist in einer eigenen Verordnung geregelt. Diese Verordnungen sind in mehreren Schritten bzw. werden in den kommenden Jahren weiter umgesetzt.

Nassläufer-Umwälzpumpen:

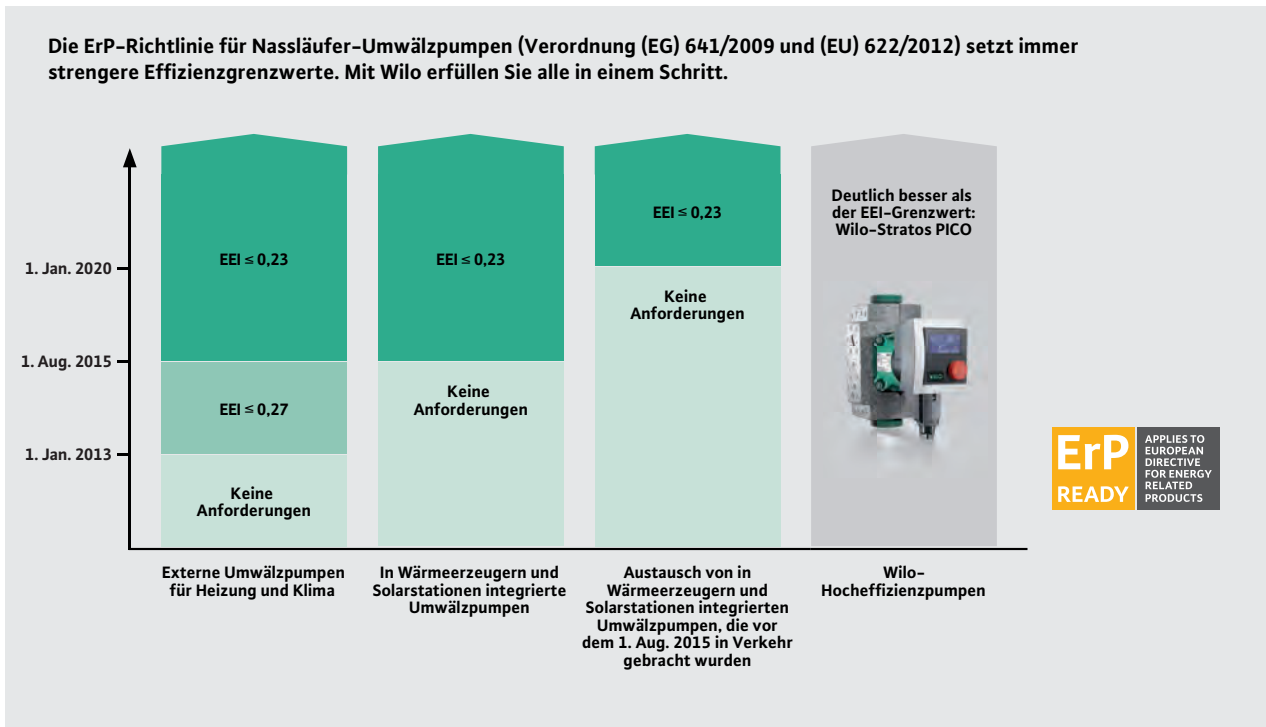
Vor allem der Markt für Nassläufer-Umwälzpumpen wird hierdurch stark verändert. Denn in vielen EU-Ländern kommen bisher nahezu ausschließlich unregelte Ausführungen zum Einsatz. Diese weisen jedoch einen enormen Energieverbrauch auf. Demgegenüber sind die Einspar- und Klimaschutzpotenziale der besonders stromsparenden Hocheffizienzpumpen beträchtlich. EU-weit könnte hiermit der EU-Kommission zufolge bis 2020 eine Energieeinsparung von rund der Hälfte des Stromverbrauchs von Nassläufer-Umwälzpumpen erreicht werden. Insgesamt handelt es sich um die gewaltige Menge von **23 Terawattstunden Strom pro Jahr** – der Stromerzeugung von etwa sechs mittelgroßen Kohlekraftwerken. Das entspricht einer Minderung der europaweiten **CO₂-Emissionen um etwa 11 Mio. Tonnen im Jahr**.

Bemessungsgrundlage dafür, welche Pumpenmodelle zukünftig zum Einsatz kommen dürfen, ist ihr sogenannter Energieeffizienzindex (EEI). Er wird nach einem in der Verordnung (EG) 641/2009 und (EG) 622/2012 definierten Rechenverfahren ermittelt. Dabei wird die mittels eines Lastprofils ermittelte elektrische Leistung der Pumpe in Relation zu einer Referenzpumpe, d.h. einer durchschnittlichen Pumpe mit gleicher hydraulischer Leistung, betrachtet.

Vorgesehen sind drei Stufen:

1. Seit dem 1. Januar 2013 wurde für in Verkehr gebrachte Nassläufer-Umwälzpumpen, die außerhalb des Wärmeerzeugers installiert sind (externe Pumpen), der Grenzwert für den Energieeffizienzindex (EEI) auf 0,27 festgelegt. Die bis dahin angegebenen Energieeffizienzklassen gibt es dann nicht mehr. Durch diesen Schritt wurden Umwälzpumpen effizienter als die Mindestanforderungen der früheren Klasse A. Daher wurden die Energieeffizienzklassen obsolet.
2. Ab August 2015 wird der EEI-Grenzwert nochmals auf 0,23 herabgesetzt. Er gilt dann auch für Nassläufer-Umwälzpumpen, die z. B. in neu installierten Wärmeerzeugern oder Solarstationen eingebaut worden sind (integrierte Pumpen).
3. In einem letzten Umsetzungsschritt gelten die Vorgaben ab 2020 auch für den Austausch integrierter Pumpen in bestehenden Wärmeerzeugern. Von den Vorgaben betroffen sind alle Nassläufer-Umwälzpumpen im Heizungs-, Klimabereich und Solaranlagen. Hiervon ausgenommen sind Trinkwasserzirkulationspumpen.

So erfüllen die hocheffizienten Einzelpumpenbaureihen Wilo-Stratos, Wilo-Stratos PICO und Wilo-Yonos PICO bereits die besonders strengen Anforderungen der ab 2015 geltenden zweiten Stufe der Verordnung für Nassläufer-Umwälzpumpen (der Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$). Sie können daher ab sofort zu mehr Energieeffizienz in Heizungsanlagen beitragen!



EEI = Energieeffizienzindex nach Verordnung (EG) 641/2009 und (EU) 622/2012 der EU-Kommission (wird für verschiedene Leistungsaufnahmen innerhalb eines Lastprofils durch Vergleich mit einer durchschnittlichen Referenzpumpe ermittelt)

Trockenläuferpumpen – Elektromotoren:

1. Die Effizienzklasse IE2 muss seit dem 16. Juni 2011 von allen neu verkauften Elektromotoren auf dem Markt – bis auf wenige Bauarten und Einsatzbereiche – eingehalten werden.
2. Seit dem 1. Januar 2015 gilt ein noch strengeres Effizienzniveau IE3. Es muss zu diesem Zeitpunkt zunächst von Motoren mit einer Nennausgangsleistung von 7,5 bis 375 kW erreicht werden. Alternativ müssen sie dem Effizienzniveau IE2 entsprechen und mit einer Drehzahlregelung ausgestattet sein.
3. Ab 1. Januar 2017 gelten diese Anforderungen dann für alle Motoren mit einer Nennausgangsleistung von 0,75 bis 375 kW.

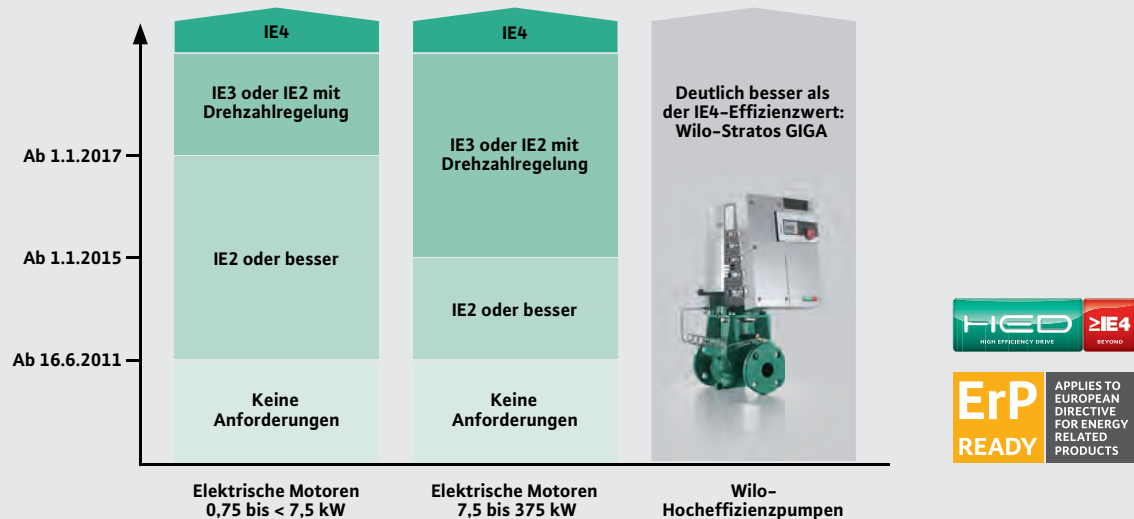
Die Verordnungen unter der Ökodesign-Richtlinie gelten auch für in Druckerhöhungsanlagen integrierte Pumpen.

Deshalb bietet Wilo z. B. mit der Pumpenbaureihe „Helix“ Hochdruckkreislumpen für Druckerhöhungsanlagen an, die standardmäßig über mindestens IE3-Motoren verfügen. Damit entsprechen auch diese Pumpen den Anforderungen der geltenden Verordnung.

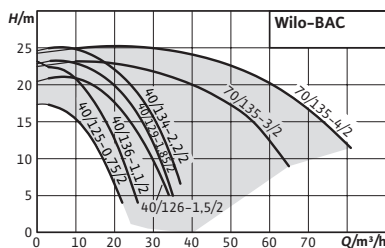
Die Hocheffizienz-Pumpenbaureihen Wilo-Stratos GIGA für den oberen Leistungsbereich in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlanwendungen, sowie die Wilo-Helix EXCEL in Wasserversorgung und Druckerhöhung sind komplette Neuentwicklungen. Erstmals werden dabei Trockenläuferpumpen von extrem energiesparenden EC-Motoren angetrieben.

Die Energieeffizienz des Motors beruht auf dem neuen hocheffizienten HED-Antriebskonzept (HED – High Efficiency Drive) von Wilo und geht sogar über die Grenzwerte der für die Zukunft vorgesehenen und dann besten Effizienzklasse IE4 (gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) hinaus. Zudem werden die zum 16. Juni 2011, 1. Januar 2015 bzw. 1. Januar 2017 in Kraft tretenden Vorgaben der neuen EU-Verordnung unter der europäischen Ökodesign-Richtlinie zur Energieeffizienz von Elektromotoren weit übertroffen.

Die ErP-Richtlinie für Elektromotoren (Verordnung (EG) 640/2009) setzt immer strengere Effizienzgrenzwerte. Mit Wilo erfüllen Sie alle in einem Schritt.



IE2, IE3 = Motor-Effizienzklassen nach IEC 60034-30, ab den genannten Stichtagen vorgeschrieben nach Verordnung (EG) 640/2009 der EU-Kommission
IE4 = für die Zukunft vorgesehene und dann beste Motoreffizienzklasse (gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)



Baureihenänderung



Wilo-BAC



Bauart

Trockenläuferpumpe in Block-Bauart mit Verschraubungs- oder Victaulic-Anschluss

Einsatz

Zur Förderung von Kühl- und Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen und anderen Flüssigkeiten ohne abrasive Stoffe.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade
- Pumpengehäuse in Kunststoffausführung
- Ausführung mit Victaulic oder Gewindeanschluss (BAC 70/135... nur mit Victaulic-Anschluss)

Typenschlüssel

- Beispiel **BAC 40/126-1,5/2-S**
- BAC** Block-Pumpe für Kälte- und Klimaanwendungen
 - 40** Rohranschluss (Druckstutzen)
 - 126** Laufrad-Durchmesser
 - 1,5** Motornennleistung P_2 in kW
 - 2** Polzahl
 - S** Verschraubungsanschluss
 - R** Victaulic-Anschluss

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0.4	≥ 0.4
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)		
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	•	
Kühl- und Kaltwasser	•	

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Zulässiger Einsatzbereich		
Standardausführung für Betriebsdruck p_{max}	6,5 bar	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-15...+60 °C	
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	
Aufstellung in geschlossenen Gebäuden	•	
Aufstellung im Freien	-	

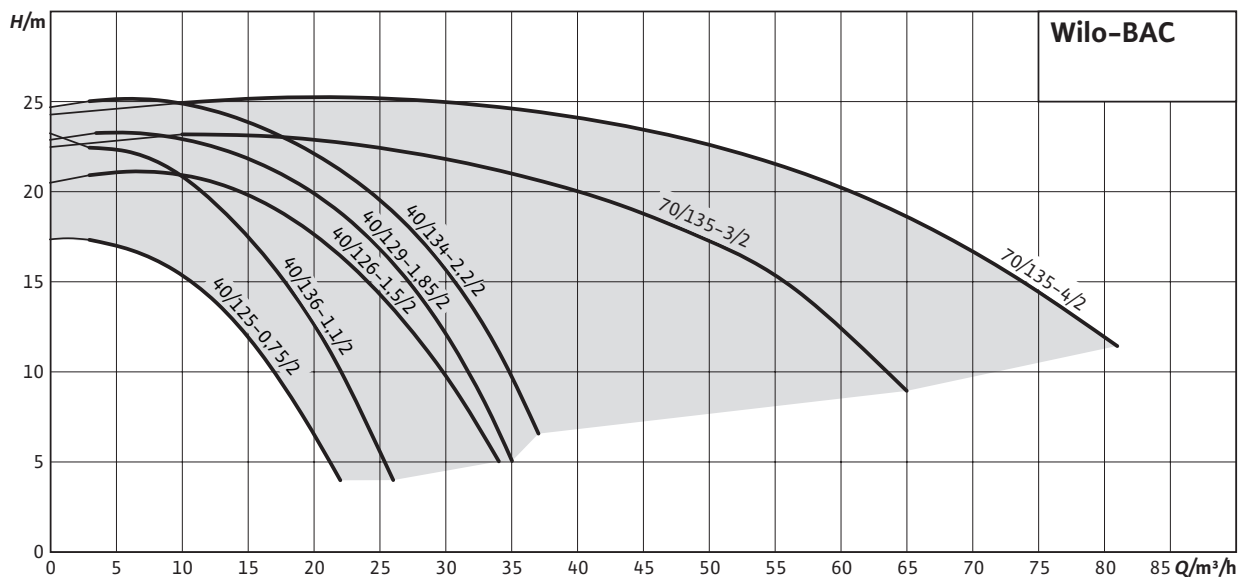
• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Rohranschlüsse		
Anschluss	saugseitig: Ø 60,3 (BAC 40.../R); Ø 76,1 (BAC 70.../R) druckseitig: Ø 48,3 (BAC 40.../R); Ø 76,1 (BAC 70.../R)	saugseitig: G2 druckseitig: G1½
Elektroanschluss		
Netzanschluss	3-400 V, 50 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	2900 1/min	
Motor/Elektronik		
Schutzart	IP 55	
Isolationsklasse	F	
Motorschutz bauseits erforderlich	•	

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Drehzahlregelung	-	
Integrierter Motorvollschutz	Sonderausführung mit Kaltleiterfühler (KLF) gegen Mehrpreis	
Einbaumöglichkeiten		
Konsolenaufbau	•	
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	PA 6.6 50% GF	
Laufgrad	PA-GF30	
Laufgrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	X30Cr13	
Gleitringdichtung	BVEGG	
Andere Gleitringdichtungen	-	

• = zulässig, - = nicht zulässig



Ausstattung/Funktion

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart, axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen

Lieferumfang

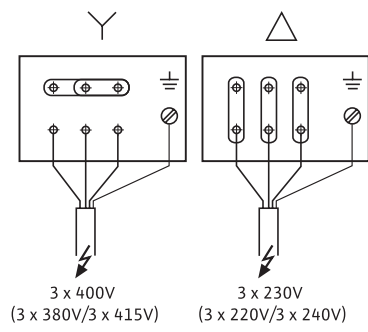
- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufgrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.

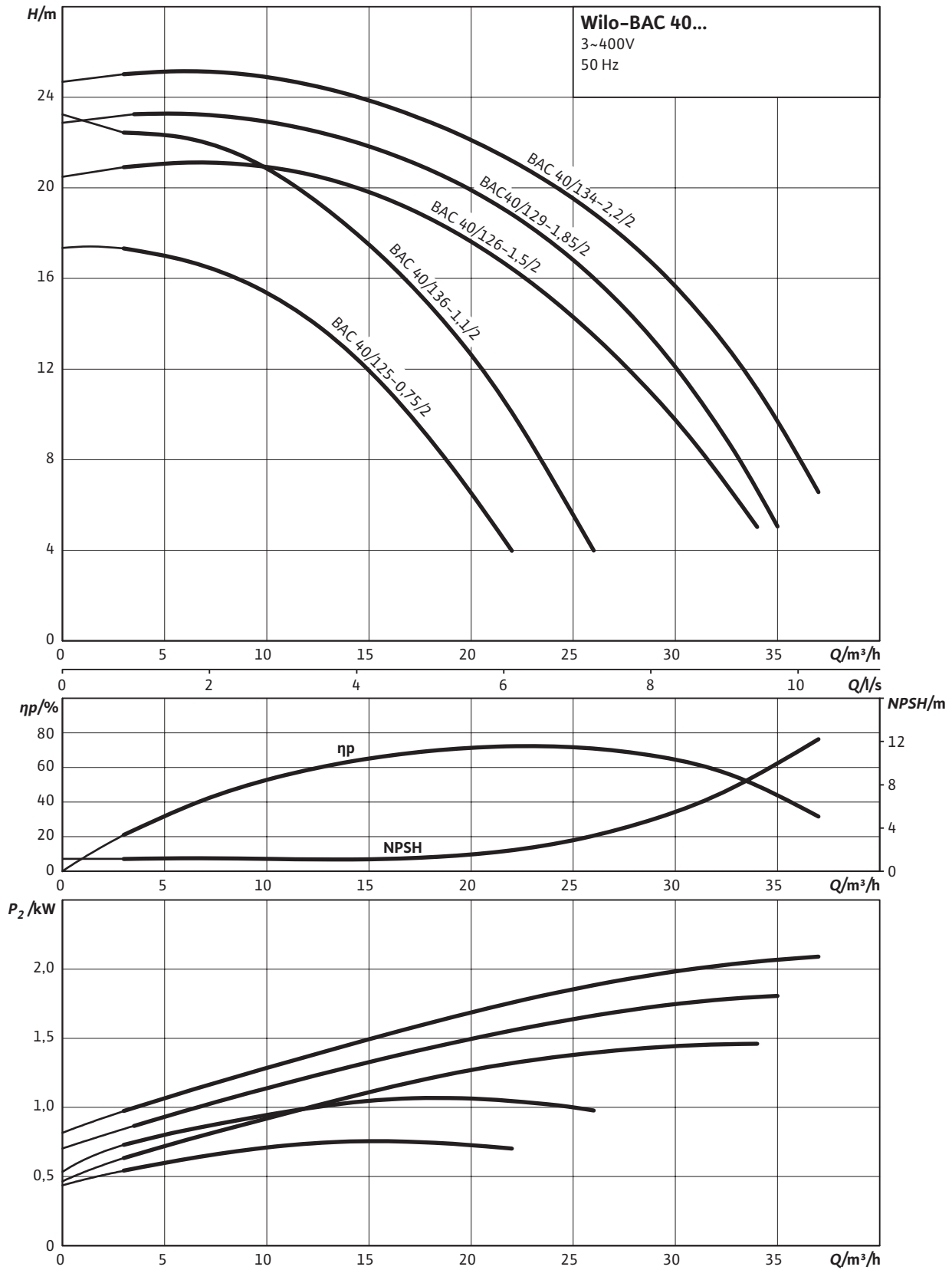
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

Klemmenplan



Kennlinien

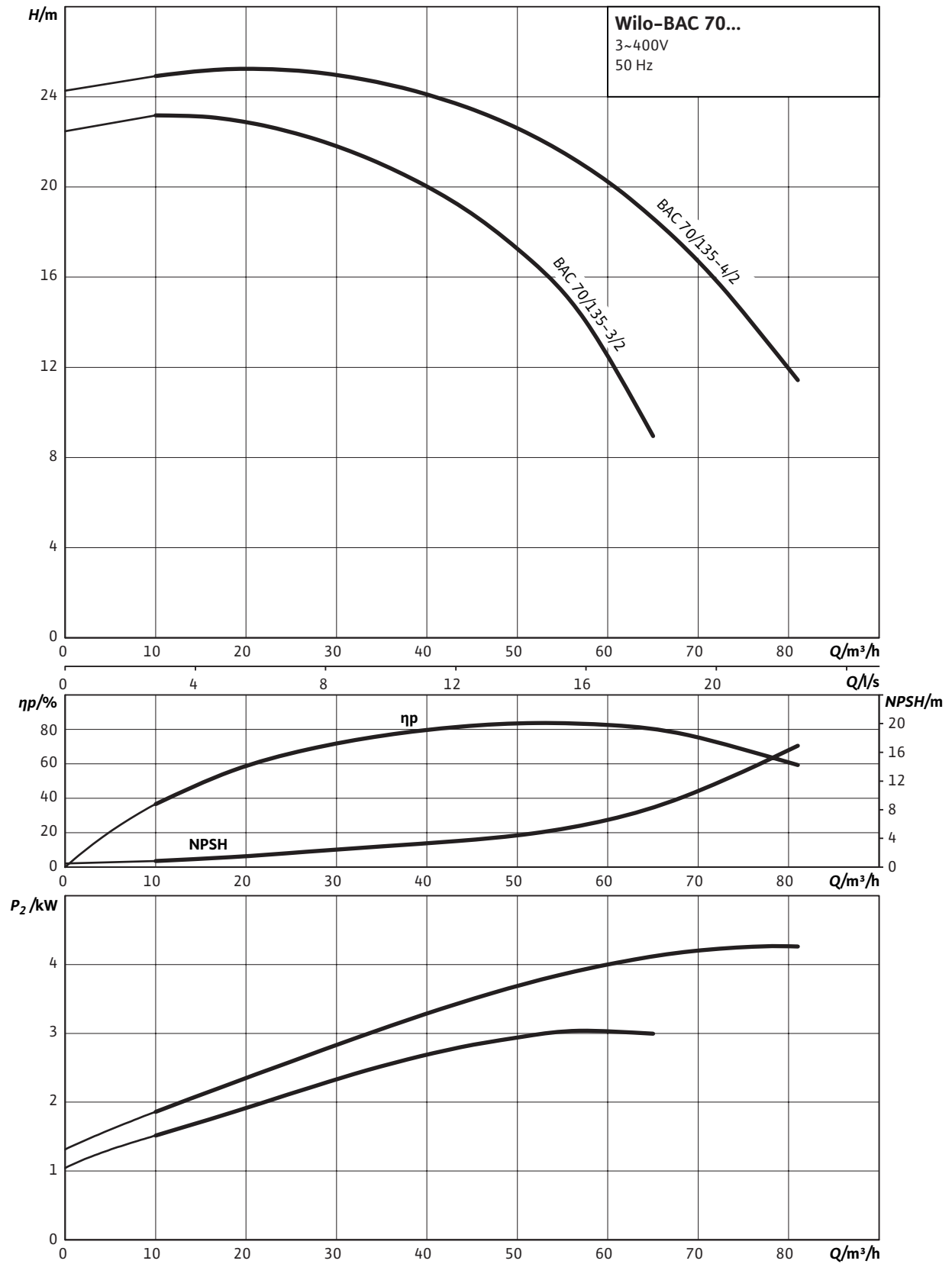
BAC 40...



Heizung, Klima, Kälte

Kennlinien

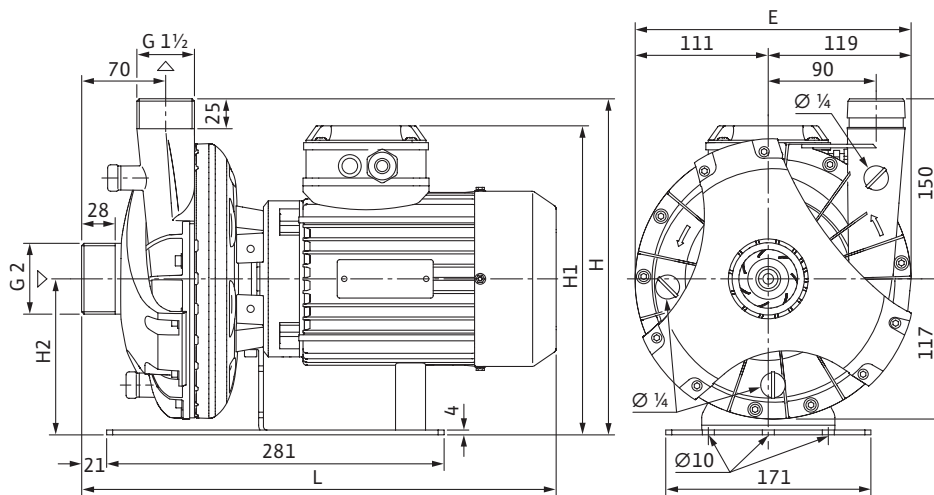
BAC 70...



Motordaten					
Wilo-BAC...	Motornennleistung	Nennstrom 3~230 V, 50 Hz	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Leistungsfaktor	Kabel-Verschraubung
	P_2 kW		I_N A	$\cos \varphi$	PG
40/125-0.75/2-DM/R-2	0,75	3,30	1,9	0,74	1xM20
40/136-1.1/2-DM/R-2	1,1	4,30	2,5	0,77	1xM20
40/126-1.5/2-DM/R-2	1,5	5,50	3,2	0,84	1xM20
40/129-1.85/2-DM/R-2	1,85	6,80	3,9	0,84	1xM20
40/134-2.2/2-DM/R-2	2,2	7,80	4,5	0,81	1xM20
70/135-3/2-DM/R-2	3,00	10,70	6,15	0,79	1xM20
70/135-4/2-DM/R-2	4,00	14,10	8,1	0,83	1xM20
40/125-0.75/2-DM/S-2	0,75	3,30	1,9	0,74	1xM20
40/136-1.1/2-DM/S-2	1,1	4,30	2,5	0,77	1xM20
40/126-1.5/2-DM/S-2	1,5	5,50	3,2	0,84	1xM20
40/129-1.85/2-DM/S-2	1,85	6,80	3,9	0,84	1xM20
40/134-2.2/2-DM/S-2	2,2	7,80	4,5	0,81	1xM20

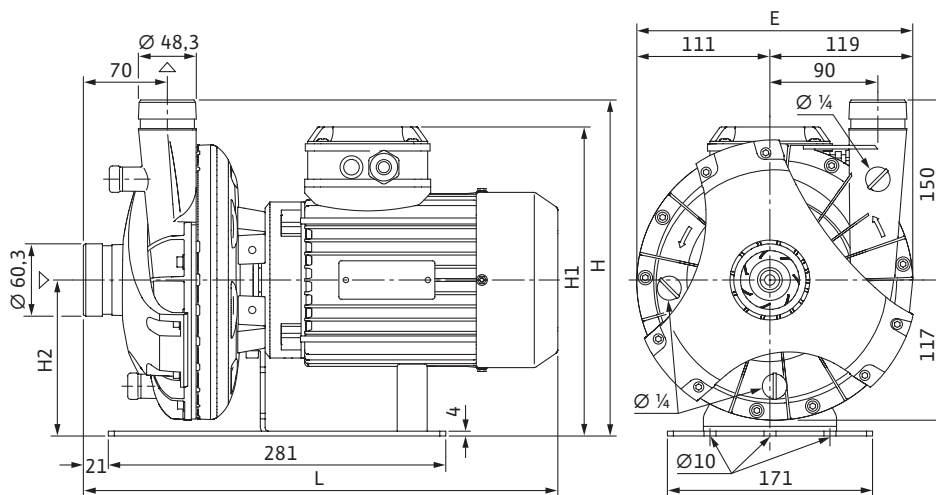
Maßzeichnung

BAC 40...S mit Verschraubungsanschluss



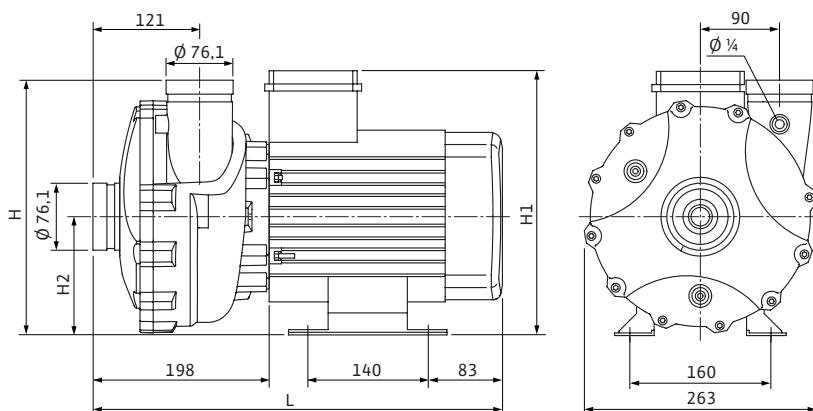
Maßzeichnung

BAC 40...R mit Victaulic-Anschluss



Maßzeichnung

BAC 70...R mit Victaulic-Anschluss



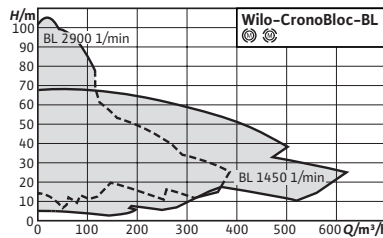
Maße, Gewichte

Wilo-BAC...

Abmessungen

Gewicht netto ca.

	E	H	H1	L	m
	mm				kg
40/125-0.75/2-DM/R-2	230	280	252	352	12,9
40/136-1.1/2-DM/R-2	230	280	252	379	14,3
40/126-1.5/2-DM/R-2	230	280	280	386	14,4
40/129-1.85/2-DM/R-2	230	280	258	415	15,8
40/134-2.2/2-DM/R-2	230	280	280	394	20,7
70/135-3/2-DM/R-2	263	290	297	480	31,5
70/135-4/2-DM/R-2	263	290	297	500	38,0
40/125-0.75/2-DM/S-2	230	280	252	352	12,9
40/136-1.1/2-DM/S-2	230	280	252	379	14,3
40/126-1.5/2-DM/S-2	230	280	280	386	14,4
40/129-1.85/2-DM/S-2	230	280	258	415	15,8
40/134-2.2/2-DM/S-2	230	280	280	394	20,7



Zubehör

- Konsolen für Fundament-aufbau
- Kaltleiterfühler, Kaltleiter-Auslöserelais
- Sondermotoren
- Sondergleitringdichtungen
- Regelssysteme SC-HVAC, CC-HVAC und Schaltgeräte

Baureihenerweiterung



Wilo-CronoBloc-BL



Bauart

Trockenläufer-Pumpe in Block-Bauart mit Flanschanschluss

Einsatz

Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen, Kühlwasser und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen.

Typenschlüssel

- Beispiel **BL 40/160-4/2**
- BL** Blockpumpe
- 40** Nennweite DN des Rohranschlusses (Druckstutzen)
- 160** nominaler Laufraddurchmesser
- 4** Motornennleistung P_2 in kW
- 2** Polzahl

Besonderheiten/Produktvorteile

- Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade
- Hoher Korrosionsschutz durch Kataphorese-Beschichtung der Gusskomponenten
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen
- Weltweit hohe Verfügbarkeit von Normmotoren (nach Wilo-Spezifikation) und Gleitringdichtungen
- Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733 (DIN für Norm-pumpen)

Technische Daten (Baureihe)	
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0,4
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	•
Kühl- und Kaltwasser	•
Wärmeträgeröl	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Zulässiger Einsatzbereich	
Standardausführung für Betriebsdruck p_{max}	13 bar (bis +140 °C) / 16 bar (bis +120 °C)
Sonderausführung für Betriebsdruck p_{max}	25 bar

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-20...+140 °C (abhängig vom Fördermedium)
Umgebungstemperatur	-15°C ... 40°C
Aufstellung in geschlossenen Gebäuden	•
Aufstellung im Freien	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Elektroanschluss	
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)
Motor/Elektronik	
Integrierter Motorvollschutz	Sonderausführung mit Kaltleiterfühler (KLF) gegen Mehrpreis

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)

Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F

Einbaumöglichkeiten

Rohreinbau (≤ 15 kW Motorleistung)	•
Konsolenaufbau	•

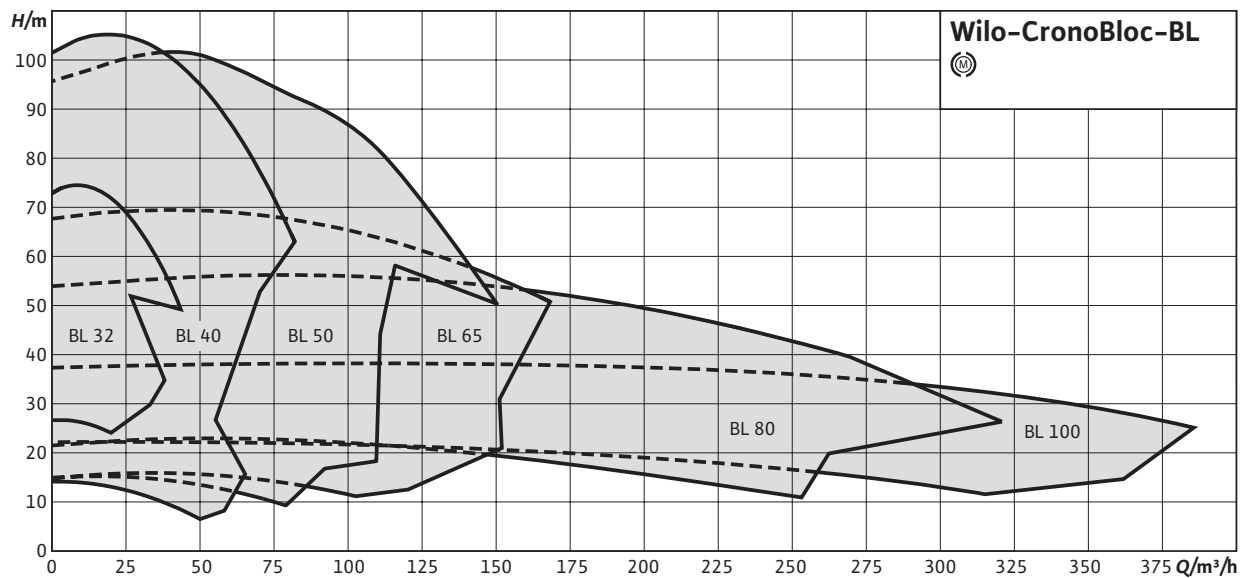
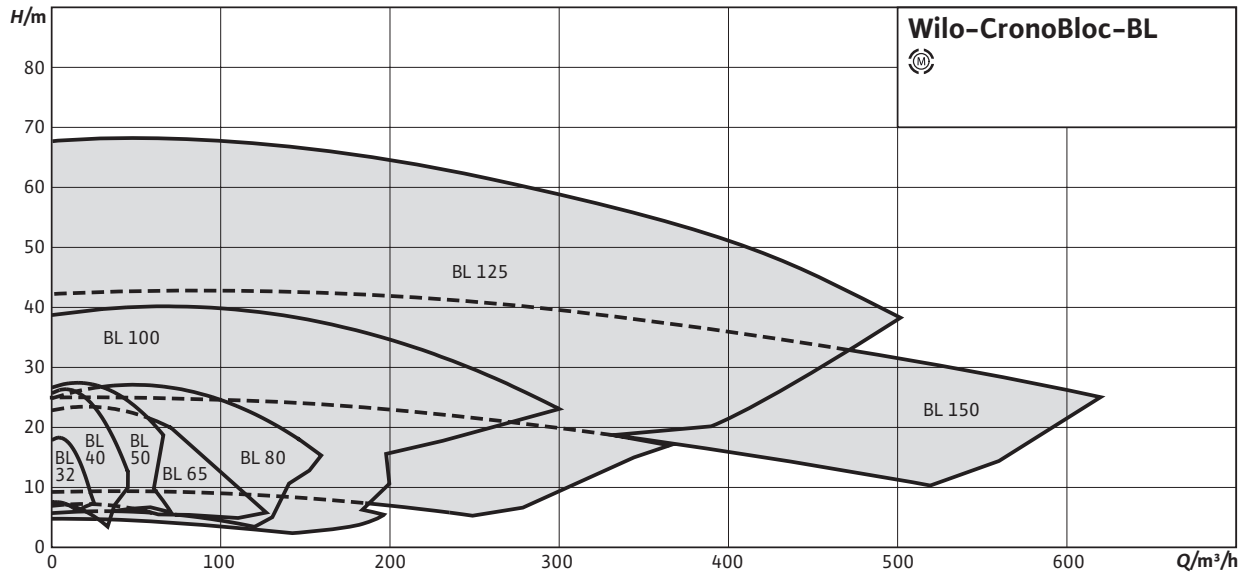
• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

• = zulässig, - = nicht zulässig



Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Variante ...-L1 mit Bronze-Laufrad (gegen Mehrpreis)
- Variante ...-L4 mit Edelstahl-Laufrad (gegen Mehrpreis)
- Variante ...-H1 mit Gehäuse aus Sphäroguss (gegen Mehrpreis)
- Andere Spannungen und Frequenzen sowie ATEX-Zulassung auf Anfrage

Zubehör

- Unterlagen (Pumpengehäuse und Motor) für Fundamentaufbau
- Kaltleiterfühler, Kaltleiter-Auslöserelais
- Sondermotoren
- Sondergleitringdichtungen
- Regelsysteme SC-HVAC, CC-HVAC und Schaltgeräte

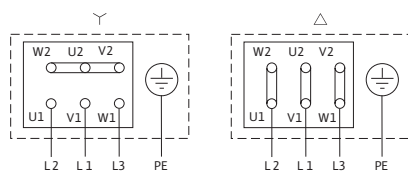
Hinweis

Motoren mit Effizienzklasse IE3 für Motoren $\geq 0,75$ kW.

Allgemeine Hinweise – ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

Klemmenplan



Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung

Y: Anschlussschema Sternschaltung

Motorschutzschalter bauseits erforderlich. Drehrichtung kontrollieren! Zur Drehrichtungsänderung zwei beliebige Phasen tauschen.

$P_2 \leq 3 \text{ kW}$ 3~400 V Y

3~230 V Δ

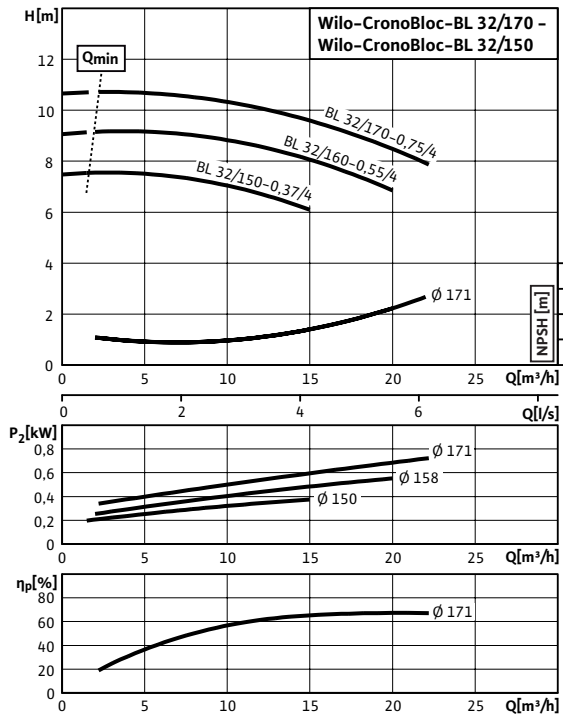
$P_2 \geq 4 \text{ kW}$ 3~690 V Y

3~400 V Δ

Nach Entfernen der Brücken ist Y-Δ-Anlauf möglich.

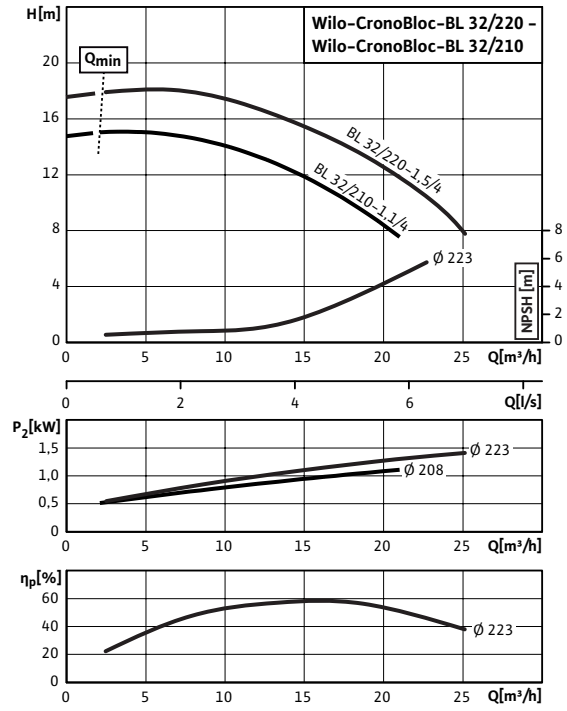
Kennlinien

CronoBloc-BL 32/150-0,37/4 - 32/170-0,75/4 (4-polig, 50 Hz)

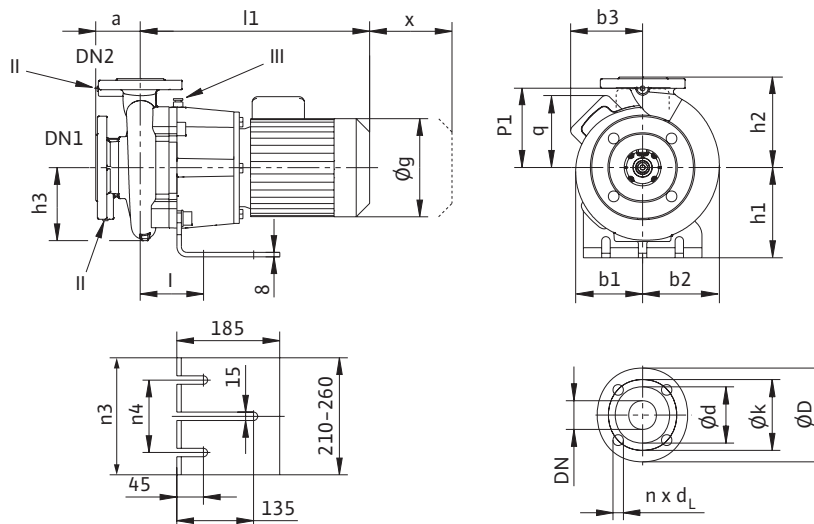


Kennlinien

CronoBloc-BL 32/210-1,1/4 - 32/220-1,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen															Ge- wicht netto ca.
	a	b1	b2	b3	∅g	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
32/150-0,37/4	80	113	129	110	164	160	160	122	110	388	130	210	-	110	100	37
32/160-0,55/4	80	113	129	123	185	160	160	122	110	423	130	210	-	123	100	41
32/170-0,75/4	80	113	129	123	185	160	160	122	110	423	130	210	-	123	100	45
32/210-1,1/4	80	145	149	-	193	180	180	145	117	444	180	260	151	-	100	56
32/220-1,5/4	80	145	149	-	193	180	180	145	117	460	180	260	151	-	100	60

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
32...	50	165	99	125	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
32...	32	140	76	100	4 x 19

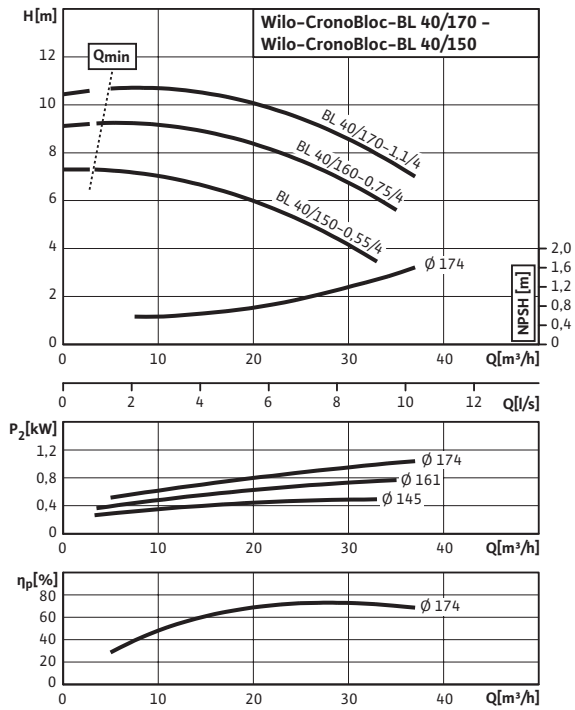
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
32/150-0,37/4	IE2	0,37	1,06	0,71	1450	69,5/73,2/76,1	2089367
32/160-0,55/4	IE2	0,55	1,40	0,66	1450	75,4/78,5/78,1	2089365
32/170-0,75/4	IE3	0,75	1,80	0,73	1450	77,7/81,8/82,5	2121071
32/210-1,1/4	IE3	1,10	2,30	0,82	1450	80,1/83,5/84,1	2121072
32/220-1,5/4	IE3	1,50	3,60	0,71	1450	81,3/83,4/84,6	2121073

Motor - Typenschilddaten beachten

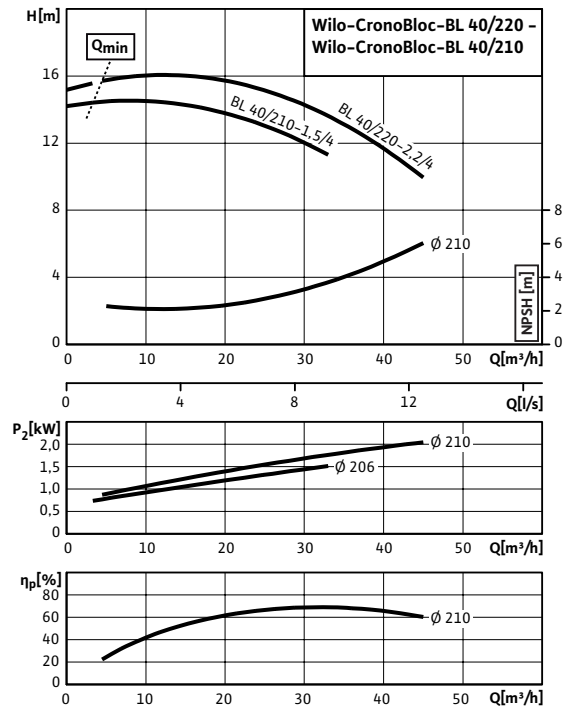
Kennlinien

CronoBloc-BL 40/150-0,55/4 - 40/170-1,1/4 (4-polig, 50 Hz)

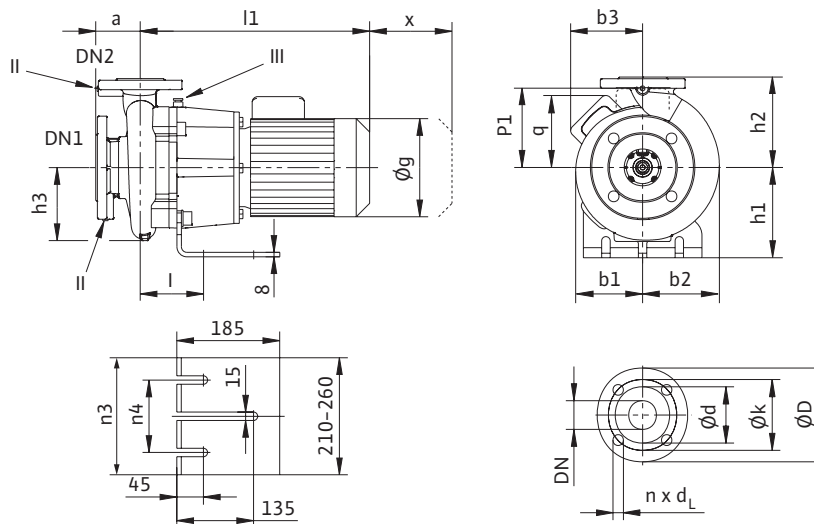


Kennlinien

CronoBloc-BL 40/210-1,5/4 - 40/220-2,2/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen															Gewicht netto ca.
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
40/150-0,55/4	80	120	135	123	185	160	160	132	114	423	130	210	-	123	100	43
40/160-0,75/4	80	120	135	123	185	160	160	132	114	423	130	210	-	123	100	47
40/170-1,1/4	80	120	135	144	193	160	160	132	114	447	130	210	-	144	100	55
40/210-1,5/4	100	145	151	-	193	180	180	145	124	467	180	260	151	-	105	67
40/220-2,2/4	100	145	151	-	217	180	180	145	124	512	180	260	160	-	105	76

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
40...	65	185	118	145	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
40...	40	150	84	110	4 x 19

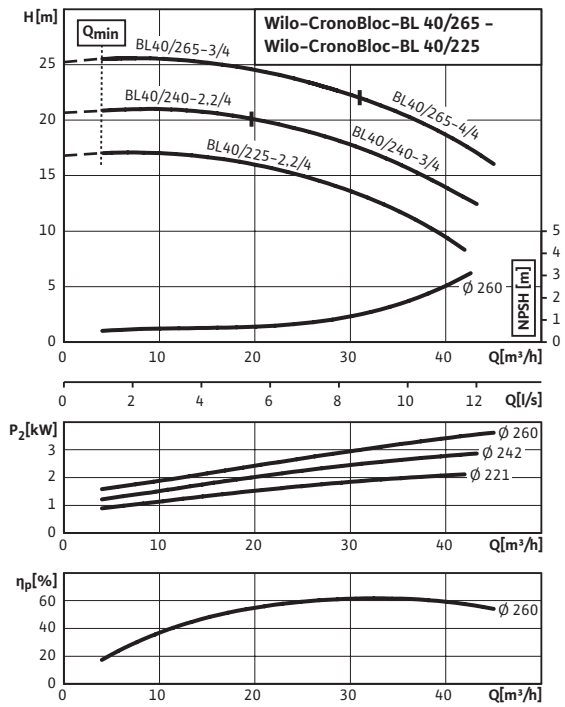
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenn Drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
40/150-0,55/4	IE2	0,55	1,40	0,66	1450	75,4/78,5/78,1	2089384
40/160-0,75/4	IE3	0,75	1,80	0,73	1450	77,7/81,8/82,5	2121074
40/170-1,1/4	IE3	1,10	2,30	0,82	1450	80,1/83,5/84,1	2121075
40/210-1,5/4	IE3	1,50	3,60	0,71	1450	81,3/83,4/84,6	2121076
40/220-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0	2121077

Motor - Typenschilddaten beachten

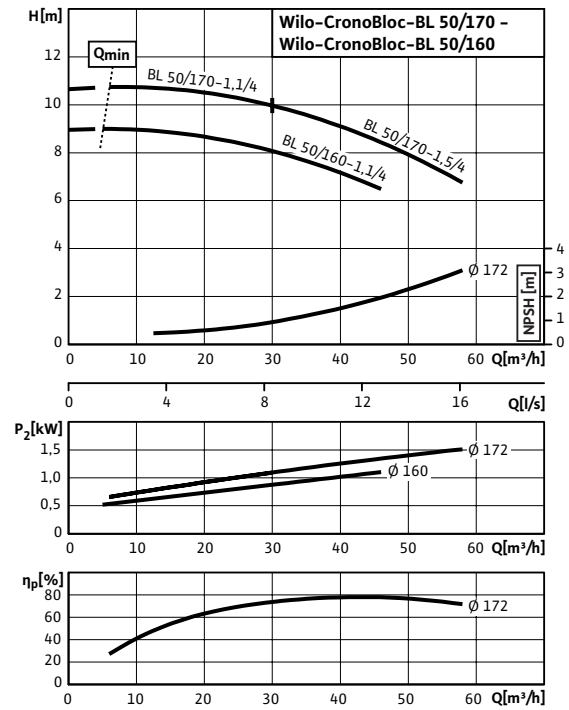
Kennlinien

CronoBloc-BL 40/225-2,2/4 - 40/265-4/4 (4-polig, 50 Hz)

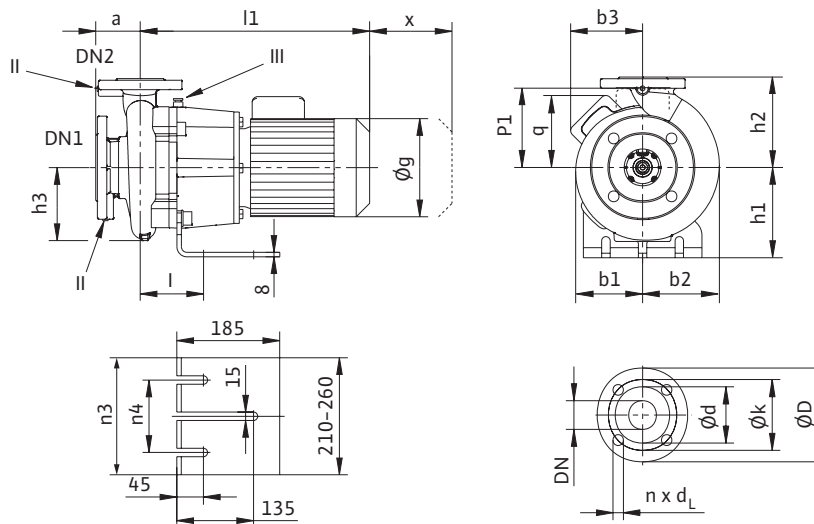


Kennlinien

CronoBloc-BL 50/160-1,1/4 - 50/170-1,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen															Ge- wicht netto ca. m kg
	a	b1	b2	b3	∅g	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	
40/225-2,2/4	100	174	174	-	217	200	225	174	126	514	180	260	160	-	110	86
40/240-2,2/4	100	174	174	-	217	200	225	174	126	514	180	260	160	-	110	86
40/240-3/4	100	174	174	-	217	200	225	174	126	531	180	260	160	-	110	94
40/265-3/4	100	174	174	-	217	200	225	174	126	531	180	260	160	-	110	94
40/265-4/4	100	174	174	-	232	200	225	174	126	541	180	260	188	-	110	101
50/160-1,1/4	100	127	147	144	193	160	180	152	122	455	130	210	-	144	120	58
50/170-1,1/4	100	127	147	144	193	160	180	152	122	455	130	210	-	144	120	58
50/170-1,5/4	100	127	147	144	193	160	180	152	122	471	130	210	-	144	120	60

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe		
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
40...	65	185	118	145	4 x 19
50...					

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe		
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
40...	40	150	84	110	4 x 19
50...	50	165	99	125	

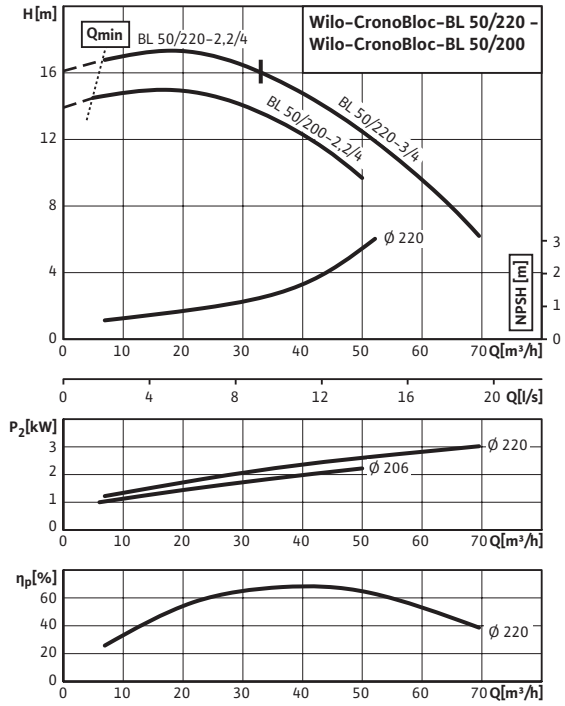
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern								
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad		Art.-Nr.
						P_2 kW	I_N 3~400 V A	
40/225-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0		2142010
40/240-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0		2142011
40/240-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7		2142012
40/265-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7		2142013
40/265-4/4	IE3	4,00	8,20	0,79	1450	85,8/87,6/88,0		2142014
50/160-1,1/4	IE3	1,10	2,30	0,82	1450	80,1/83,5/84,1		2121081
50/170-1,1/4	IE3	1,10	2,30	0,82	1450	80,1/83,5/84,1		2121082
50/170-1,5/4	IE3	1,50	3,60	0,71	1450	81,3/83,4/84,6		2121083

Motor - Typenschilddaten beachten

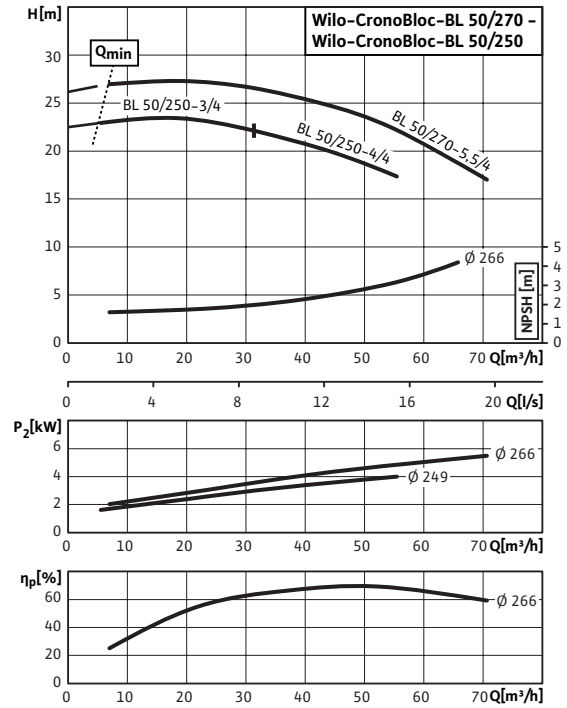
Kennlinien

CronoBloc-BL 50/200-2,2/4 - 50/220-3/4 (4-polig, 50 Hz)

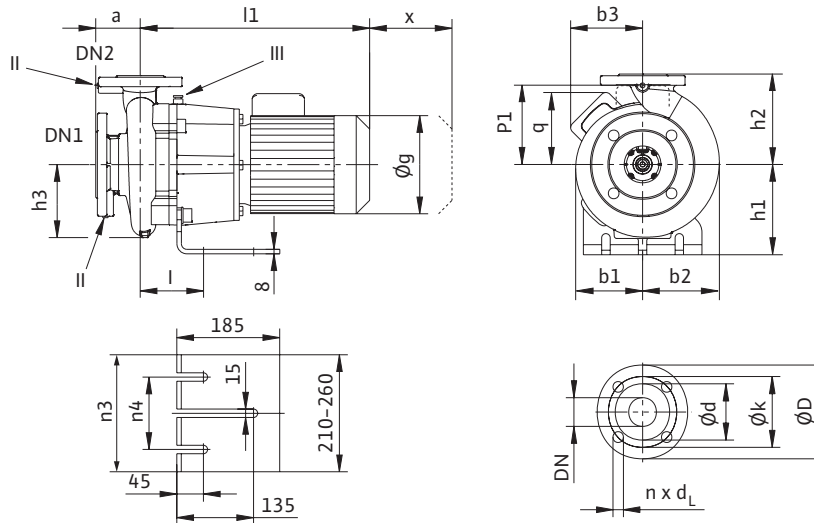


Kennlinien

CronoBloc-BL 50/250-3/4 - 50/270-5,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen															Ge- wicht netto ca.
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
50/200-2,2/4	100	153	172	-	217	180	200	159	124	512	180	260	160	-	110	75
50/220-2,2/4	100	153	172	-	217	180	200	159	124	512	180	260	160	-	110	75
50/220-3/4	100	153	172	-	217	180	200	159	124	529	180	260	160	-	110	83
50/250-3/4	100	174	186	-	217	200	225	179	131	536	180	-	160	-	110	89
50/250-4/4	100	174	186	-	232	200	225	179	131	546	180	260	168	-	110	96

Flanschmaße (Saugseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe				
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm	
50...	65	185	118	145	4 x 19	

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe				
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm	
50...	50	165	99	125	4 x 19	

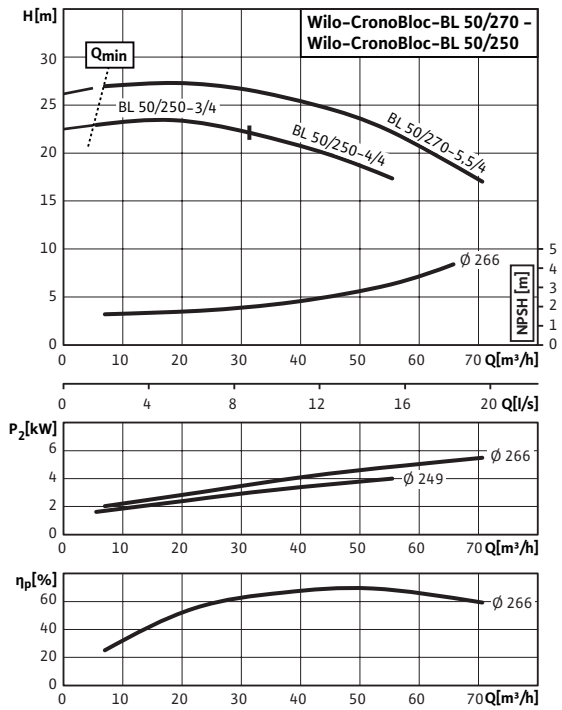
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizi- enzklasse	Motornenn- leistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs- faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
50/200-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0	2121084
50/220-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0	2121085
50/220-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7	2121086
50/250-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7	2121087
50/250-4/4	IE3	4,00	8,20	0,79	1450	85,8/87,6/88,0	2121088

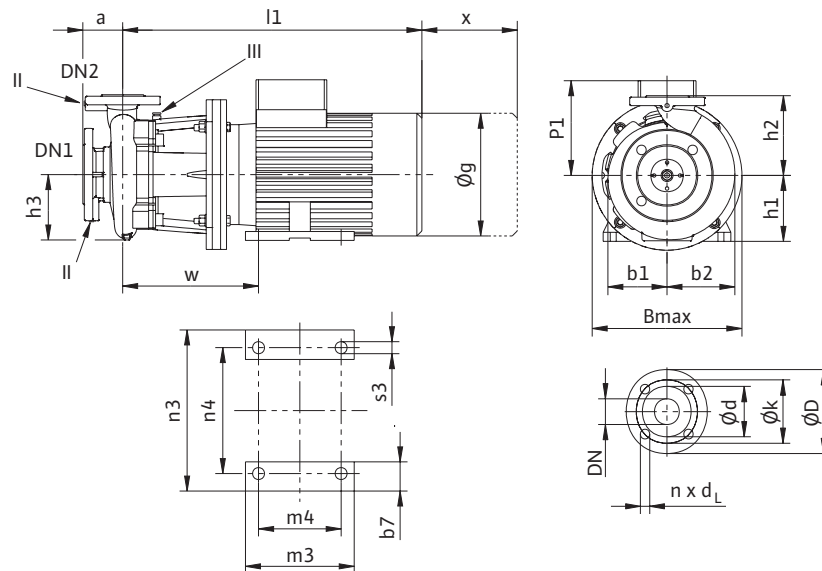
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 50/250-3/4 - 50/270-5,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...																			Ge- wicht netto ca.
Abmessungen																			
	<i>a</i>	<i>B_{max}</i>	<i>b1</i>	<i>b2</i>	<i>b7</i>	$\varnothing g$	<i>H1</i>	<i>H2</i>	<i>H3</i>	<i>l1</i>	<i>M3</i>	<i>M4</i>	<i>N3</i>	<i>N4</i>	<i>p1</i>	<i>s3</i>	<i>w</i>	<i>x</i>	<i>m</i> kg
50/270-5,5/4	100	360	174	186	53	279	132	225	179	622	180	140	256	216	188	12	306	110	137

Flanschmaße (Saugseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	<i>DN1</i>	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	<i>n x d_L</i> St. x mm	
50...	65	185	118	145	4 x 19	

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	<i>DN2</i>	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	<i>n x d_L</i> St. x mm	
50...	50	165	99	125	4 x 19	

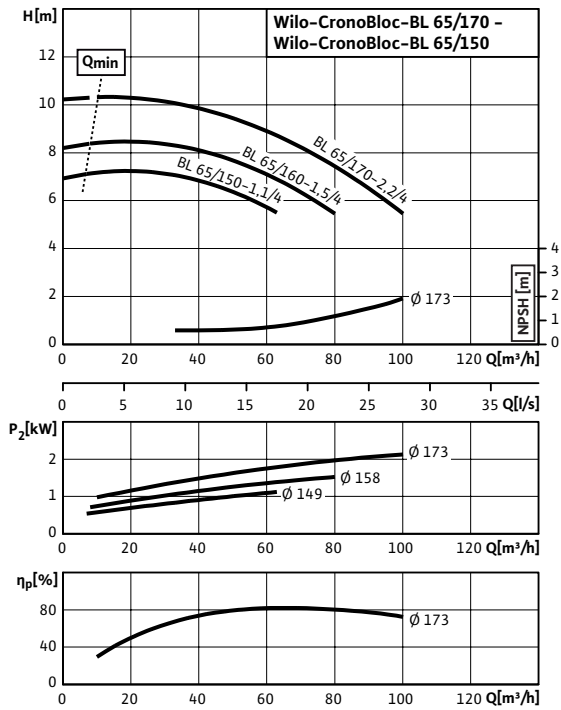
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	<i>n</i> 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
50/270-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2121089

Motor - Typenschilddaten beachten

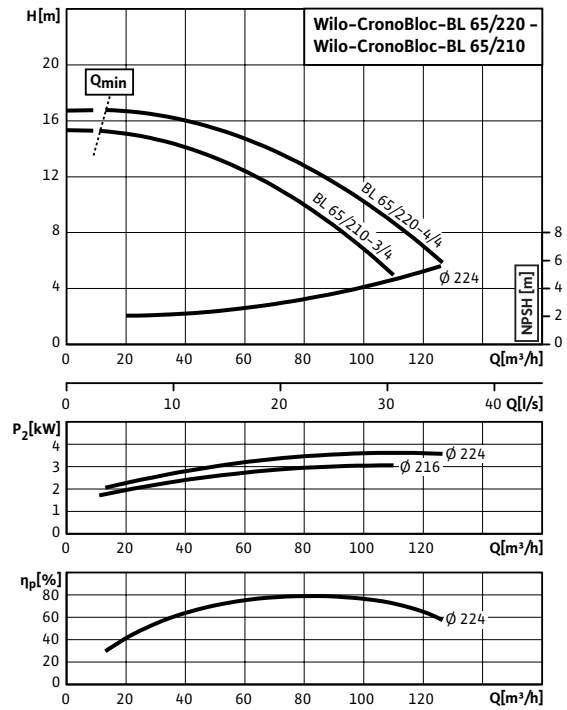
Kennlinien

CronoBloc-BL 65/150-1,1/4 - 65/170-2,2/4 (4-polig, 50 Hz)

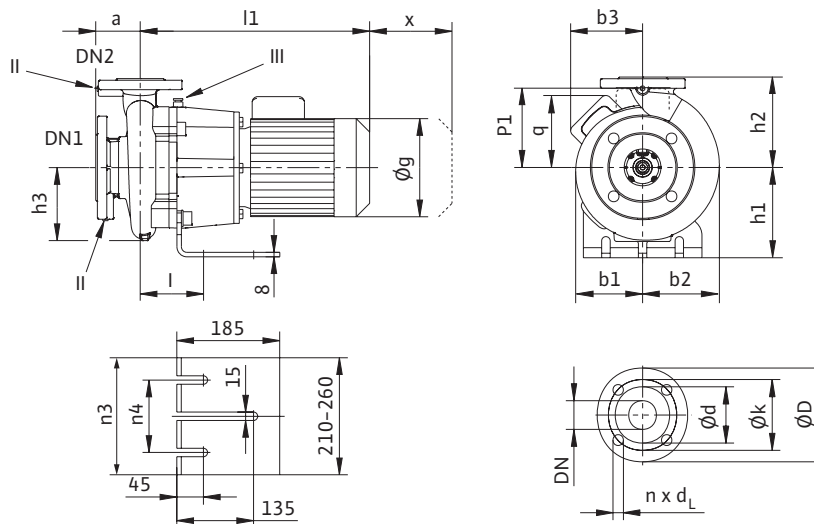


Kennlinien

CronoBloc-BL 65/210-3/4 - 65/220-4/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen															Ge- wicht netto ca.
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
65/150-1,1/4	100	136	162	144	193	160	200	155	130	463	130	210	-	144	120	64
65/160-1,5/4	100	136	162	144	193	160	200	155	130	479	130	210	-	144	120	66
65/170-2,2/4	100	136	162	150	217	160	200	155	130	524	130	210	-	150	120	76
65/210-3/4	100	156	181	-	217	200	225	170	139	543	180	260	160	-	120	89
65/220-4/4	100	156	181	-	232	200	225	170	139	553	180	260	168	-	120	96

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
65...	80	200	132	160	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
65...	65	185	118	145	4 x 19

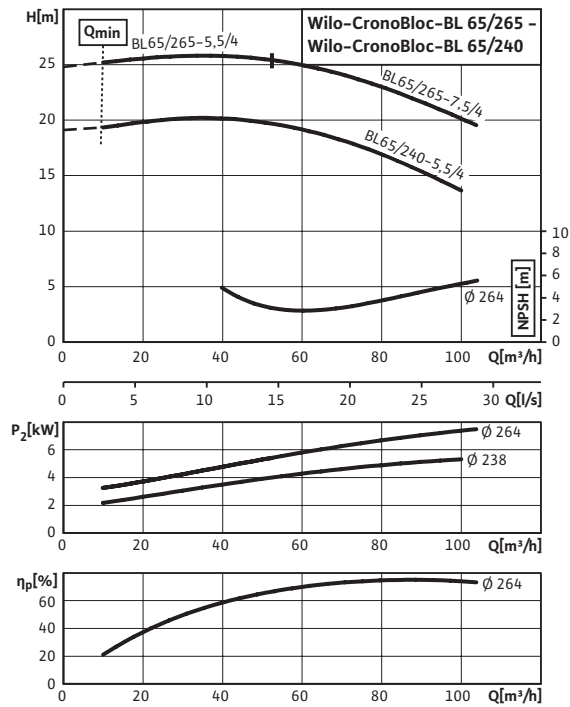
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizi- enzklasse	Motornenn- leistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs- faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
65/150-1,1/4	IE3	1,10	2,30	0,82	1450	80,1/83,5/84,1	2121090
65/160-1,5/4	IE3	1,50	3,60	0,71	1450	81,3/83,4/84,6	2121091
65/170-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0	2121092
65/210-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7	2121093
65/220-4/4	IE3	4,00	8,20	0,79	1450	85,8/87,6/88,0	2121094

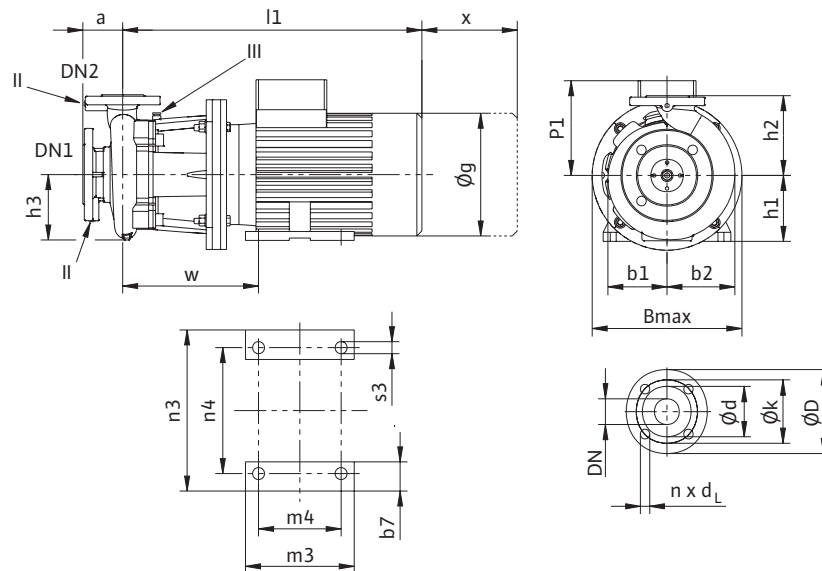
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 65/240-5,5/4 - 65/265-7,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Gewicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
65/240-5,5/4	100	451	214	237	53	279	132	250	200	629	180	140	256	216	188	12	313	120	152
65/265-5,5/4	100	451	214	237	53	279	132	250	200	629	180	140	256	216	188	12	313	120	152
65/265-7,5/4	100	451	214	237	53	312	132	250	200	680	218	178	256	216	250	12	313	120	161

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
65...	80	200	132	160	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
65...	65	185	118	145	4 x 19

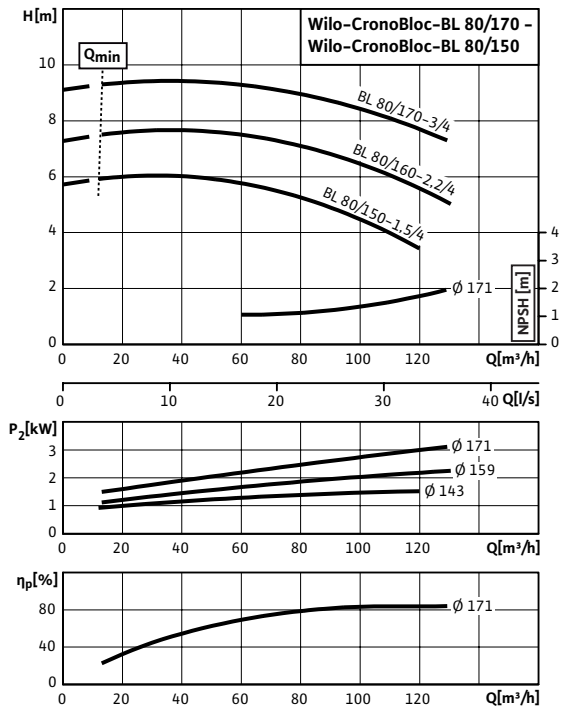
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
65/240-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2142023
65/265-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2142024
65/265-7,5/4	IE3	7,50	14,90	0,81	1450	87,4/89,3/90,4	2142025

Motor - Typenschilddaten beachten

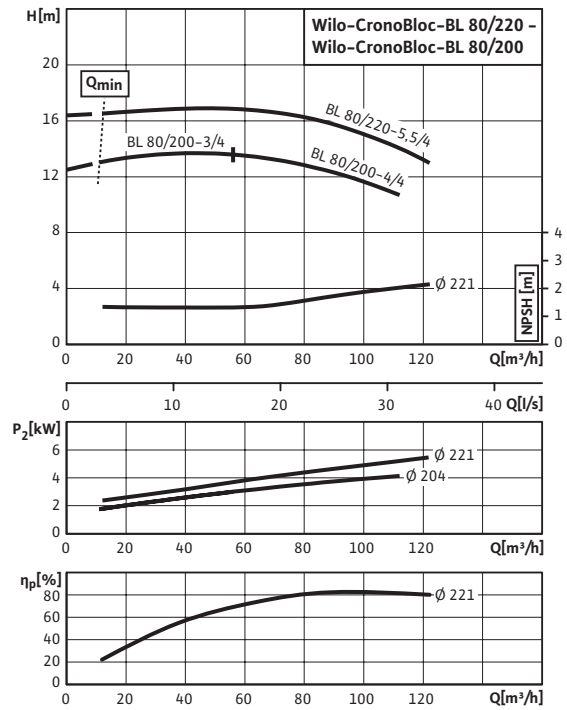
Kennlinien

CronoBloc-BL 80/150-1,5/4 - 80/170-3/4 (4-polig, 50 Hz)

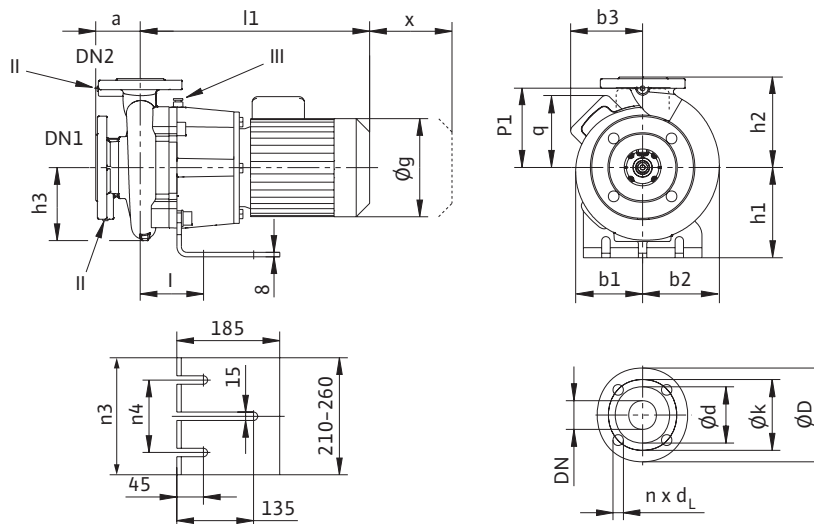


Kennlinien

CronoBloc-BL 80/200-3/4 - 80/220-5,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen														Ge- wicht netto ca.	
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
80/150-1,5/4	125	160	196	144	193	180	225	178	137	486	130	210	-	144	135	77
80/160-2,2/4	125	160	196	150	217	180	225	178	137	531	130	210	-	150	135	85
80/170-3/4	125	160	196	150	217	180	225	178	137	548	130	210	-	150	135	95
80/200-3/4	125	170	197	-	217	200	250	178	143	548	180	260	160	-	120	99
80/200-4/4	125	170	197	-	232	200	250	178	143	558	180	260	168	-	120	106

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
80...	100	220	156	180	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
80...	80	200	132	160	8 x 19

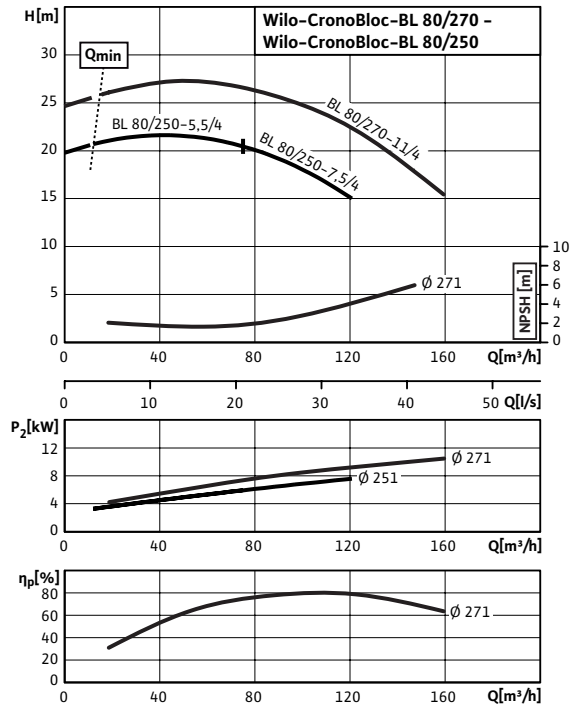
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizi- enzklasse	Motornenn- leistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs- faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
80/150-1,5/4	IE3	1,50	3,60	0,71	1450	81,3/83,4/84,6	2121096
80/160-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0	2121097
80/170-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7	2121098
80/200-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7	2121099
80/200-4/4	IE3	4,00	8,20	0,79	1450	85,8/87,6/88,0	2121100

Motor - Typenschilddaten beachten

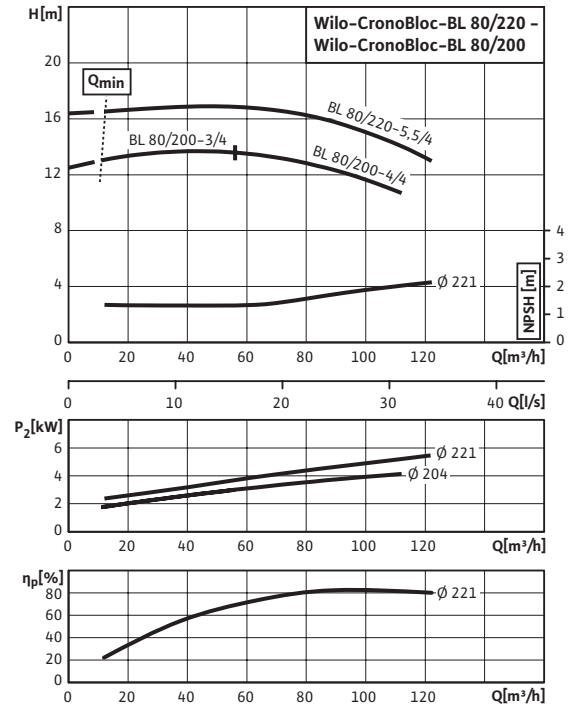
Kennlinien

CronoBloc-BL 80/250-5,5/4 - 80/270-11/4 (4-polig, 50 Hz)

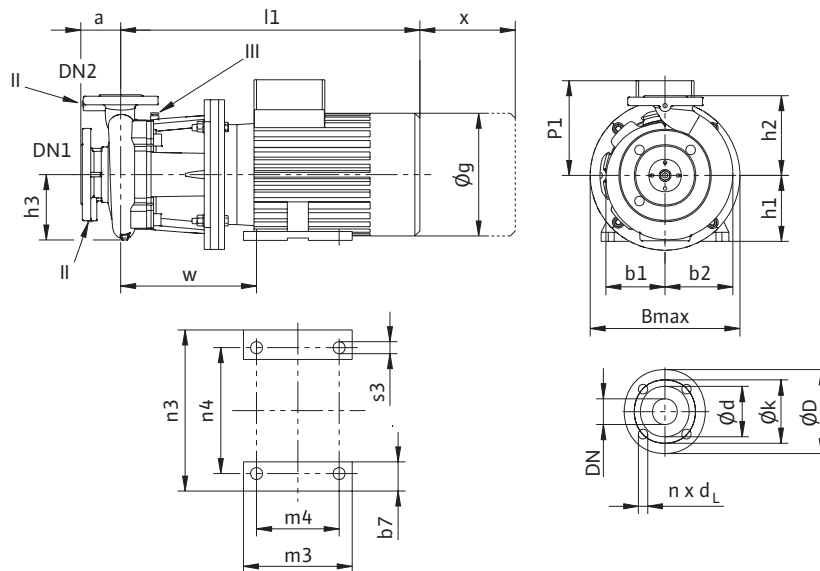


Kennlinien

CronoBloc-BL 80/200-3/4 - 80/220-5,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																			
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen																	Ge- wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
80/220-5,5/4	125	367	170	197	53	279	132	250	178	634	180	140	256	216	188	12	318	120	144
80/250-5,5/4	125	410	192	218	53	279	132	280	199	625	180	140	256	216	188	12	309	120	155
80/250-7,5/4	125	410	192	218	53	312	132	280	199	676	218	178	256	216	250	12	309	120	164
80/270-11/4	125	410	192	218	60	312	160	280	199	731	256	210	300	254	250	15	369	120	191

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
80...	100	220	156	180	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
80...	80	200	132	160	8 x 19

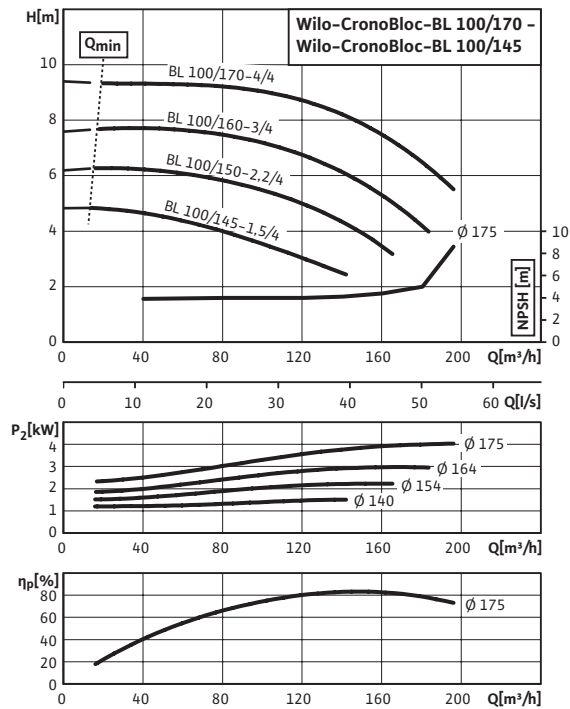
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizi- enzklasse	Motornenn- leistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs- faktor	Nenndrehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3-400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m50%} /η _{m75%} /η _{m100%} %	
80/220-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2121101
80/250-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2121102
80/250-7,5/4	IE3	7,50	14,90	0,81	1450	87,4/89,3/90,4	2121103
80/270-11/4	IE3	11,00	22,00	0,80	1450	90,1/91,6/91,4	2121104

Motor - Typenschilddaten beachten

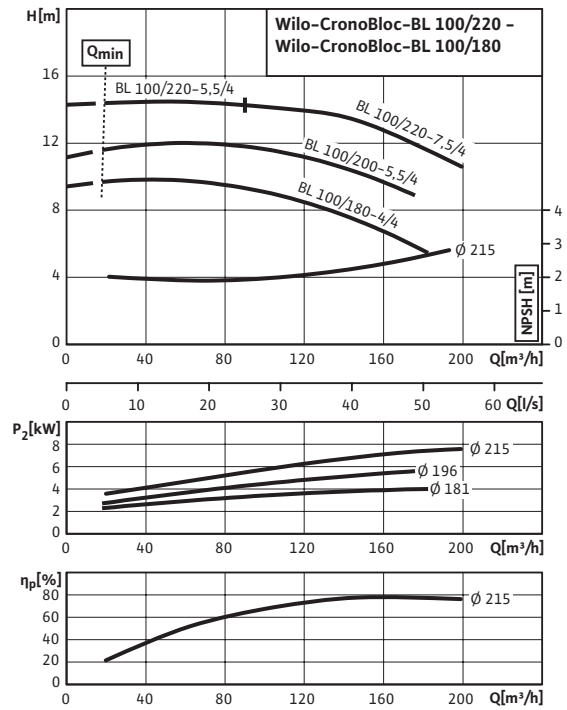
Kennlinien

CronoBloc-BL 100/145-1,5/4 - 100/170-4/4 (4-polig, 50 Hz)

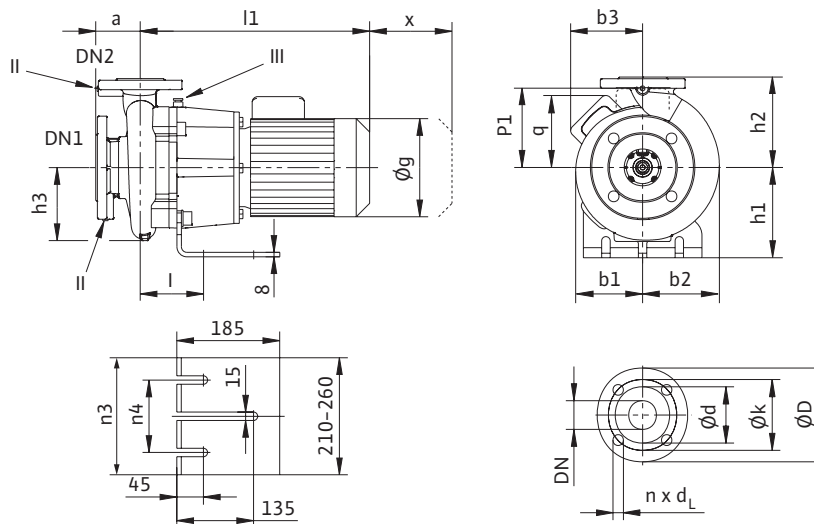


Kennlinien

CronoBloc-BL 100/180-4/4 - 100/220-7,5/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen														Gewicht netto ca.	
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
100/145-1,5/4	125	167	206	144	193	200	280	189	147	497	130	210	-	144	140	85
100/150-2,2/4	125	167	206	150	217	200	280	189	147	541	130	210	-	150	140	95
100/160-3/4	125	167	206	150	217	200	280	189	147	558	130	210	-	150	140	103
100/170-4/4	125	167	206	156	232	200	280	189	147	568	130	210	-	156	140	110
100/180-4/4	125	176	211	-	232	200	280	196	156	571	180	260	168	-	120	110

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
100...	125	250	184	210	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
100...	100	220	156	180	8 x 19

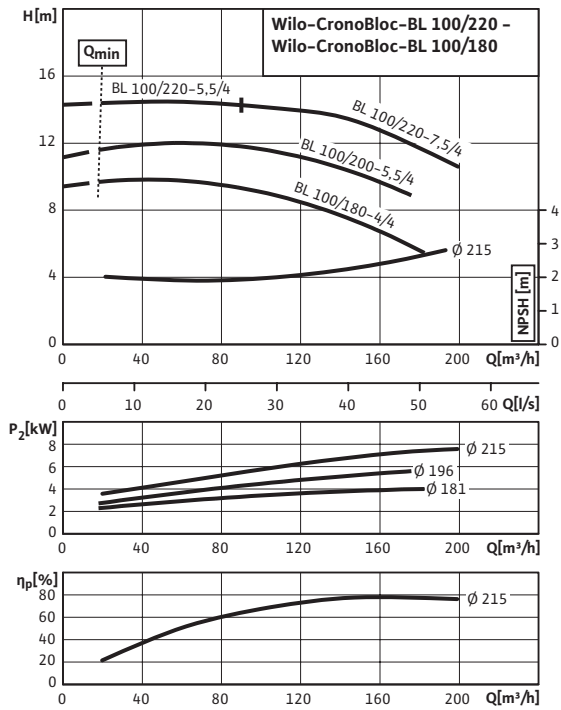
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
100/145-1,5/4	IE3	1,50	3,60	0,71	1450	81,3/83,4/84,6	2121105
100/150-2,2/4	IE3	2,20	4,90	0,78	1450	82,0/84,4/85,0	2121106
100/160-3/4	IE3	3,00	6,50	0,76	1450	85,9/87,9/87,7	2121107
100/170-4/4	IE3	4,00	8,20	0,79	1450	85,8/87,6/88,0	2121108
100/180-4/4	IE3	4,00	8,20	0,79	1450	85,8/87,6/88,0	2121109

Motor - Typenschilddaten beachten

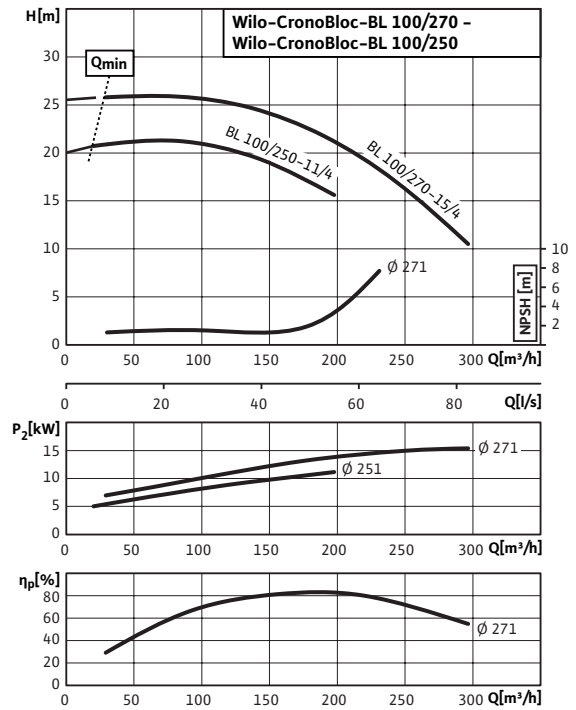
Kennlinien

CronoBloc-BL 100/180-4/4 - 100/220-7,5/4 (4-polig, 50 Hz)

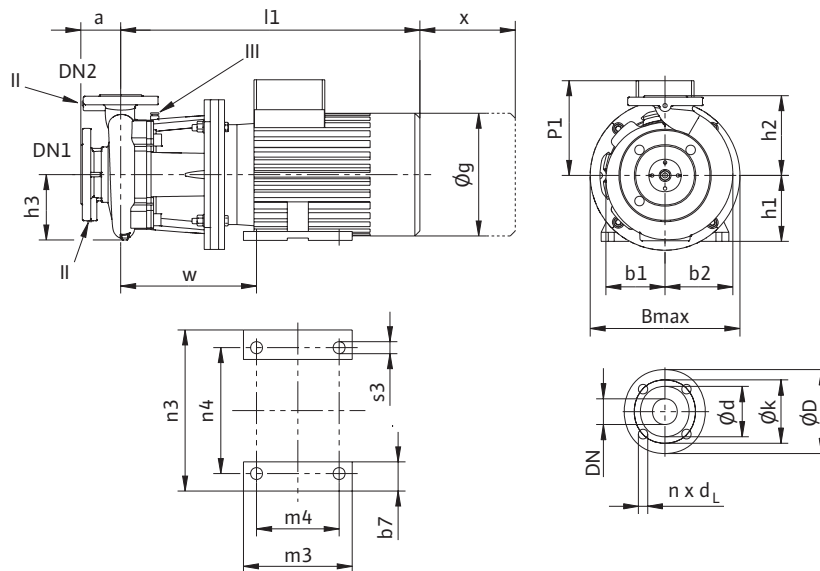


Kennlinien

CronoBloc-BL 100/250-11/4 - 100/270-15/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Ge- wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
100/200-5,5/4	125	387	176	211	53	279	132	280	196	647	180	140	256	216	188	12	331	120	150
100/220-5,5/4	125	387	176	211	53	279	132	280	196	647	180	140	256	216	188	12	331	120	150
100/220-7,5/4	125	387	176	211	53	312	132	280	196	698	218	178	256	216	250	12	331	120	159
100/250-11/4	140	432	200	232	60	312	160	280	219	745	256	210	300	254	250	15	383	130	205
100/270-15/4	140	432	200	232	60	312	160	280	219	792	300	254	300	254	250	15	383	130	228

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
100...	125	250	184	210	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
100...	100	220	156	180	8 x 19

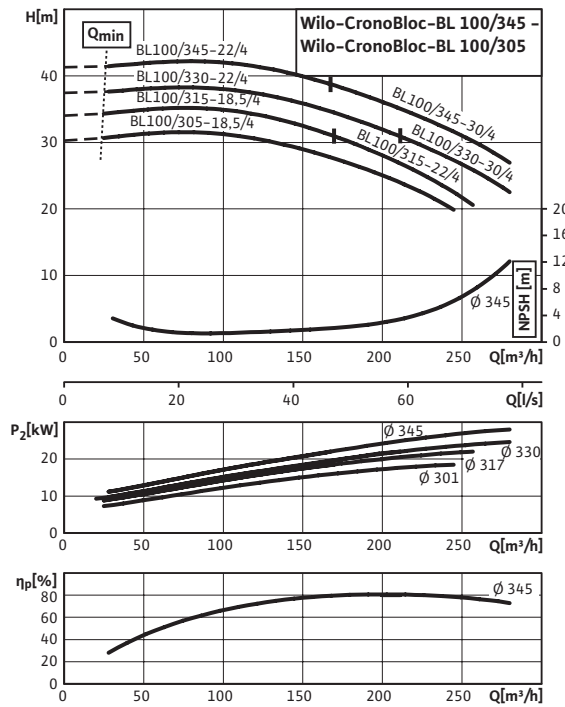
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
100/200-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2121110
100/220-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2121111
100/220-7,5/4	IE3	7,50	14,90	0,81	1450	87,4/89,3/90,4	2121112
100/250-11/4	IE3	11,00	22,00	0,80	1450	90,1/91,6/91,4	2121113
100/270-15/4	IE3	15,00	29,80	0,81	1450	90,7/91,7/92,1	2121114

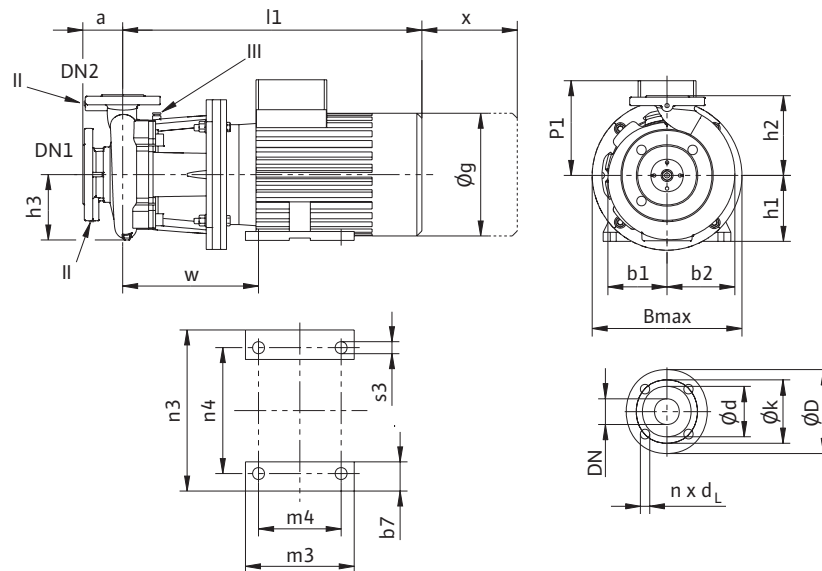
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 100/305-18,5/4 - 100/345-30/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																			
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen																	Ge- wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
100/305-18,5/4	140	560	263	297	70	349	180	315	250	889	287	241	339	279	272	15	431	145	332
100/315-18,5/4	140	560	263	297	70	349	180	315	250	889	287	241	339	279	272	15	431	145	332
100/315-22/4	140	560	263	297	70	349	180	315	250	889	325	279	339	279	272	15	431	145	355
100/330-22/4	140	560	263	297	70	349	180	315	250	889	325	279	339	279	272	15	431	145	355
100/330-30/4	140	560	263	297	83	356	200	315	250	952	355	305	388	318	299	19	443	145	421
100/345-22/4	140	560	263	297	70	349	180	315	250	889	325	279	339	279	272	15	431	145	355
100/345-30/4	140	560	263	297	83	356	200	315	250	952	355	305	388	318	299	19	443	145	421

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
100...	125	250	184	210	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
100...	100	220	156	180	8 x 19

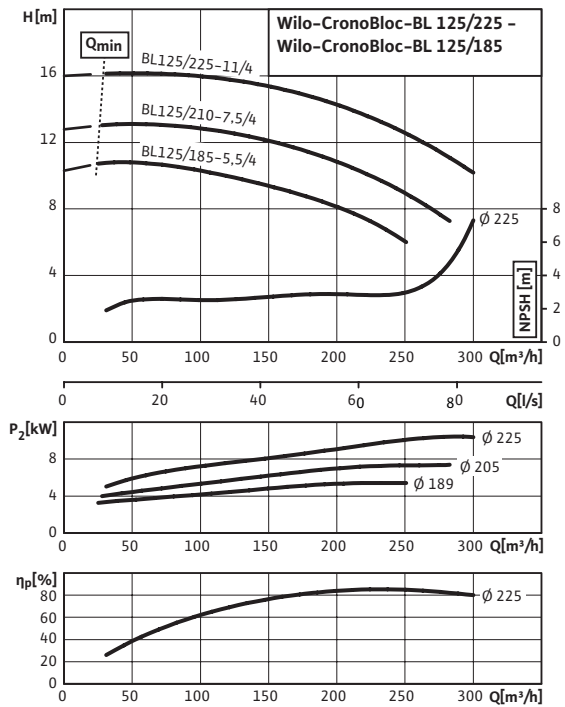
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenndrehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m50%} /η _{m75%} /η _{m100%} %	
100/305-18,5/4	IE3	18,50	34,30	0,83	1450	91,7/92,5/92,6	2142026
100/315-18,5/4	IE3	18,50	34,30	0,83	1450	91,7/92,5/92,6	2142027
100/315-22/4	IE3	22,00	40,20	0,85	1450	92,0/93,0/93,0	2142028
100/330-22/4	IE3	22,00	40,20	0,85	1450	92,0/93,0/93,0	2142029
100/330-30/4	IE3	30,00	55,50	0,86	1450	92,2/93,0/93,6	2142030
100/345-22/4	IE3	22,00	40,20	0,85	1450	92,0/93,0/93,0	2142031
100/345-30/4	IE3	30,00	55,50	0,86	1450	92,2/93,0/93,6	2142032

Motor - Typenschilddaten beachten

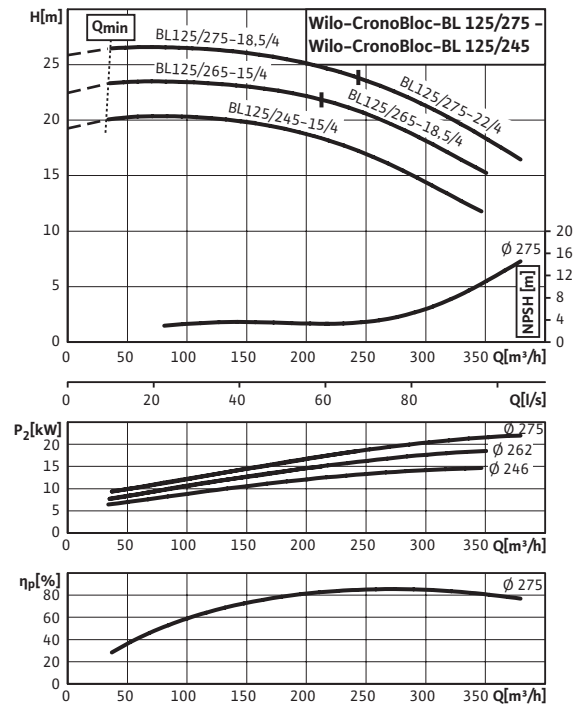
Kennlinien

CronoBloc-BL 125/185-5,5/4 - 125/225-11/4 (4-polig, 50 Hz)

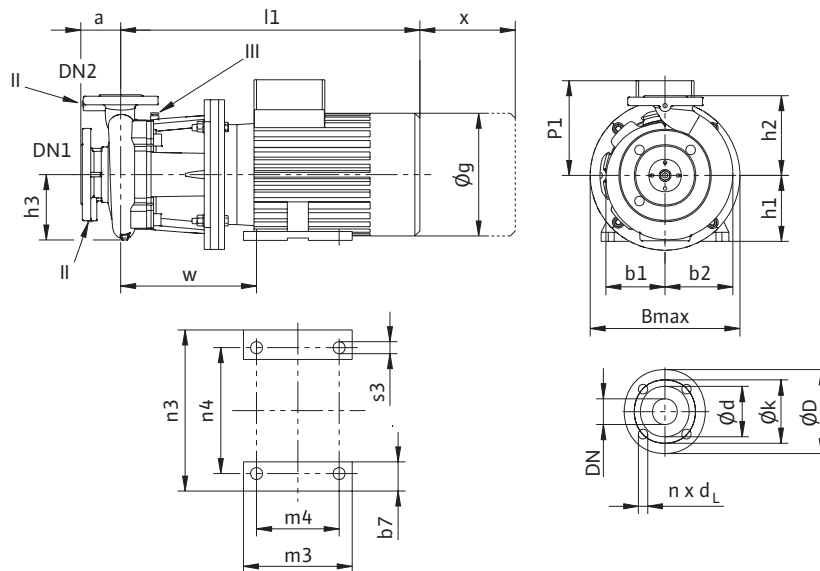


Kennlinien

CronoBloc-BL 125/245-15/4 - 125/275-22/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)																			
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen																	Ge- wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
125/185-5,5/4	140	513	232	280	53	279	132	315	232	659	180	140	256	216	188	12	343	160	185
125/210-7,5/4	140	513	232	280	53	312	132	315	232	710	218	178	256	216	250	12	343	160	194
125/225-11/4	140	513	232	280	60	312	160	315	232	766	256	210	300	254	250	15	404	160	221
125/245-15/4	140	546	252	294	60	312	160	355	250	831	300	254	300	254	250	15	435	170	267
125/265-15/4	140	546	252	294	60	312	180	355	250	831	300	254	300	254	250	15	435	170	267
125/265-18,5/4	140	546	252	294	70	349	180	355	250	893	287	241	339	279	272	15	435	170	328
125/275-18,5/4	140	546	252	294	70	349	180	355	250	893	287	241	339	279	272	15	435	170	328
125/275-22/4	140	546	252	294	70	349	180	355	250	893	325	279	339	279	272	15	435	170	351

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
125...	150	285	211	240	8 x 23

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
125...	125	250	184	210	8 x 19

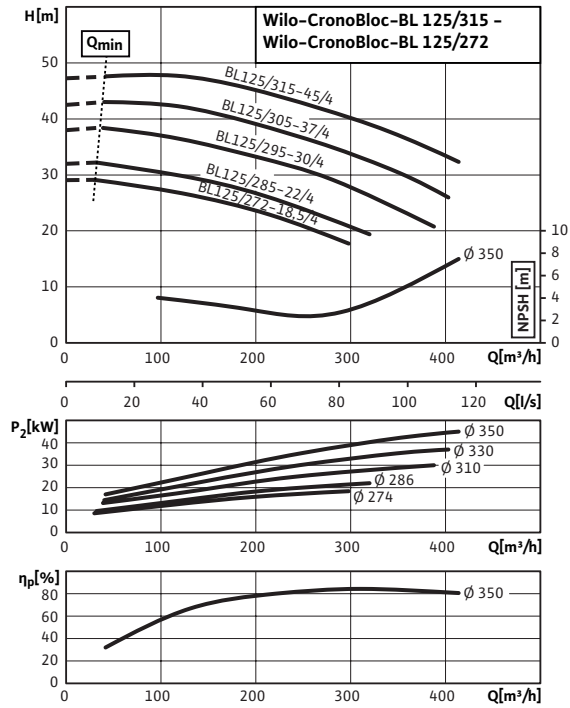
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenn Drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m50%} /η _{m75%} /η _{m100%} %	
125/185-5,5/4	IE3	5,50	11,10	0,79	1450	86,8/89,0/89,5	2142033
125/210-7,5/4	IE3	7,50	14,90	0,81	1450	87,4/89,3/90,4	2142034
125/225-11/4	IE3	11,00	22,00	0,80	1450	90,1/91,6/91,4	2142035
125/245-15/4	IE3	15,00	29,80	0,81	1450	90,7/91,7/92,1	2142036
125/265-15/4	IE3	15,00	29,80	0,81	1450	90,7/91,7/92,1	2142037
125/265-18,5/4	IE3	18,50	34,30	0,83	1450	91,7/92,5/92,6	2142038
125/275-18,5/4	IE3	18,50	34,30	0,83	1450	91,7/92,5/92,6	2142039
125/275-22/4	IE3	22,00	40,20	0,85	1450	92,0/93,0/93,0	2142040

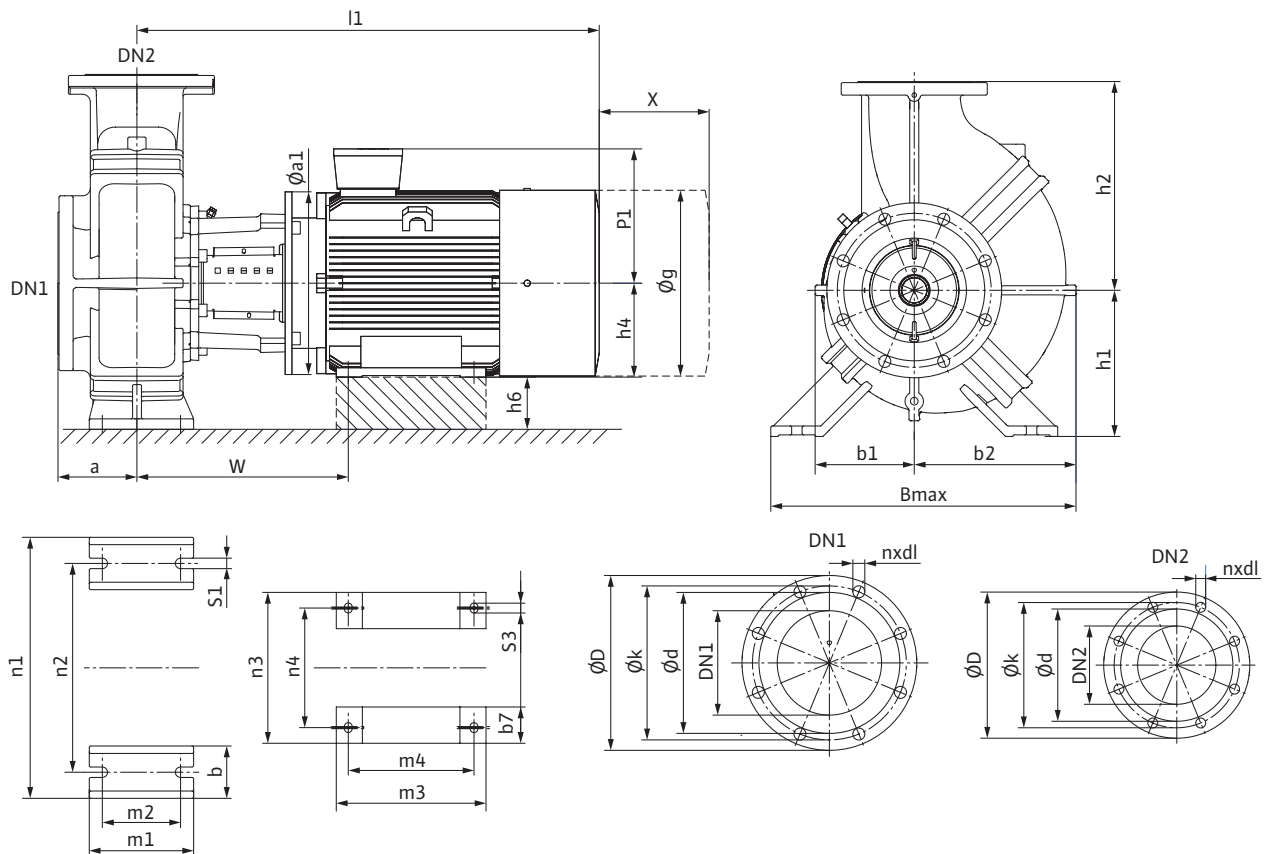
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 125/272-18,5/4 - 125/315-45/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)													
Maße, Gewichte (4-polig)	Abmessungen												Gewicht netto ca.
Wilo-CronoBloc-BL...	a	Ø A1	B _{max}	b1	b2	Ø g	H1	H2	h6	l1	w	x	m
	mm												kg
125/272-18,5/4	140	350	521	250	271	349	280	355	100	881	423	167	358
125/285-22/4	140	350	521	250	271	349	280	355	100	881	423	167	381
125/295-30/4	140	400	521	250	271	356	280	355	80	944	435	167	440
125/305-37/4	140	450	521	250	271	456	280	355	55	1121	612	167	567
125/315-45/4	140	450	521	250	271	456	280	355	55	1181	612	167	548

Maße, Gewichte (4-polig)													
Maße, Gewichte (4-polig)	Abmessungen												
Wilo-CronoBloc-BL...	B	b7	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3	N4	s1	s3	
	mm												
125/272-18,5/4	100	85	200	150	300	241	500	400	352	279	24	14	
125/285-22/4	100	74	200	150	340	279	500	400	352	279	24	14	
125/295-30/4	100	89	200	150	380	305	500	400	403	318	24	19	
125/305-37/4	100	108	200	150	341	286	500	400	440	356	24	19	
125/315-45/4	100	108	200	150	366	311	500	400	440	356	24	19	

Flanschmaße (Saugseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN1	Ø D	Ø d	Ø k	n x d _L St. x mm	
	mm		mm	mm	mm	
125...	150	285	211	240	8 x 23	

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN2	Ø D	Ø d	Ø k	n x d _L St. x mm	
	mm		mm	mm	mm	
125...	125	250	184	210	8 x 19	

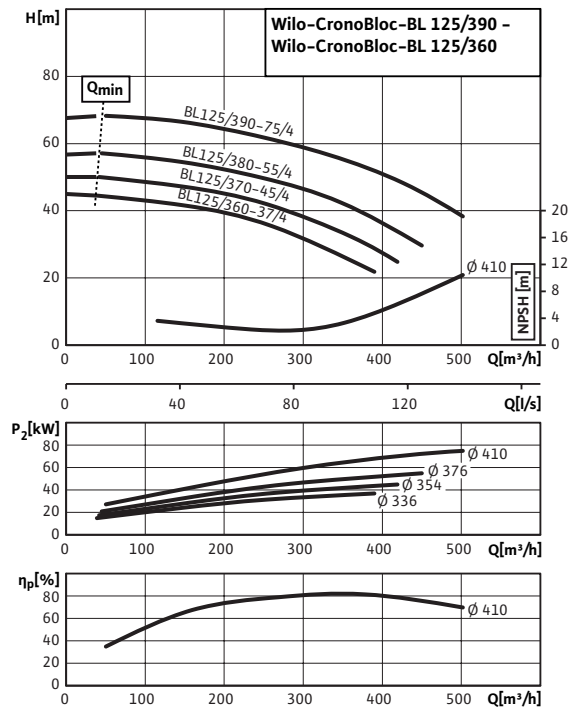
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
125/272-18,5/4	IE3	18,50	37,30	0,80	1450	90,2/91,1/91,2	2160681
125/285-22/4	IE3	22,00	41,50	0,85	1450	90,6/91,5/91,6	2160680
125/295-30/4	IE3	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	2160679
125/305-37/4	IE3	37,00	71,30	0,84	1450	90,9/92,6/93,9	2160678
125/315-45/4	IE3	45,00	83,10	0,83	1450	91,7/93,2/94,2	2160677

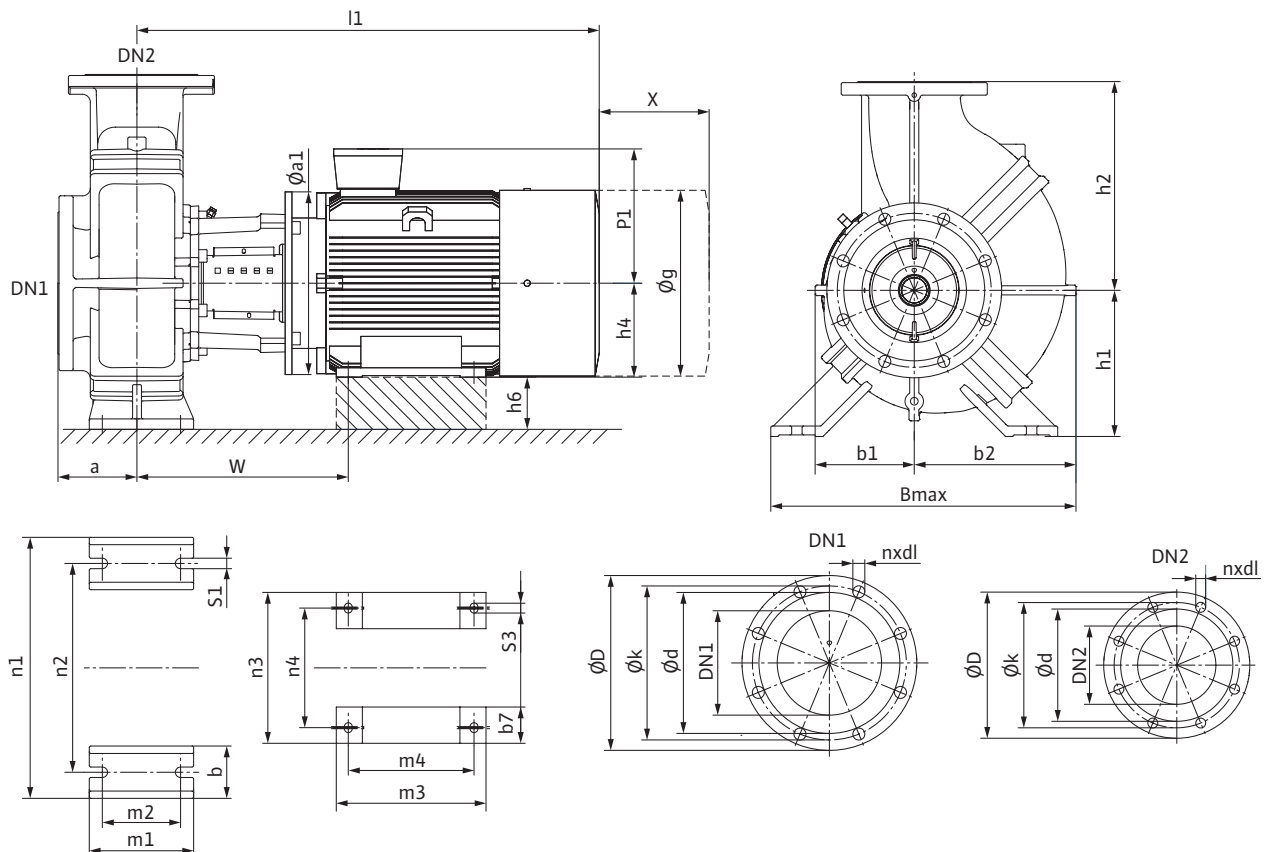
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 125/360-37/4 - 125/390-75/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)													
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen												Gewicht netto ca.
	a	∅ A1	B _{max}	b1	b2	∅ g	H1	H2	h6	l1	w	x	m
	mm												kg
125/360-37/4	140	450	588	276	312	456	315	400	90	1121	612	170	635
125/370-45/4	140	450	588	276	312	456	315	400	90	1181	612	170	616
125/380-55/4	140	550	588	276	312	522	315	400	65	1216	631	170	790
125/390-75/4	140	550	588	276	312	527	315	400	35	1348	653	170	821

Maße, Gewichte (4-polig)													
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen												
	B	b7	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3	N4	s1	s3	
	mm												
125/360-37/4	100	108	200	150	341	286	500	400	440	356	24	19	
125/370-45/4	100	108	200	150	366	311	500	400	440	356	24	19	
125/380-55/4	100	113	200	150	444	349	500	400	490	406	24	24	
125/390-75/4	100	125	200	150	439	368	500	400	536	457	24	24	

Flanschmaße (Saugseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅ D	∅ d	∅ k	n x d _L St. x mm	
	mm		mm	mm	mm	
125...	150	285	211	240	8 x 23	

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅ D	∅ d	∅ k	n x d _L St. x mm	
	mm		mm	mm	mm	
125...	125	250	184	210	8 x 19	

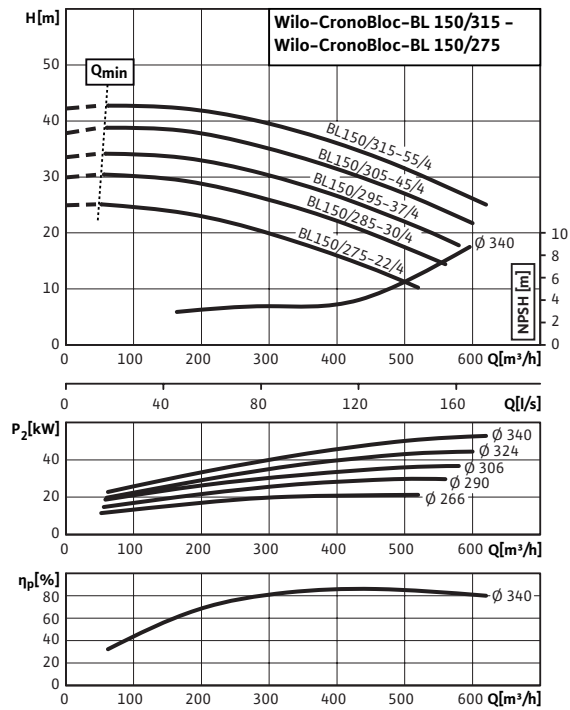
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
125/360-37/4	IE3	37,00	71,30	0,84	1450	90,9/92,6/93,9	2160687
125/370-45/4	IE3	45,00	83,10	0,83	1450	91,7/93,2/94,2	2160686
125/380-55/4	IE3	55,00	97,50	0,86	1450	92,0/93,6/94,6	2160685
125/390-75/4	IE3	75,00	134,10	0,86	1450	94,0/94,8/95,0	2160684

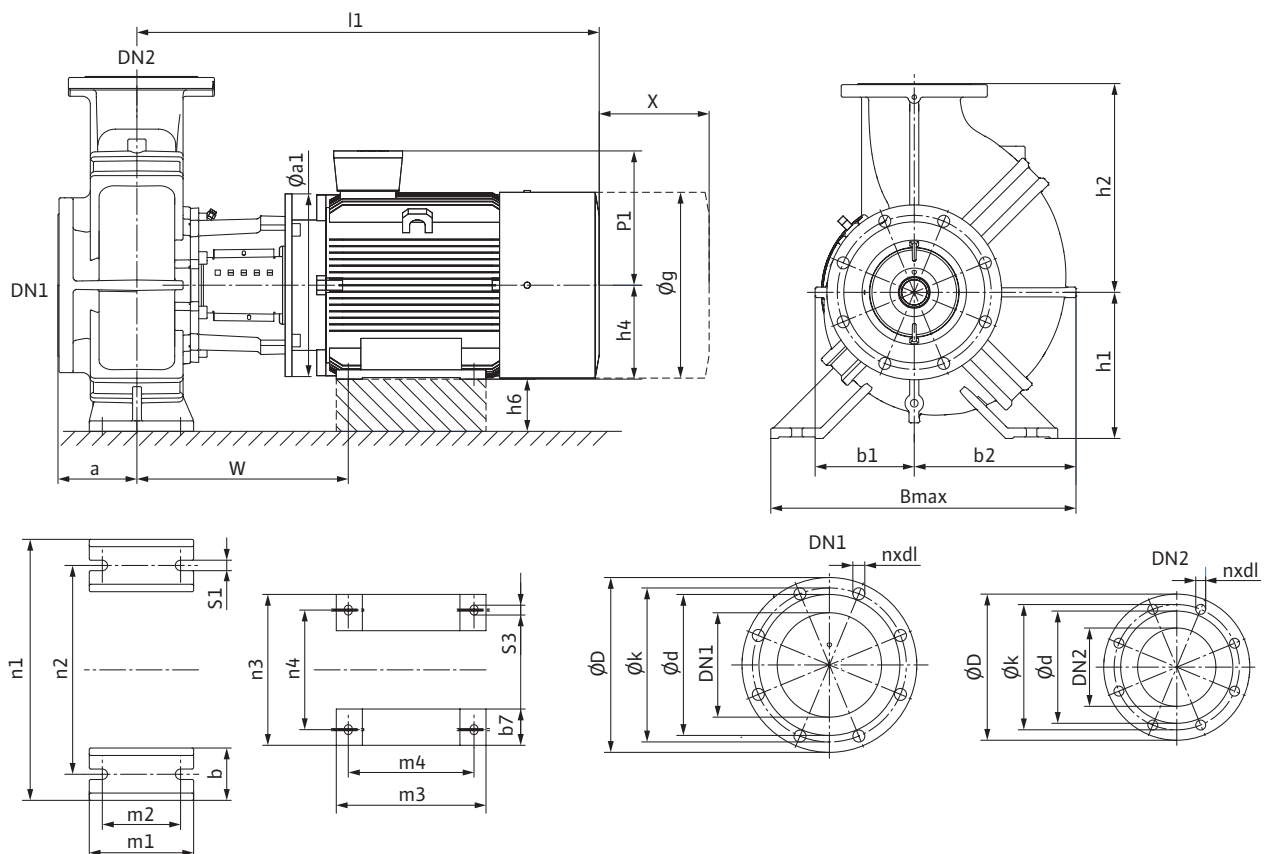
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 150/275-22/4 - 150/315-55/4 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (4-polig)													
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen												Gewicht netto ca. m kg
	a	Ø A1	B _{max}	b1	b2	Ø g mm	H1	H2	h6	l1	w	x	
150/275-22/4	160	350	561	277	285	349	280	400	100	881	423	195	406
150/285-30/4	160	400	561	277	285	356	280	400	80	944	435	195	465
150/295-37/4	160	450	561	277	285	456	280	400	55	1121	612	195	592
150/305-45/4	160	450	561	277	285	456	280	400	55	1181	612	195	573
150/315-55/4	160	550	561	277	285	522	280	400	30	1216	631	195	747

Maße, Gewichte (4-polig)													
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen												
	B	b7	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3	N4	s1	s3 mm	
150/275-22/4	100	74	200	150	340	279	550	450	352	279	24	14	
150/285-30/4	100	89	200	150	380	305	550	450	403	318	24	19	
150/295-37/4	100	108	200	150	341	286	550	450	440	356	24	19	
150/305-45/4	100	108	200	150	366	311	550	450	440	356	24	19	
150/315-55/4	100	113	200	150	444	349	550	450	490	406	24	24	

Flanschmaße (Saugseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN1	Ø D	Ø d mm	Ø k	n x d _L St. x mm	
150...	200	340	266	295	12 x 23	

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN2	Ø D	Ø d mm	Ø k	n x d _L St. x mm	
150...	150	285	211	240	8 x 23	

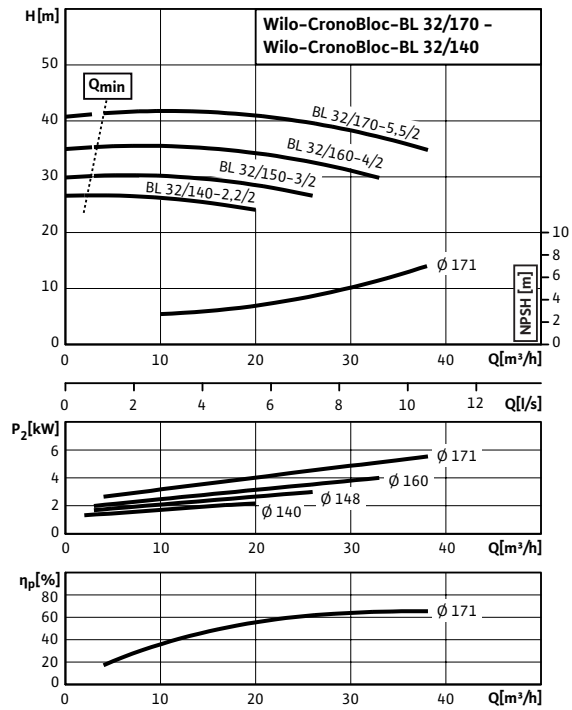
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (4-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung P ₂ kW	Nennstrom (ca.) I _N 3~400 V A	Leistungsfaktor cos φ	Nennzahl n 1/min	Motorwirkungsgrad η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	Art.-Nr.
150/285-30/4	IE3	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	2160692
150/295-37/4	IE3	37,00	71,30	0,84	1450	90,9/92,6/93,9	2160691
150/305-45/4	IE3	45,00	83,10	0,83	1450	91,7/93,2/94,2	2160690
150/315-55/4	IE3	55,00	97,50	0,86	1450	92,0/93,6/94,6	2160689

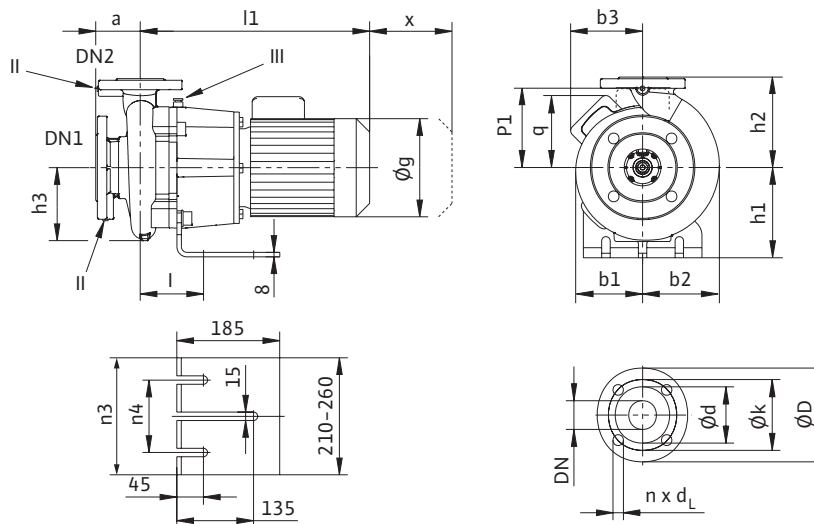
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 32/140-2,2/2 - 32/170-5,5/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen														Gewicht netto ca.	
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
32/140-2,2/2	80	113	129	144	193	160	160	122	110	447	130	210	-	144	100	57
32/150-3/2	80	125	129	157	217	160	160	122	110	487	130	210	-	157	100	60
32/160-4/2	80	113	129	160	232	160	160	122	110	520	130	210	-	160	100	68

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
32...	50	165	99	125	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
32...	32	140	76	100	4 x 19

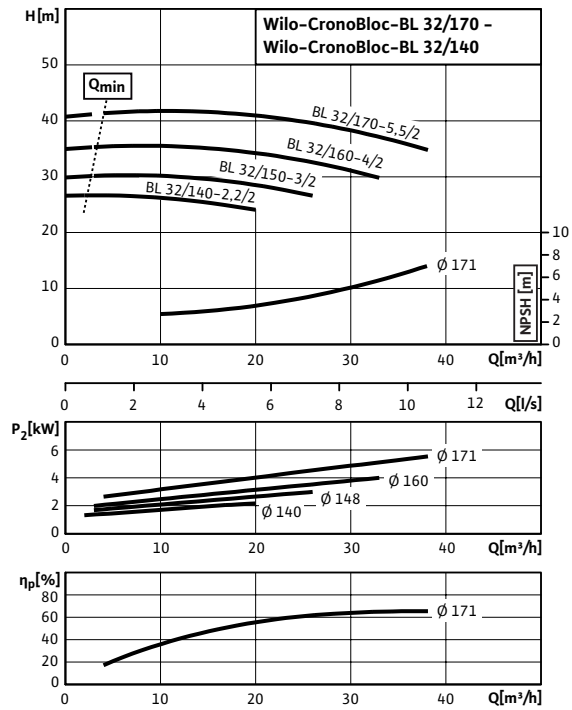
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenn Drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m 50\%} / \eta_{m 75\%} / \eta_{m 100\%}$ %	
32/140-2,2/2	IE3	2,20	4,50	0,81	2900	84,3/85,5/85,9	2121125
32/150-3/2	IE3	3,00	6,15	0,79	2900	82,5/84,6/87,1	2121126
32/160-4/2	IE3	4,00	7,75	0,83	2900	85,7/87,5/88,1	2121127

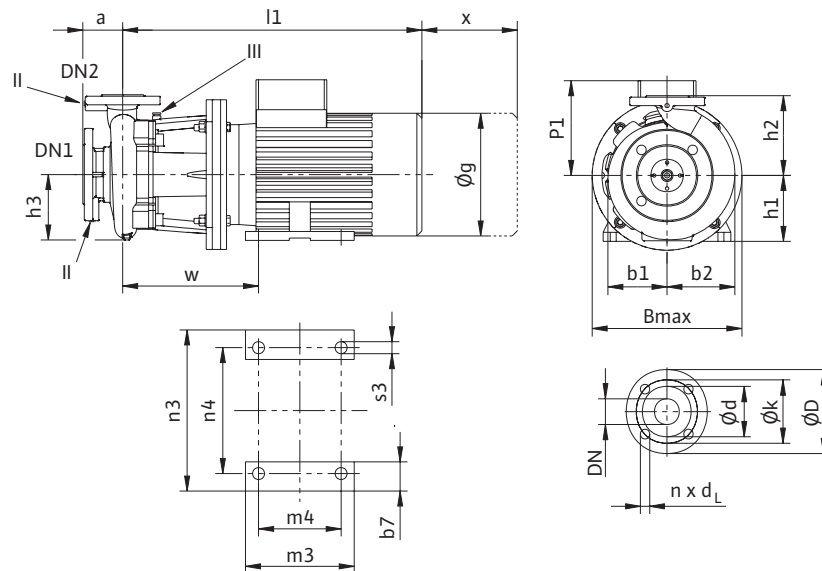
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 32/140-2,2/2 - 32/170-5,5/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilco-CronoBloc-BL...																			Gewicht netto ca.
Abmessungen																			
	<i>a</i>	<i>B_{max}</i>	<i>b1</i>	<i>b2</i>	<i>b7</i>	$\varnothing g$	<i>H1</i>	<i>H2</i>	<i>H3</i>	<i>l1</i>	<i>M3</i>	<i>M4</i>	<i>N3</i>	<i>N4</i>	<i>p1</i>	<i>s3</i>	<i>w</i>	<i>x</i>	<i>m</i>
	mm																		
32/170-5,5/2	80	325	113	129	53	279	132	160	122	600	180	140	256	216	188	12	284	100	89

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilco-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	<i>DN1</i>	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	<i>n x d_L</i> St. x mm
32...	50	165	99	125	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilco-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	<i>DN2</i>	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	<i>n x d_L</i> St. x mm
32...	32	140	76	100	4 x 19

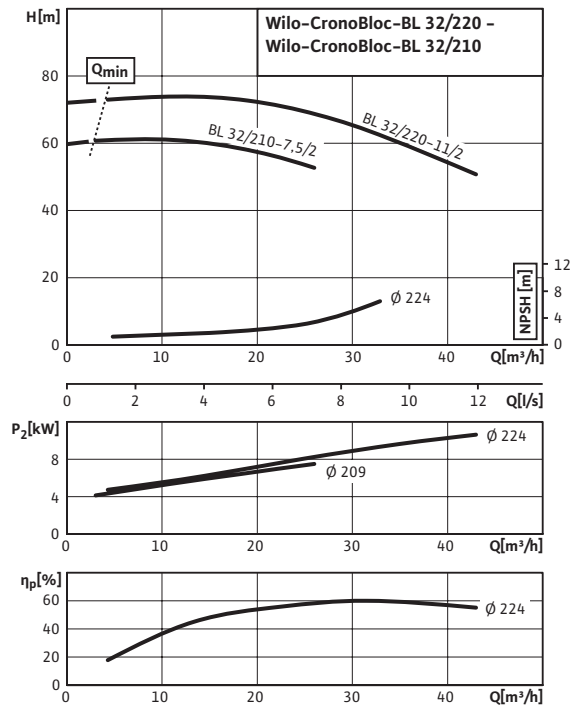
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilco-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		<i>P₂</i> kW	<i>I_N</i> 3~400 V A	<i>cos φ</i>	<i>n</i> 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
32/170-5,5/2	IE3	5,50	9,90	0,90	2900	86,7/88,9/89,2	2121128

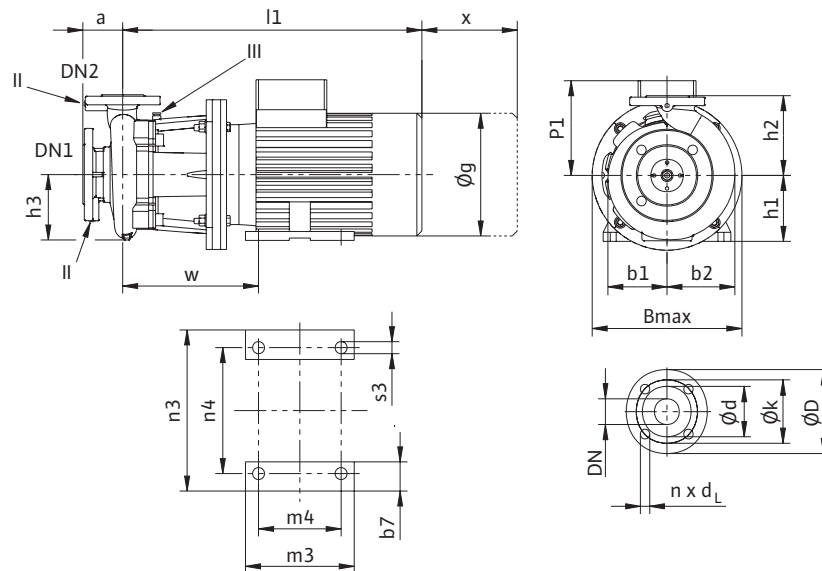
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 32/210-7,5/2 - 32/220-11/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Gewicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
32/210-7,5/2	80	300	145	149	53	279	132	180	145	608	180	140	256	216	188	12	292	100	100
32/220-11/2	80	350	145	149	60	312	160	180	145	761	256	210	300	254	250	15	352	100	149

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
32...	50	165	99	125	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
32...	32	140	76	100	4 x 19

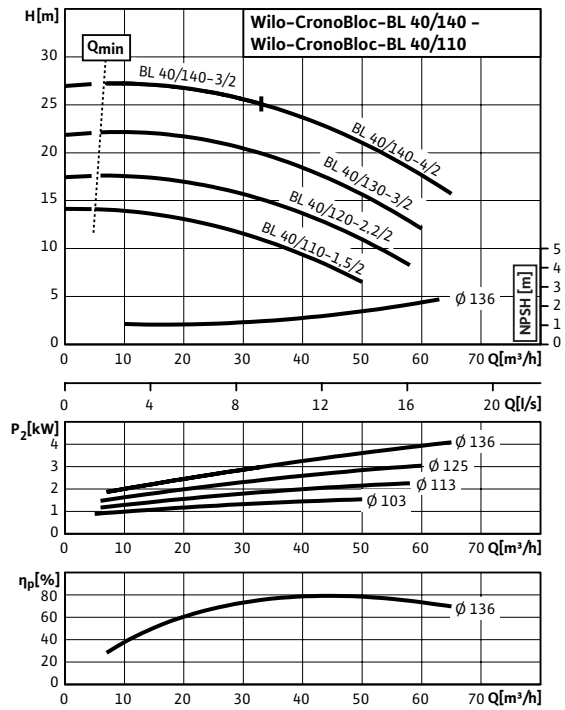
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenn Drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
32/210-7,5/2	IE3	7,50	13,30	0,90	2900	88,9/90,3/90,1	2121129
32/220-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121130

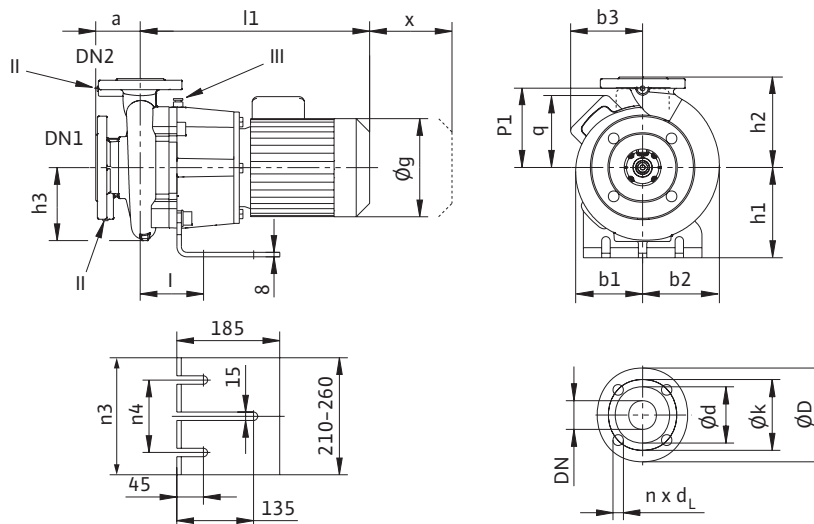
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 40/110-1,5/2 - 40/140-4/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen														Gewicht netto ca.	
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
40/110-1,5/2	80	101	119	144	193	160	140	111	114	435	130	225	-	144	105	50
40/120-2,2/2	80	101	119	144	193	160	140	111	114	445	130	225	-	144	105	53
40/130-3/2	80	101	119	157	217	160	140	111	114	486	130	225	-	157	105	54
40/140-3/2	80	101	119	157	217	160	140	111	114	486	130	225	-	157	105	57
40/140-4/2	80	101	119	160	232	160	140	111	114	518	130	225	-	160	105	65

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
40...	65	185	118	145	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
40...	40	150	84	110	4 x 19

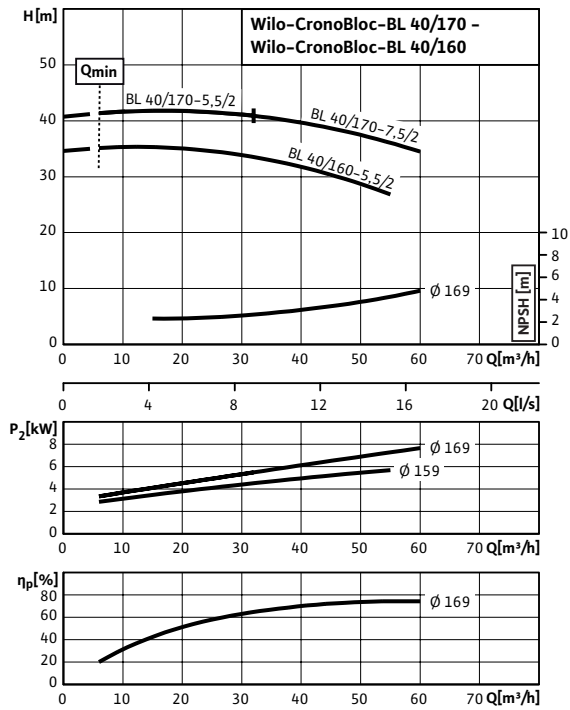
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenndrehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
40/110-1,5/2	IE3	1,50	3,20	0,81	2900	82,3/84,2/84,2	2121131
40/120-2,2/2	IE3	2,20	4,50	0,81	2900	84,3/85,5/85,9	2121132
40/130-3/2	IE3	3,00	6,15	0,79	2900	82,5/84,6/87,1	2121133
40/140-3/2	IE3	3,00	6,15	0,79	2900	82,5/84,6/87,1	2121134
40/140-4/2	IE3	4,00	7,75	0,83	2900	85,7/87,5/88,1	2121135

Motor - Typenschilddaten beachten

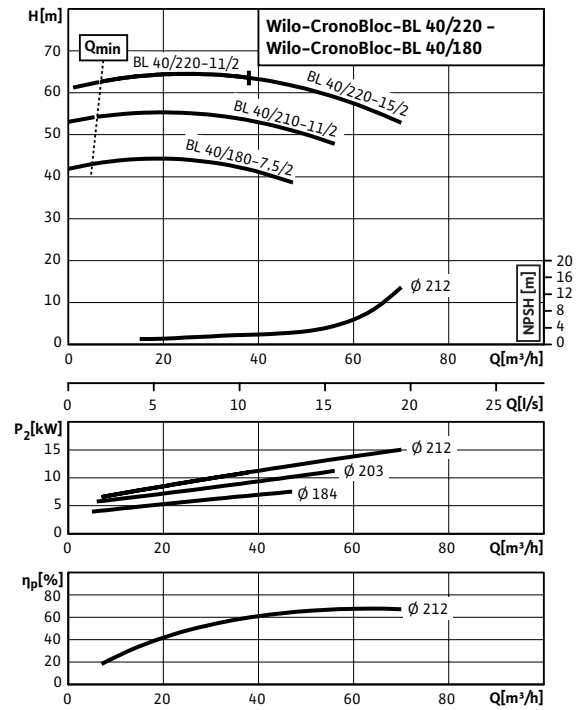
Kennlinien

CronoBloc-BL 40/160-5,5/2 - 40/170-7,5/2 (2-polig, 50 Hz)

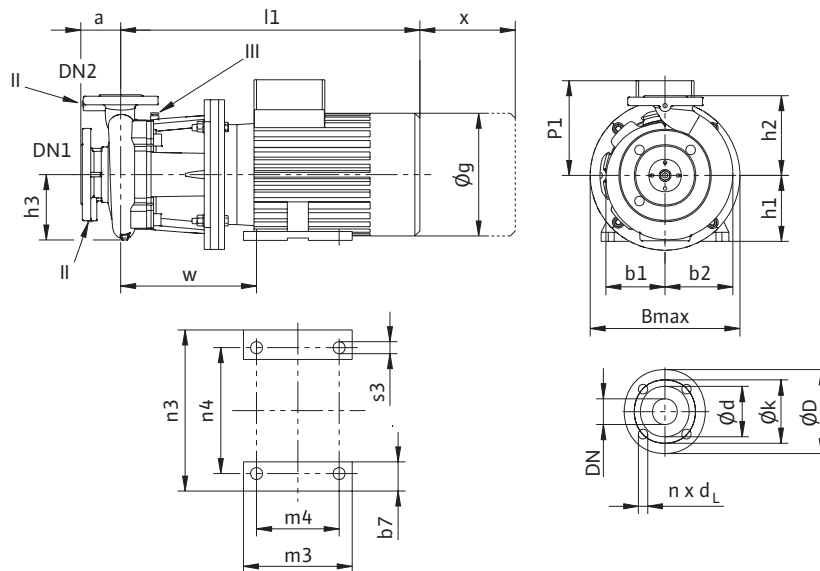


Kennlinien

CronoBloc-BL 40/180-7,5/2 - 40/220-15/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Abmessungen																			Ge- wicht netto ca.
Wilo-CronoBloc- BL...	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	
	mm																		
40/160-5,5/2	80	325	120	135	53	279	132	160	132	601	180	140	256	216	188	12	285	100	91
40/170-5,5/2	80	325	120	135	53	279	132	160	132	601	180	140	256	216	188	12	285	100	91
40/170-7,5/2	80	325	120	135	53	279	132	160	132	601	180	140	256	216	188	12	285	100	94
40/180-7,5/2	100	301	145	151	53	279	132	180	145	615	180	140	256	216	188	12	299	105	104
40/210-11/2	100	350	145	151	60	312	160	180	145	768	256	210	300	254	250	15	359	105	152
40/220-11/2	100	350	145	151	60	312	160	180	145	768	256	210	300	254	250	15	359	105	152
40/220-15/2	100	350	145	151	60	312	160	180	145	768	256	210	300	254	250	15	359	105	172

Flanschmaße (Saugseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm	
40...	65	185	118	145	4 x 19	

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)						
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite		Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm	
40...	40	150	84	110	4 x 19	

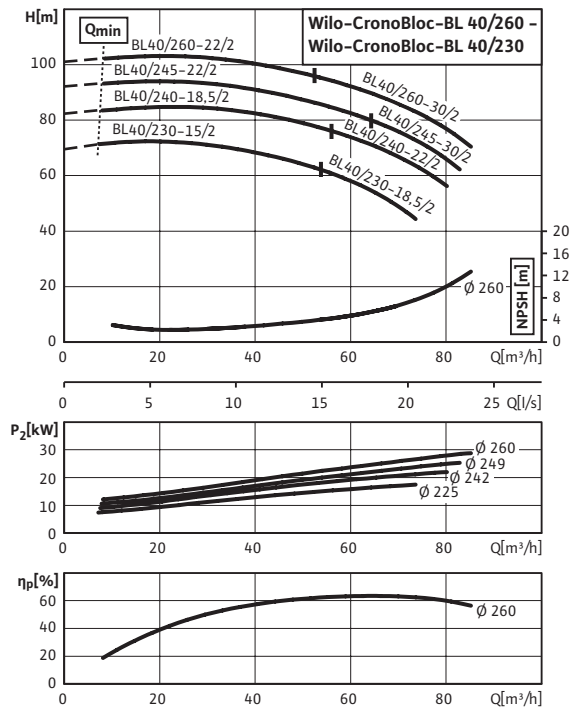
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
40/160-5,5/2	IE3	5,50	9,90	0,90	2900	86,7/88,9/89,2	2121136
40/170-5,5/2	IE3	5,50	9,90	0,90	2900	86,7/88,9/89,2	2121137
40/170-7,5/2	IE3	7,50	13,30	0,90	2900	88,9/90,3/90,1	2121138
40/180-7,5/2	IE3	7,50	13,30	0,90	2900	88,9/90,3/90,1	2121139
40/210-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121140
40/220-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121141
40/220-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121142

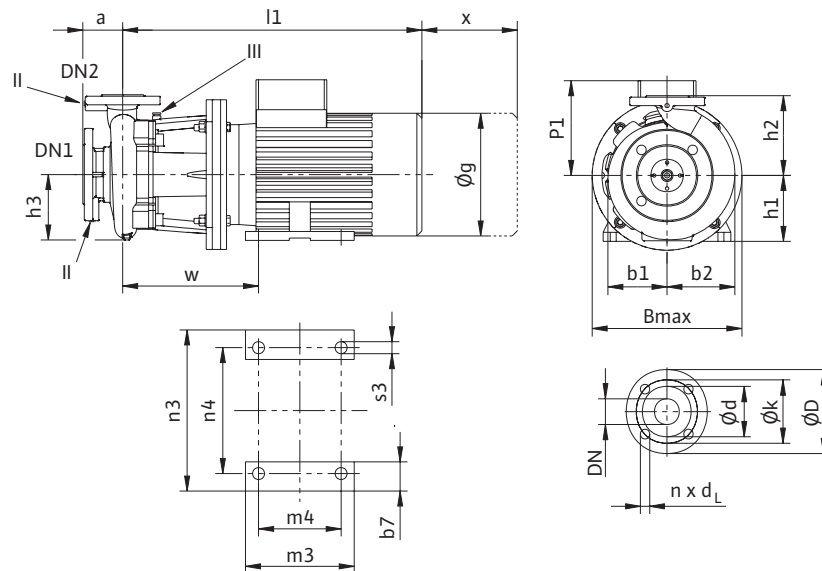
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 40/230-15/2 - 40/260-30/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Ge-wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
40/230-15/2	100	350	174	174	60	312	160	225	174	772	256	210	300	254	250	15	363	110	184
40/230-18,5/2	100	350	174	174	60	312	160	225	174	772	300	254	300	254	250	15	363	110	201
40/240-18,5/2	100	350	174	174	60	312	160	225	174	772	300	254	300	254	250	15	363	110	201
40/240-22/2	100	350	174	174	70	349	180	225	174	834	287	241	339	279	272	15	376	110	289
40/245-22/2	100	350	174	174	70	349	180	225	174	834	287	241	339	279	272	15	376	110	289
40/245-30/2	100	400	174	174	83	356	200	225	174	900	355	305	388	318	299	19	405	110	343
40/260-22/2	100	350	174	174	70	349	180	225	174	834	287	241	339	279	272	15	376	110	289
40/260-30/2	100	400	174	174	83	356	200	225	174	900	355	305	388	318	299	19	405	110	343

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
40...	65	185	118	145	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
40...	40	150	84	110	4 x 19

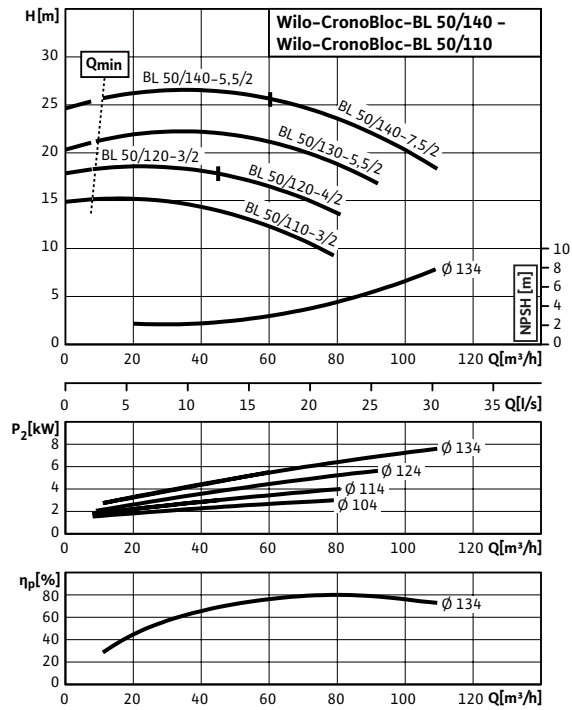
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m50%} /η _{m75%} /η _{m100%} %	
40/230-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2142015
40/230-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2142016
40/240-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2142017
40/240-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2142018
40/245-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2142019
40/245-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2142020
40/260-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2142021
40/260-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2142022

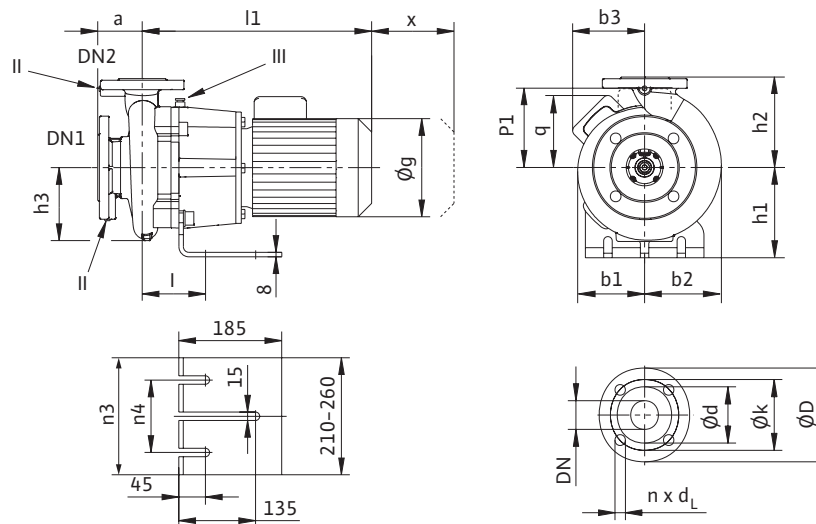
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 50/110-3/2 - 50/140-7,5/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen															Gewicht netto ca.
	a	b1	b2	b3	∅g	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
50/110-3/2	100	111	133	157	217	160	160	124	121	493	130	225	-	157	110	60
50/120-3/2	100	111	133	157	217	160	160	124	121	493	130	-	-	157	110	60
50/120-4/2	100	111	133	160	232	160	160	124	121	525	130	225	-	160	110	68

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
50...	65	185	118	145	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
50...	50	165	99	125	4 x 19

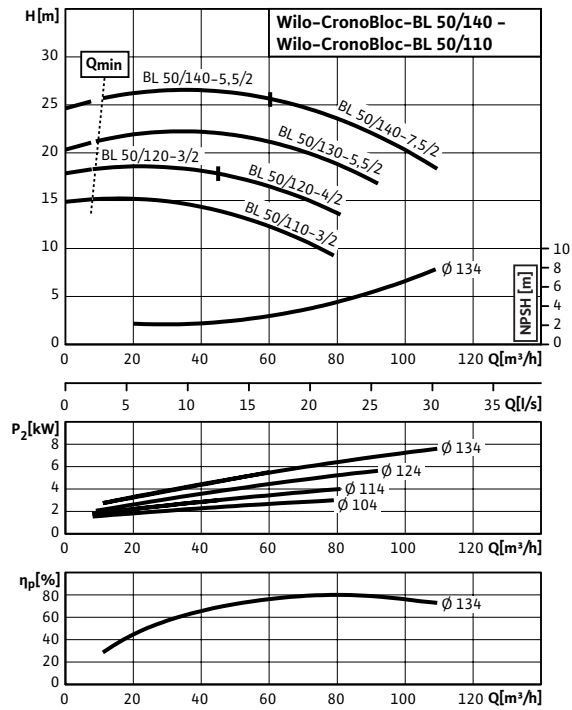
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenn Drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
50/110-3/2	IE3	3,00	6,15	0,79	2900	82,5/84,6/87,1	2121146
50/120-3/2	IE3	3,00	6,15	0,79	2900	82,5/84,6/87,1	2121147
50/120-4/2	IE3	4,00	7,75	0,83	2900	85,7/87,5/88,1	2121148

Motor - Typenschilddaten beachten

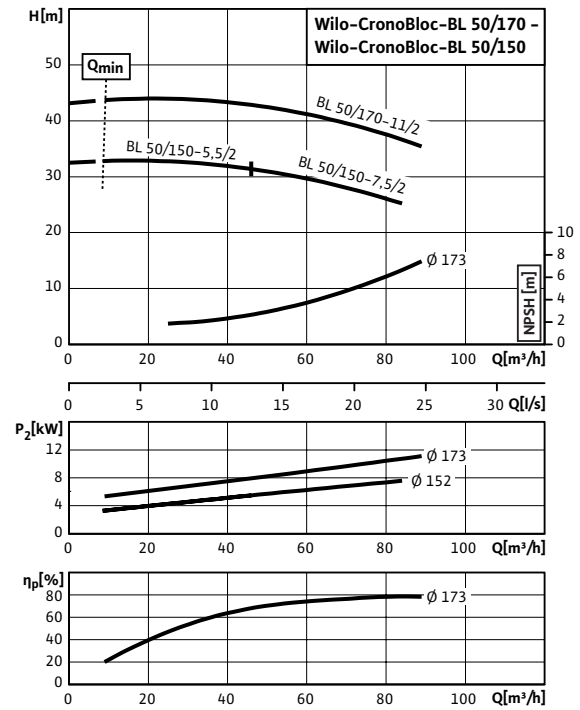
Kennlinien

CronoBloc-BL 50/110-3/2 - 50/140-7,5/2 (2-polig, 50 Hz)

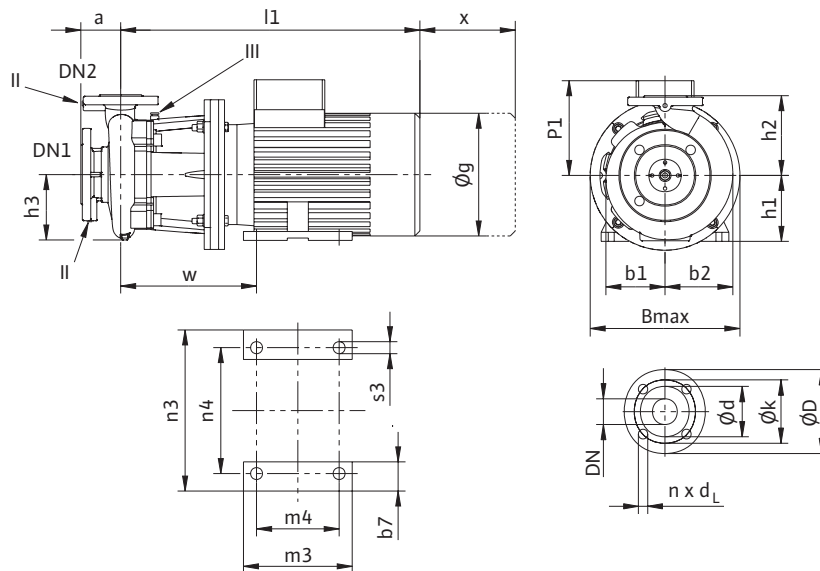


Kennlinien

CronoBloc-BL 50/150-5,5/2 - 50/170-11/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Gewicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
50/140-5,5/2	100	300	111	133	53	279	132	160	124	612	180	140	256	216	188	12	296	110	86
50/140-7,5/2	100	300	111	133	53	279	132	160	124	612	180	140	256	216	188	12	296	110	89
50/150-5,5/2	100	325	127	147	53	279	132	180	152	609	180	140	256	216	188	12	293	120	94
50/150-7,5/2	100	325	127	147	53	279	132	180	152	609	180	140	256	216	188	12	293	120	97
50/170-11/2	100	380	127	147	60	312	160	180	152	771	256	210	300	254	250	15	362	120	137

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
50...	65	185	118	145	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
50...	50	165	99	125	4 x 19

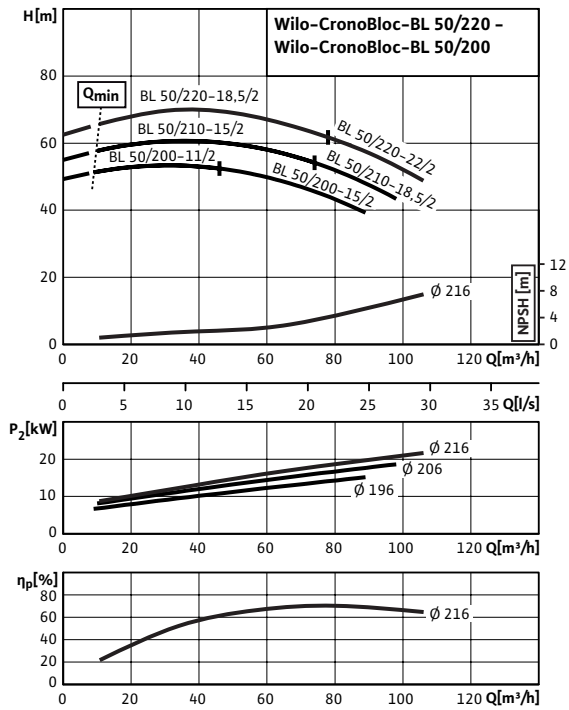
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nenn Drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
50/140-5,5/2	IE3	5,50	9,90	0,90	2900	86,7/88,9/89,2	2121150
50/140-7,5/2	IE3	7,50	13,30	0,90	2900	88,9/90,3/90,1	2121151
50/150-5,5/2	IE3	5,50	9,90	0,90	2900	86,7/88,9/89,2	2121152
50/150-7,5/2	IE3	7,50	13,30	0,90	2900	88,9/90,3/90,1	2121153
50/170-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121154

Motor - Typenschilddaten beachten

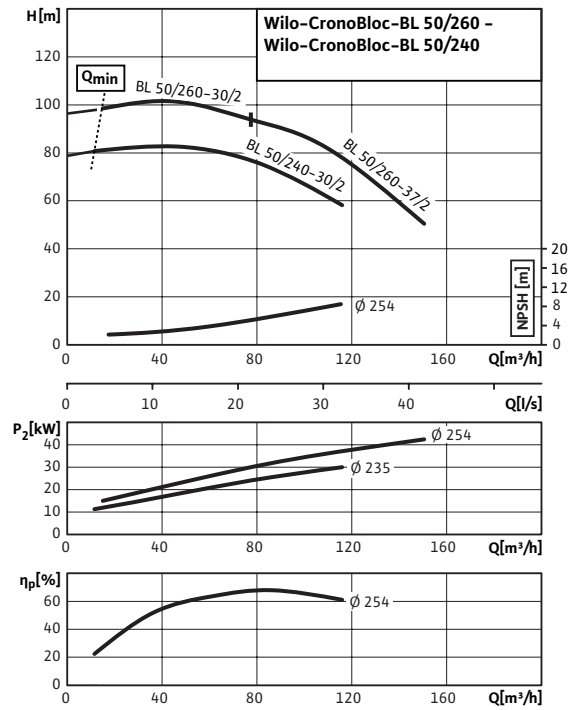
Kennlinien

CronoBloc-BL 50/200-11/2 - 50/220-22/2 (2-polig, 50 Hz)

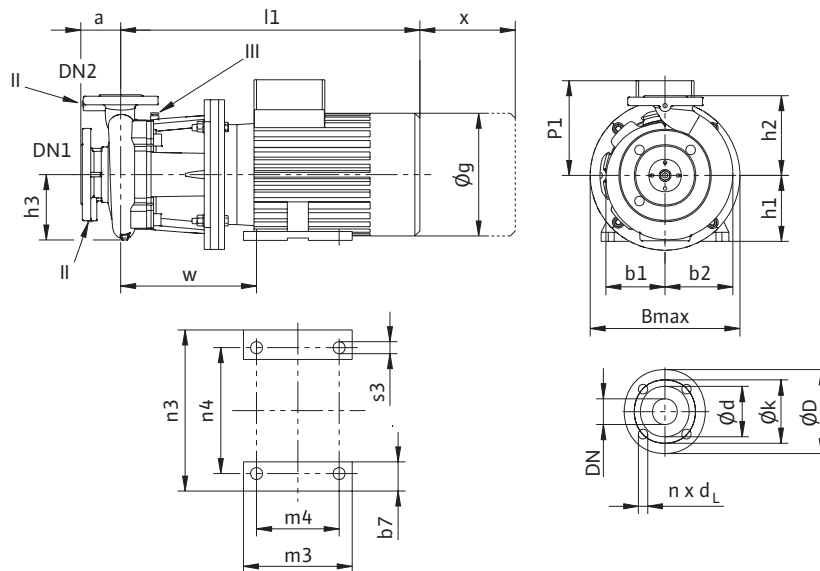


Kennlinien

CronoBloc-BL 50/240-30/2 - 50/260-37/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen																	Ge- wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
50/200-11/2	100	350	153	172	60	312	160	200	159	768	256	210	300	254	250	15	359	110	154
50/200-15/2	100	350	153	172	60	312	160	200	159	768	256	210	300	254	250	15	359	110	173
50/210-15/2	100	350	153	172	60	312	160	200	159	768	256	210	300	254	250	15	359	110	173
50/210-18,5/2	100	350	153	172	60	312	160	200	159	768	300	254	300	254	250	15	359	110	190
50/220-18,5/2	100	350	153	172	60	312	160	200	159	768	300	254	300	254	250	15	359	110	190
50/220-22/2	100	350	153	172	70	349	180	200	159	830	287	241	339	279	272	15	372	110	278
50/240-30/2	100	400	174	186	83	356	200	225	179	905	355	305	388	318	299	19	410	110	342
50/260-30/2	100	400	174	186	83	356	200	225	179	905	355	305	388	318	299	19	410	110	342
50/260-37/2	100	400	174	186	83	356	200	225	179	975	355	305	388	318	299	19	410	110	372

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
50...	65	185	118	145	4 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
50...	50	165	99	125	4 x 19

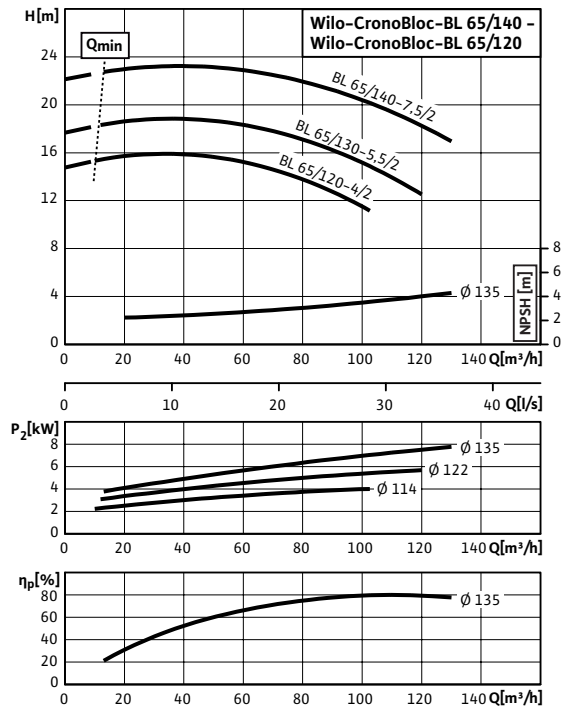
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
50/200-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121155
50/200-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121156
50/210-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121157
50/210-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2121158
50/220-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2121159
50/220-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2121160
50/240-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121161
50/260-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121162
50/260-37/2	IE3	37,00	64,80	0,92	2900	92,0/93,2/93,7	2121163

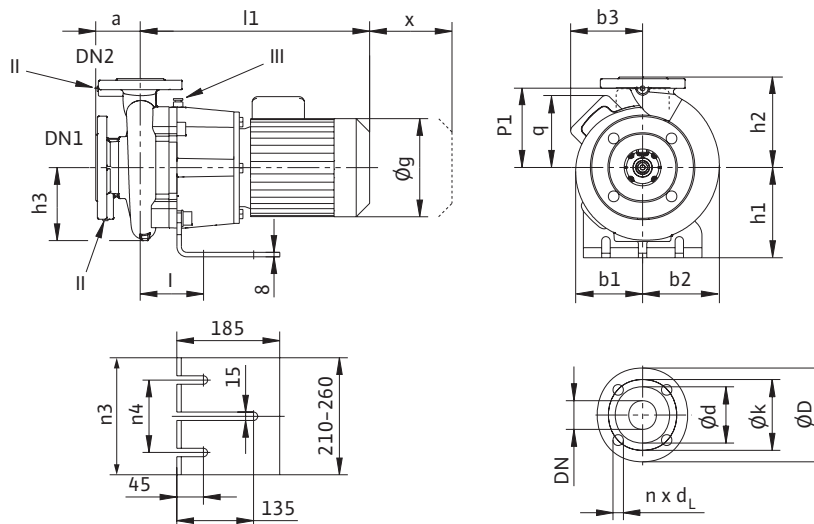
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 65/120-4/2 - 65/140-7,5/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen														Gewicht netto ca.	
	a	b1	b2	b3	$\varnothing g$	H1	H2	H3 mm	l	l1	N3	N4	p1	q	x	m kg
65/120-4/2	100	123	151	160	232	160	180	155	127	531	130	225	-	160	120	73

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
65...	80	200	132	160	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing d$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
65...	65	185	118	145	4 x 19

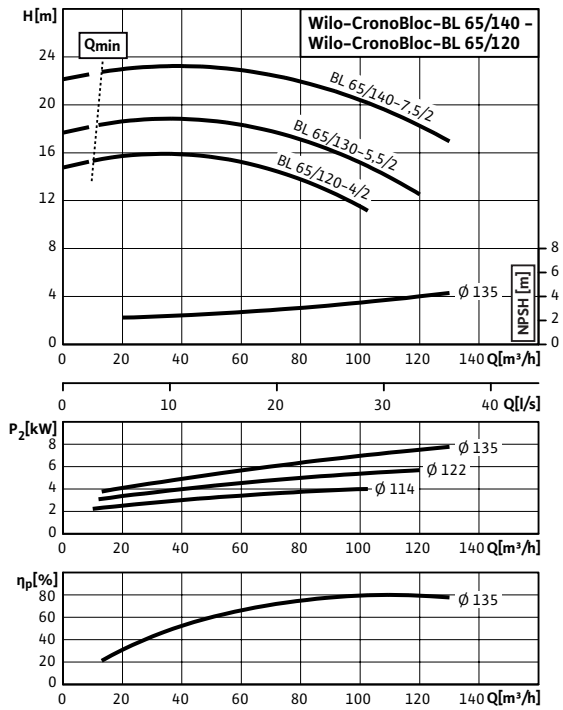
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungsfaktor	Nennzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n 1/min	$\eta_{m50\%}/\eta_{m75\%}/\eta_{m100\%}$ %	
65/120-4/2	IE3	4,00	7,75	0,83	2900	85,7/87,5/88,1	2121164

Motor - Typenschilddaten beachten

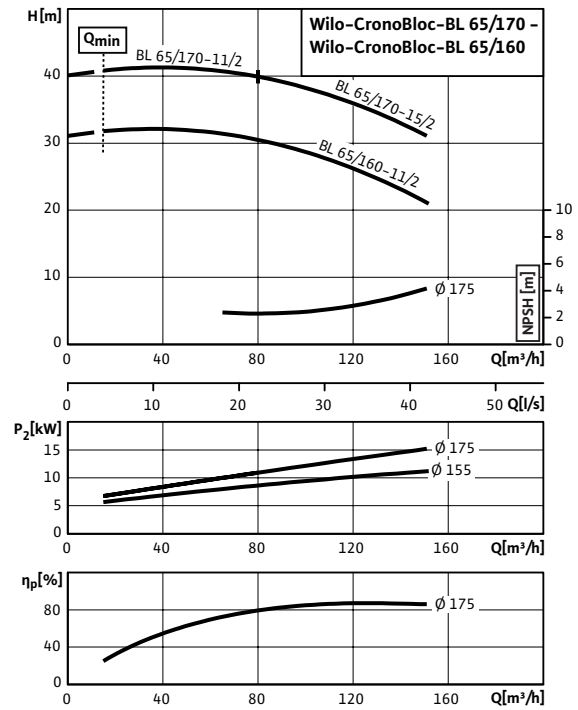
Kennlinien

CronoBloc-BL 65/120-4/2 - 65/140-7,5/2 (2-polig, 50 Hz)

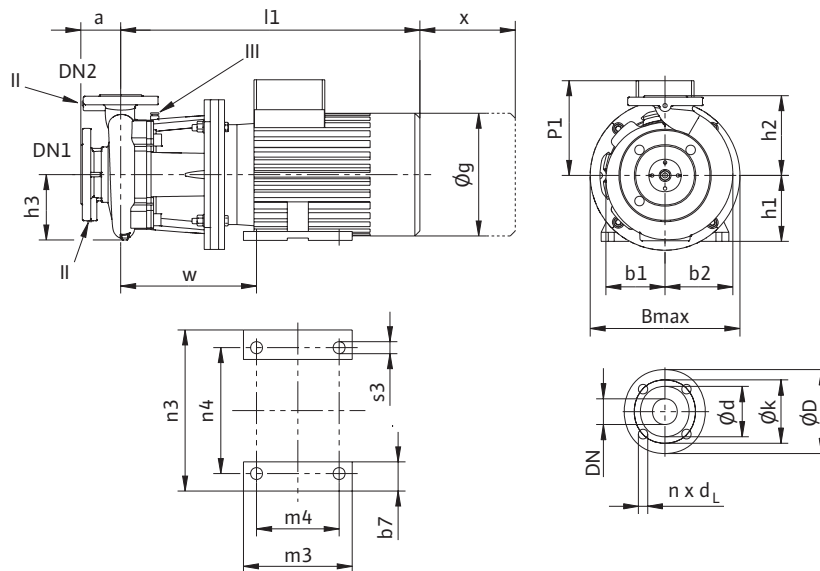


Kennlinien

CronoBloc-BL 65/160-11/2 - 65/170-15/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Heizung, Klima, Kälte

Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc- BL...	Abmessungen																		Ge- wicht netto ca.
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
65/130-5,5/2	100	301	123	151	53	279	132	180	155	617	180	140	256	216	188	12	301	120	91
65/140-7,5/2	100	301	123	151	53	279	132	180	155	617	180	140	256	216	188	12	301	120	94
65/160-11/2	100	380	136	162	60	312	160	200	155	779	256	210	300	254	250	15	370	120	143
65/170-11/2	100	380	136	162	60	312	160	200	155	779	256	210	300	254	250	15	370	120	143
65/170-15/2	100	380	136	162	60	312	160	200	155	779	256	210	300	254	250	15	370	120	162

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
65...	80	200	132	160	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
65...	65	185	118	145	4 x 19

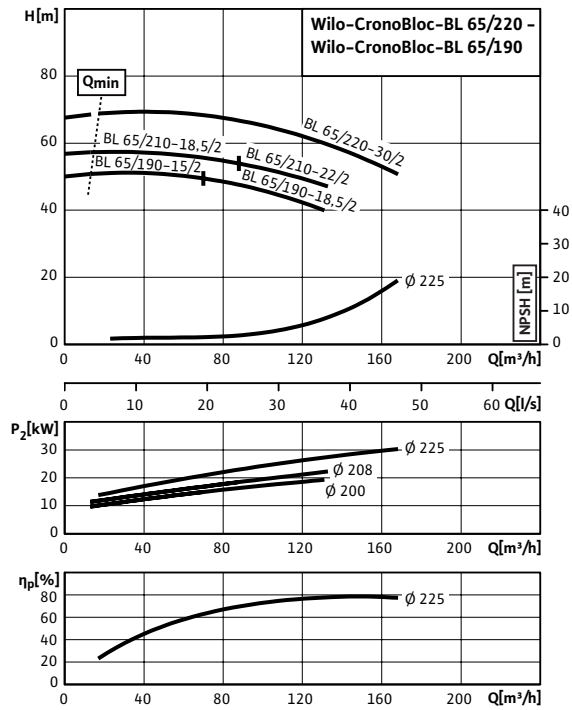
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizi- enzklasse	Motornenn- leistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs- faktor	Nenndrehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
65/130-5,5/2	IE3	5,50	9,90	0,90	2900	86,7/88,9/89,2	2121165
65/140-7,5/2	IE3	7,50	13,30	0,90	2900	88,9/90,3/90,1	2121166
65/160-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121167
65/170-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121168
65/170-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121169

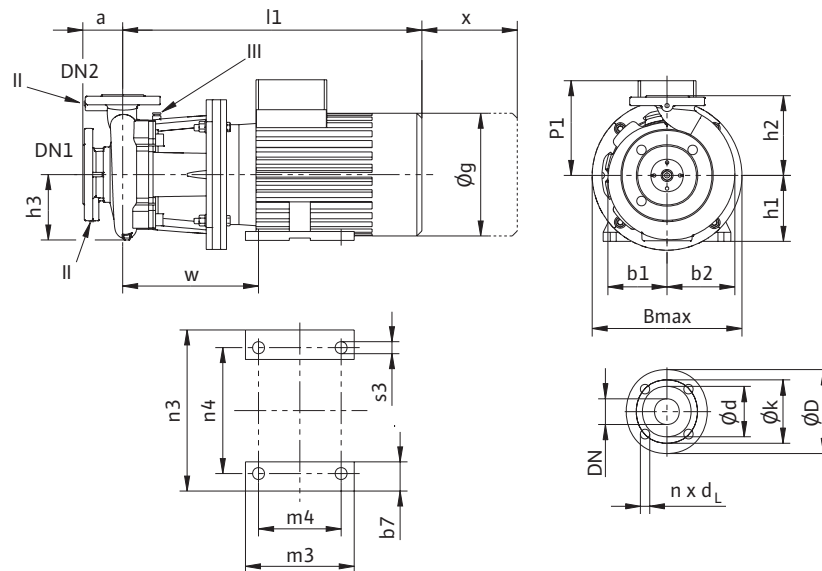
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 65/190-15/2 - 65/220-30/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Ge-wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
65/190-15/2	100	356	156	181	60	312	160	225	170	783	256	210	300	254	250	15	374	120	179
65/190-18,5/2	100	356	156	181	60	312	160	225	170	783	300	254	300	254	250	15	374	120	196
65/210-18,5/2	100	356	156	181	60	312	160	225	170	783	300	254	300	254	250	15	374	120	196
65/210-22/2	100	356	156	181	70	349	180	225	170	845	287	241	339	279	272	15	387	120	287
65/220-30/2	100	400	156	181	83	356	200	225	170	894	355	305	388	318	299	19	399	120	332

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
65...	80	200	132	160	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
65...	65	185	118	145	4 x 19

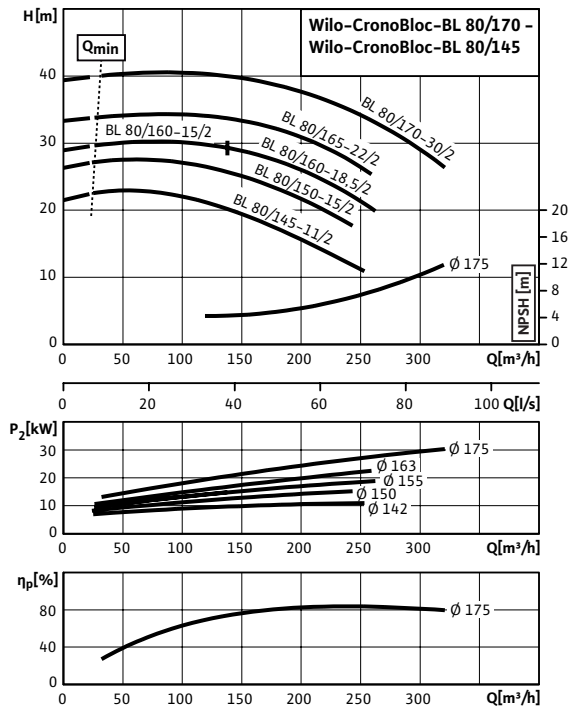
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenndrehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
65/190-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121170
65/190-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2121171
65/210-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2121172
65/210-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2121173
65/220-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121174

Motor - Typenschilddaten beachten

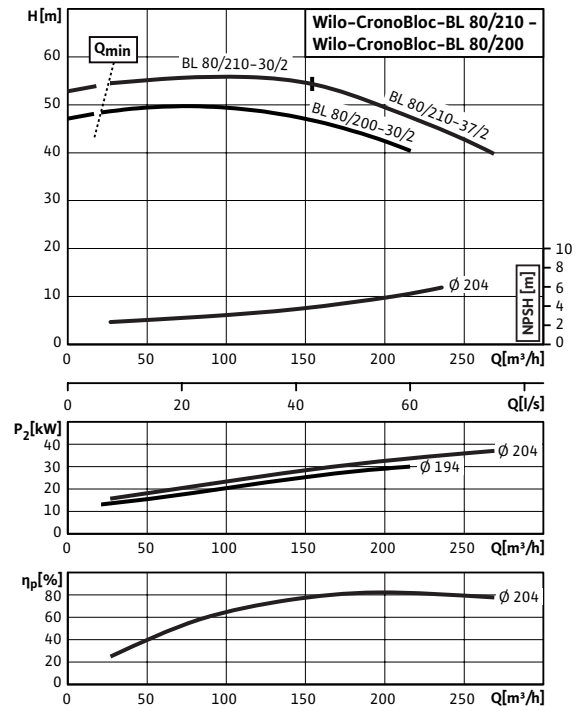
Kennlinien

CronoBloc-BL 80/145-11/2 - 80/170-30/2 (2-polig, 50 Hz)

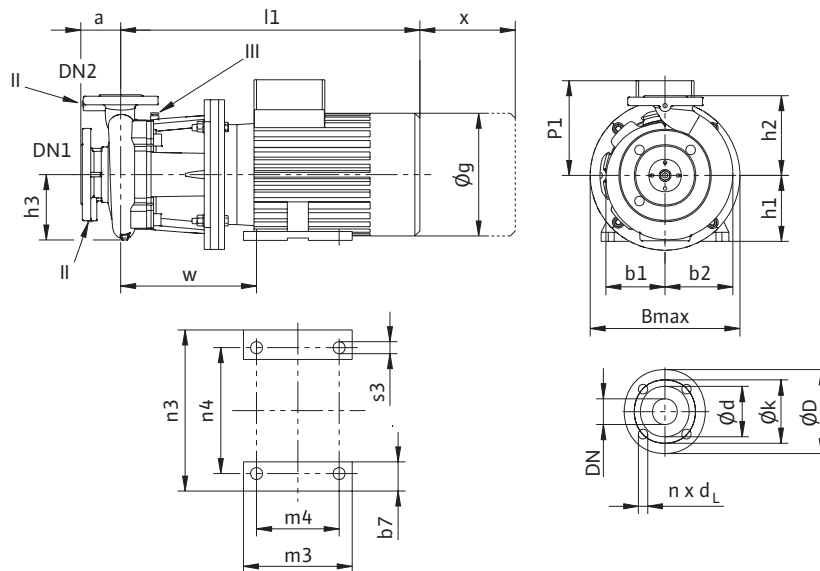


Kennlinien

CronoBloc-BL 80/200-30/2 - 80/210-37/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																	Ge- wicht netto ca.	
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
80/145-11/2	125	386	160	196	60	312	160	225	178	786	256	210	300	254	250	15	377	135	158
80/150-15/2	125	386	160	196	60	312	160	225	178	786	256	210	300	254	250	15	377	135	177
80/160-15/2	125	386	160	196	60	312	160	225	178	786	256	210	300	254	250	15	377	135	177
80/160-18,5/2	125	386	160	196	60	312	160	225	178	786	300	254	300	254	250	15	377	135	194
80/165-22/2	125	386	160	196	70	349	180	225	178	848	287	241	339	279	272	15	390	135	282
80/170-30/2	125	400	160	196	83	356	200	225	178	897	355	305	388	318	299	19	402	135	327
80/200-30/2	125	400	170	197	83	356	200	250	178	898	355	305	388	318	299	19	403	120	345
80/210-30/2	125	400	170	197	83	356	200	250	178	898	355	305	388	318	299	19	403	120	345
80/210-37/2	125	400	170	197	83	356	200	250	178	968	355	305	388	318	299	19	403	120	375

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
80...	100	220	156	180	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
80...	80	200	132	160	8 x 19

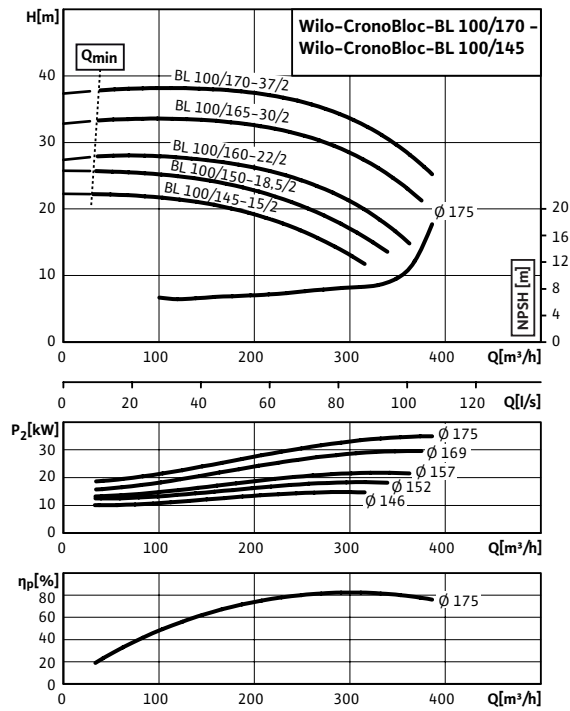
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
80/145-11/2	IE3	11,00	20,50	0,85	2900	89,4/91,0/91,2	2121175
80/150-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121176
80/160-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121177
80/160-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2121178
80/165-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2121179
80/170-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121180
80/200-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121181
80/210-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121182
80/210-37/2	IE3	37,00	64,80	0,92	2900	92,0/93,2/93,7	2121183

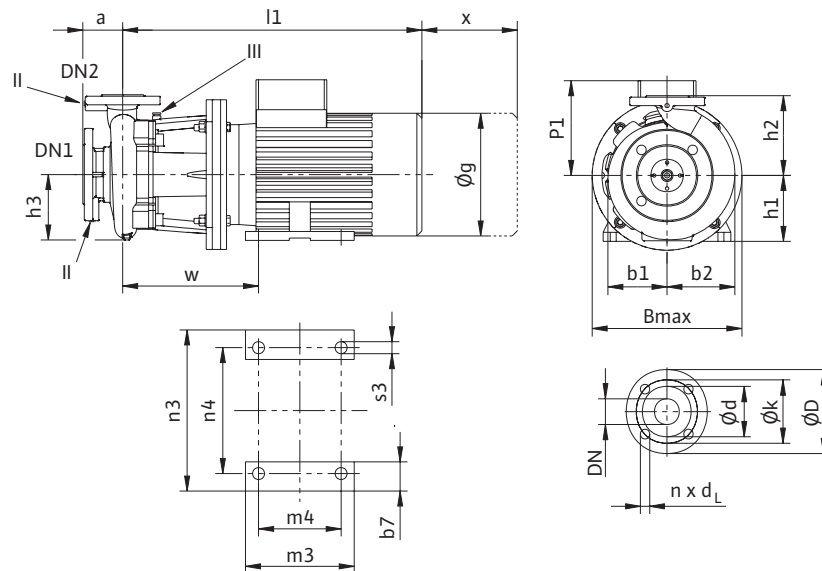
Motor - Typenschilddaten beachten

Kennlinien

CronoBloc-BL 100/145-15/2 - 100/170-37/2 (2-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung



Maße, Gewichte (2-polig)																			
Wilo-CronoBloc-BL...	Abmessungen																		Ge- wicht netto ca.
	a	B _{max}	b1	b2	b7	∅g	H1	H2	H3	l1	M3	M4	N3	N4	p1	s3	w	x	m kg
	mm																		
100/145-15/2	125	396	167	206	60	312	160	280	189	796	260	210	320	254	250	14	387	140	185
100/150-18,5/2	125	396	167	206	60	312	160	280	189	796	304	210	320	254	250	14	387	140	202
100/160-22/2	125	396	167	206	70	349	180	280	189	858	300	241	352	279	272	14	400	140	290
100/165-30/2	125	456	167	206	83	356	200	280	189	907	380	305	403	318	299	18	412	140	335
100/170-37/2	125	406	167	206	83	356	200	280	189	977	380	305	403	318	299	18	412	140	365

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN1	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
100...	125	250	184	210	8 x 19

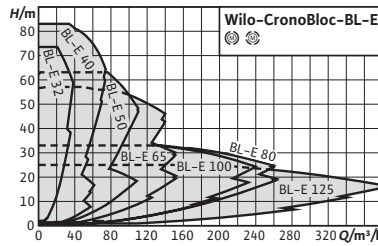
Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-CronoBloc-BL...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			
	DN2	∅D	∅d mm	∅k	n x d _L St. x mm
100...	100	220	156	180	8 x 19

Flanschmaße Pumpe - nach EN 1092-2 PN 16; n = Anzahl der Bohrungen

Motordaten (2-polig), Mindesteffizienzindex, Artikelnummern							
Wilo-CronoBloc-BL...	Motor-Effizienzklasse	Motornennleistung	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Nenn-drehzahl	Motorwirkungsgrad	Art.-Nr.
		P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n 1/min	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %	
100/145-15/2	IE3	15,00	26,80	0,88	2900	90,4/92,1/91,9	2121184
100/150-18,5/2	IE3	18,50	31,80	0,91	2900	90,9/92,0/92,4	2121185
100/160-22/2	IE3	22,00	38,00	0,90	2900	91,7/92,9/92,7	2121186
100/165-30/2	IE3	30,00	55,00	0,86	2900	91,8/93,0/93,3	2121187
100/170-37/2	IE3	37,00	64,80	0,92	2900	92,0/93,2/93,7	2121188

Motor - Typenschilddaten beachten



Zubehör

- IR-Monitor, IR-Stick
- Konsolen für Fundamentaufbau
- Sondergleitringdichtungen
- Differenzdruckgeber (DDG)
- Regelsystem VR-HVAC
- Regelsystem CCE-HVAC
- Regelsystem SCE-HVAC

Baureihenänderung



Wilo-CronoBloc-BL-E



Bauart

Elektronisch geregelte Trockenläufer-Einzelpumpe in Block-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung.

Einsatz

Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.

Typenschlüssel

- Beispiel **BL-E 40/160-5,5/2-R1**
- BL-E** Blockpumpe mit elektronischer Regelung
- 40** Nennweite DN des Rohranschlusses (Druckstutzen)
- 160** nominaler Laufraddurchmesser in mm
- 5,5** Motornennleistung P_2 in kW
- 2** Polzahl
- R1** Ausführung ohne Differenzdrucksensor

Besonderheiten/Produktvorteile

- Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung
- Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module
- Einfache Bedienung durch bewährte Rote-Knopf-Technologie und Display
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöse-elektronik
- Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733 (DIN für Norm-pumpen)

Technische Daten	
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0,4
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	•
Kühl- und Kaltwasser	•
Wärmeträgeröl	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Zulässiger Einsatzbereich	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-20...+140 °C (abhängig vom Fördermedium)

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten	
Nenndruck PN	13 bar (bis +140 °C) 16 bar (bis +120 °C)
Elektroanschluss	
Netzanschluss	3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V -5%/+10%, 50/60 Hz
Motor/Elektronik	
Integrierter Motorvollschutz	•
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F

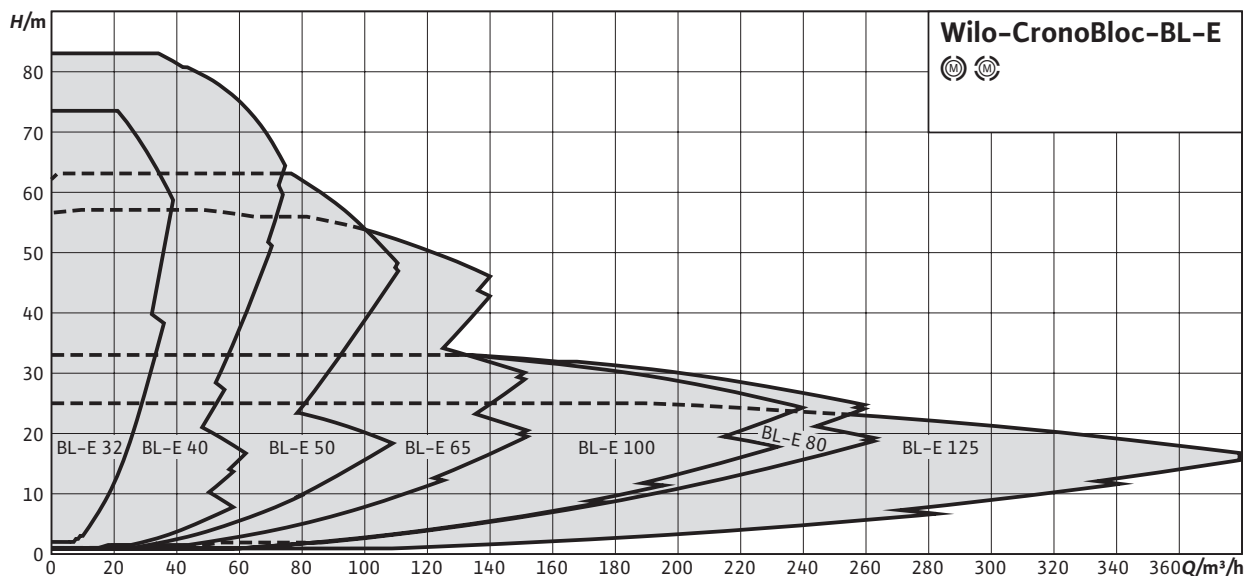
• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten	
Störaussendung	EN 61800-3
Störfestigkeit	EN 61800-3
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten	
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

• = zulässig, - = nicht zulässig



Ausstattung/Funktion

Betriebsarten

- Δp-c für konstanten Differenzdruck (nur mit externem DDG)
- PID-Control
- Stellerbetrieb (n=constant)

Handbedienebene

- Roter Knopf und Display

Manuelle Funktionen

- Einstellung des Differenzdruck-Sollwertes
- Einstellung der Drehzahl (Handstellbetrieb)
- Einstellung der Betriebsart
- Einstellung Pumpe EIN/AUS
- Konfiguration aller Betriebsparameter
- Fehlerquittierung

Externe Steuerfunktionen

- Steuereingang „Vorrang Aus“
- Analogeingang 0-10 V, 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) und Sollwertfernverstellung
- Analogeingang 2-10 V, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) und Sollwertfernverstellung
- Analogeingang 0-10 V für Ist-Wert-Signal des Drucksensors

- Analogeingang 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Ist-Wert-Signal des Drucksensors

Melde- und Anzeigefunktionen

- Sammelstörmeldung SSM
- Sammelbetriebsmeldung SBM

Datenaustausch

- Infrarot Schnittstelle zum drahtlosen Datenaustausch mit IR-Monitor/IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) zur Anbindung an die Gebäudeautomation

Sicherungsfunktionen

- Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Zugriffssperre

Doppelpumpen-Management (2 x Einzelpumpe; nur Hosenrohranwendung)

- Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung)
- Haupt-/Reservebetrieb Pumpentausch nach 24 Stunden
- Additionsbetrieb

Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Variante ...-L1 mit Bronze-Laufrad (gegen Mehrpreis)
- Variante ...-H1 mit Gehäuse aus Sphäroguss (gegen Mehrpreis)
- Variante ...-S1/-S2 mit Sonder-Gleitringdichtung (gegen Mehrpreis)

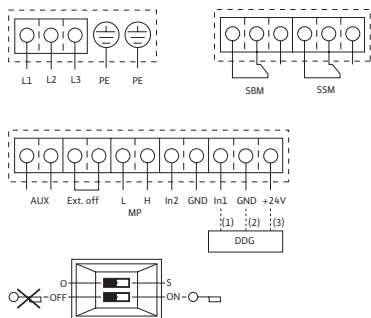
Zubehör

- Konsolen mit Befestigungsmaterial für Fundamentaufbau
- IR-Monitor, IR-Stick
- IF-Modul PLR für Anbindung an PLR/Schnittstellenkonverter
- IF-Modul LON für Anbindung an das LONWORKS-Netzwerk
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul CAN
- Regelsystem VR-HVAC
- Regelsystem CCe-HVAC
- Regelsystem SCe-HVAC
- Differenzdruckgeber (DDG)

Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

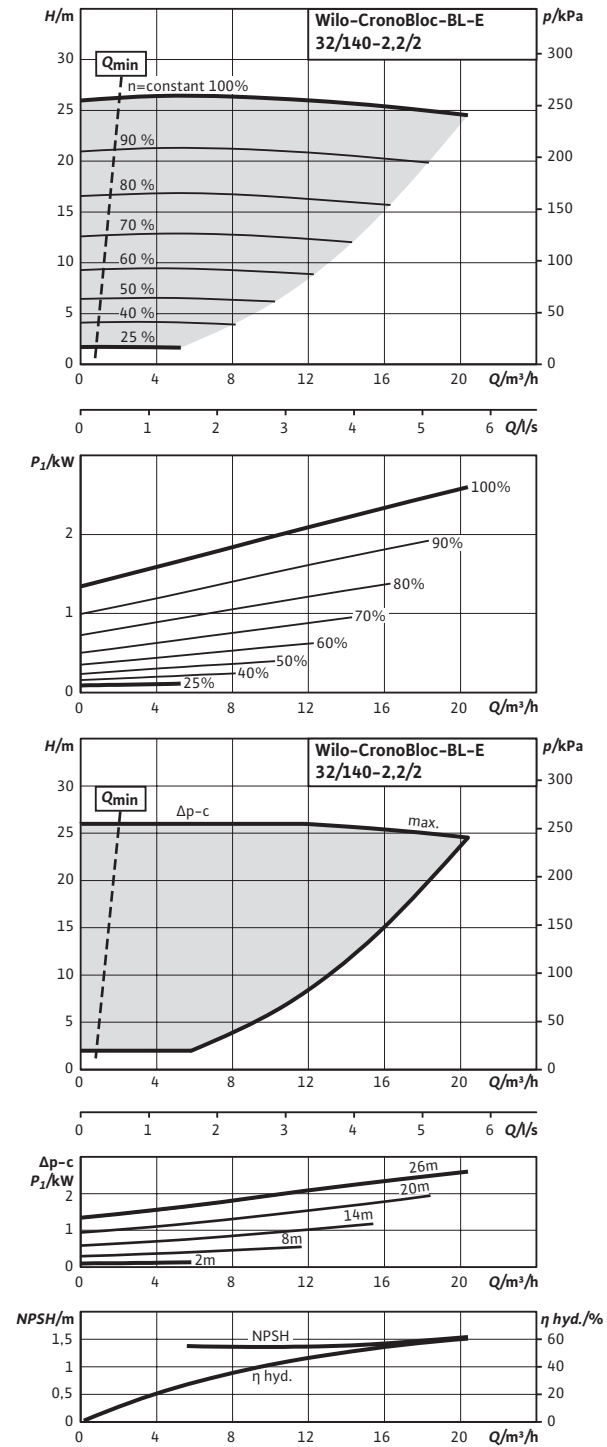
Klemmenplan



- L1, L2, L3: Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz; 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz; 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz
- PE: Schutzleiteranschluss
- DDG: Anschluss für den Differenzdruckgeber
- In1 (1): Istwert-Eingang 0-10 V/0-20 mA; 2-10 V/4-20 mA
- GND (2): Masseanschluss für In1 und In2
- + 24 V (3): Gleichspannungsausgang für einen externen Verbraucher/Geber. Belastung max. 60 mA
- In2: Sollwert-Eingang 0-10 V/0-20 mA; 2-10 V/4-20 mA
- MP: Multi Pump, Schnittstelle fürs Doppelpumpenmanagement
- Ext. off: Steuereingang „Vorrang AUS“
Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann die Pumpe ein- oder ausgeschaltet werden (24 V DC/10 mA).
- SBM:* Potentialfreie Sammelbetriebsmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
- SSM:* Potentialfreie Sammelstörmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
- AUX: Externer Pumpentausch (nur bei Doppelpumpenbetrieb). Über einen externen, potenzialfreien Kontakt kann ein Pumpentausch durchgeführt werden (24 V DC/10 mA)
- DIP-Schalter:1: Umschaltung zwischen Betriebs- (O) und Servicemodus (S)
2: Menü für die Zugriffssperre aktivieren/deaktivieren
- Option: IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation
- * Belastbarkeit der Kontakte für die SBM und SSM:
min.: 12 V DC/10 mA
max.: 250 V AC/1 A

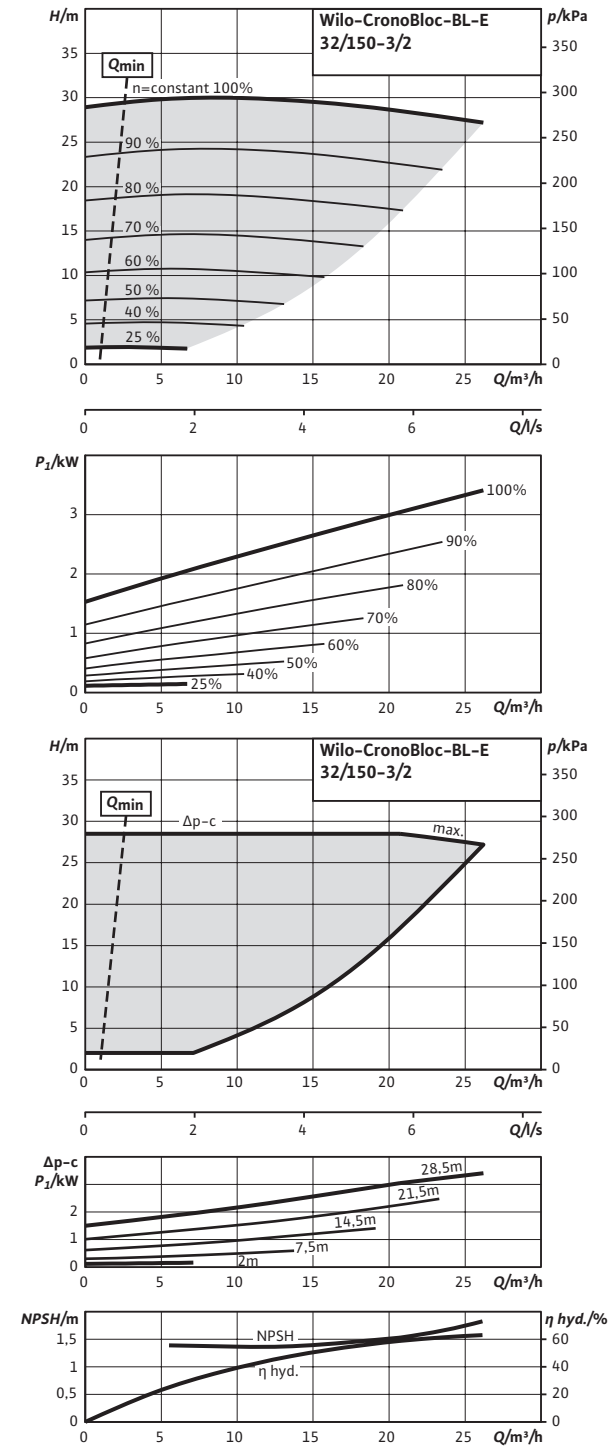
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 32/140-2.2/2 (2-polig)



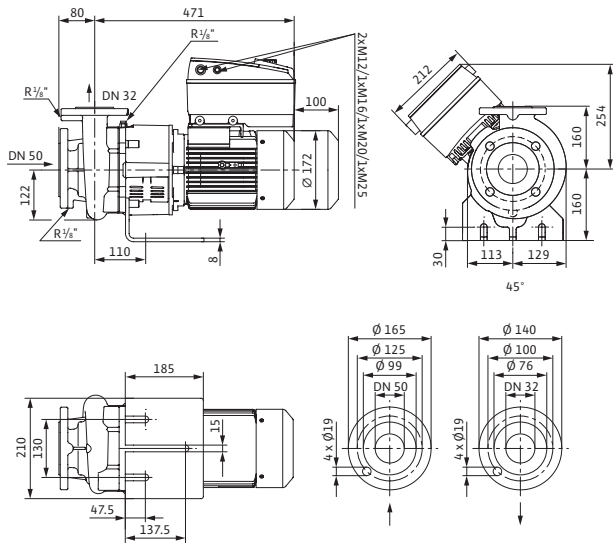
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 32/150-3/2 (2-polig)



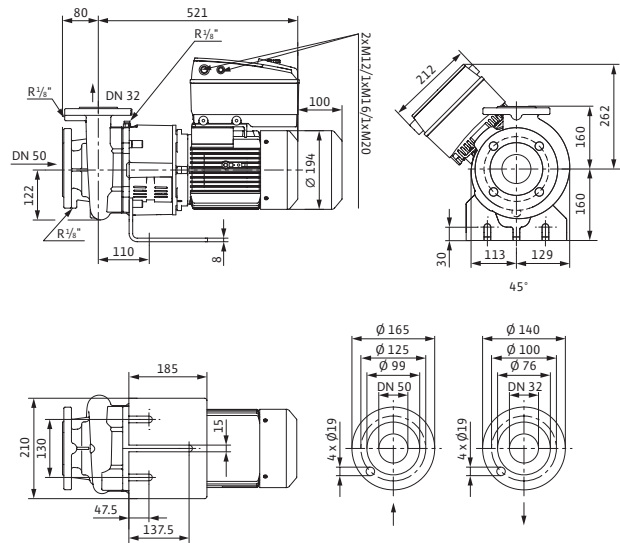
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 32/150-3/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/140-2,2/2-R1	32/150-3/2-R1
Art.-Nr.	2159698	2159699
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL32/170-5,5/2	BL32/170-5,5/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	54 kg	64 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32

Motordaten

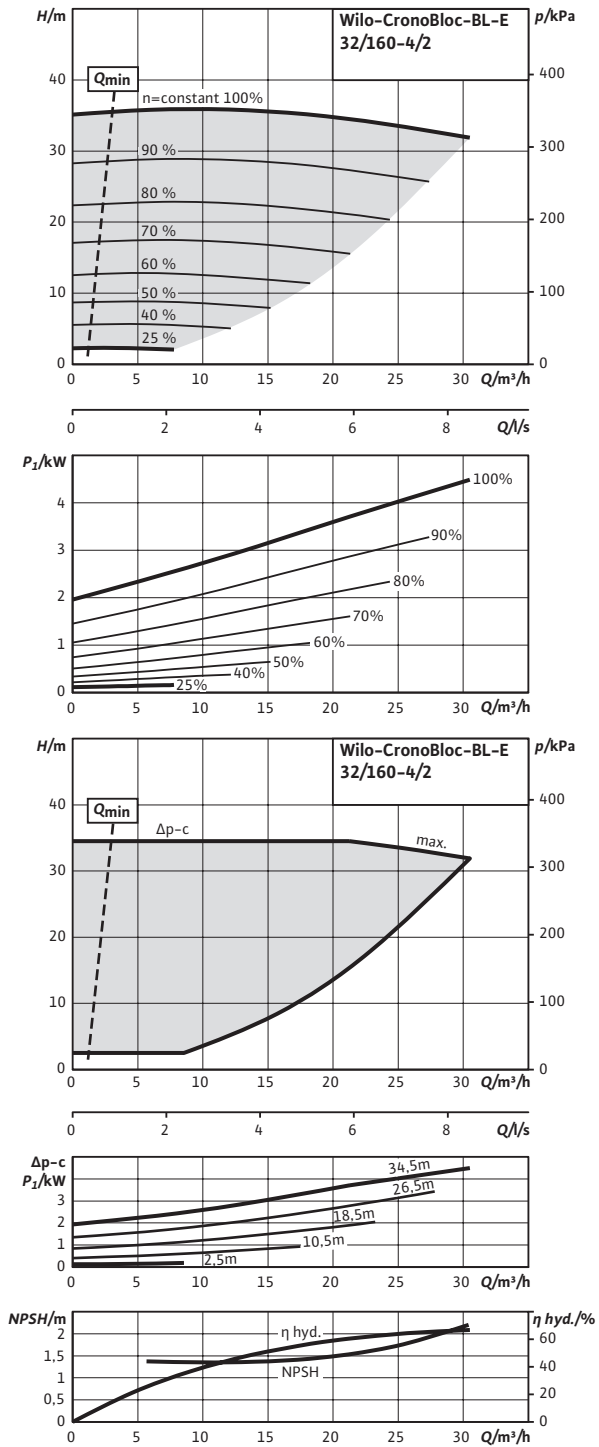
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	2,2 kW	3 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	2,7 kW	3,7 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	7,3 A	9,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

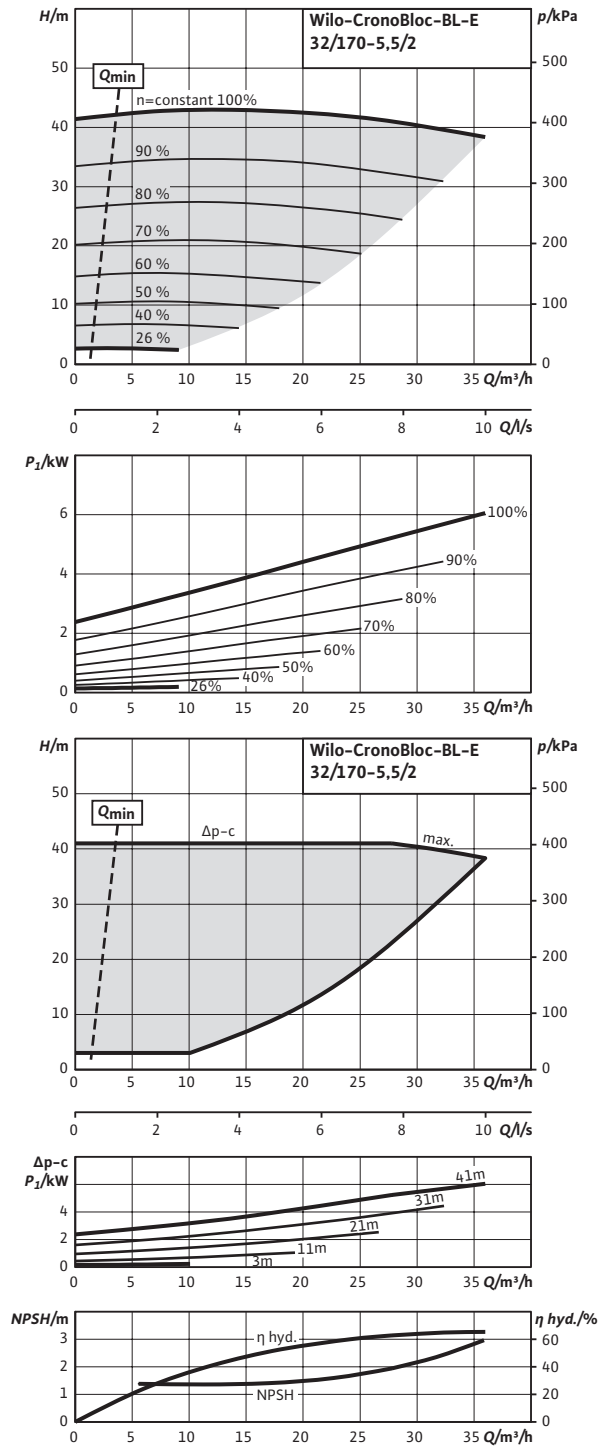
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 32/160-4/2 (2-polig)



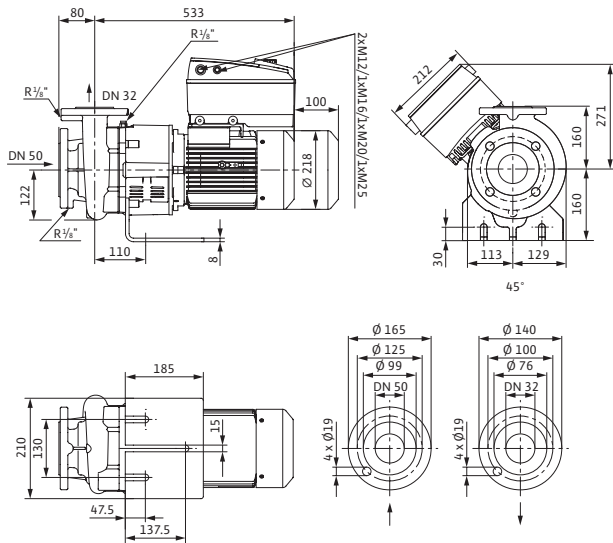
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2 (2-polig)



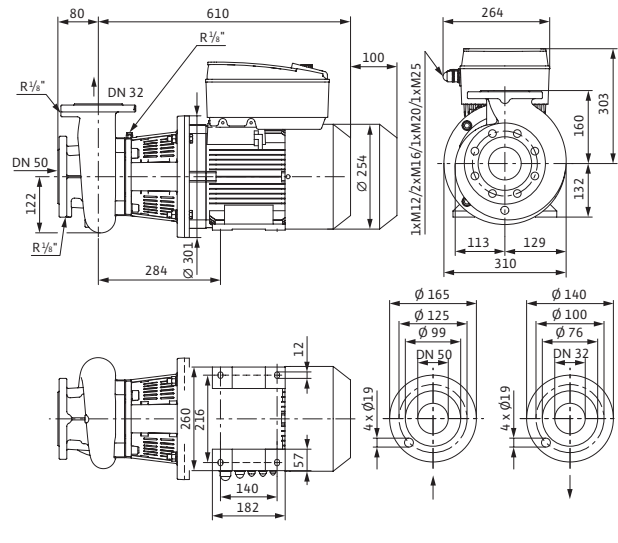
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 32/160-4/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/160-4/2-R1	32/170-5,5/2-R1
Art.-Nr.	2159700	2159701
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL32/170-5,5/2	BL32/170-5,5/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	72 kg	94 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32

Motordaten

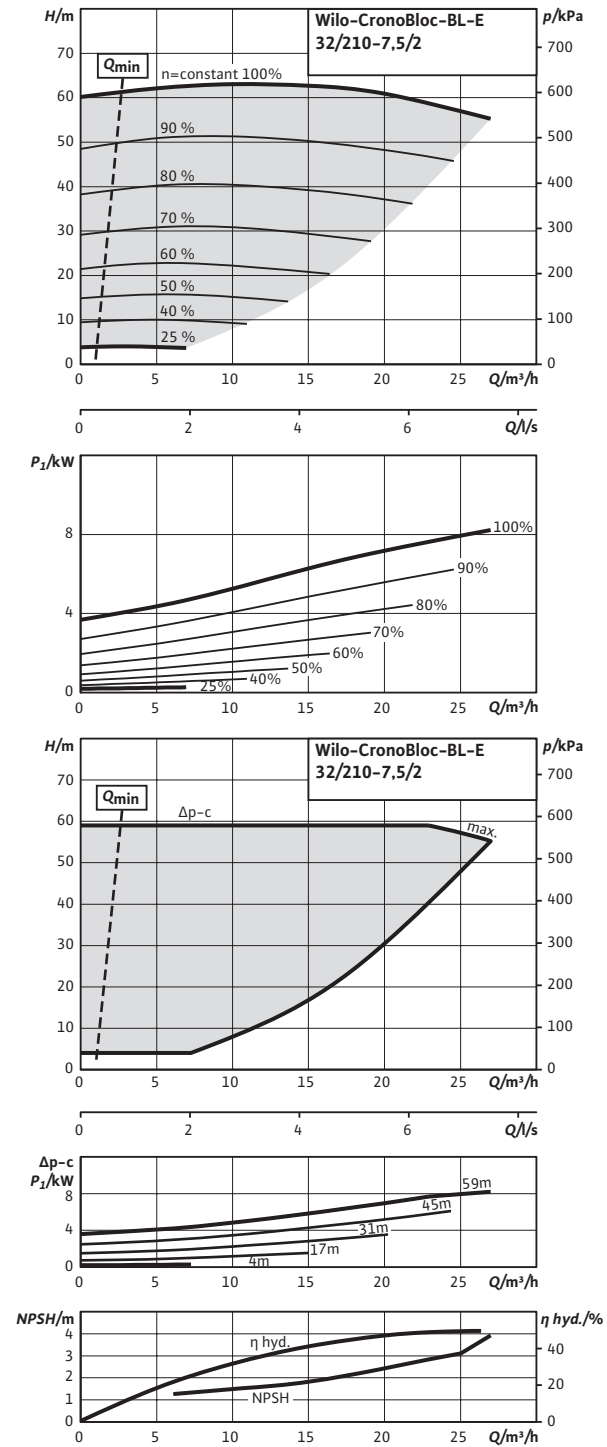
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	4 kW	5,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	4,9 kW	6,1 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	11,7 A	10,5 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

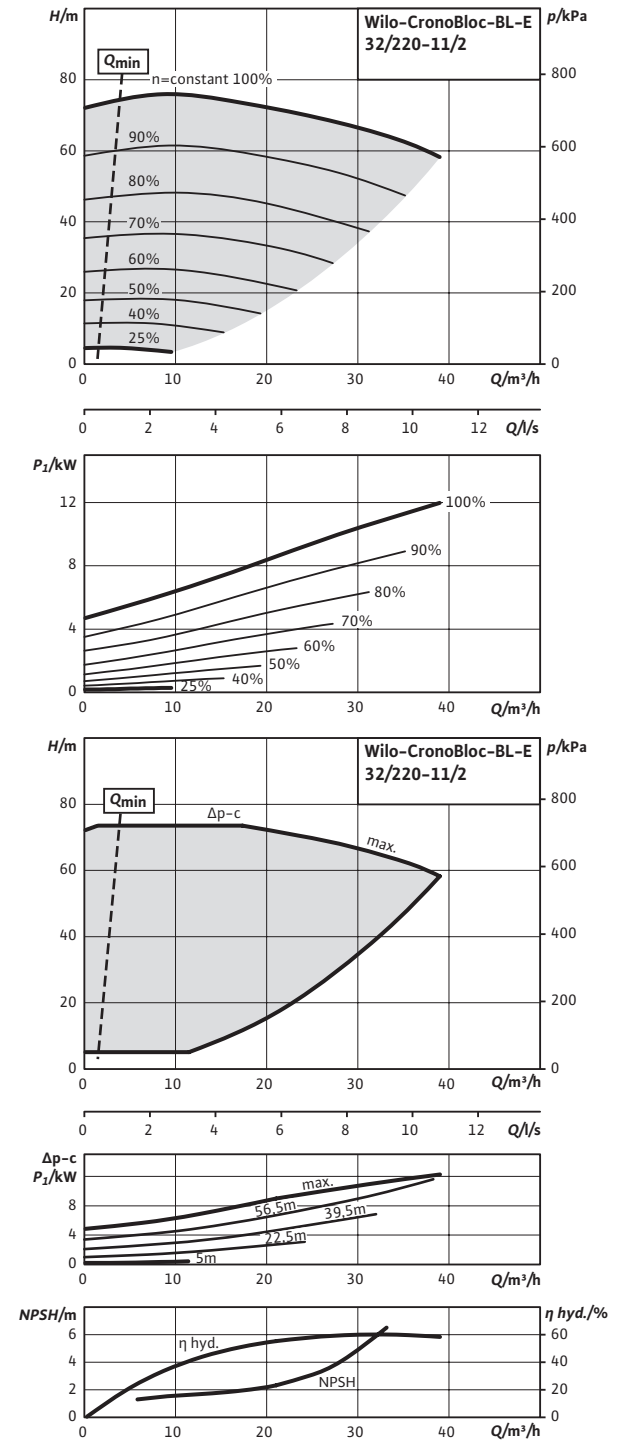
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2 (2-polig)



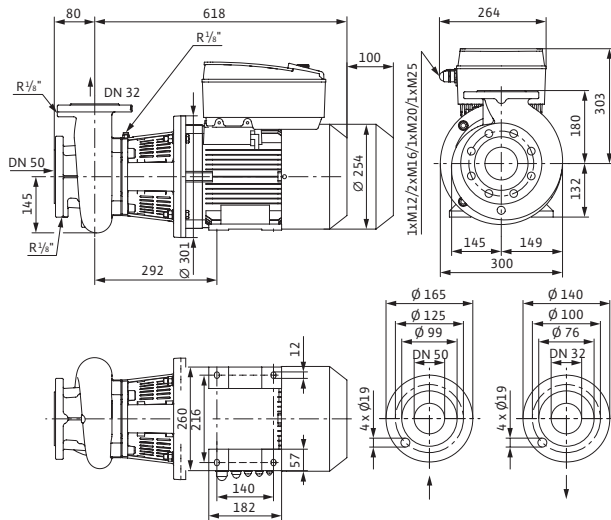
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 32/220-11/2 (2-polig)



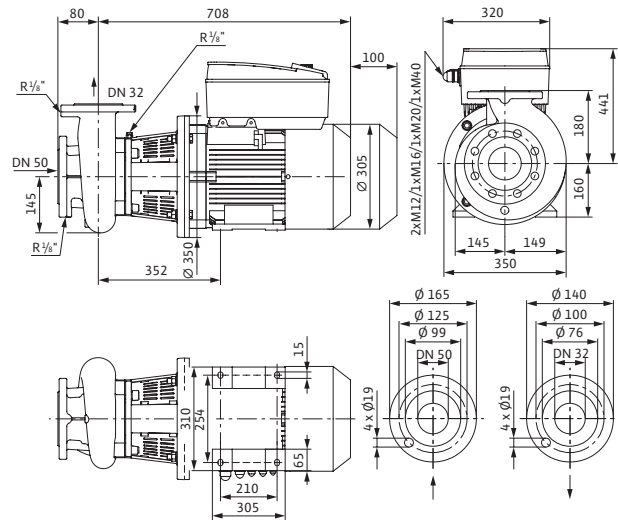
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 32/220-11/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/210-7,5/2-R1	32/220-11/2-R1
Art.-Nr.	2159702	2154298
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL32/220-11/2	BL32/220-11/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	105 kg	192 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32

Motordaten

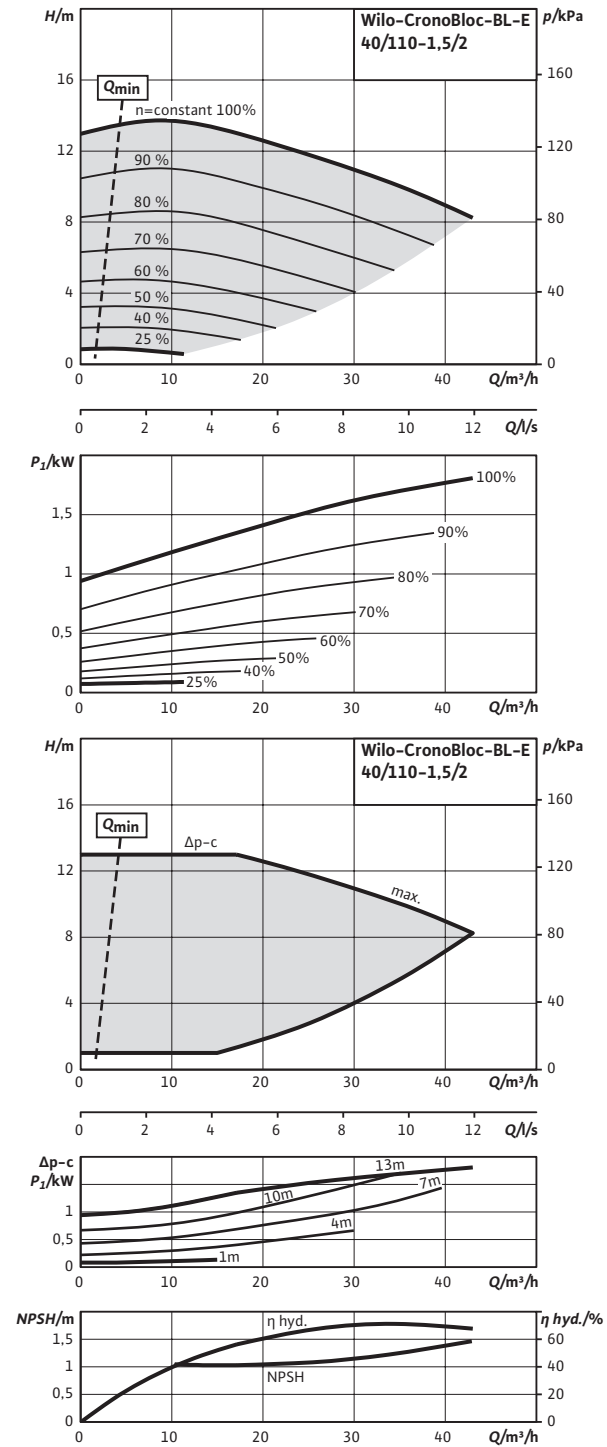
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	7,5 kW	11 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	8,5 kW	11,8 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	13,5 A	19,6 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

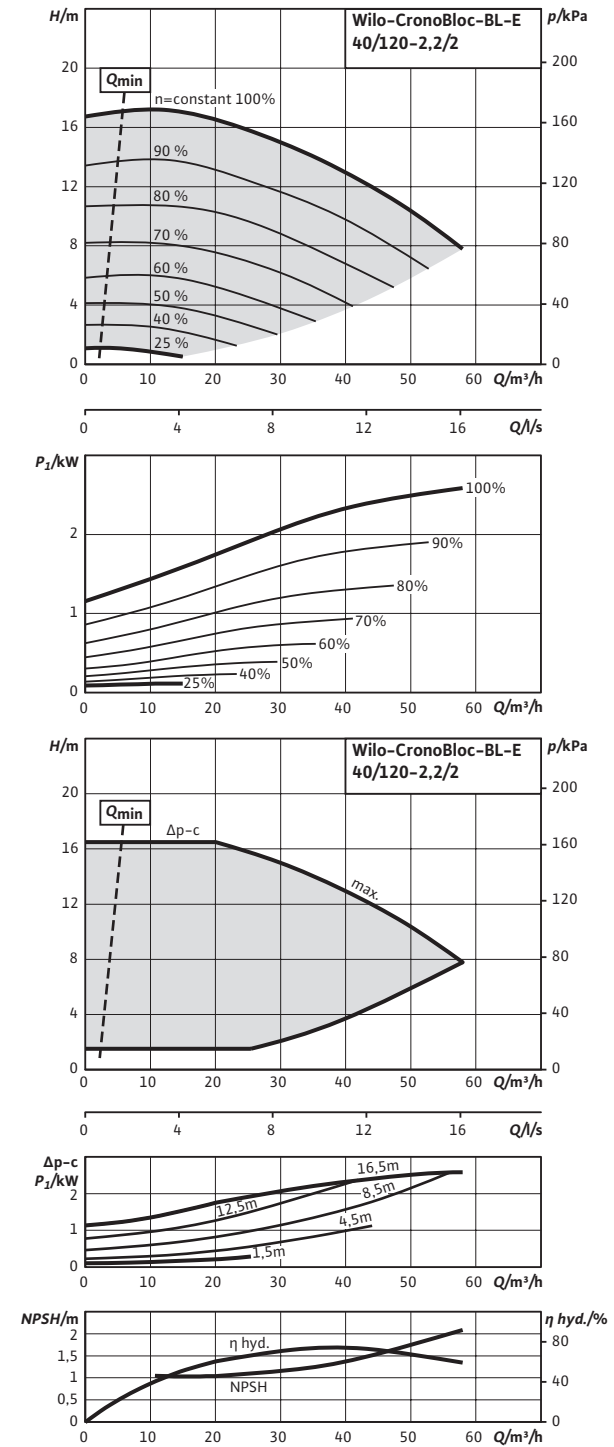
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2 (2-polig)



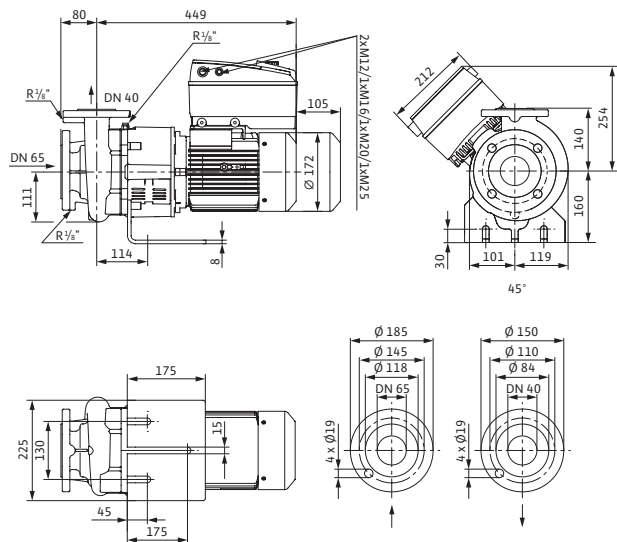
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2 (2-polig)



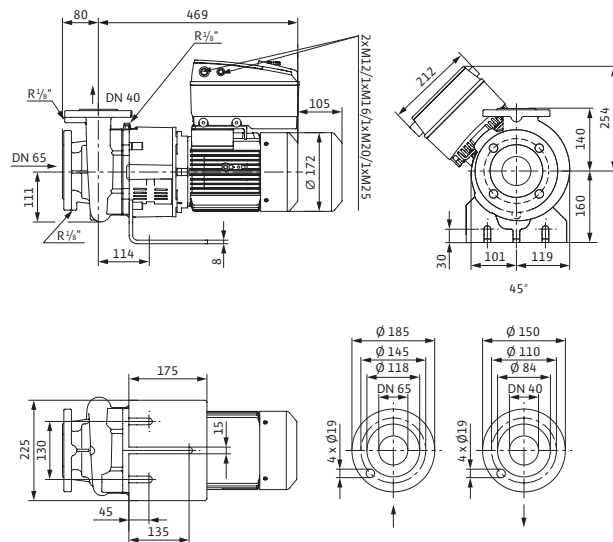
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/110-1,5/2-R1	40/120-2,2/2-R1
Art.-Nr.	2159703	2159704
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL40/140-4/2	BL40/140-4/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	49 kg	50 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 40

Motordaten

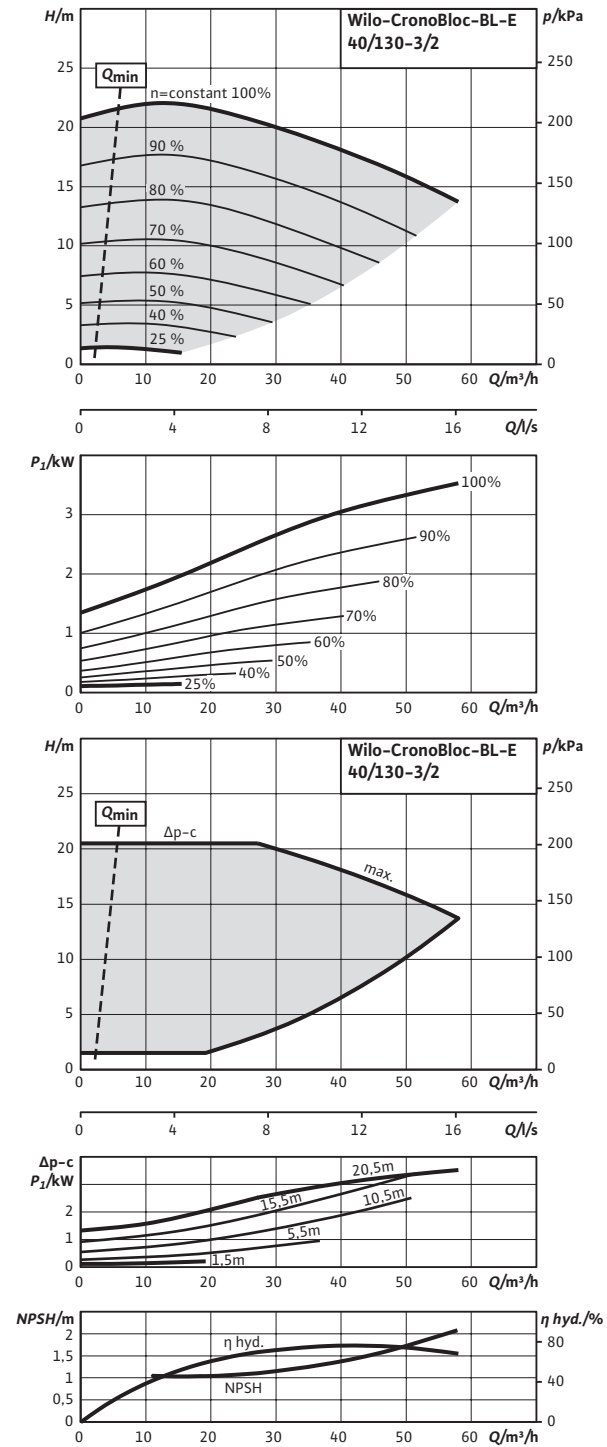
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	1,5 kW	2,2 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	1,8 kW	2,6 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	5,6 A	7,2 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

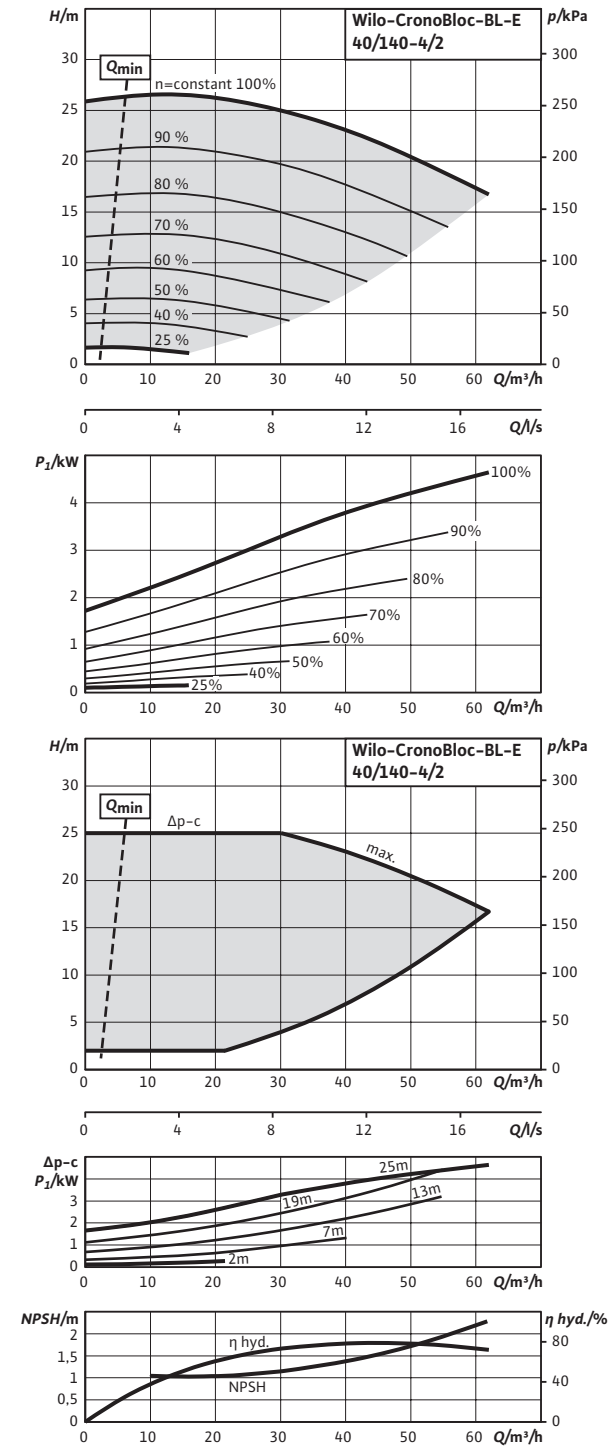
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/130-3/2 (2-polig)



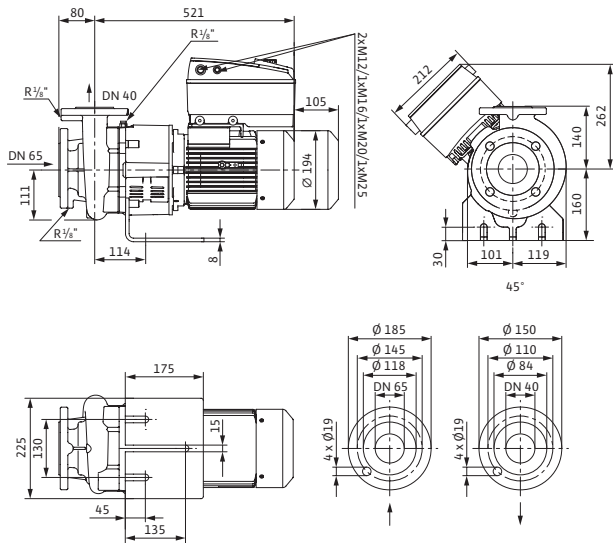
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/140-4/2 (2-polig)



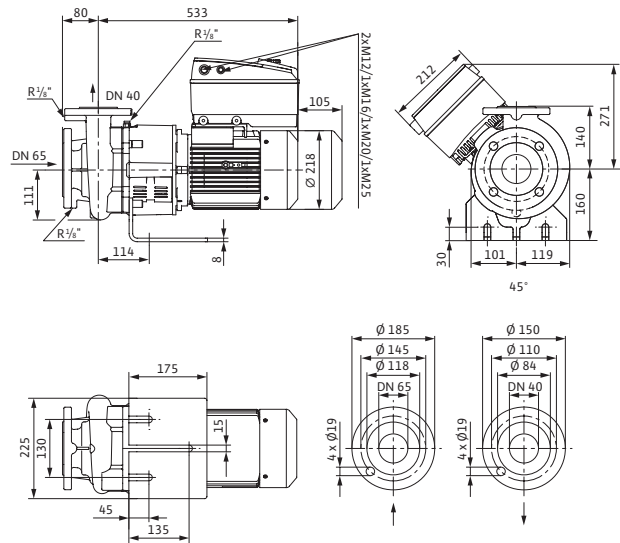
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/130-3/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/140-4/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/130-3/2-R1	40/140-4/2-R1
Art.-Nr.	2159705	2159706
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL40/140-4/2	BL40/140-4/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	58 kg	69 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 40

Motordaten

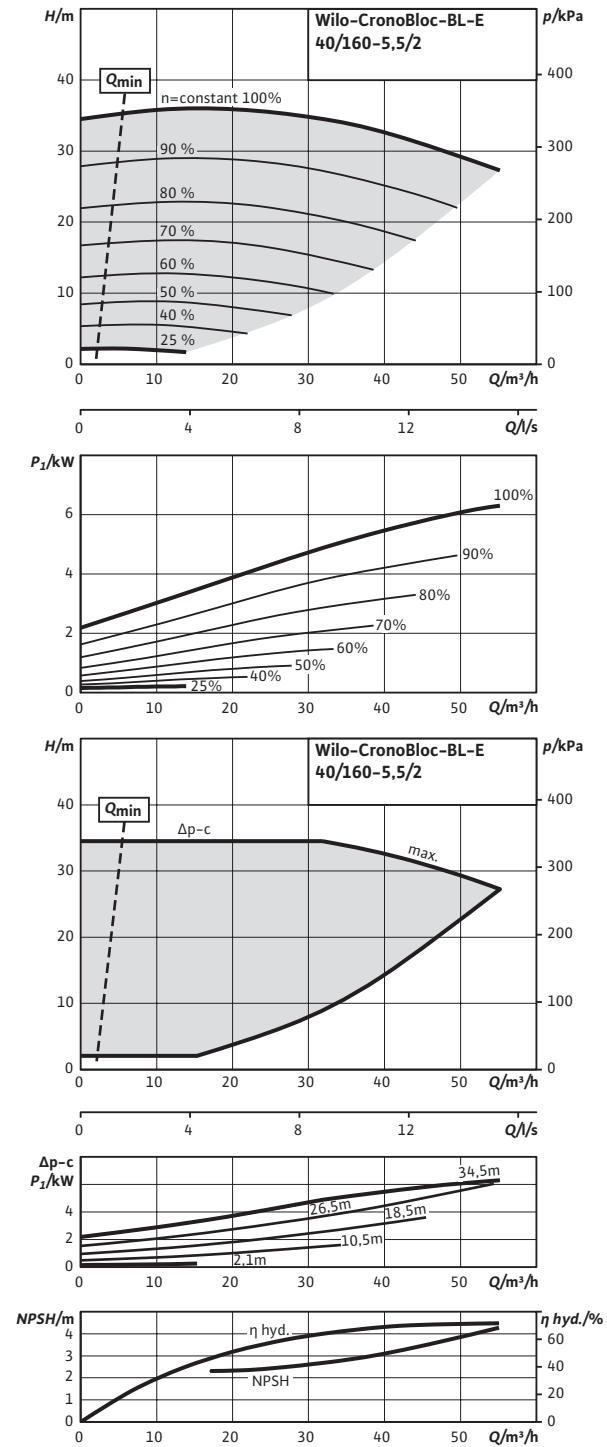
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	3 kW	4 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	3,6 kW	4,7 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	8,9 A	11,3 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

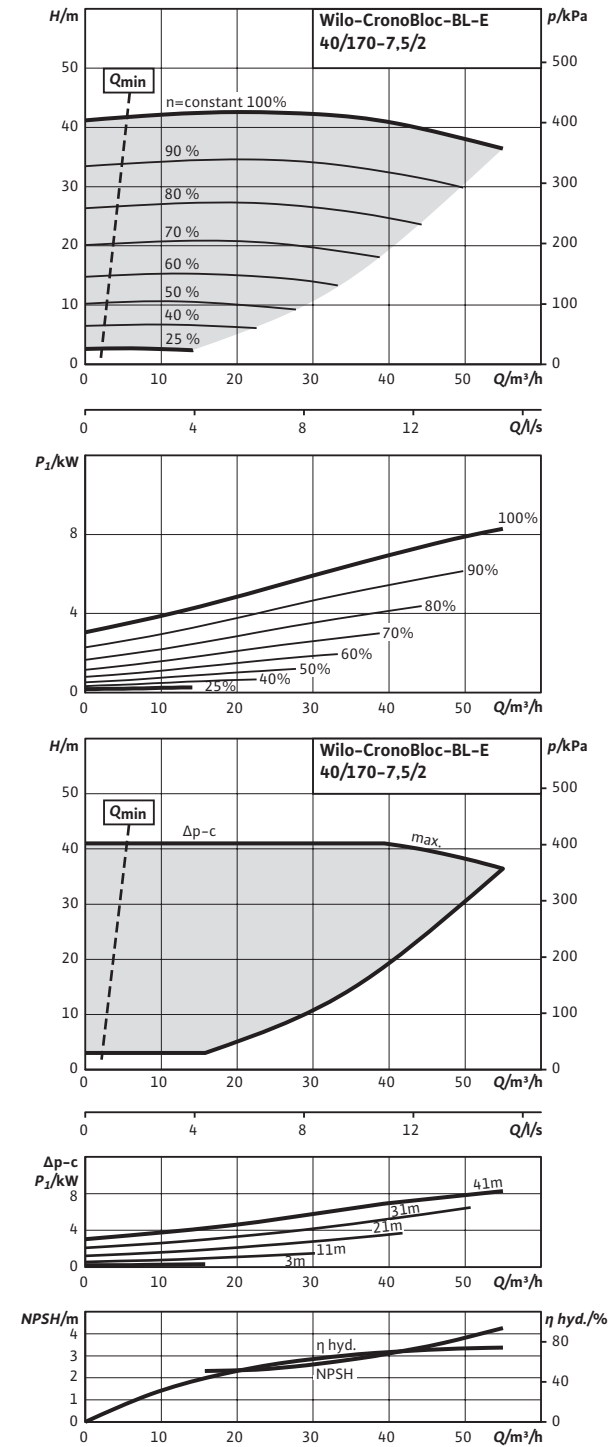
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2 (2-polig)



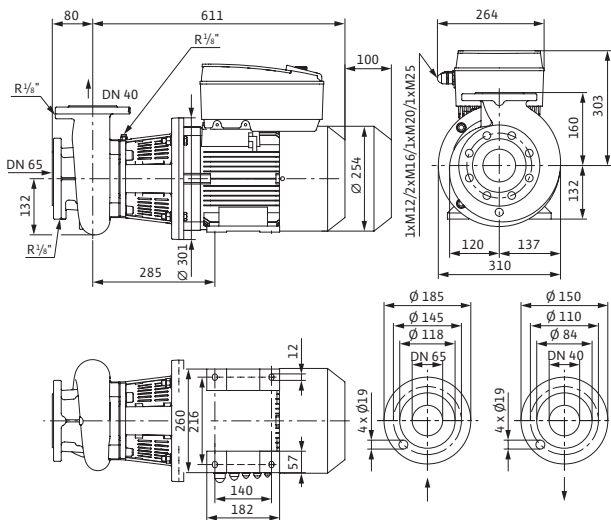
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2 (2-polig)



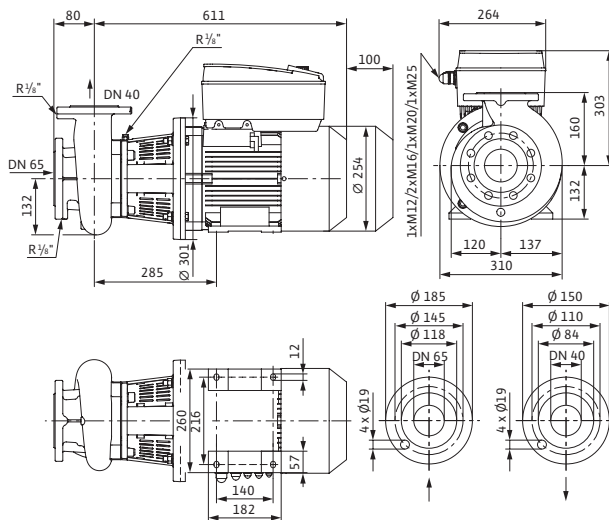
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/160-5,5/2-R1	40/170-7,5/2-R1
Art.-Nr.	2159707	2159708
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL40/170-7,5/2	BL40/170-7,5/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	96 kg	99 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 40

Motordaten

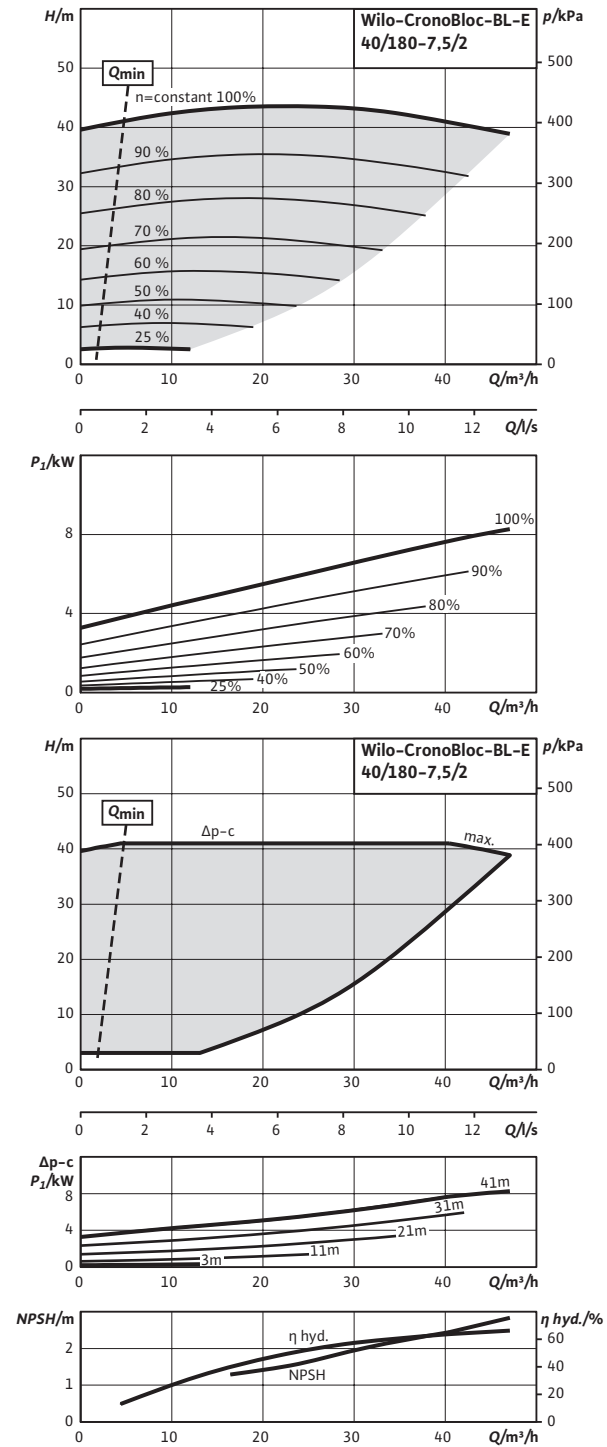
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	5,5 kW	7,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	6,3 kW	8,4 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	11,0 A	14,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

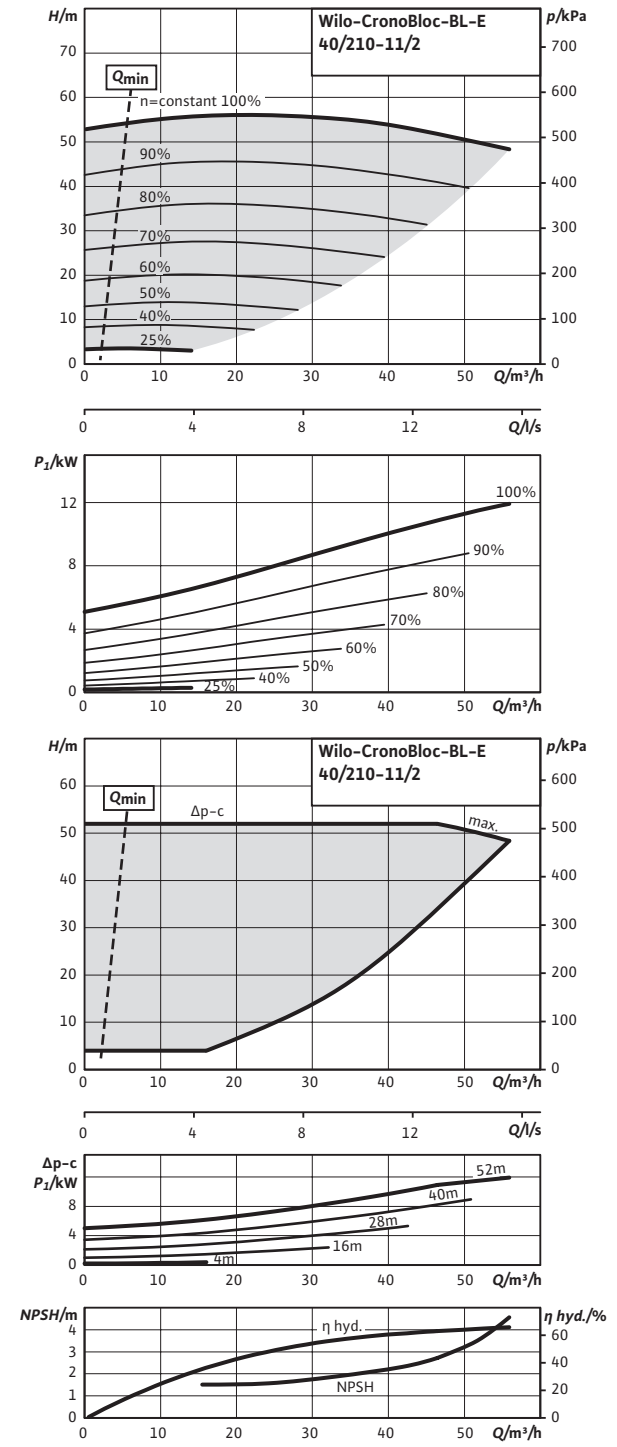
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2 (2-polig)



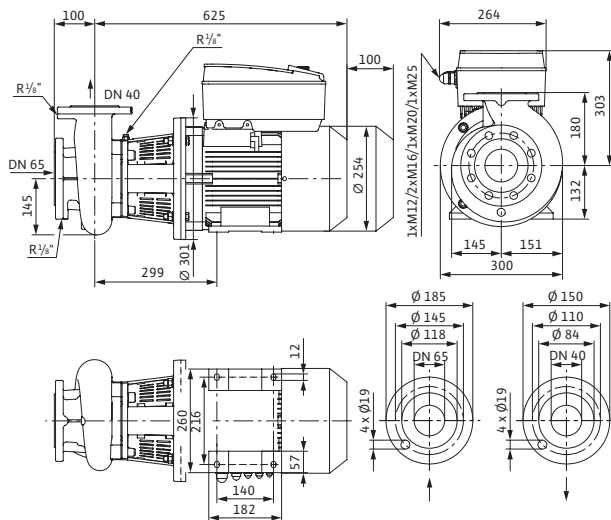
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/210-11/2 (2-polig)



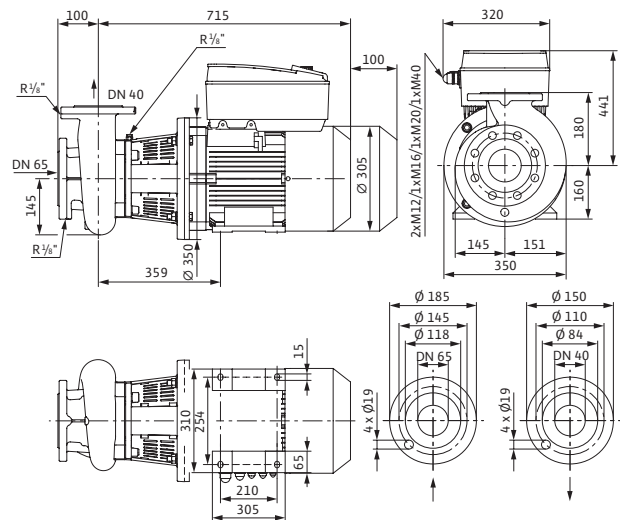
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/210-11/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/180-7,5/2-R1	40/210-11/2-R1
Art.-Nr.	2159709	2154299
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL40/220-15/2	BL40/220-15/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	109 kg	195 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 40

Motordaten

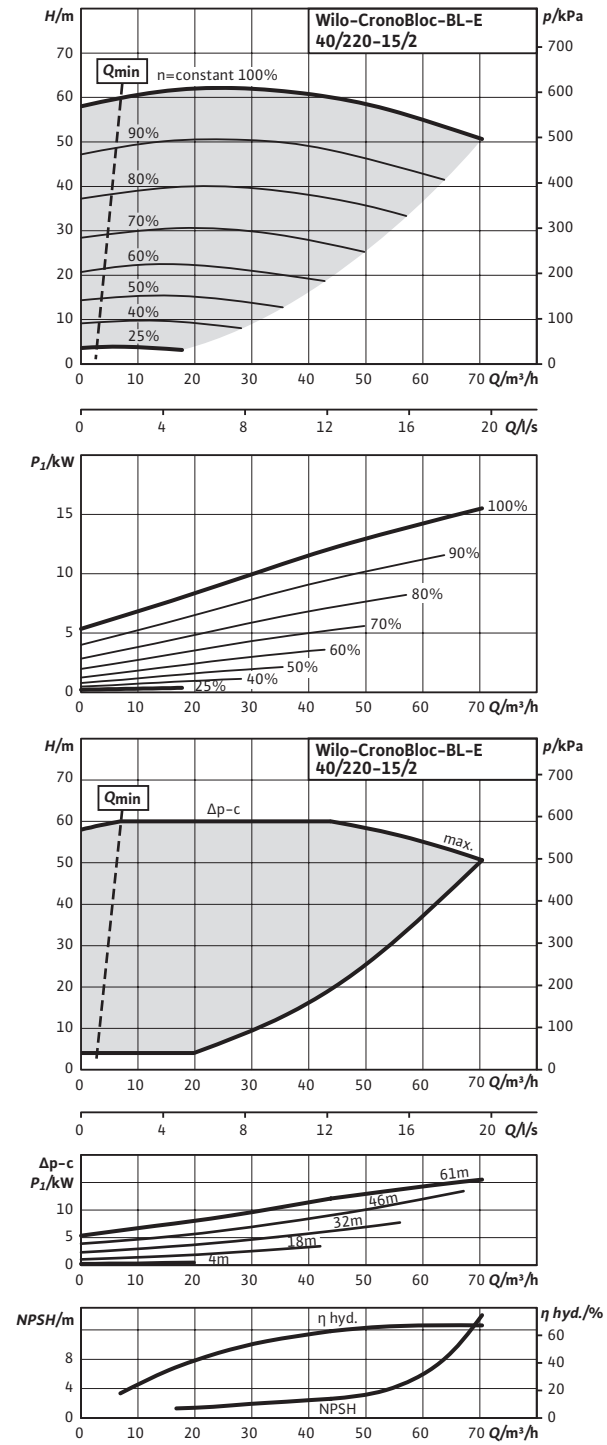
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung P_2	7,5 kW	11 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	8,4 kW	11,9 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	14,1 A	19,4 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

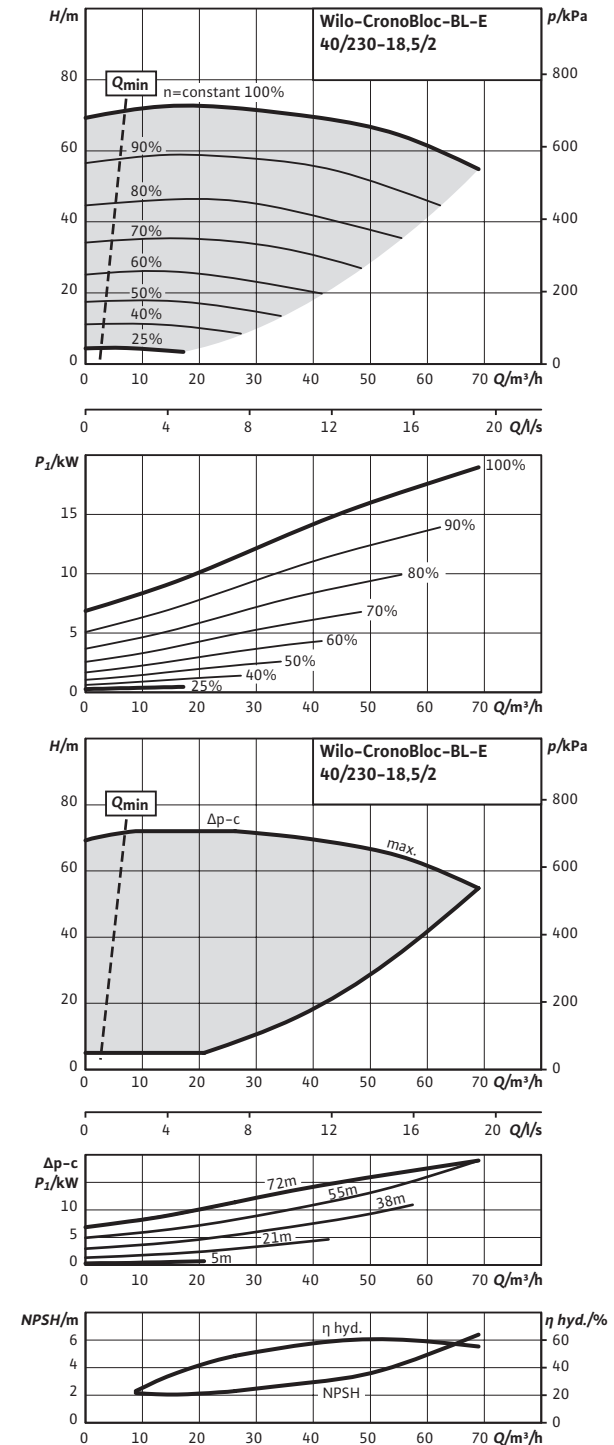
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/220-15/2 (2-polig)



Kennlinien

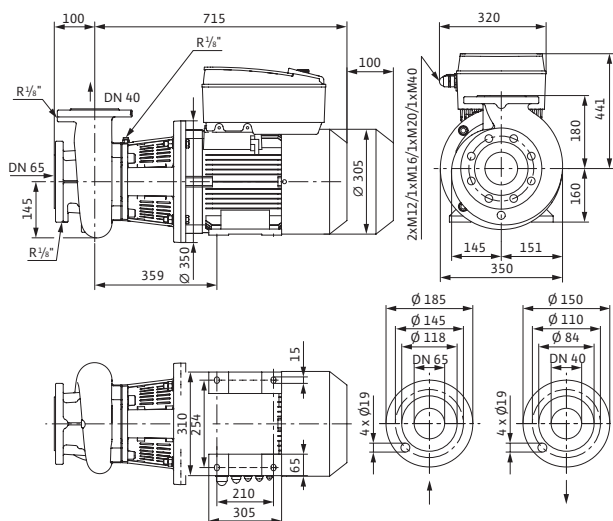
CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2 (2-polig)



Heizung, Klima, Kälte

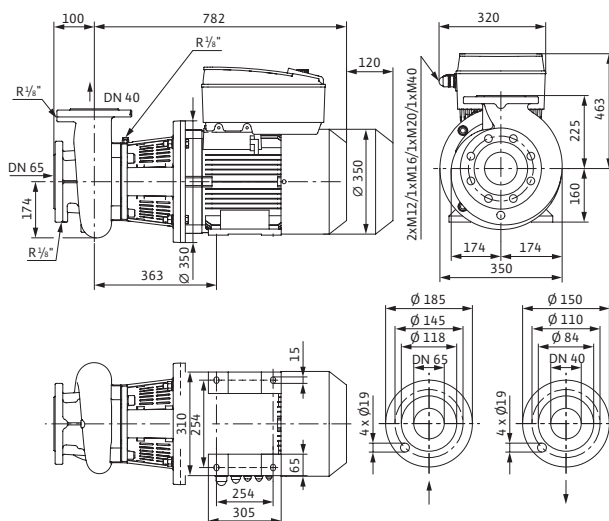
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/220-15/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/220-15/2-R1	40/230-18,5/2-R1
Art.-Nr.	2154300	2154301
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL40/220-15/2	BL40/260-30/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	204 kg	260 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 40

Motordaten

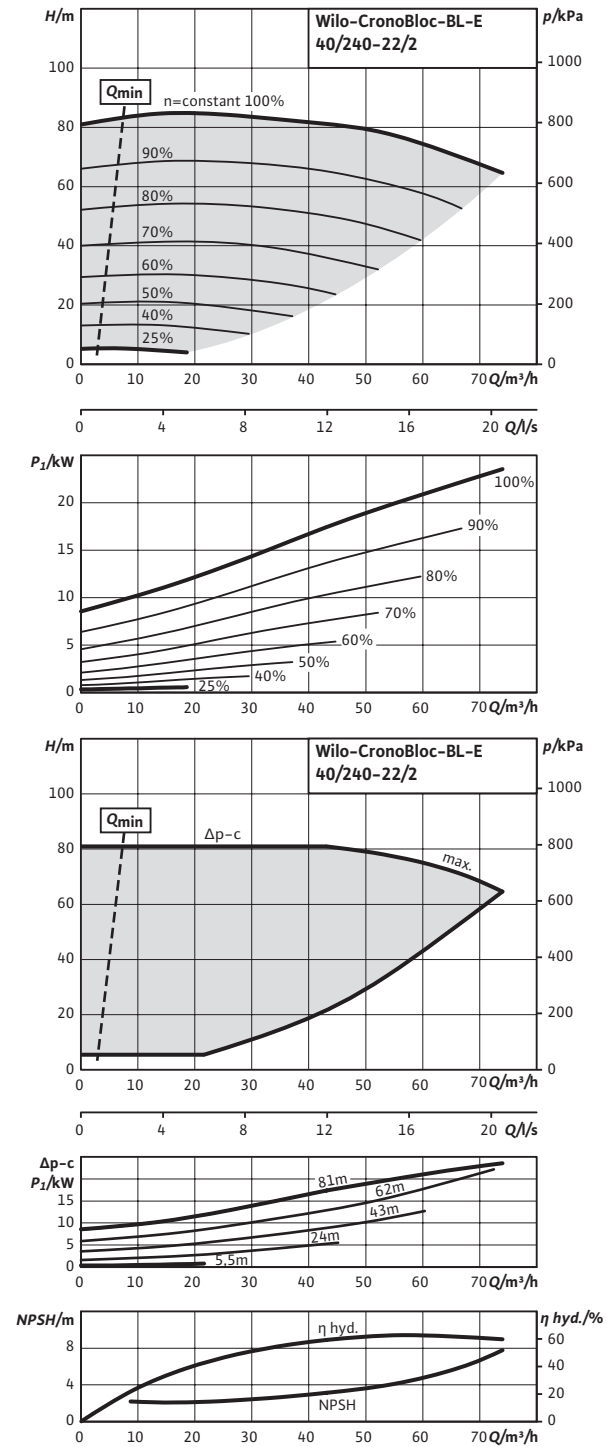
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung P_2	15 kW	18,5 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	15,5 kW	19,0 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	24,2 A	29,7 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

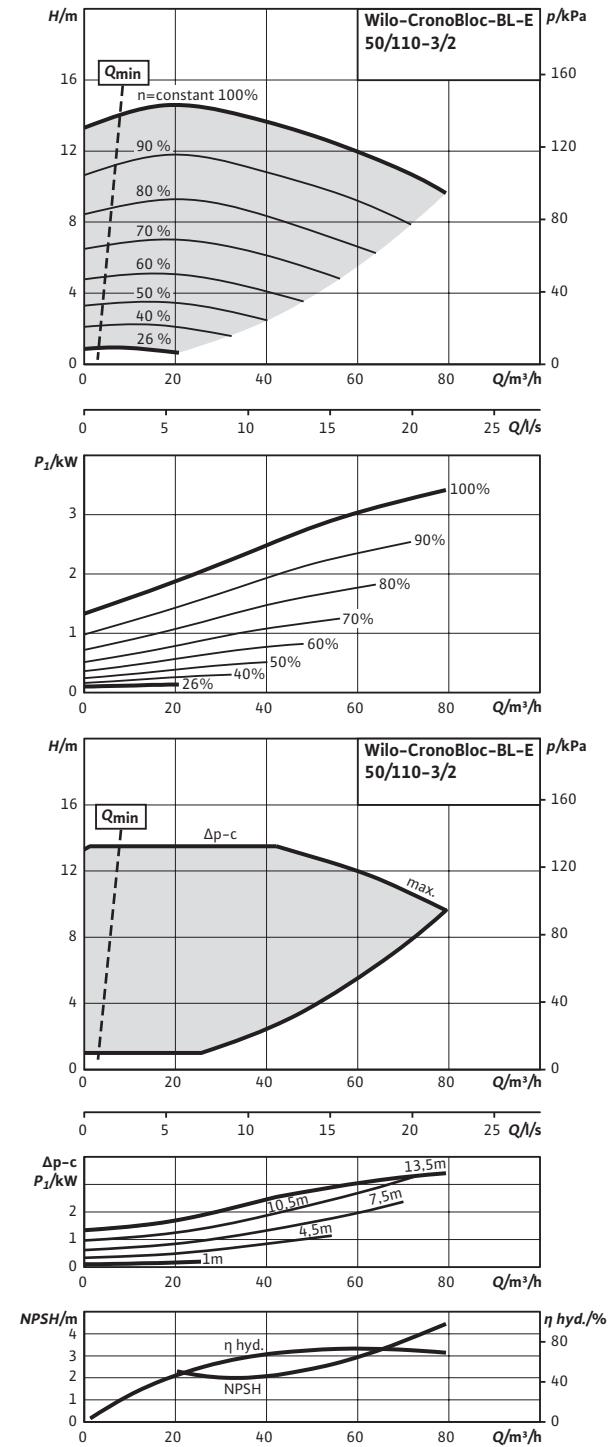
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 40/240-22/2 (2-polig)



Kennlinien

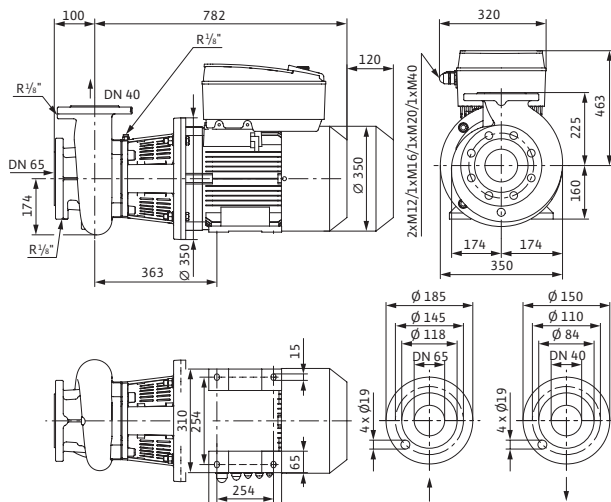
CronoBloc-BL-E 50/110-3/2 (2-polig)



Heizung, Klima, Kälte

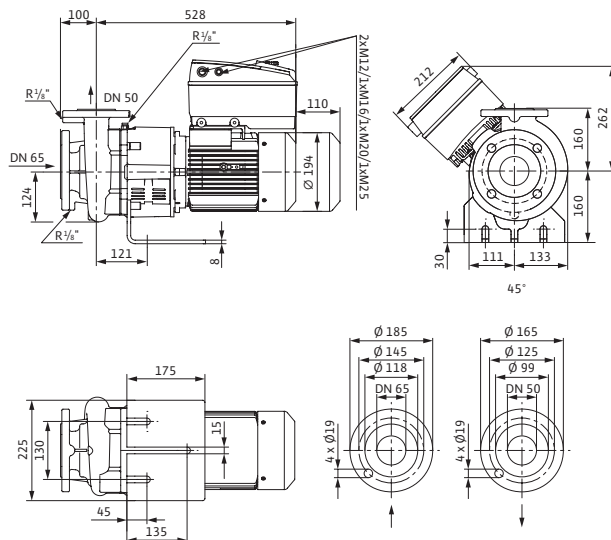
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 40/240-22/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/110-3/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/240-22/2-R1	50/110-3/2-R1
Art.-Nr.	2154302	2159710
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL40/260-30/2	BL50/140-7,5/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	269 kg	64 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 50

Motordaten

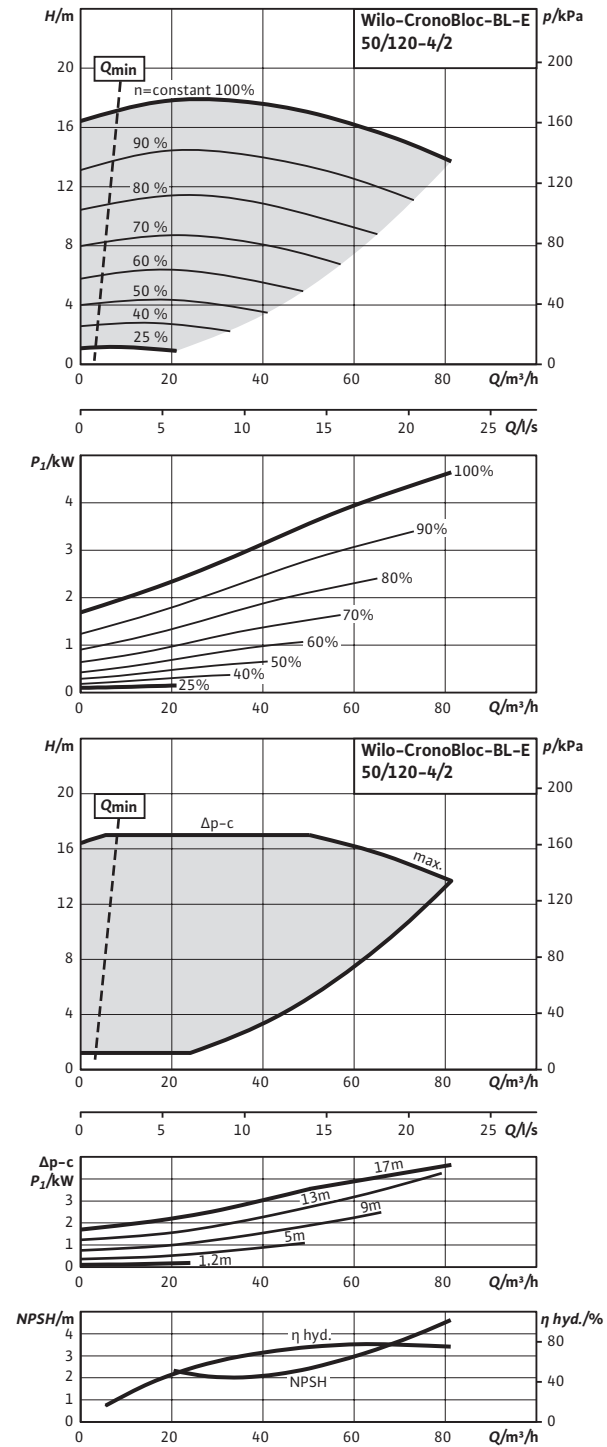
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung P_2	22 kW	3 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	23,5 kW	3,5 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	36,5 A	8,8 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

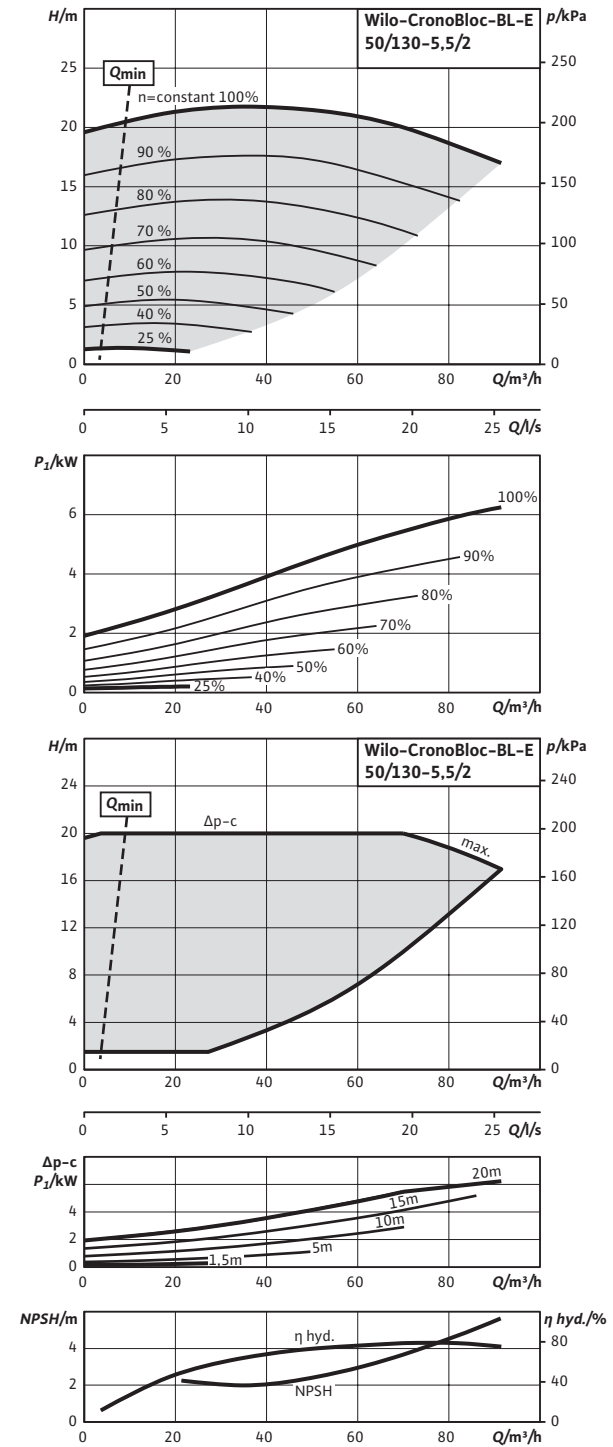
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/120-4/2 (2-polig)



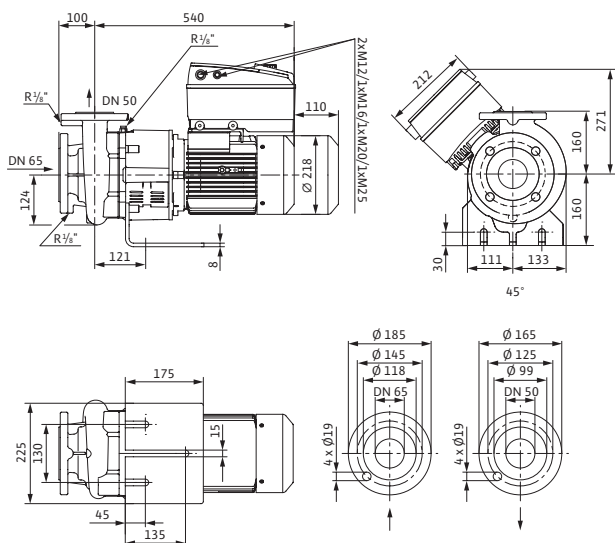
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2 (2-polig)



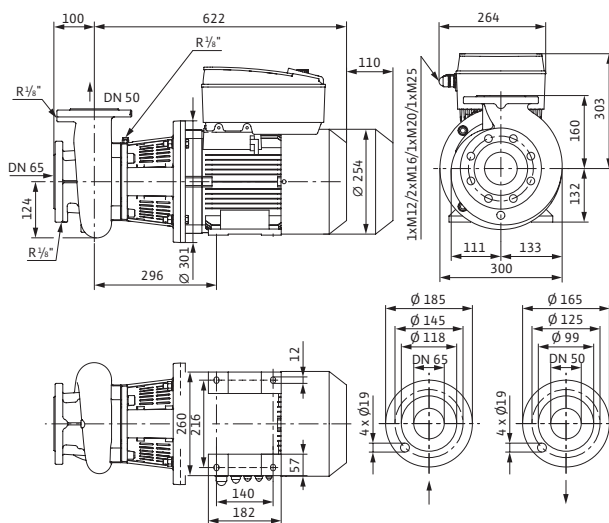
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/120-4/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/120-4/2-R1	50/130-5,5/2-R1
Art.-Nr.	2159711	2159712
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL50/140-7,5/2	BL50/140-7,5/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	72 kg	91 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 50

Motordaten

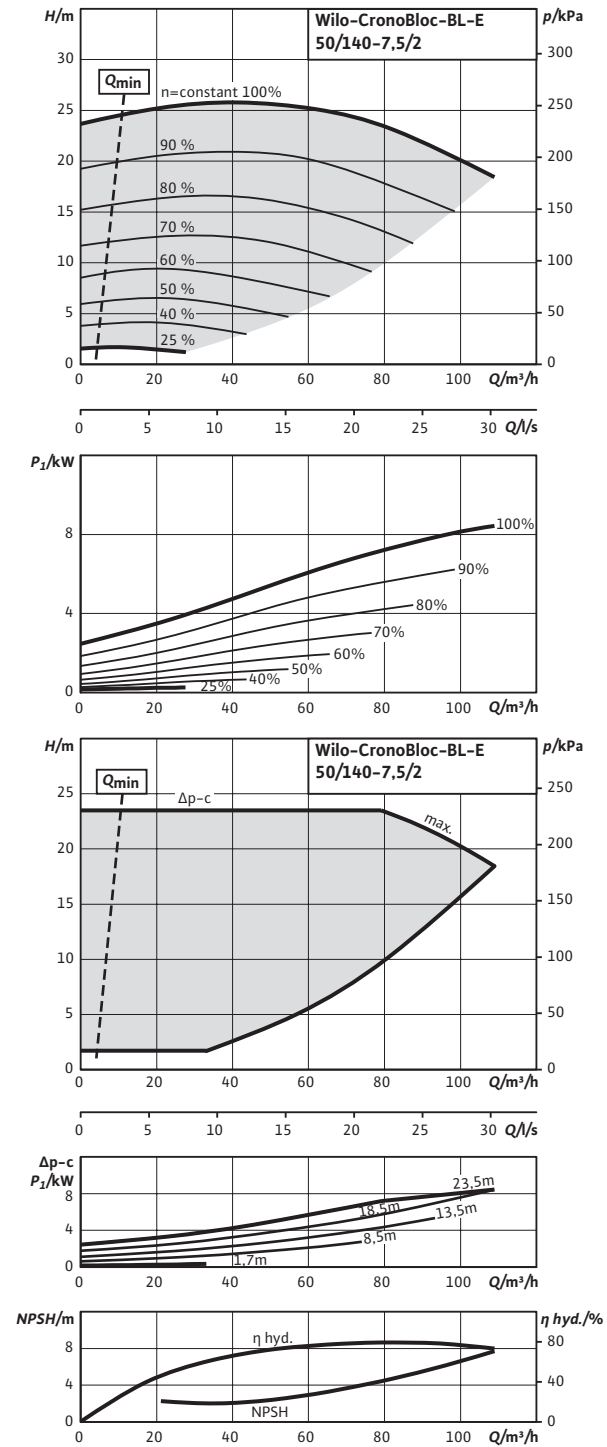
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung P_2	4 kW	5,5 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	4,7 kW	6,3 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	11,5 A	10,7 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

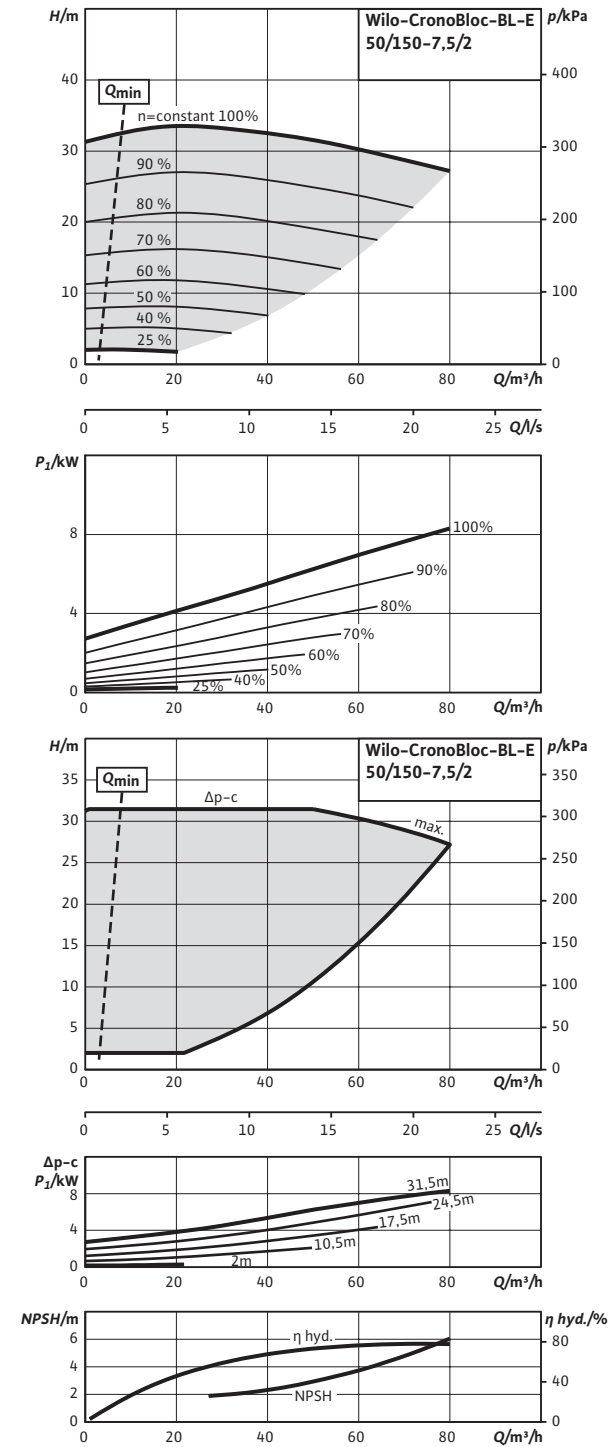
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2 (2-polig)



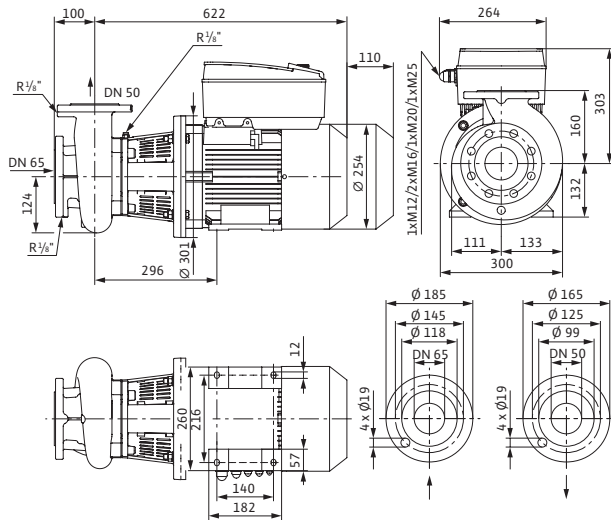
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2 (2-polig)



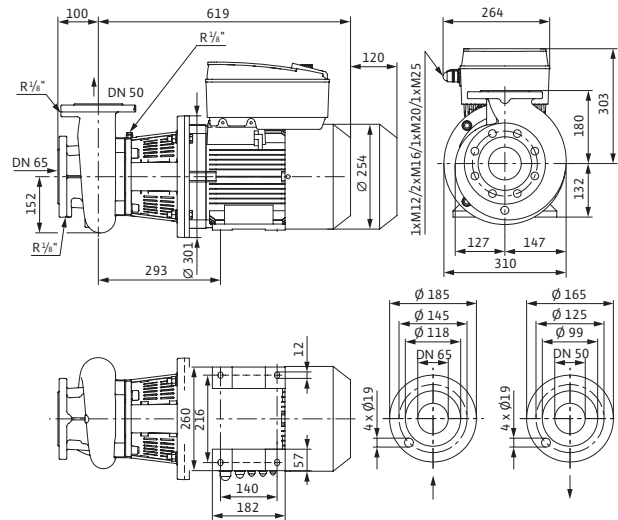
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/140-7,5/2-R1	50/150-7,5/2-R1
Art.-Nr.	2159713	2159714
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL50/140-7,5/2	BL50/170-11/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	94 kg	102 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 50

Motordaten

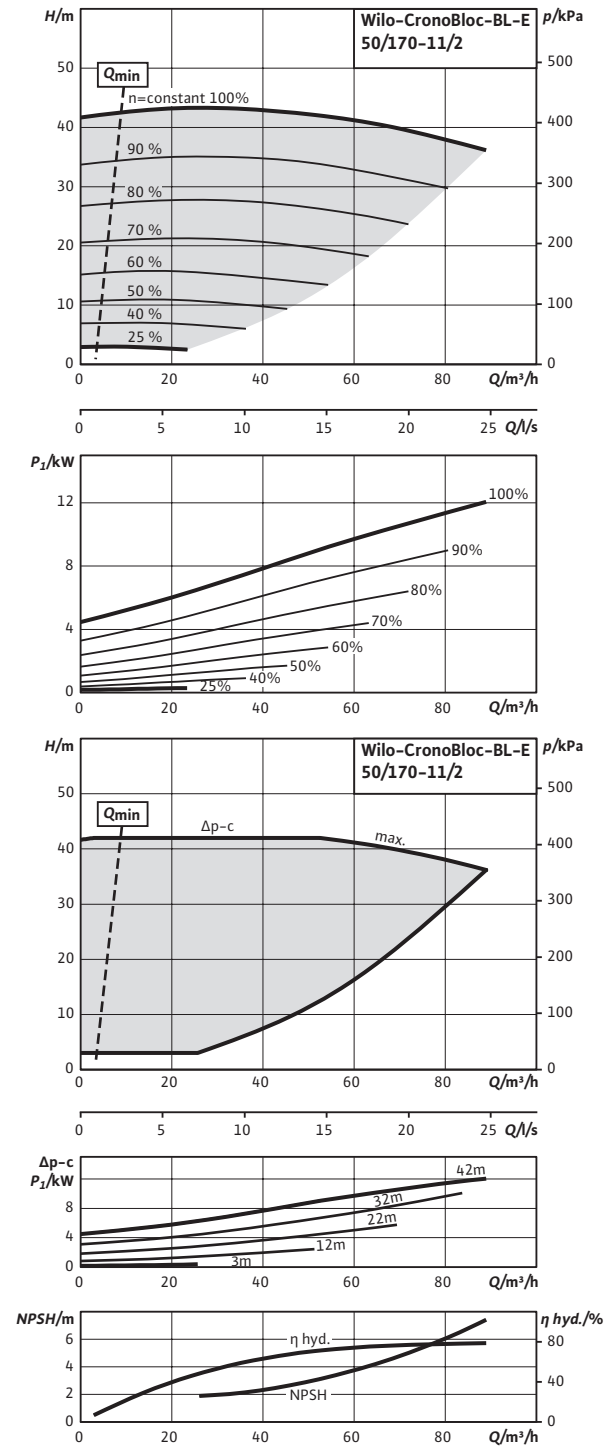
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	7,5 kW	7,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	8,5 kW	8,4 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	13,8 A	14,3 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

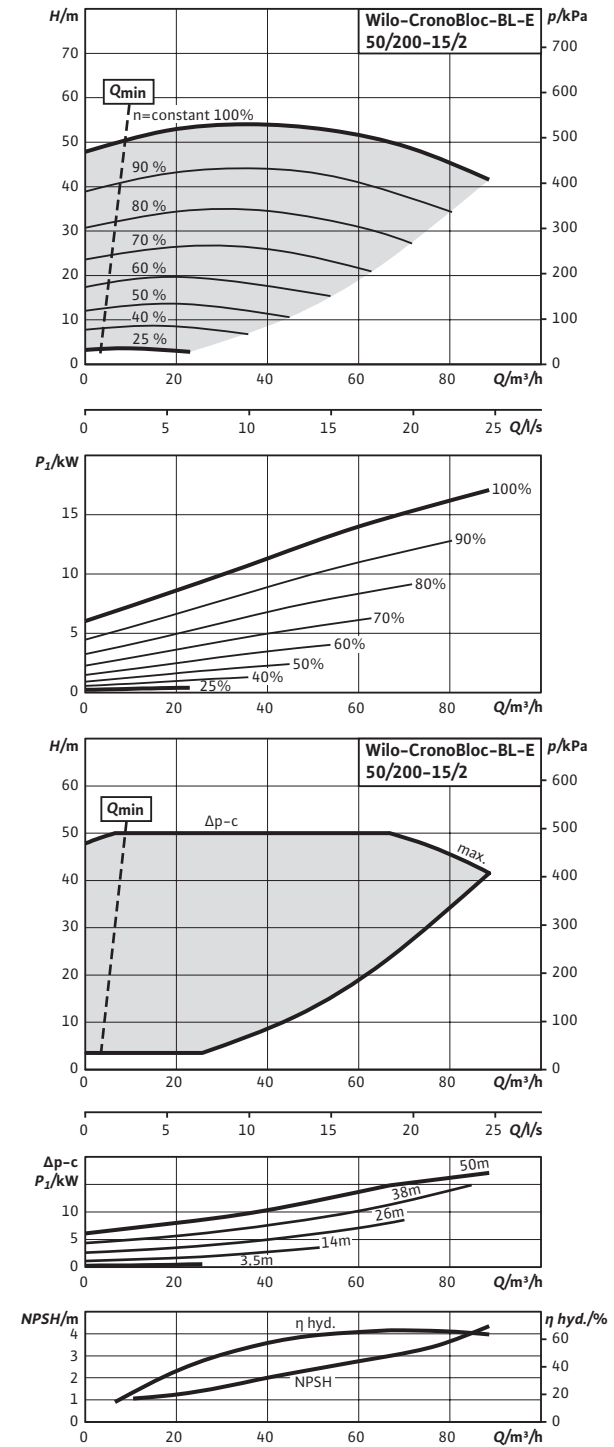
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/170-11/2 (2-polig)



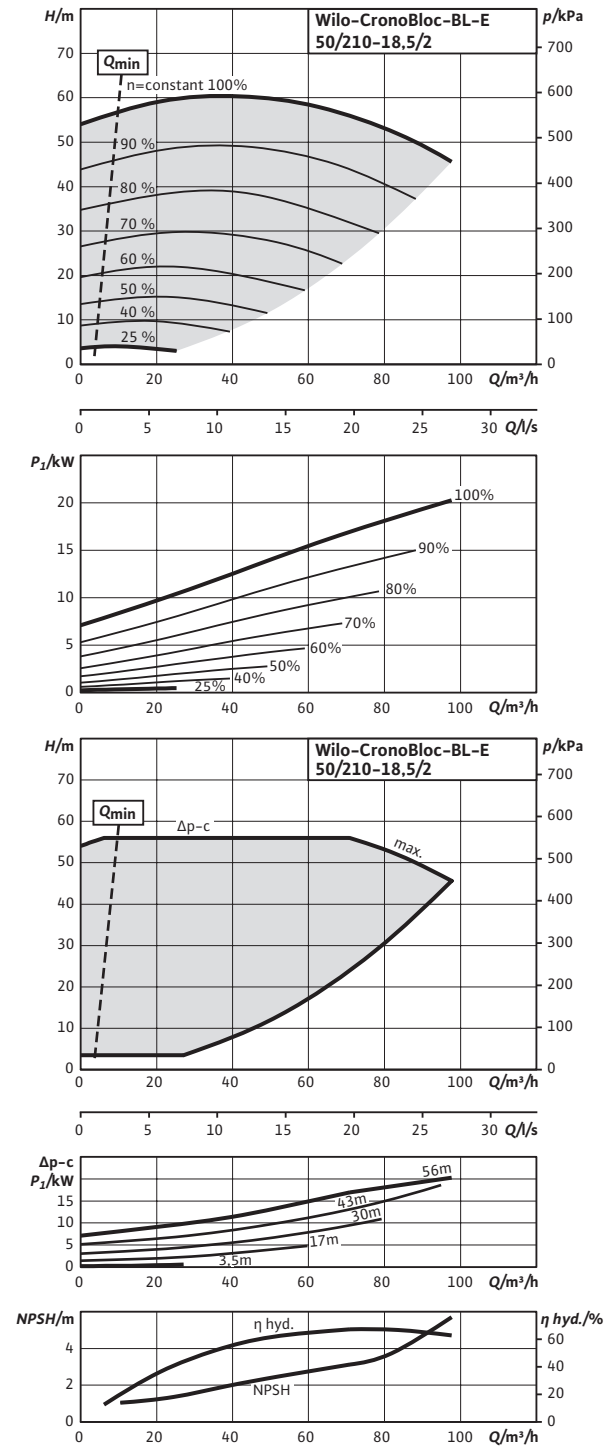
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/200-15/2 (2-polig)



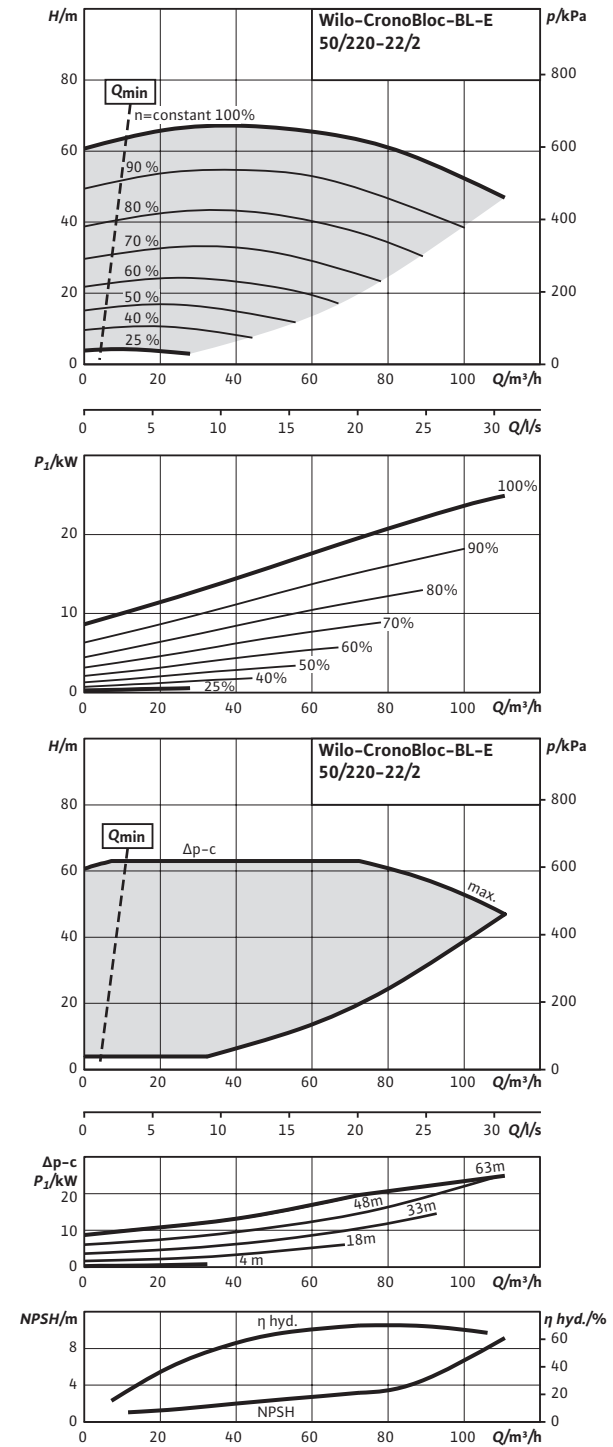
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2 (2-polig)



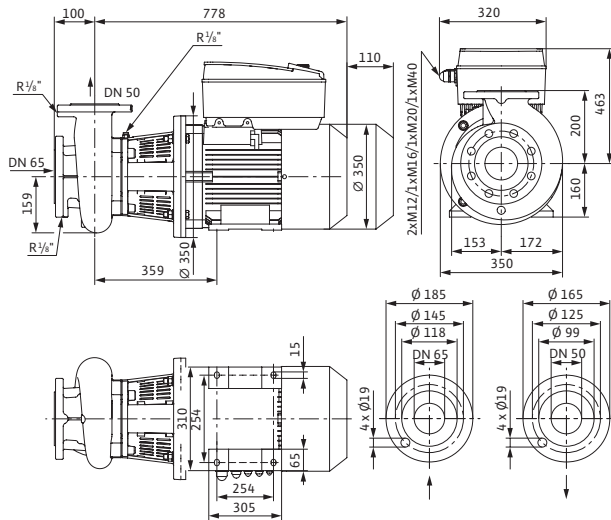
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/220-22/2 (2-polig)



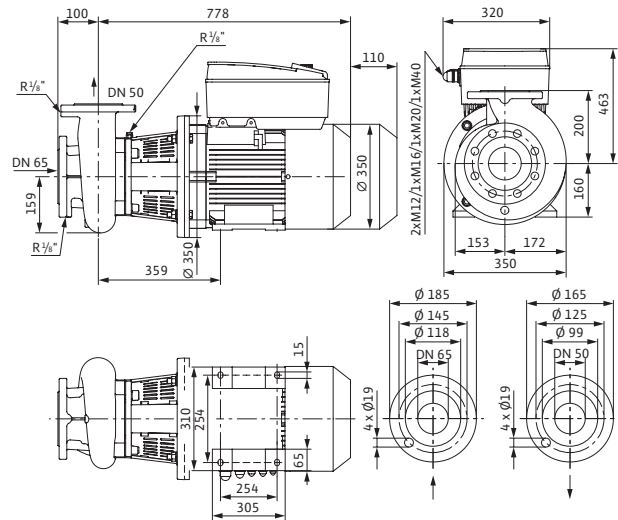
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/220-22/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/210-18,5/2-R1	50/220-22/2-R1
Art.-Nr.	2154305	2154306
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL50/220-22/2	BL50/220-22/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	248 kg	258 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 50

Motordaten

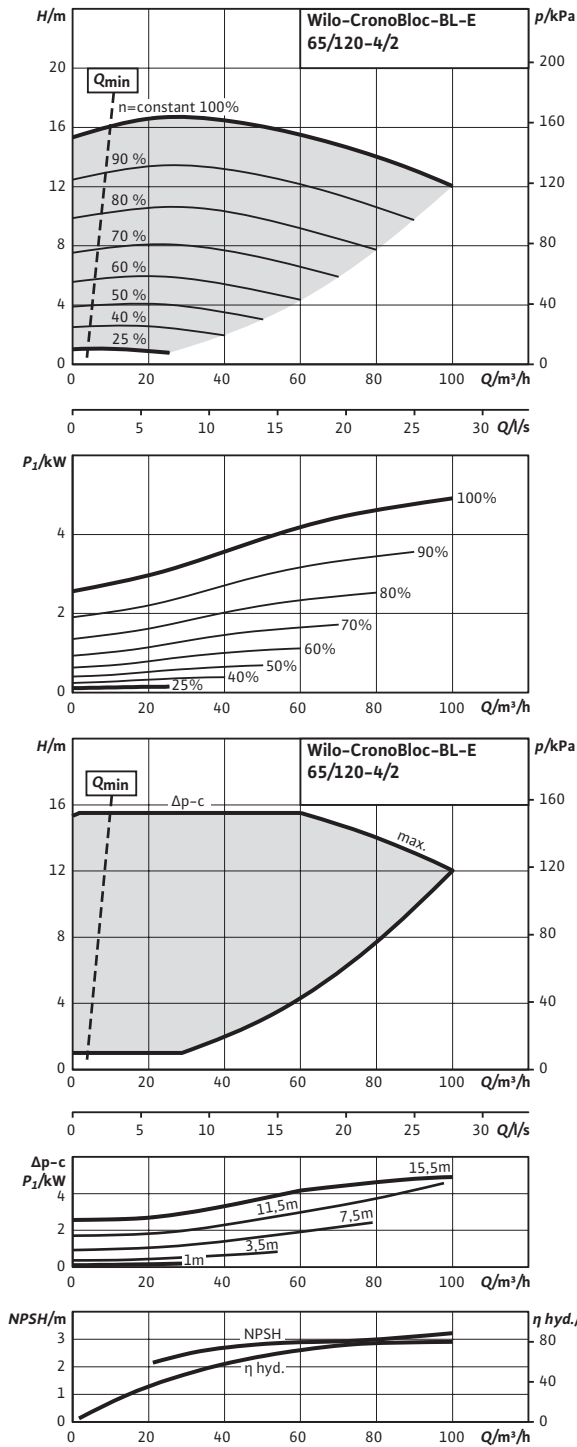
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	18,5 kW	22 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	20,3 kW	24,8 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	32,0 A	38,6 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

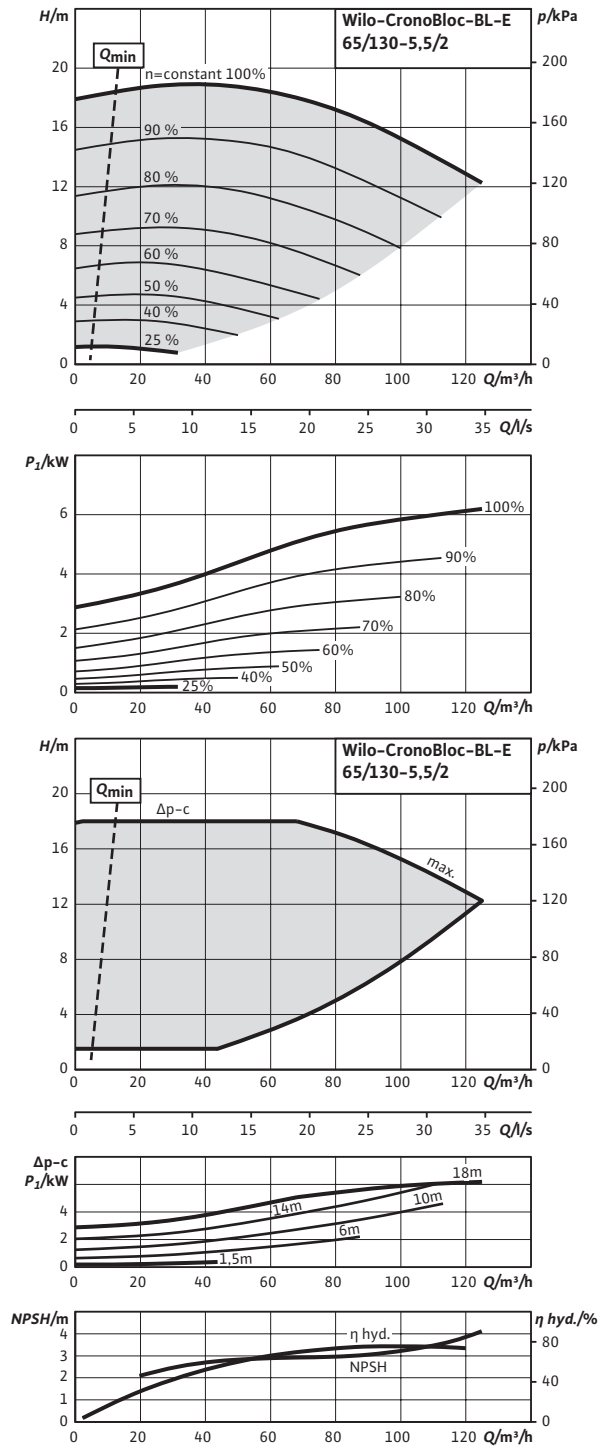
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/120-4/2 (2-polig)



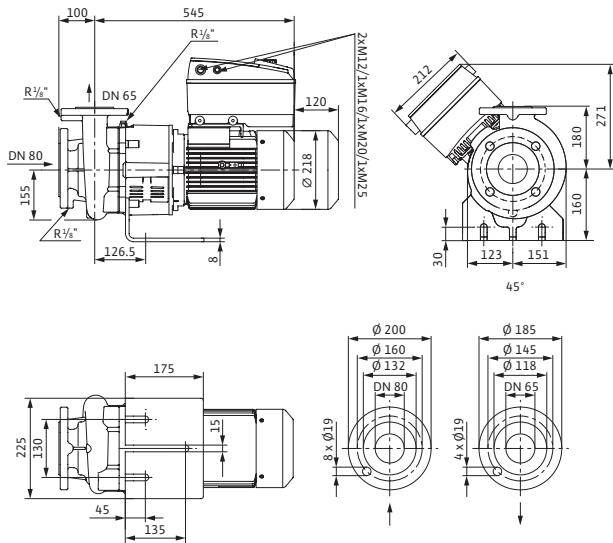
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2 (2-polig)



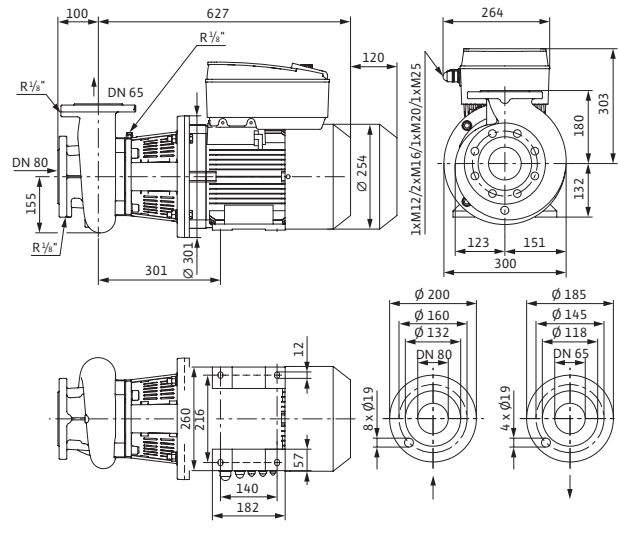
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/120-4/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	65/120-4/2-R1	65/130-5,5/2-R1
Art.-Nr.	2159716	2159717
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL65/140-7,5/2	BL65/140-7,5/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	77 kg	96 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 80	DN 80
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 65	DN 65

Motordaten

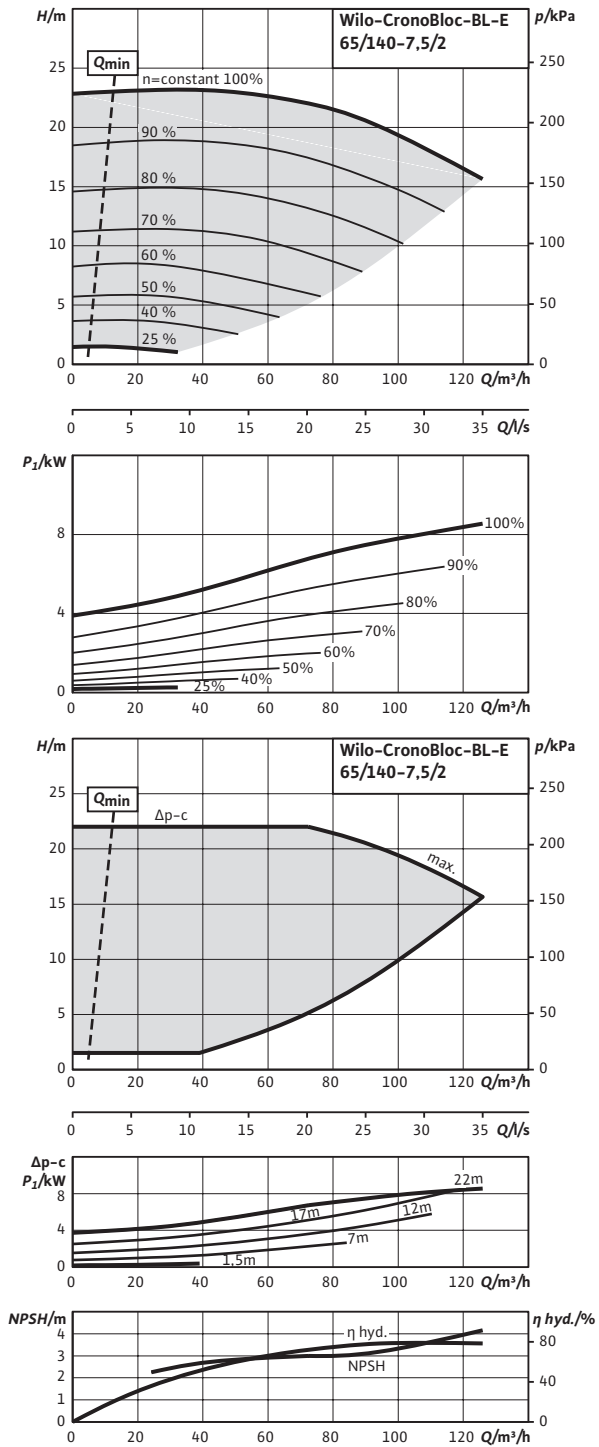
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	4 kW	5,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	5,0 kW	6,3 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	10,7 A	11,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

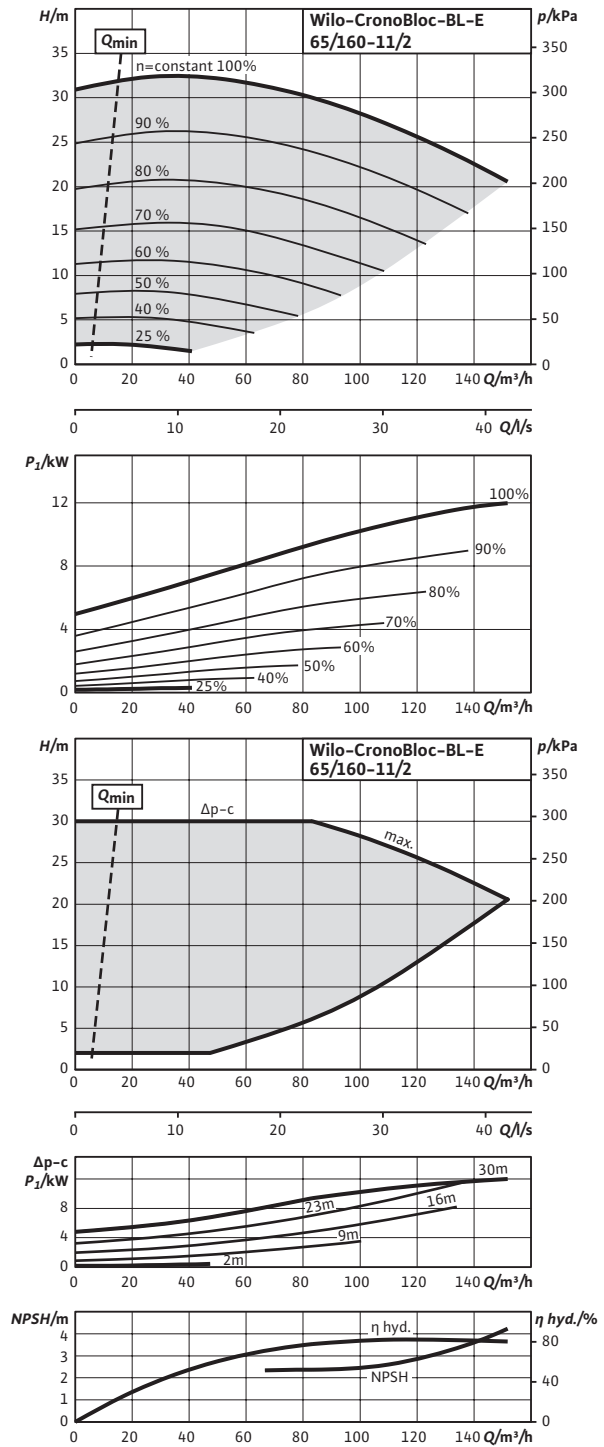
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2 (2-polig)



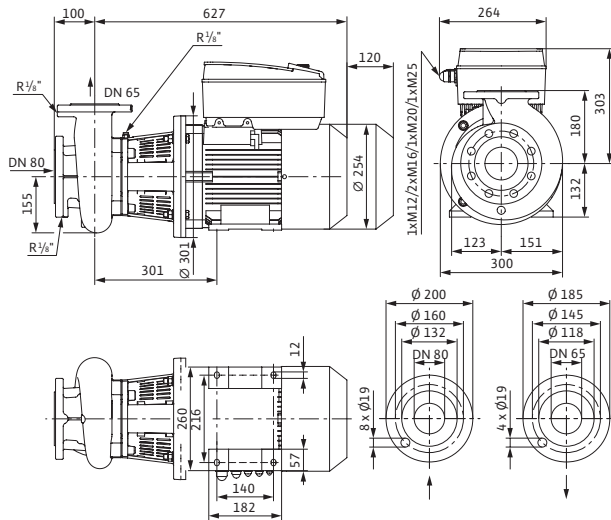
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/160-11/2 (2-polig)



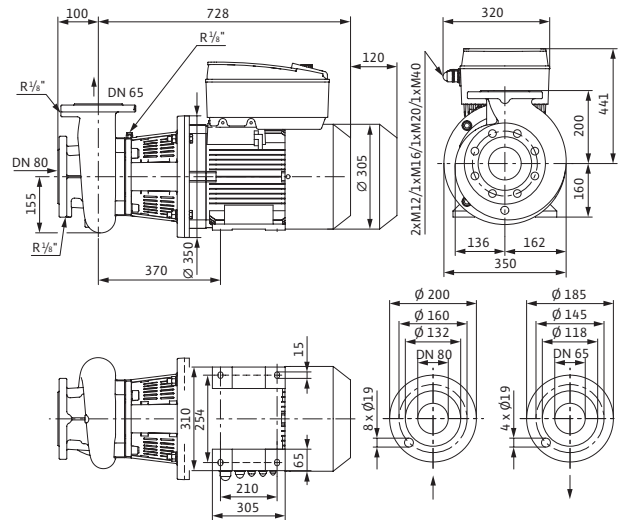
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/160-11/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	65/140-7,5/2-R1	65/160-11/2-R1
Art.-Nr.	2159718	2154307
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL65/140-7,5/2	BL65/170-15/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	99 kg	186 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 80	DN 80
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 65	DN 65

Motordaten

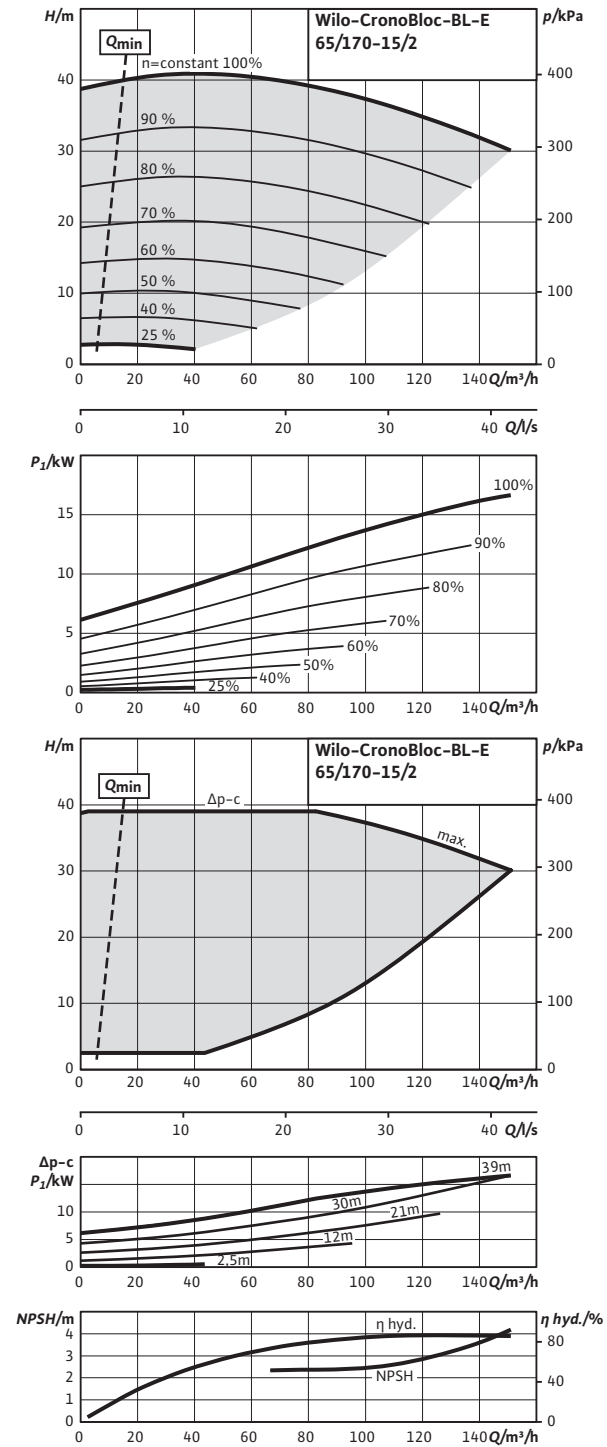
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	7,5 kW	11 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	8,7 kW	11,9 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	14,1 A	19,2 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

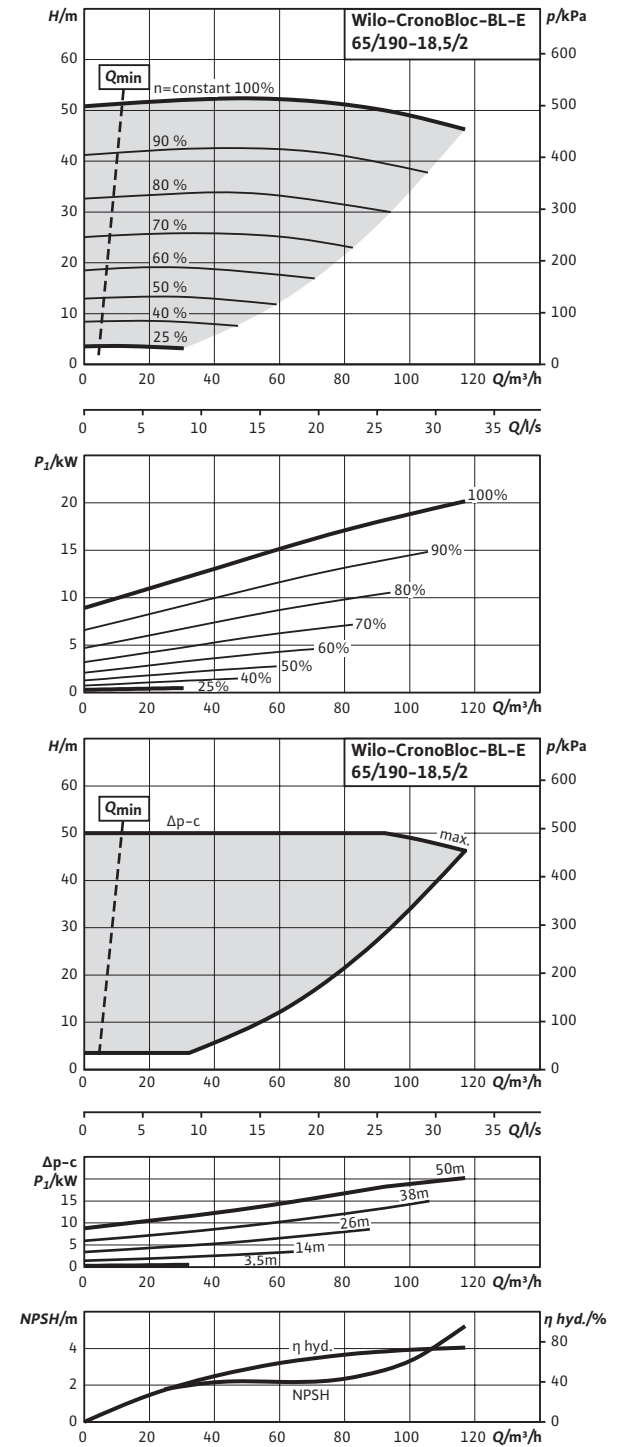
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/170-15/2 (2-polig)



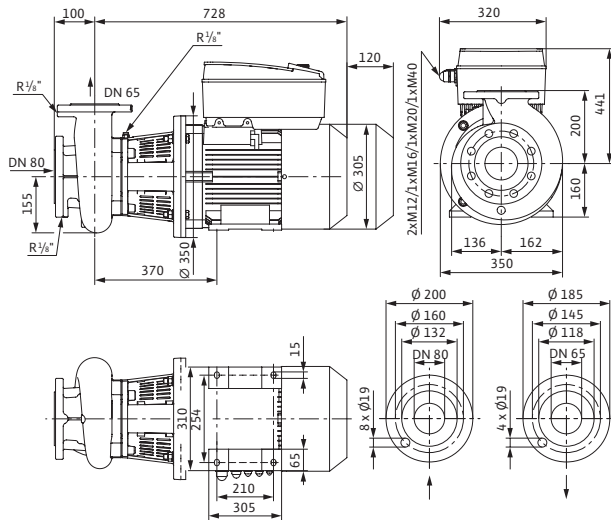
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2 (2-polig)



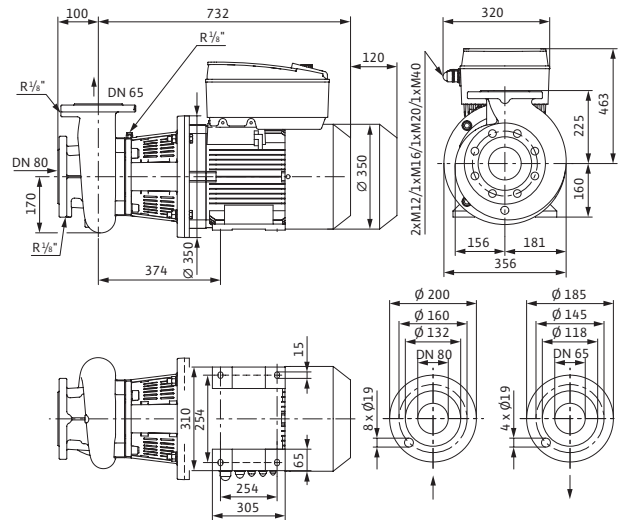
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/170-15/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	65/170-15/2-R1	65/190-18,5/2-R1
Art.-Nr.	2154308	2154309
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL65/170-15/2	BL65/220-30/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	194 kg	254 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 80	DN 80
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 65	DN 65

Motordaten

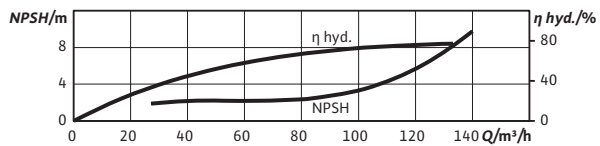
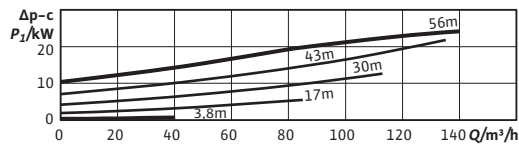
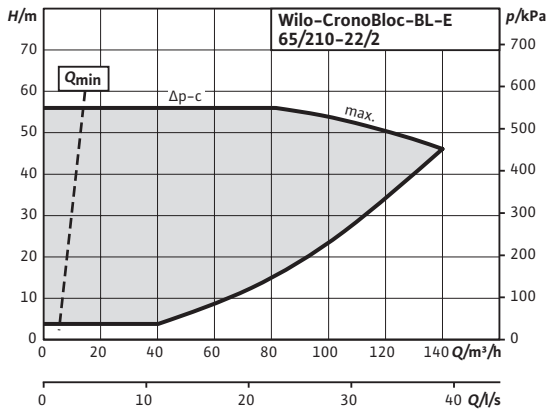
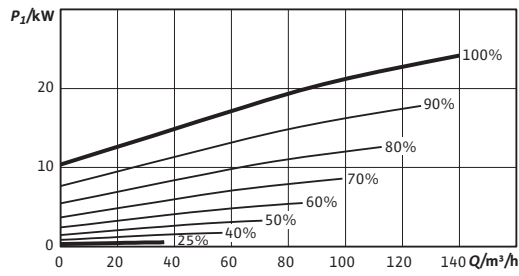
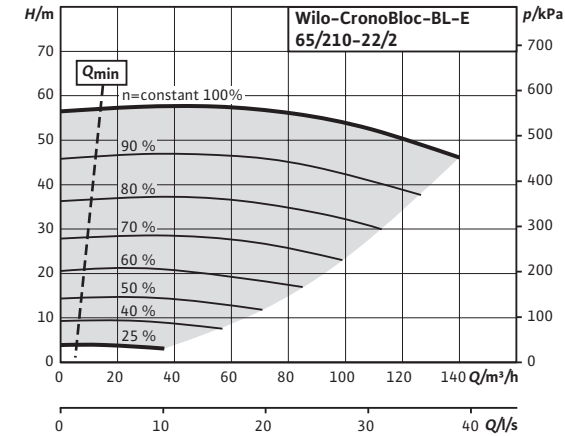
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	15 kW	18,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	16,6 kW	20,2 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	26,0 A	31,8 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

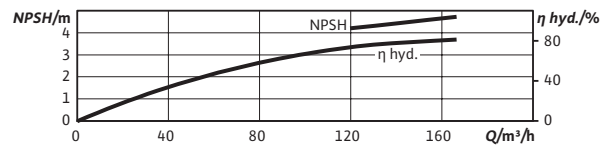
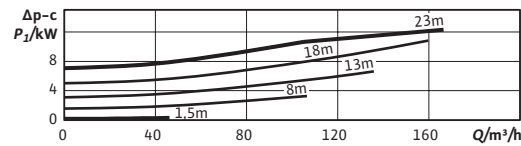
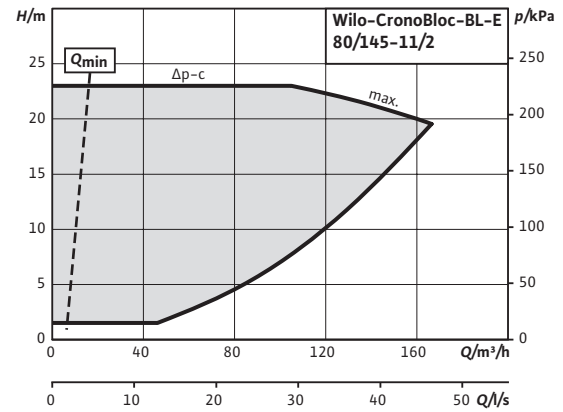
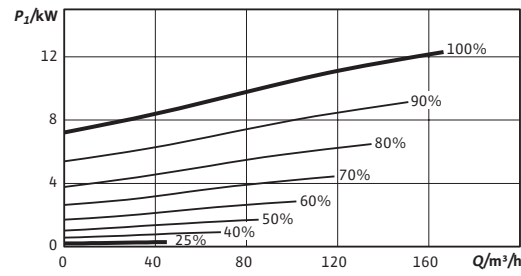
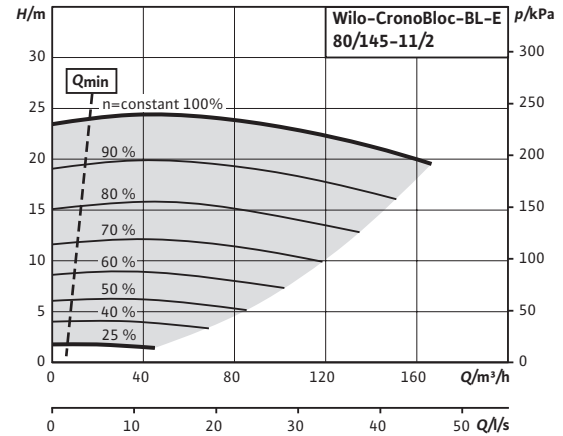
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/210-22/2 (2-polig)



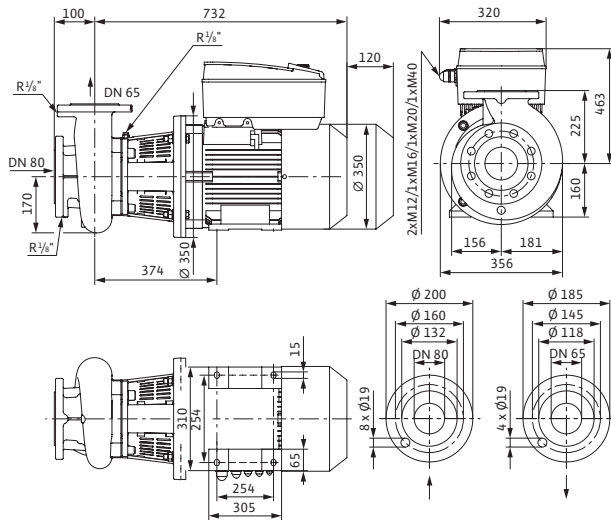
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 80/145-11/2 (2-polig)



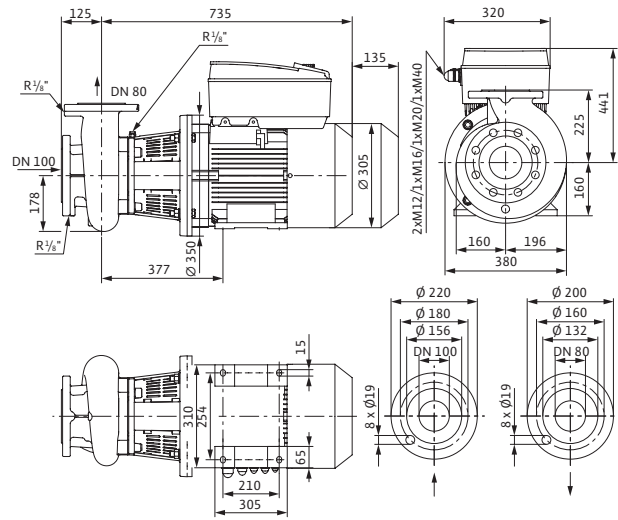
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/210-22/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/145-11/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	65/210-22/2-R1	80/145-11/2-R1
Art.-Nr.	2154310	2154311
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL65/220-30/2	BL80/170-30/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	267 kg	201 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 80	DN 100
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 65	DN 80

Motordaten

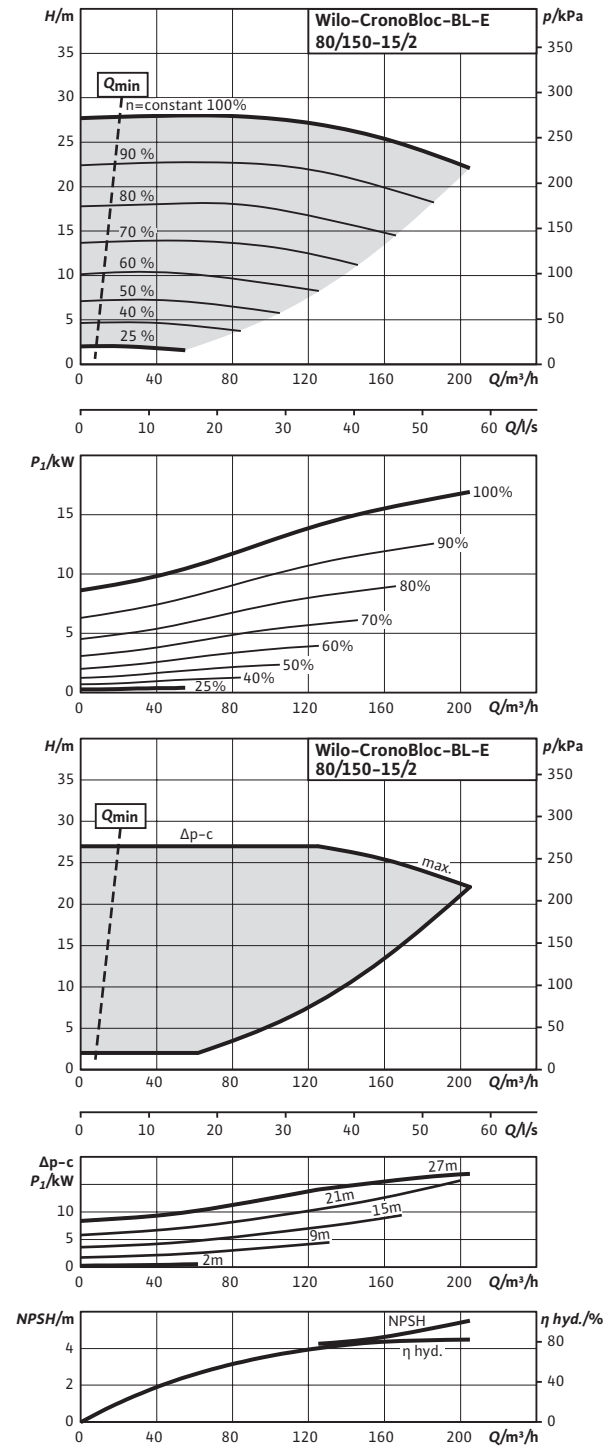
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	22 kW	11 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	24,6 kW	12,4 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	38,0 A	20,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

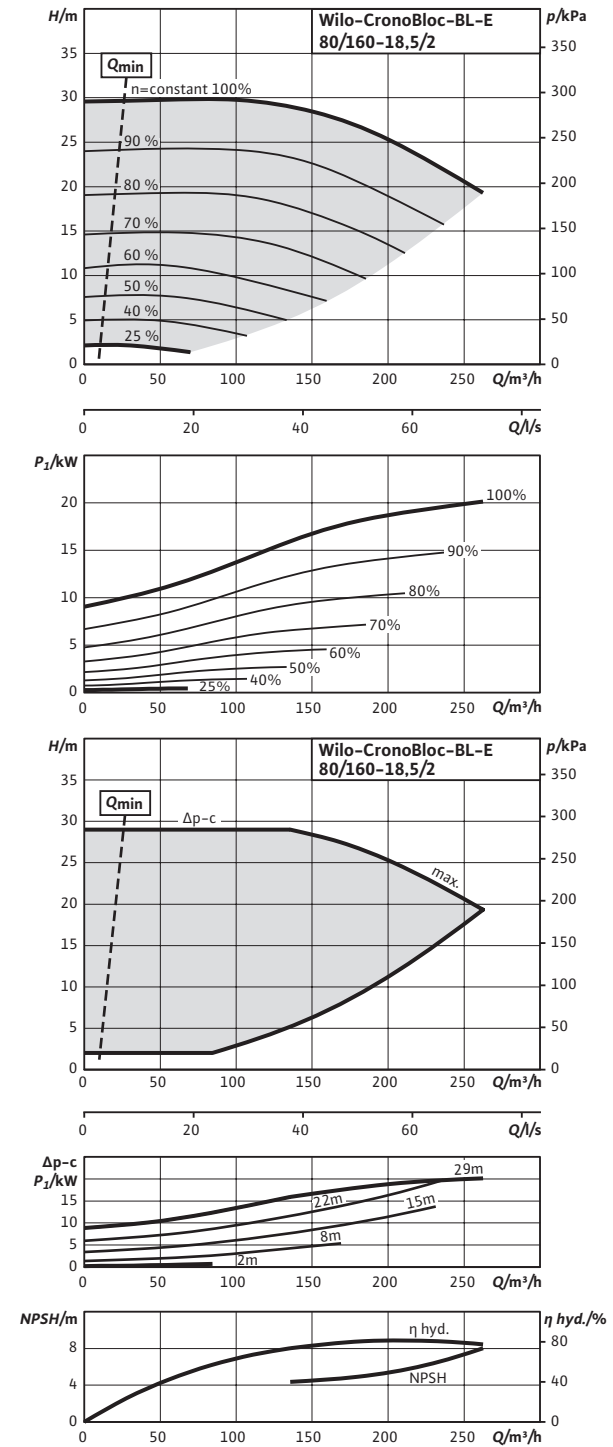
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 80/150-15/2 (2-polig)



Kennlinien

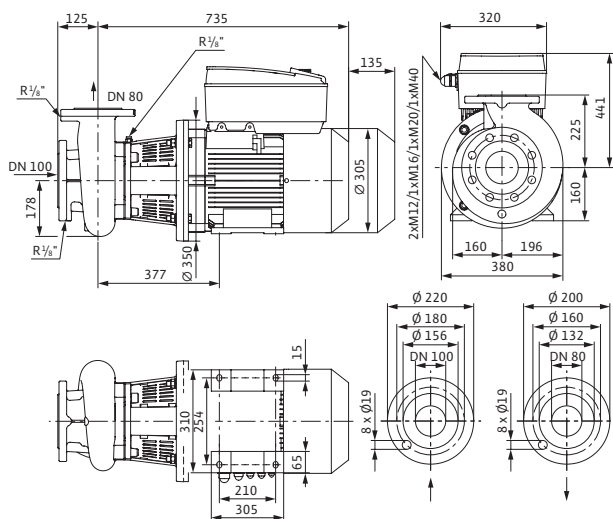
CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2 (2-polig)



Heizung, Klima, Kälte

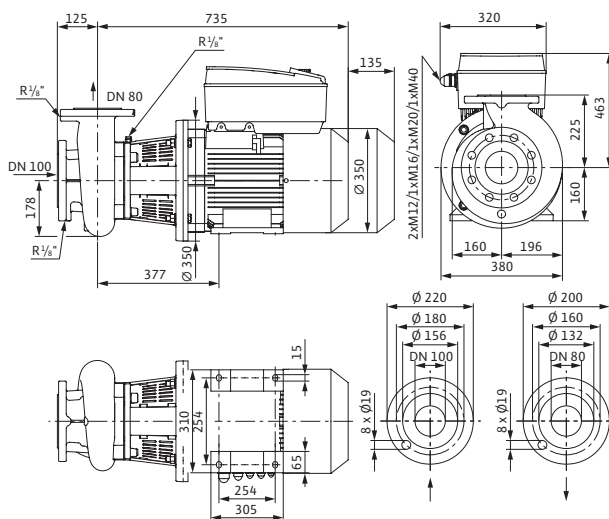
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/150-15/2



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ	80/150-15/2-R1	80/160-18,5/2-R1
Art.-Nr.	2154312	2154313
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL80/170-30/2	BL80/170-30/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	209 kg	252 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 100	DN 100
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 80	DN 80

Motordaten

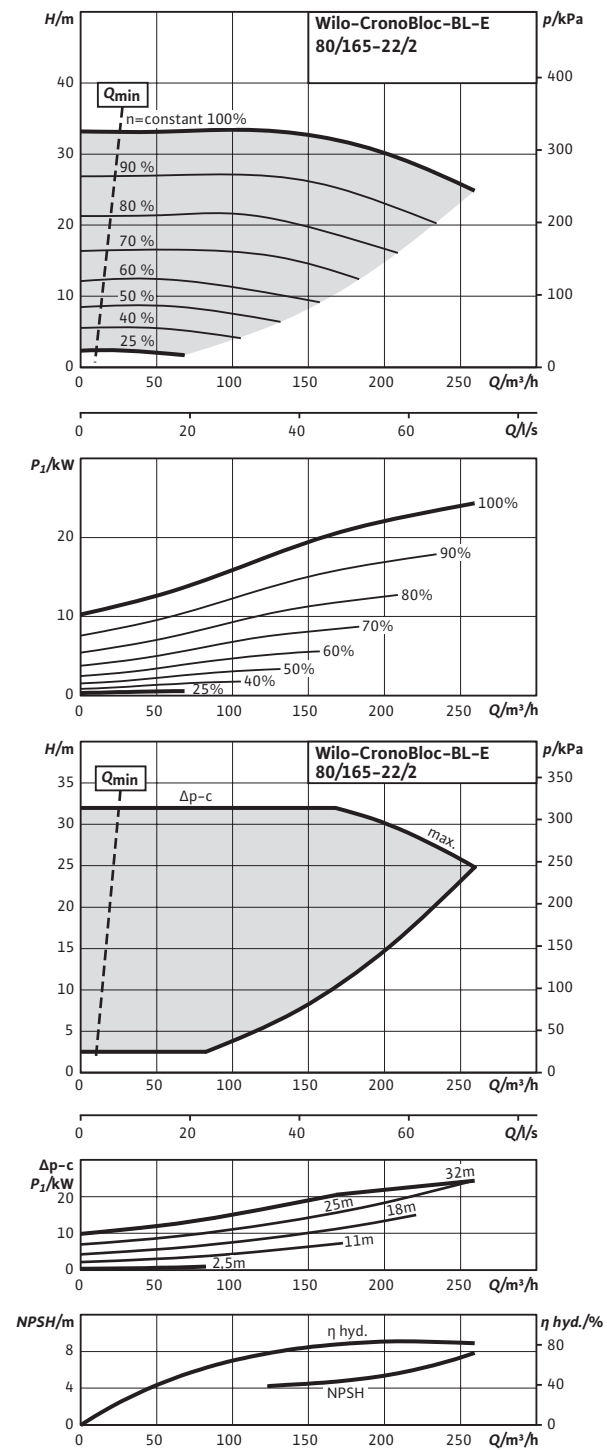
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	750 - 2900 1/min	750 - 2900 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	15 kW	18,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	16,9 kW	20,2 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	26,3 A	32,1 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

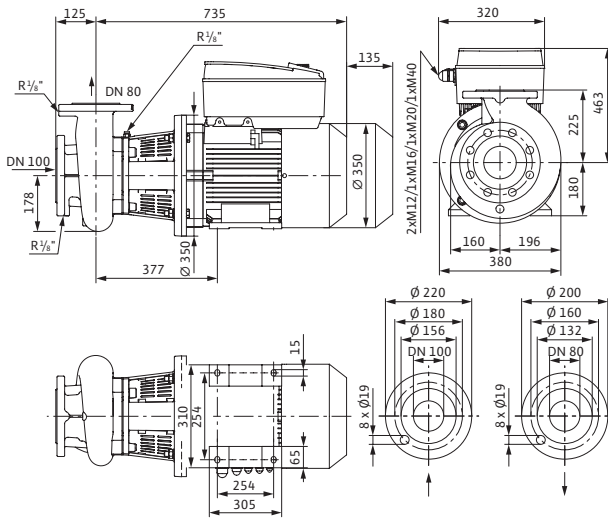
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 80/165-22/2 (2-polig)



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/165-22/2



Technische Daten (typbezogen)

Typ 80/165-22/2-R1

Art.-Nr. 2154314

Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung BL80/170-30/2

Gewicht netto ca. *m* 262 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2) PN 16 (PN 25 auf Anfrage)

Nennweite Flansch (saugseitig) DN 100

Nennweite Flansch (druckseitig) DN 80

Motordaten

Netzanschluss 3~380/400/440V V, 50/60 Hz

Drehzahl *n* 750 - 2900 1/min

Motornennleistung P_2 22 kW

Max. Leistungsaufnahme P_1 24,3 kW

Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V 37,8 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse EN-GJL-250

Laterne EN-GJL-250

Laufrad EN-GJL-200

Laufrad (Sonderausführung) G-CuSn10

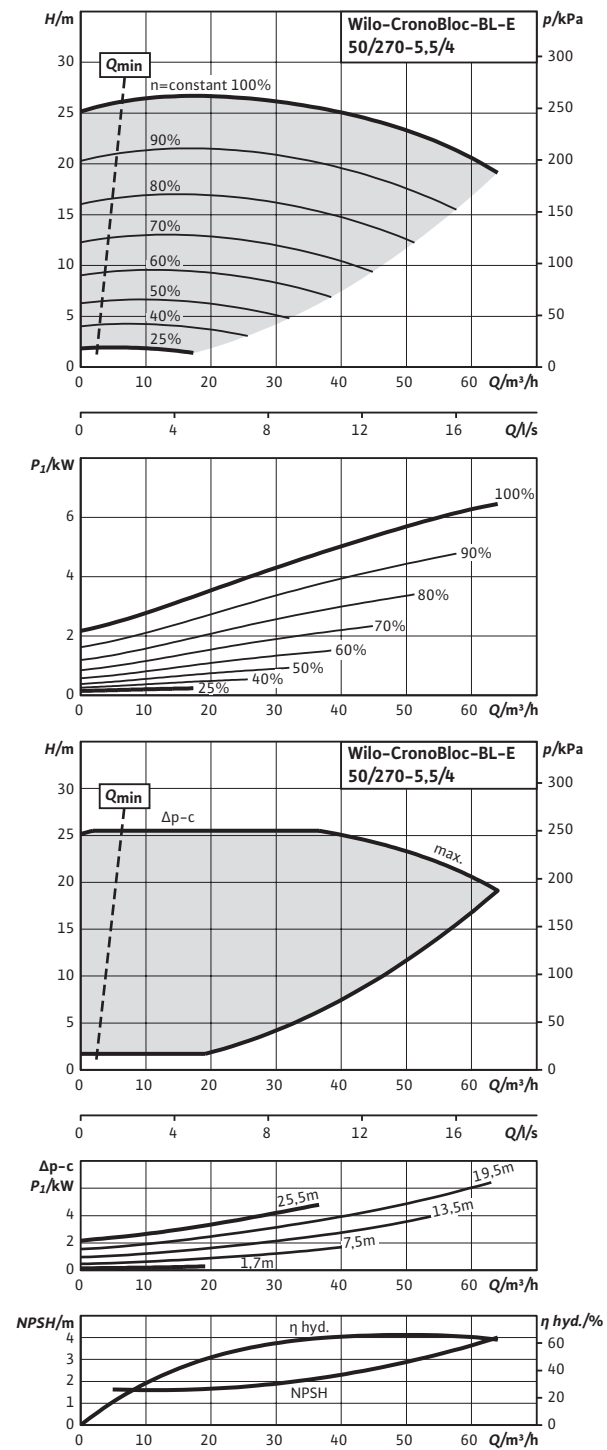
Pumpenwelle 1.4122

Gleitringdichtung AQEGG

Andere Gleitringdichtungen auf Anfrage

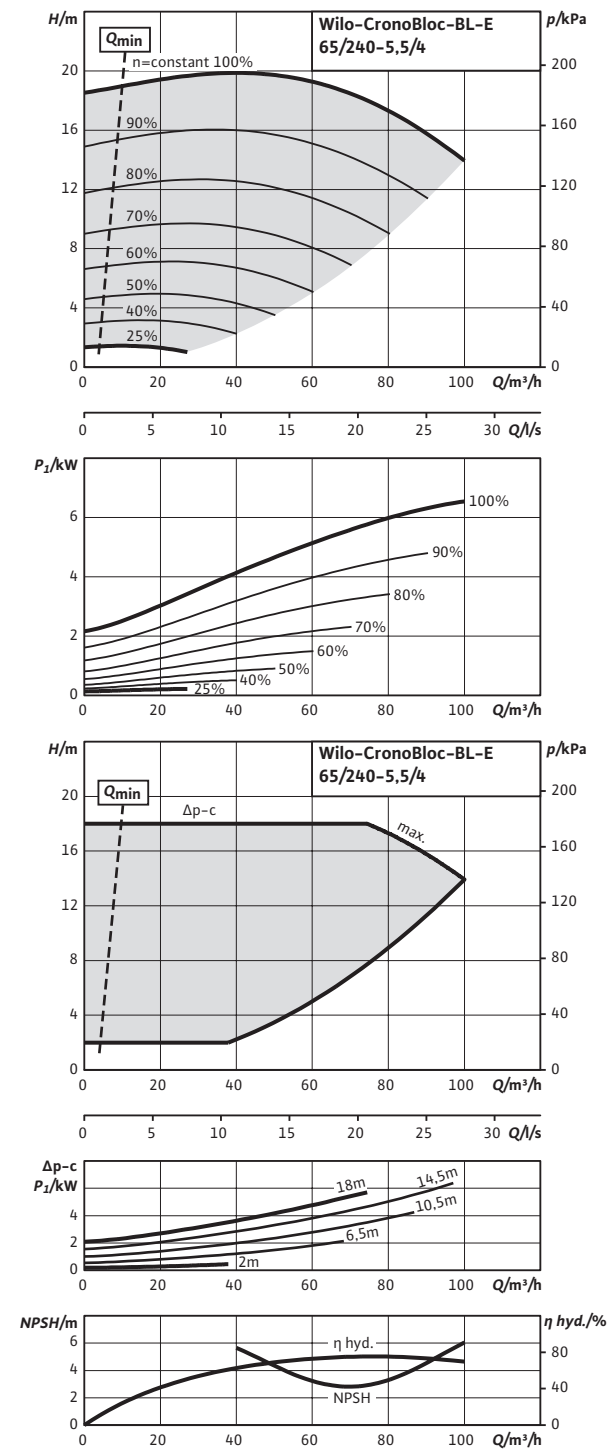
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4 (4-polig)



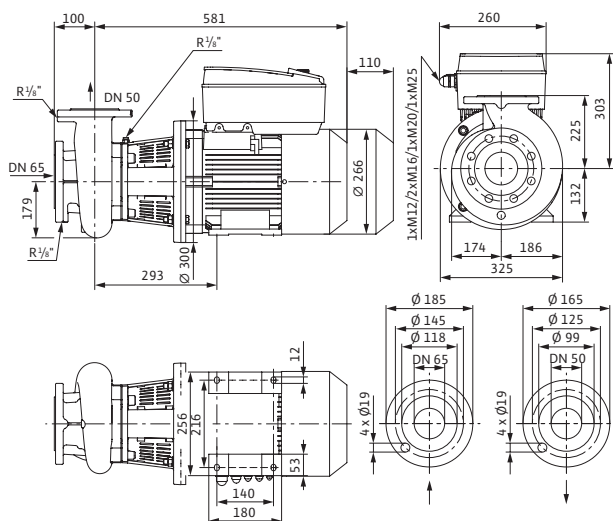
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4 (4-polig)



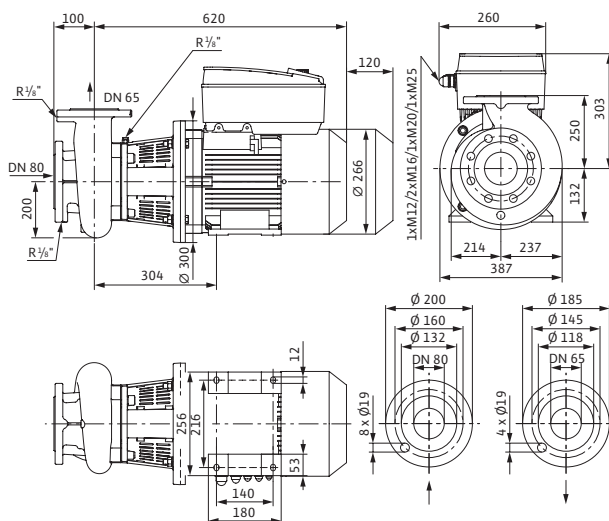
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/270-5,5/4-R1	65/240-5,5/4-R1
Art.-Nr.	2159715	2159719
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL50/270-5,5/4	BL65/265-7,5/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	137 kg	152 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 80
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 65

Motordaten

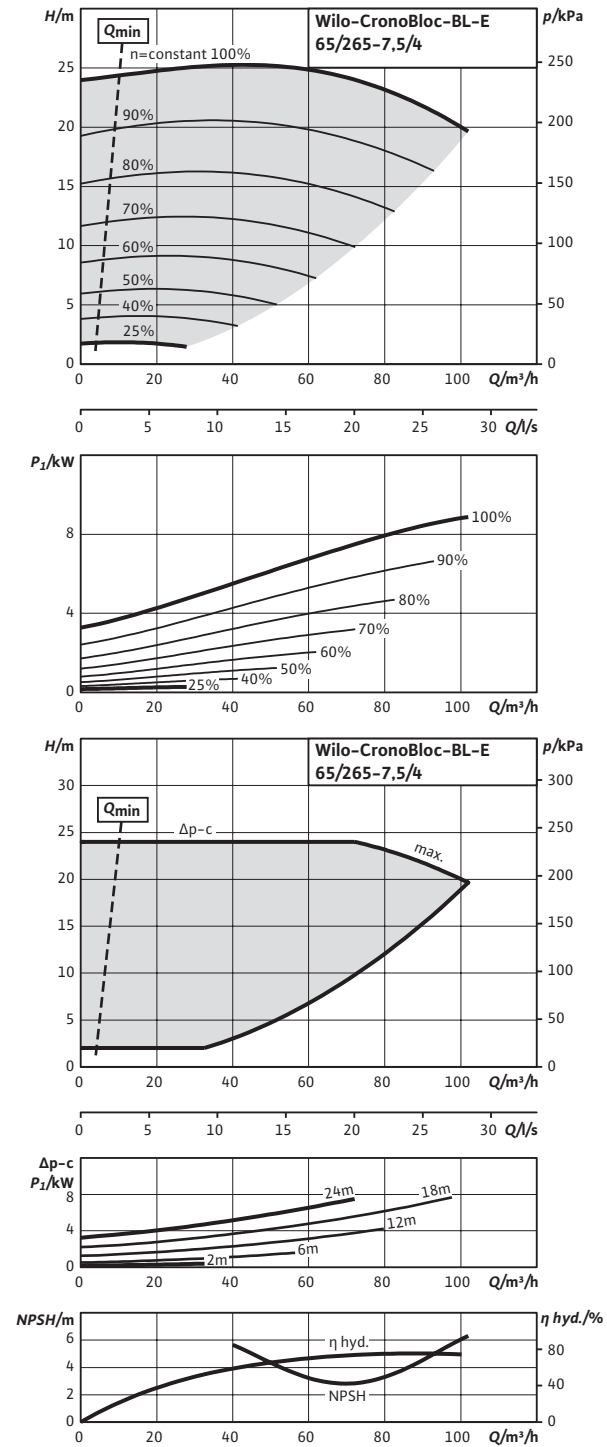
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	5,5 kW	5,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	6,3 kW	6,0 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	14,3 A	10,8 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

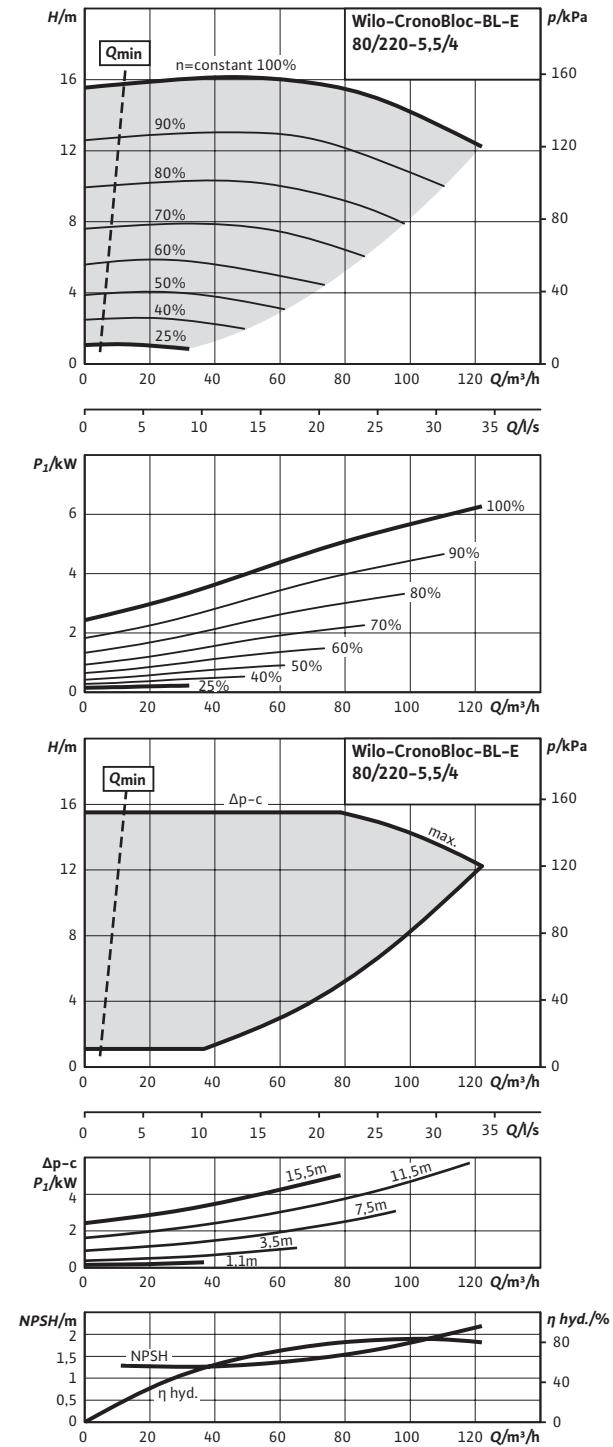
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4 (4-polig)



Kennlinien

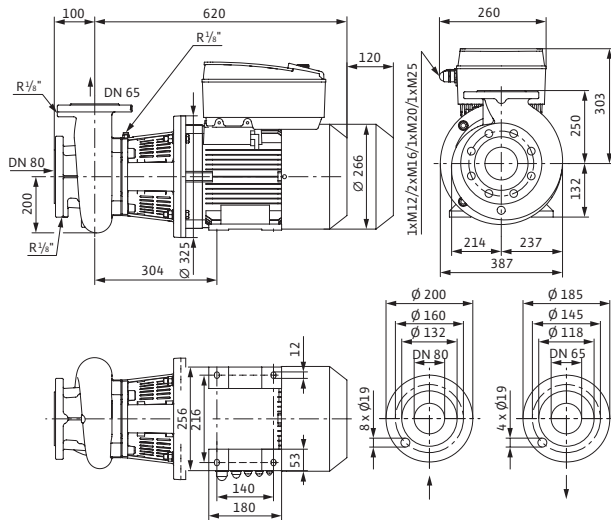
CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4 (4-polig)



Heizung, Klima, Kälte

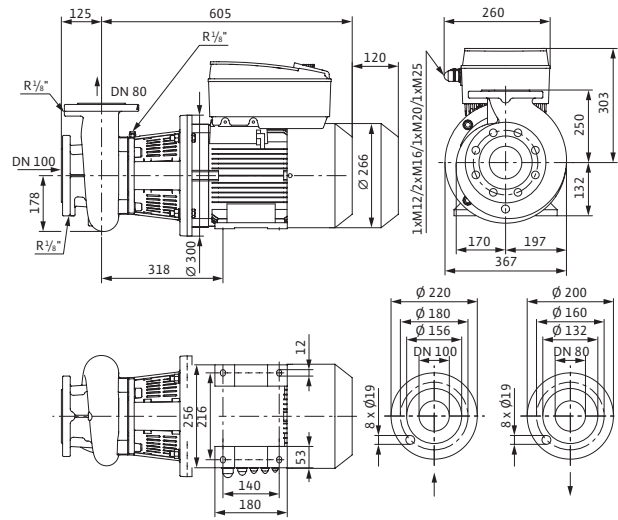
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	65/265-7,5/4-R1	80/220-5,5/4-R1
Art.-Nr.	2159720	2159721
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL65/265-7,5/4	BL80/220-5,5/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	160 kg	144 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 80	DN 100
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 65	DN 80

Motordaten

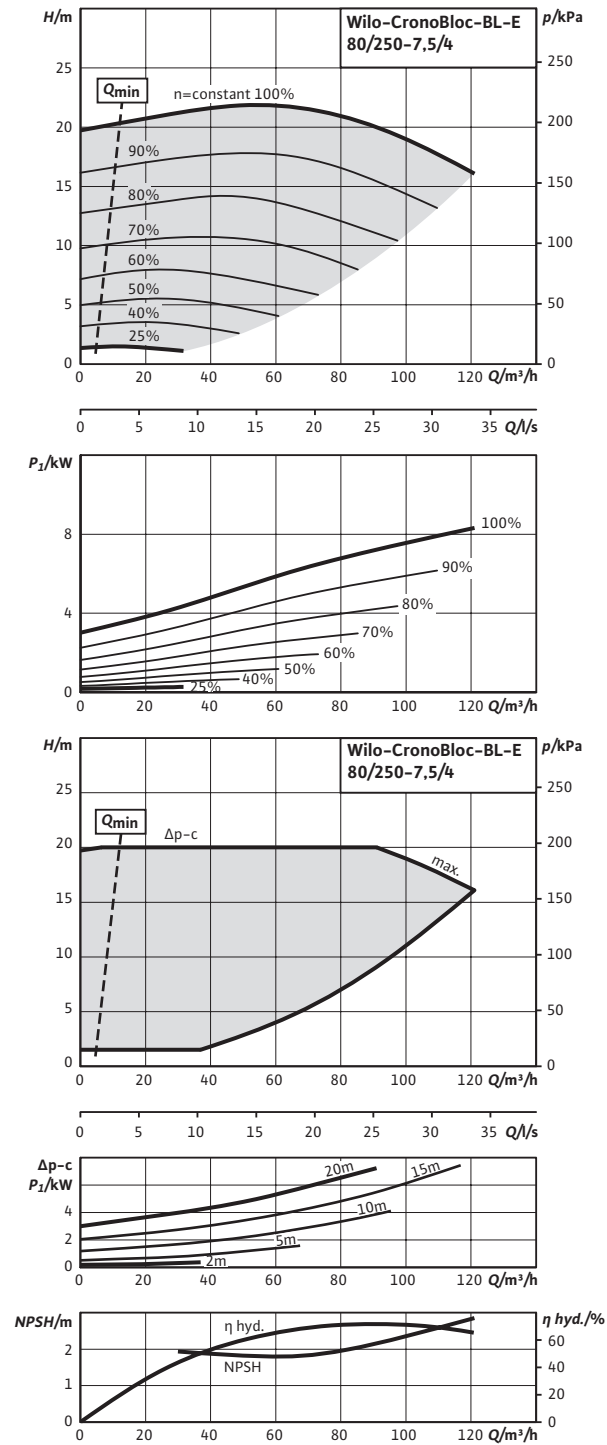
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	7,5 kW	5,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	8,5 kW	6,0 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	13,9 A	10,2 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

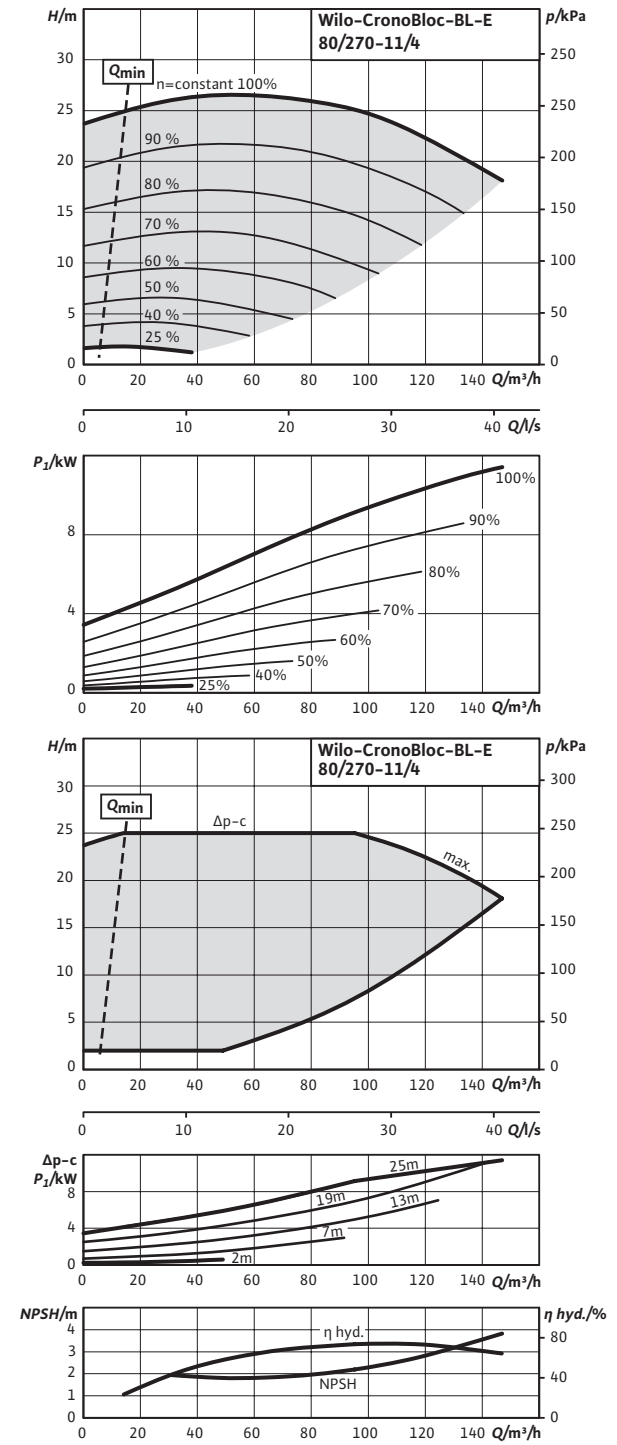
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4 (4-polig)



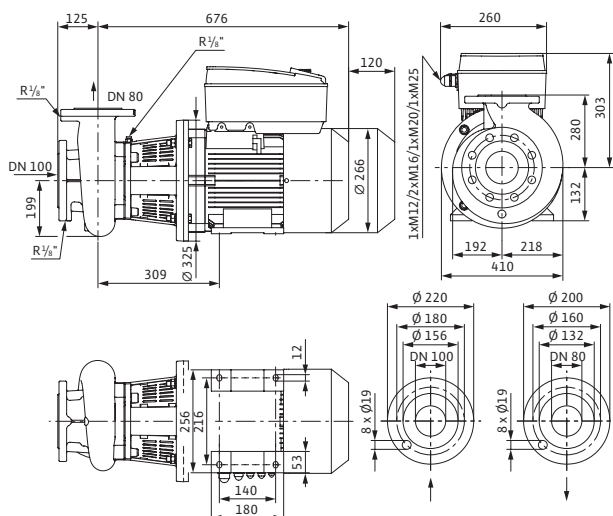
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 80/270-11/4 (4-polig)



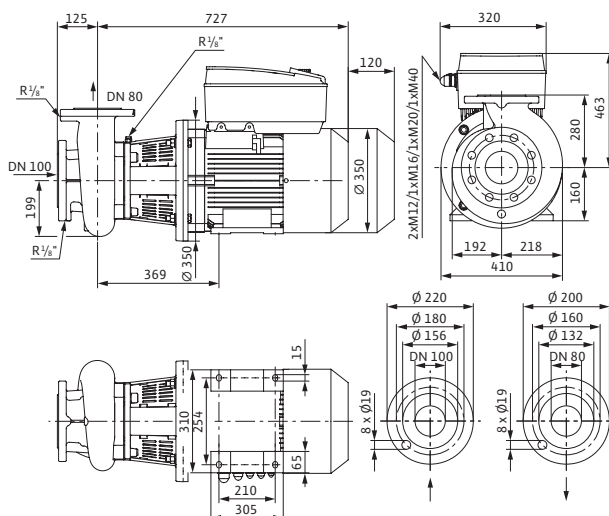
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 80/270-11/4



Technische Daten (typbezogen)

Typ	80/250-7,5/4-R1	80/270-11/4-R1
Art.-Nr.	2159722	2154315
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL80/270-11/4	BL80/270-11/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	163 kg	261 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 100	DN 100
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 80	DN 80

Motordaten

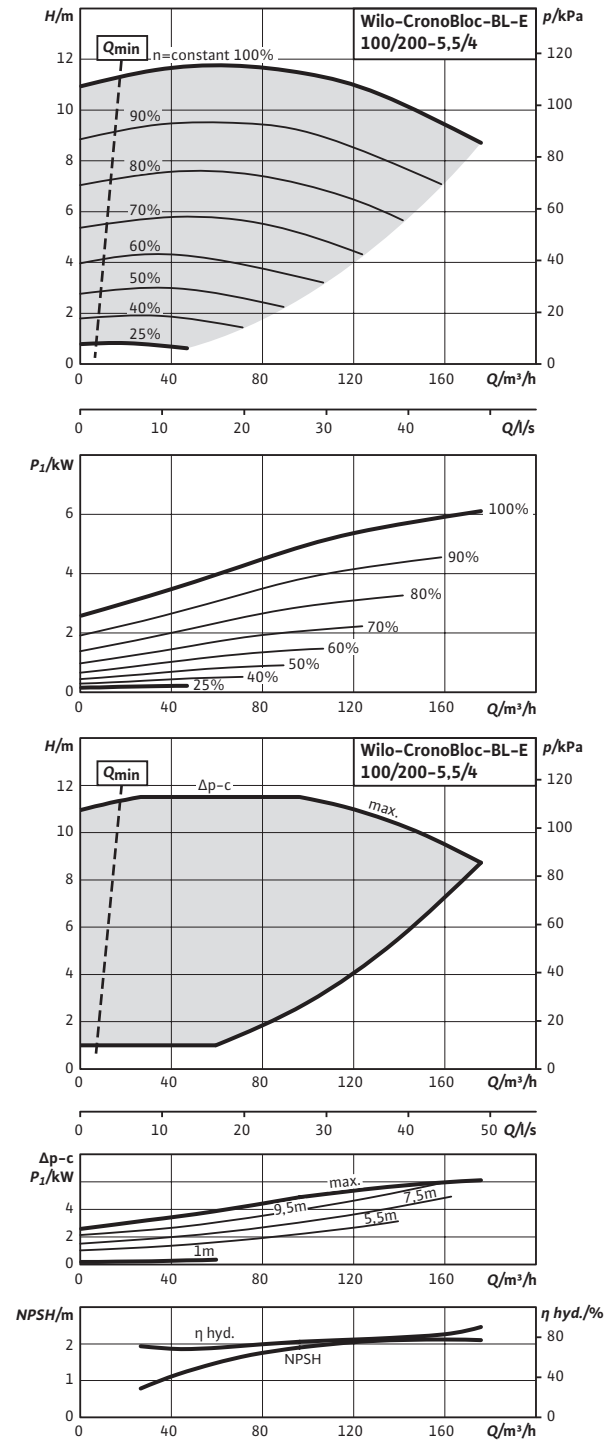
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung P_2	7,5 kW	11 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	8,2 kW	11,7 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	13,4 A	18,8 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

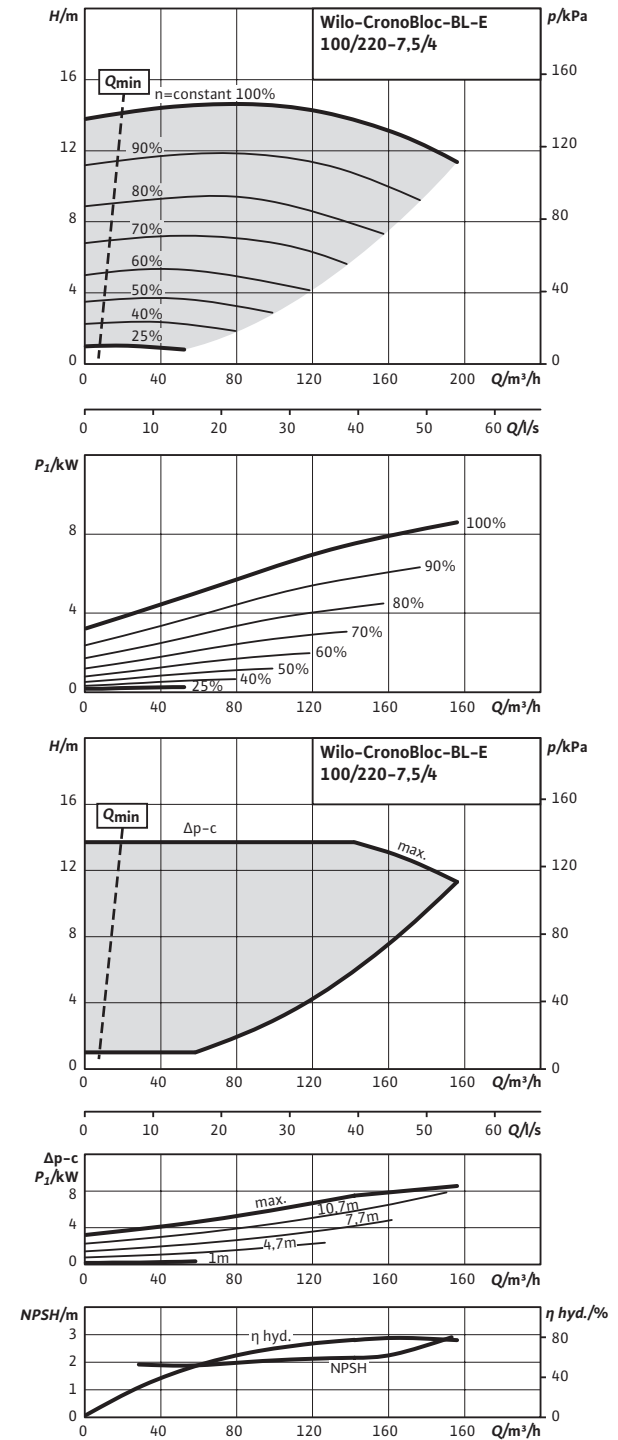
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4 (4-polig)



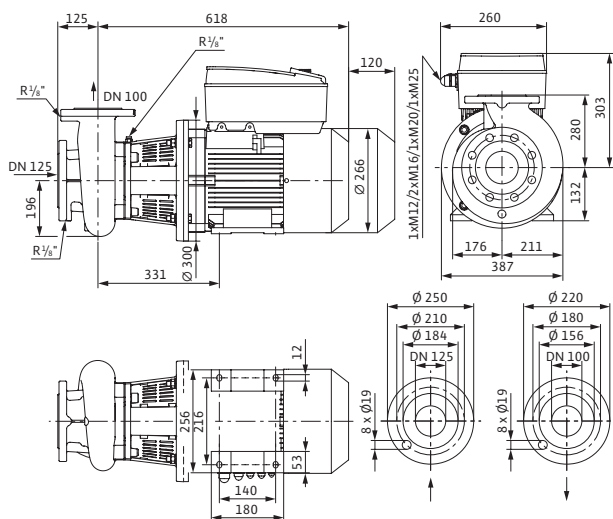
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4 (4-polig)



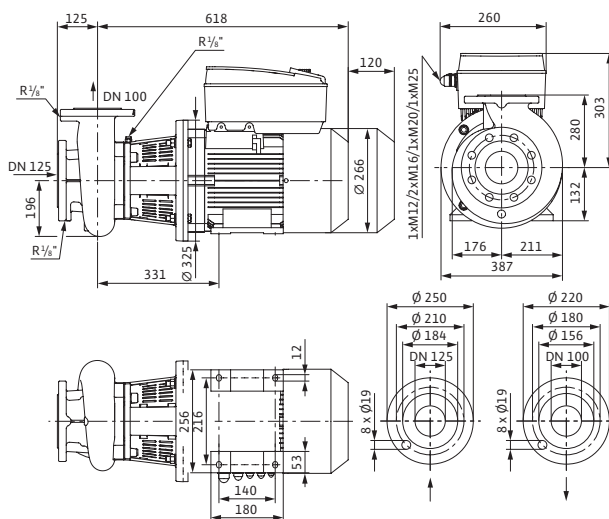
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	100/200-5,5/4-R1	100/220-7,5/4-R1
Art.-Nr.	2159723	2159724
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL100/220-7,5/4	BL100/220-7,5/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	150 kg	158 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 125	DN 125
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 100	DN 100

Motordaten

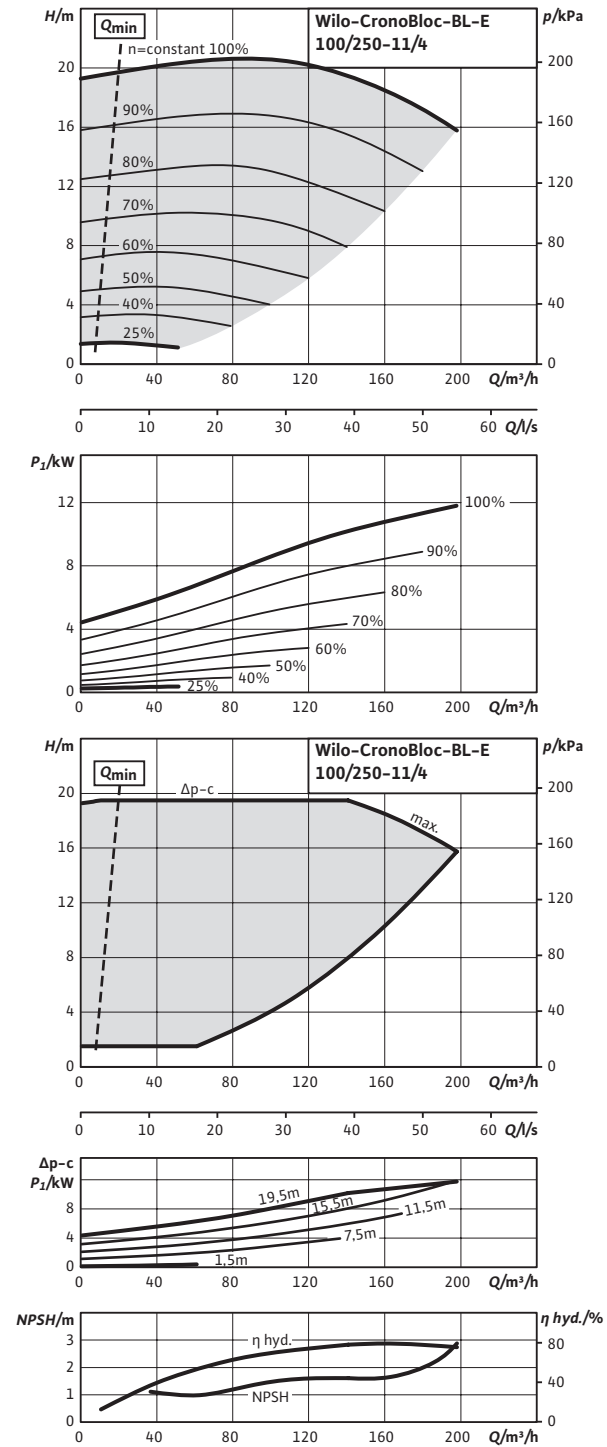
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	5,5 kW	7,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	6,3 kW	8,5 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	10,0 A	13,5 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

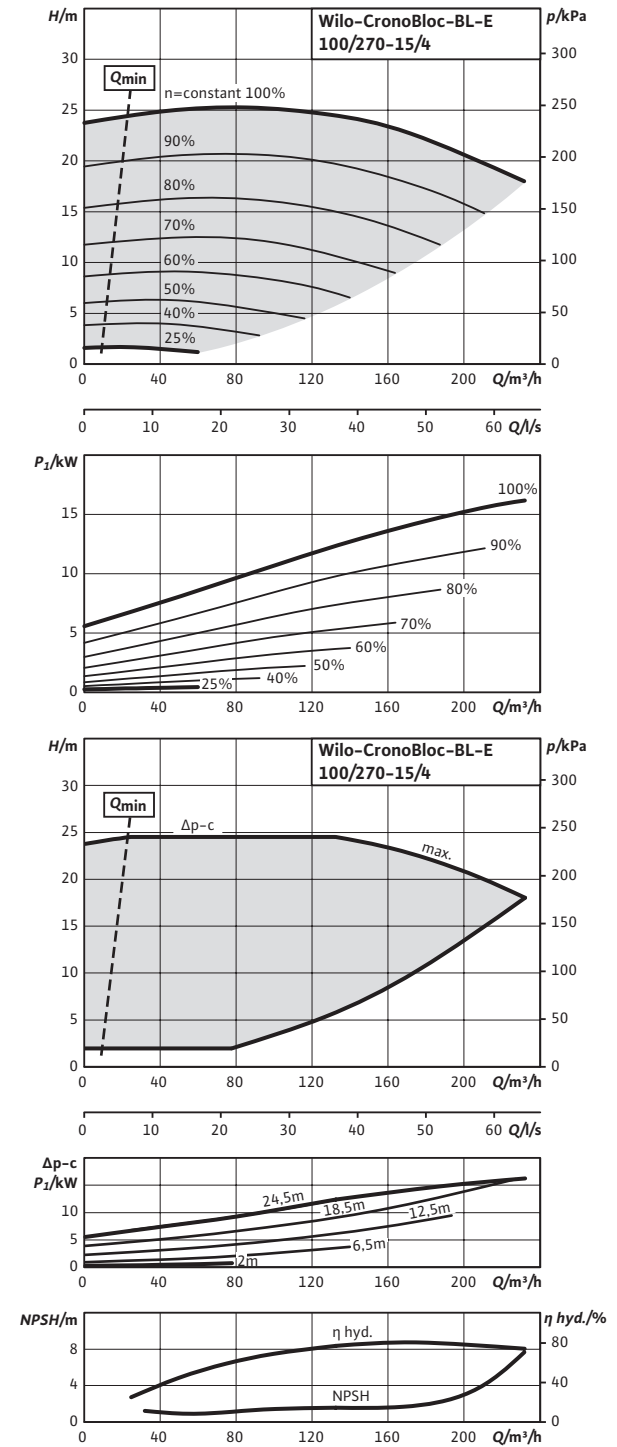
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 100/250-11/4 (4-polig)



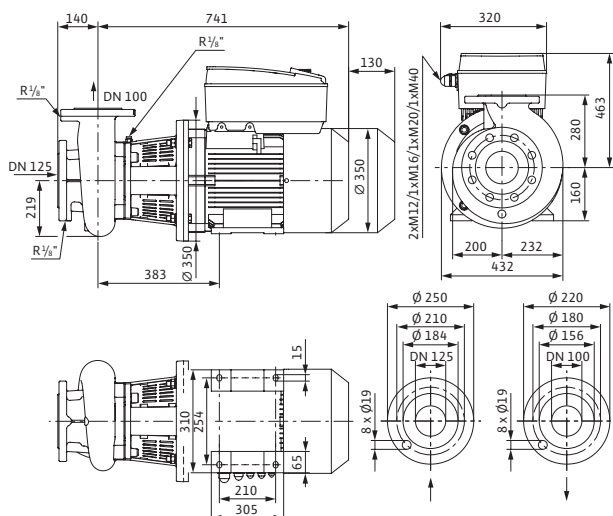
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 100/270-15/4 (4-polig)



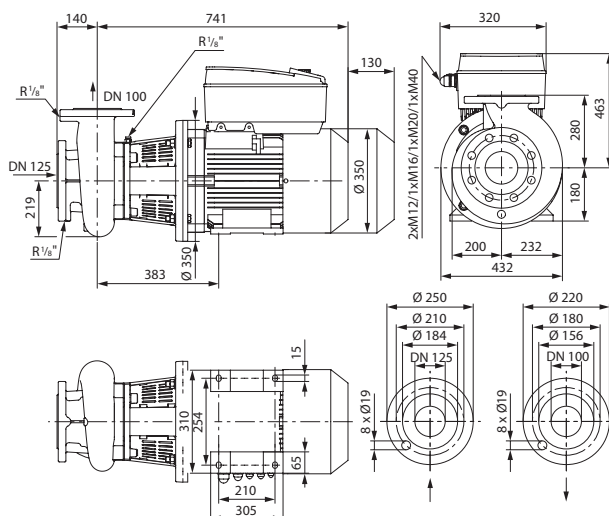
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 100/250-11/4



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 100/270-15/4



Technische Daten (typbezogen)

Typ	100/250-11/4-R1	100/270-15/4-R1
Art.-Nr.	2154316	2154317
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL100/270-15/4	BL100/270-15/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	275 kg	292 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 125	DN 125
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 100	DN 100

Motordaten

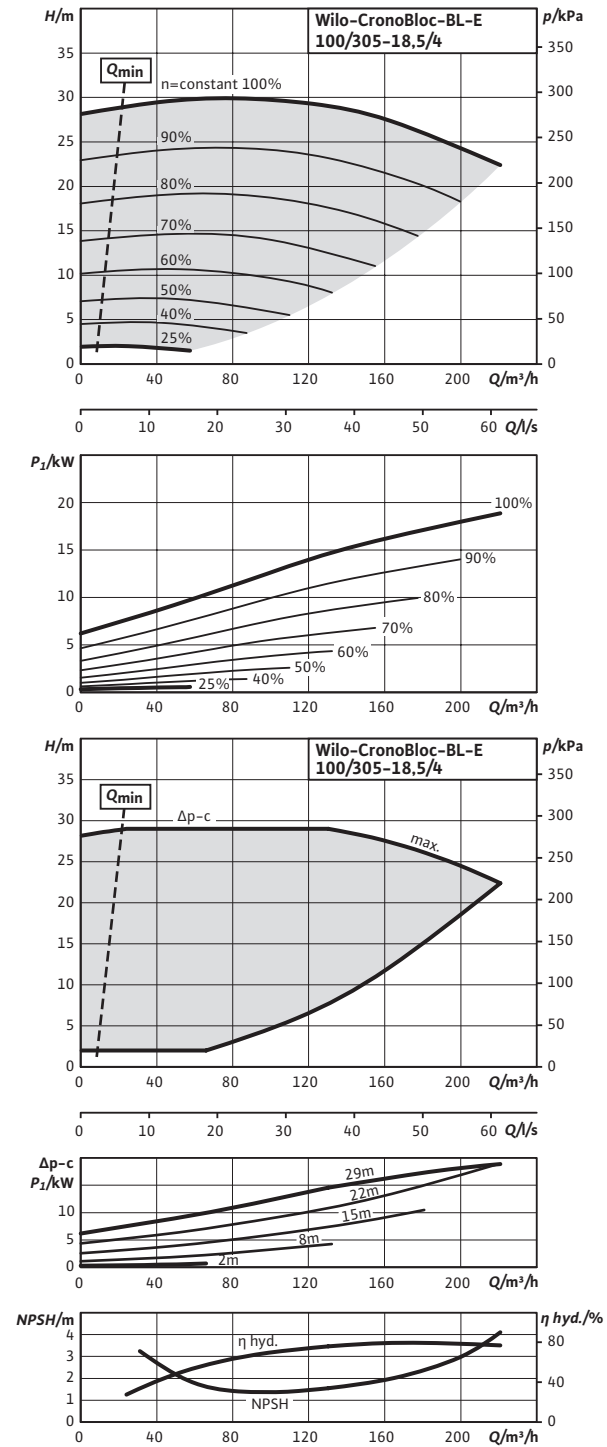
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	11 kW	15 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	11,8 kW	16,0 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	19,1 A	25,3 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

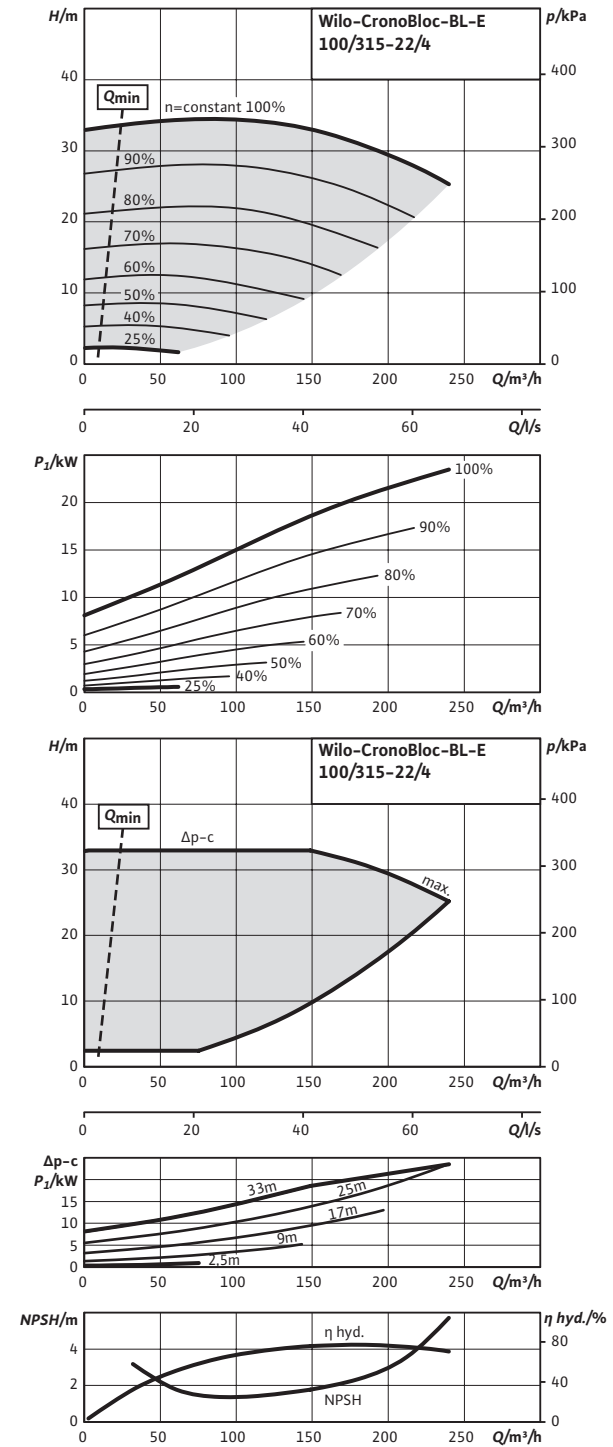
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4 (4-polig)



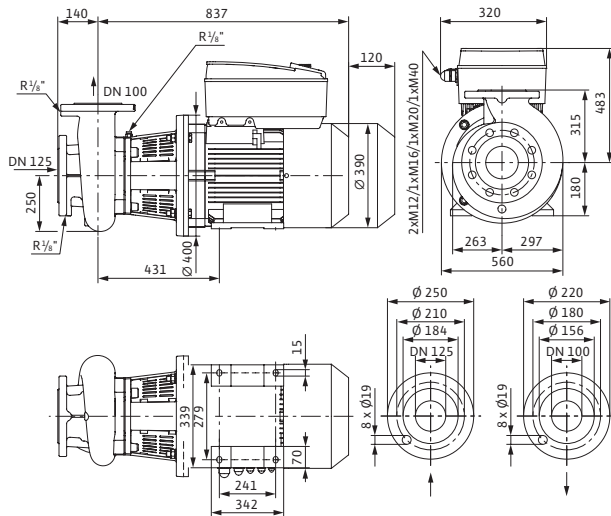
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 100/315-22/4 (4-polig)



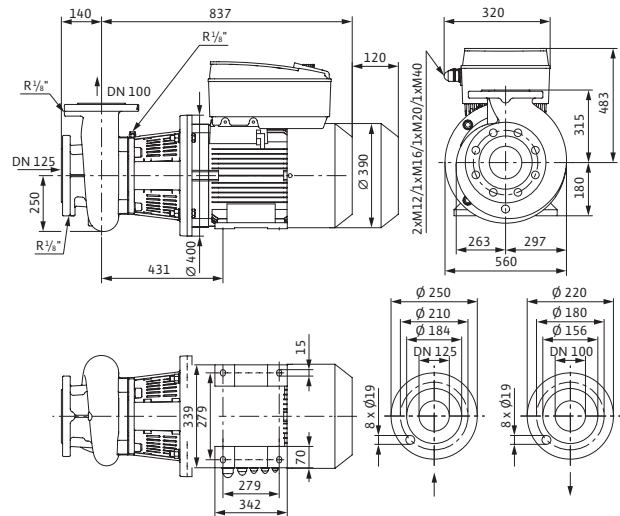
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 100/315-22/4



Technische Daten (typbezogen)

Typ	100/305-18,5/4-R1	100/315-22/4-R1
Art.-Nr.	2154318	2154319
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL100/270-15/4	BL100/270-15/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	396 kg	410 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 125	DN 125
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 100	DN 100

Motordaten

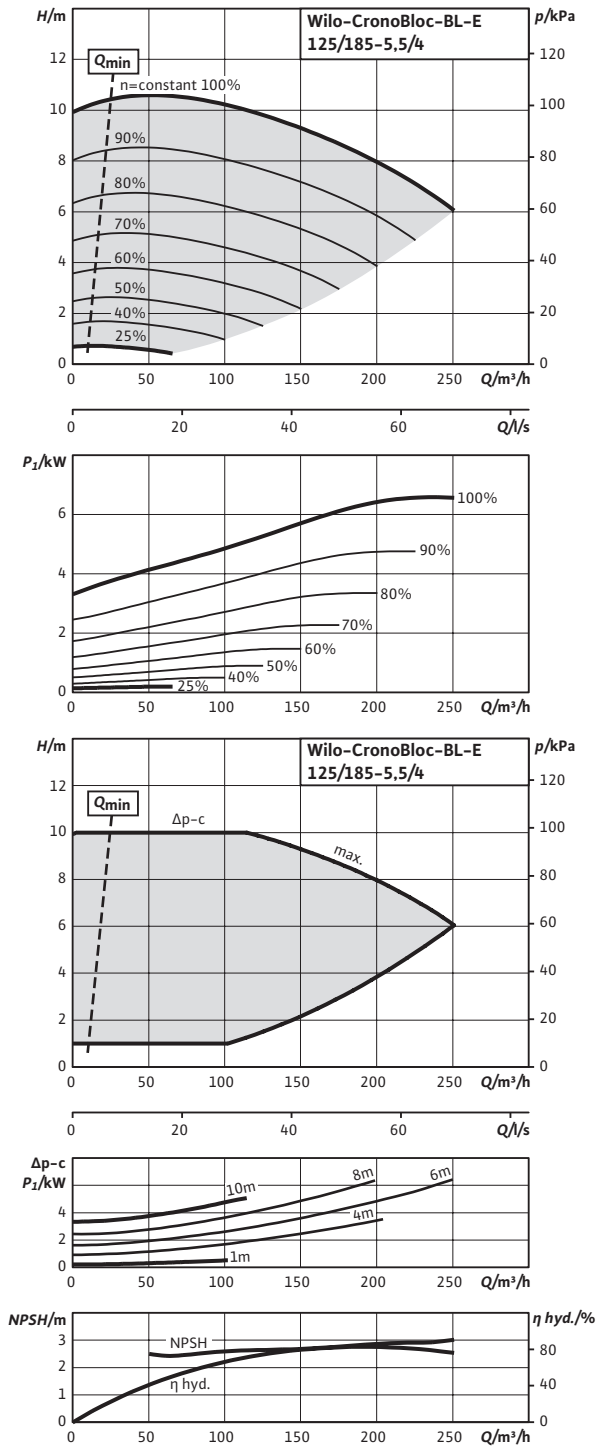
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung P_2	18,5 kW	22 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	18,8 kW	23,5 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	30,0 A	36,9 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

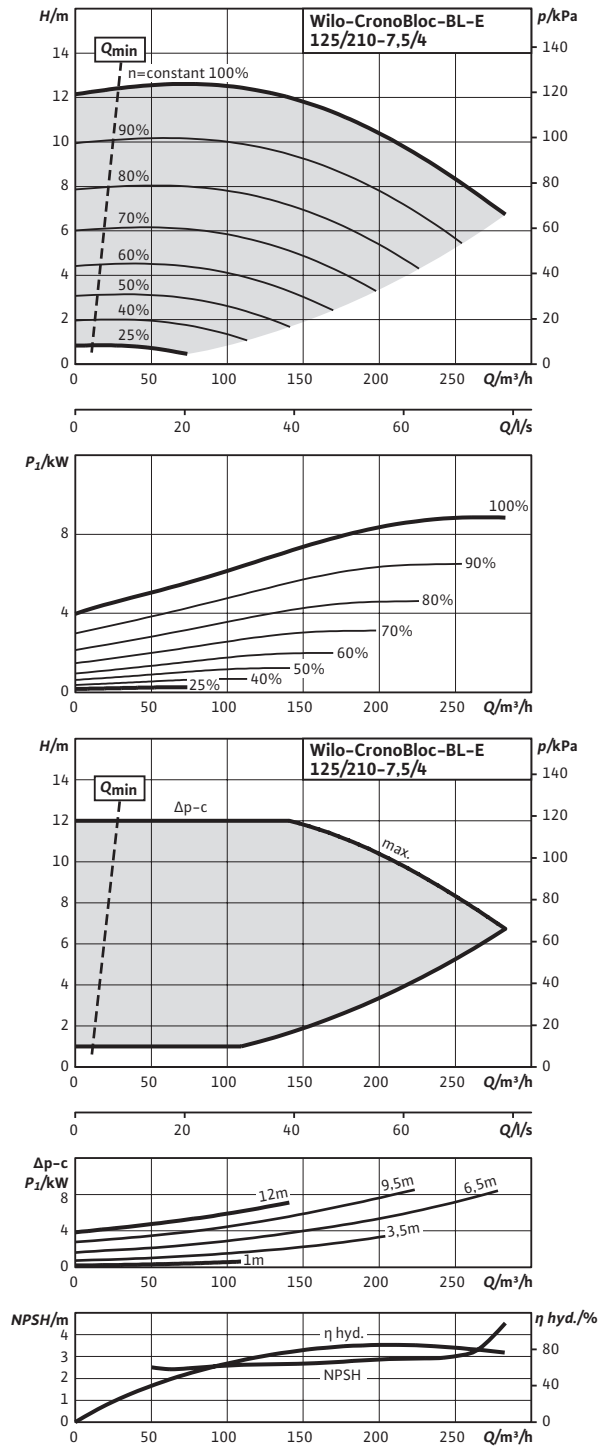
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4 (4-polig)



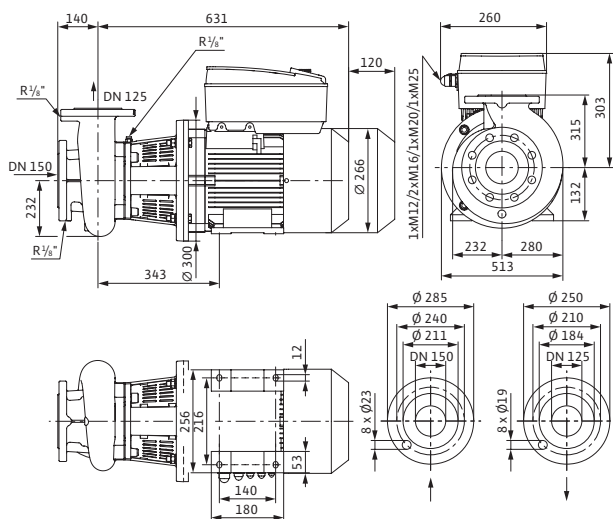
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4 (4-polig)



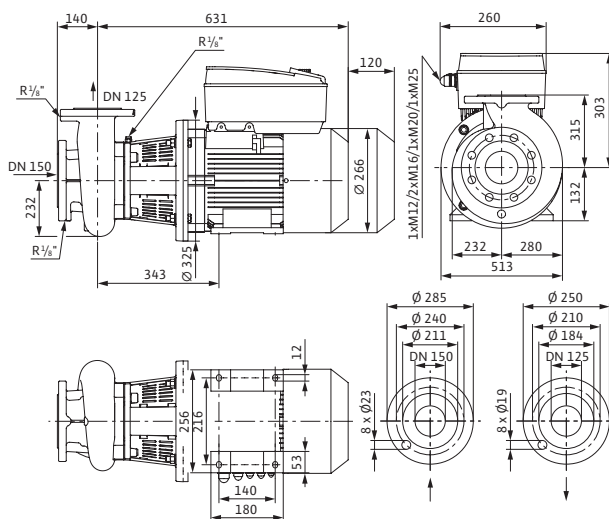
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	125/185-5,5/4-R1	125/210-7,5/4-R1
Art.-Nr.	2159725	2159726
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL125/225-11/4	BL125/225-11/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	185 kg	193 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 150	DN 150
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 125	DN 125

Motordaten

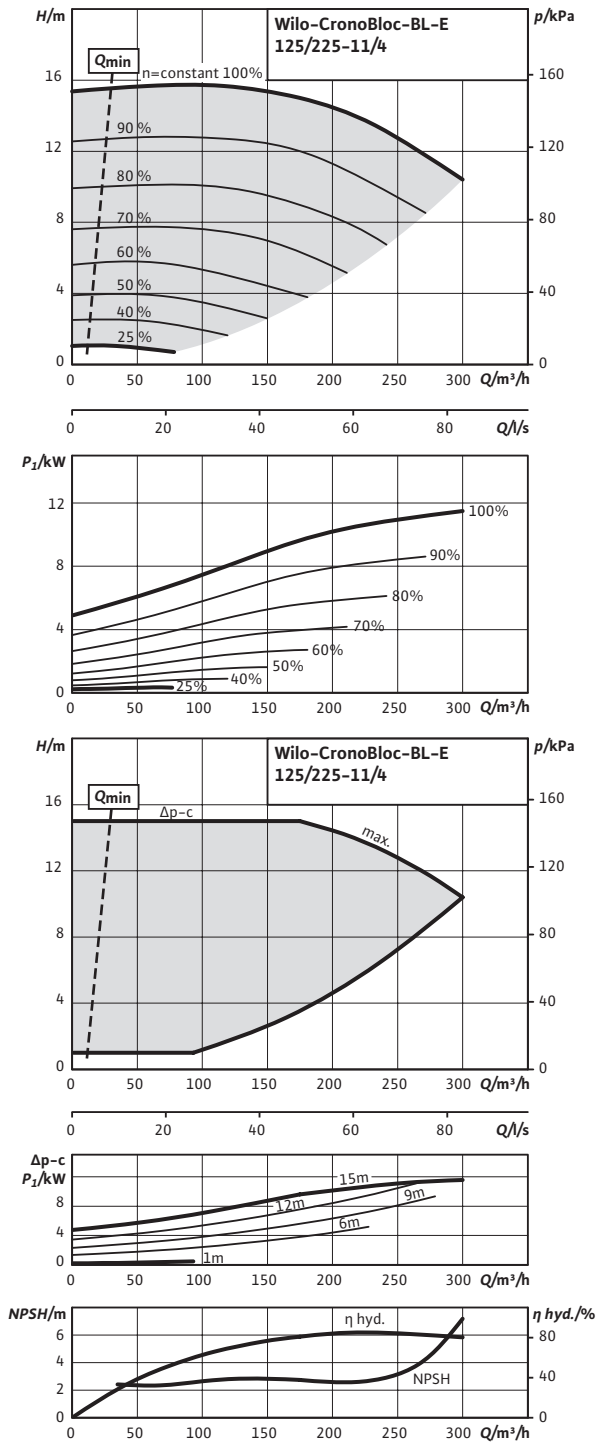
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung P_2	5,5 kW	7,5 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	6,2 kW	8,2 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	11,0 A	14,2 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

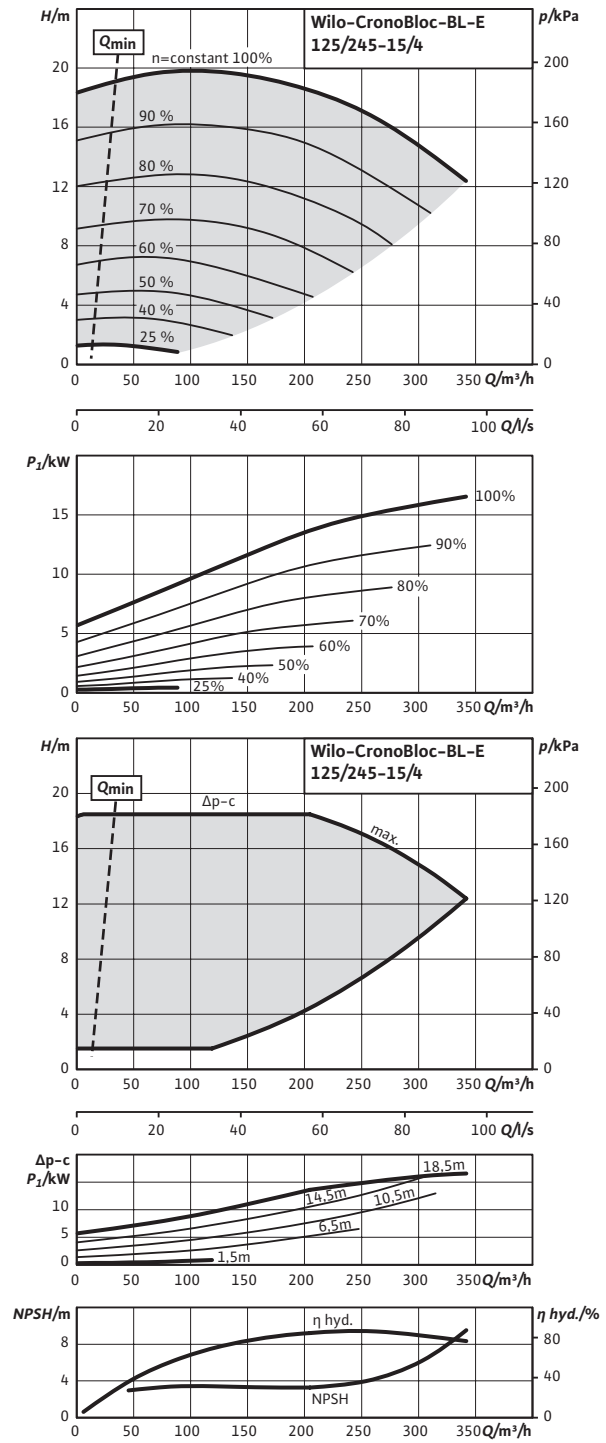
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 125/225-11/4 (4-polig)



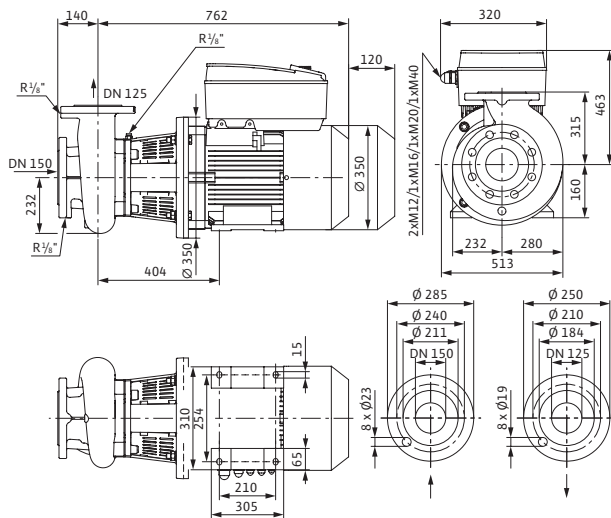
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 125/245-15/4 (4-polig)



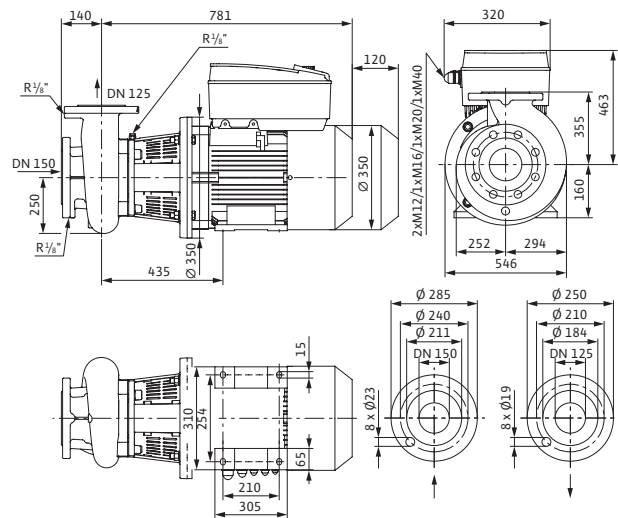
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 125/225-11/4



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 125/245-15/4



Technische Daten (typbezogen)

Typ	125/225-11/4-R1	125/245-15/4-R1
Art.-Nr.	2154320	2154321
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL125/225-11/4	BL125/275-22/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	290 kg	336 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 150	DN 150
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 125	DN 125

Motordaten

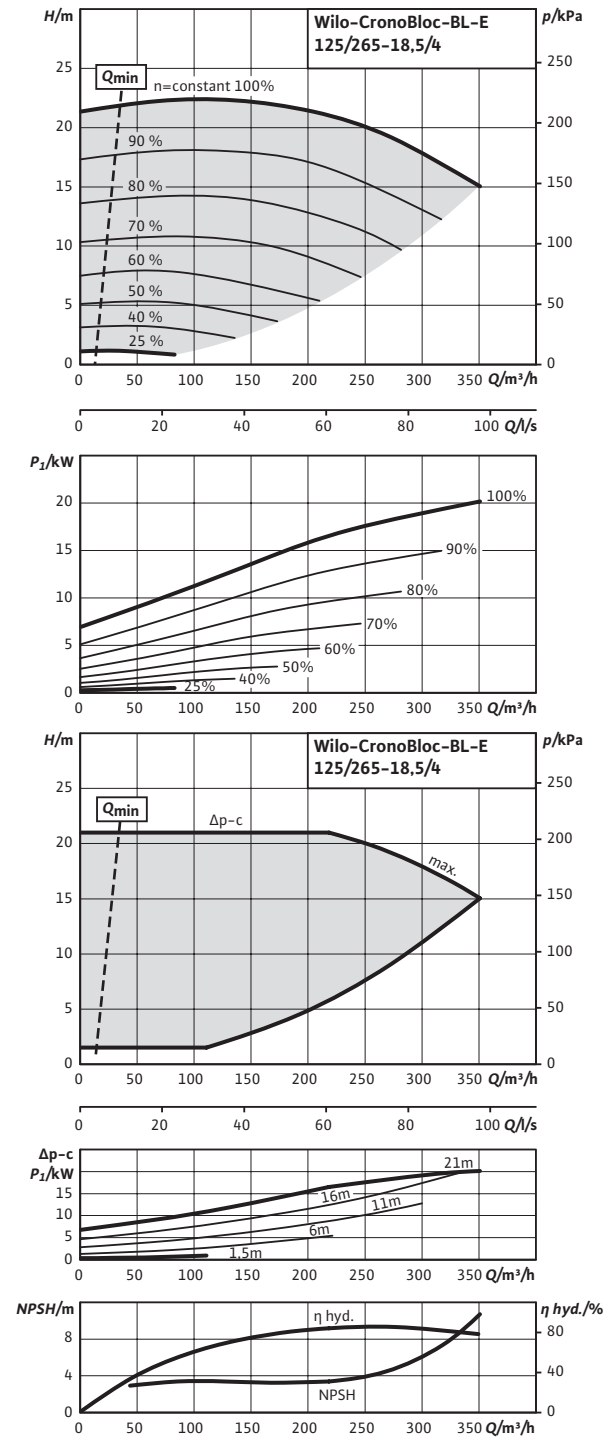
Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung P_2	11 kW	15 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	11,5 kW	16,5 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	19,1 A	25,9 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

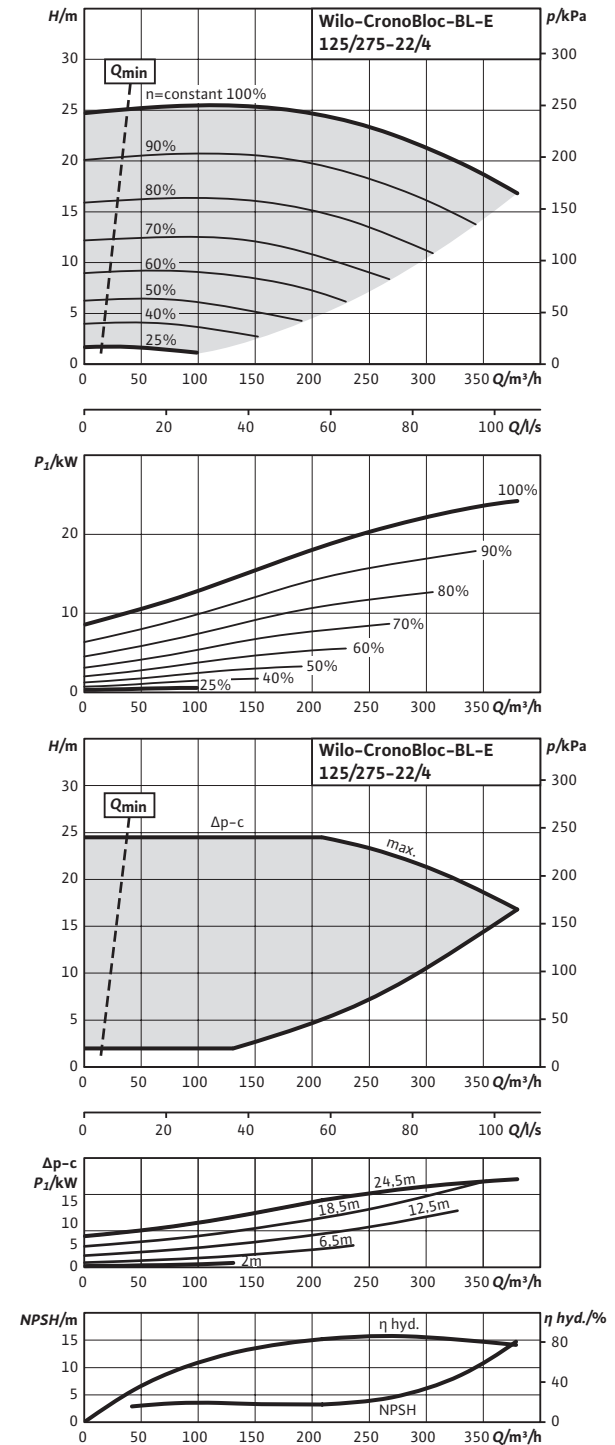
Kennlinien

CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4 (4-polig)



Kennlinien

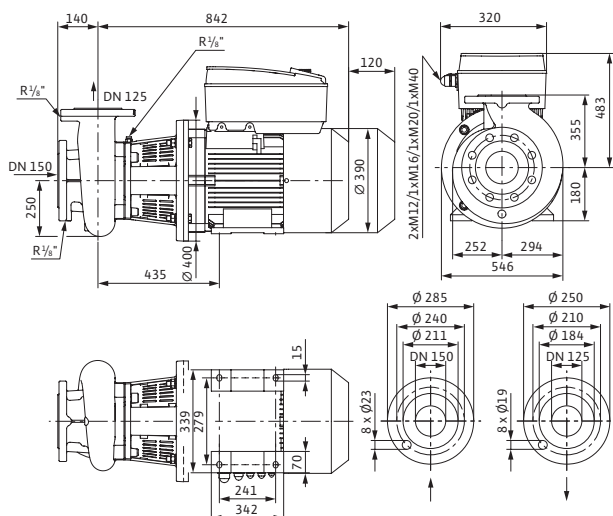
CronoBloc-BL-E 125/275-22/4 (4-polig)



Heizung, Klima, Kälte

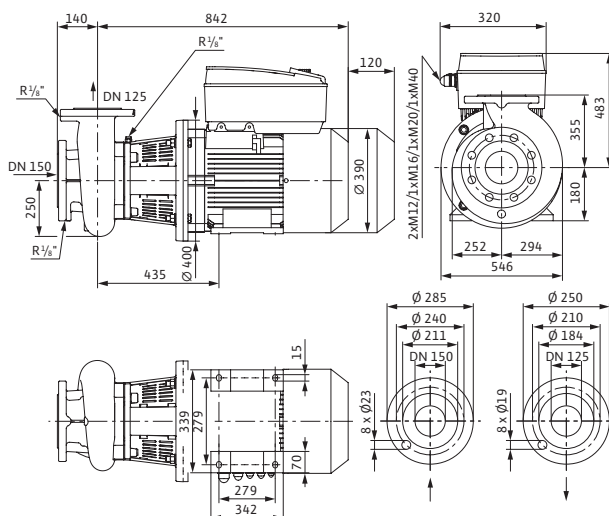
Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4



Maßzeichnung

CronoBloc-BL-E 125/275-22/4



Technische Daten (typbezogen)

Typ	125/265-18,5/4-R1	125/275-22/4-R1
Art.-Nr.	2154322	2154323
Pumpe mit max. Laufraddurchmesser zur MEI-Ermittlung	BL125/275-22/4	BL125/275-22/4
Gewicht netto ca. <i>m</i>	393 kg	407 kg

Rohranschlüsse

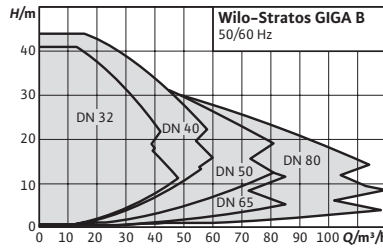
Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16 (PN 25 auf Anfrage)	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 150	DN 150
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 125	DN 125

Motordaten

Netzanschluss	3~380/400/440V V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	380 - 1450 1/min	380 - 1450 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	18,5 kW	22 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	20,0 kW	24,2 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	31,8 A	38,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	EN-GJL-200
Laufrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQEGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage



Zubehör

Seite

- IR-Monitor, IR-Stick
- Konsolen für Fundamentaufbau
- Differenzdruckgeber (DDG)
- IF-Module
- Regelsystem VR-HVAC
- Regelsystem CCE-HVAC
- Regelsystem SCE-HVAC
- Sondergleitringdichtungen

Baureihenerweiterung



Wilo-Stratos GIGA B



Bauart

Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung.

Einsatz

Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.

Typenschlüssel

- Beispiel **Wilo-Stratos GIGA B 40/1-51/4,5**
- Stratos GIGA** Hocheffizienzpumpe
 - B** Blockbauweise
 - 40** Nennweite DN des Flanschanschlusses (bei Stratos GIGA B: Druckseite) [mm]
 - 1-51** 1 = kleinste einstellbare Förderhöhe [m]
51 = größte einstellbare Förderhöhe [m]
 - 4,5** Motornennleistung P_2 in [kW]
 - xx** Variante: Z.B. R1 - Ausführung ohne Differenzdrucksensor

Besonderheiten/Produktvorteile

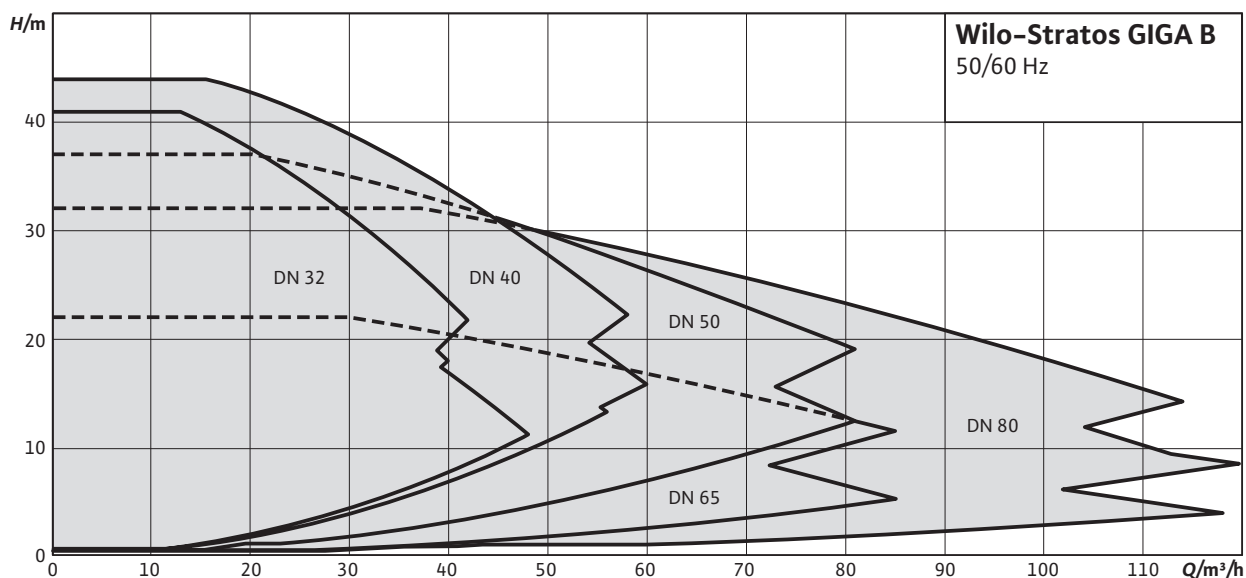
- Innovative Hocheffizienzpumpe für höchste Gesamtwirkungsgrade mit Hauptabmessungen nach EN 733
- Hocheffizienter EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4-Klassengrenzwerten gemäß IEC 60034-30)
- Hocheffiziente, optimal an die EC-Motortechnologie angepasste Hydraulik mit optimierten Wirkungsgraden, Mindesteffizienzindex (MEI) $\geq 0,7$ gemäß ErP Richtlinie 2009/125/EC [Commission Regulation (EU) 547/2012].
- Regelbereich bis zu dreimal größer als bei herkömmlichen elektronisch geregelten Pumpen
- Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module

Technische Daten	
Mindesteffizienzindex (MEI)	$\geq 0,7$
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	•
Kühl- und Kaltwasser	•
• = zulässig, - = nicht zulässig	

Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-20...+140 °C (abhängig vom Fördermedium)
Nenndruck P_N	16 bar (bis +120 °C) 13 bar (bis +140 °C)
• = zulässig, - = nicht zulässig	

Technische Daten	
Elektroanschluss	
Netzanschluss	3~480 V ±10%, 50/60 Hz / 3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V ±10%, 50/60 Hz
Motor/Elektronik	
Integrierter Motorvollschutz	•
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
• = zulässig, - = nicht zulässig	

Technische Daten	
Störaussendung	EN 61800-3
Störfestigkeit	EN 61800-3
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufgrad	PPS-GF40
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage
• = zulässig, - = nicht zulässig	



Ausstattung/Funktion

Betriebsarten

- Δp -c für konstanten Differenzdruck
- PID-Control
- Stellerbetrieb (n=constant)

Handbedienebene

- Roter Knopf und Display

Manuelle Funktionen

- Einstellung des Differenzdruck-Sollwertes
- Einstellung der Drehzahl (Handstellbetrieb)
- Einstellung der Betriebsart
- Einstellung Pumpe EIN/AUS
- Konfiguration aller Betriebsparameter
- Fehlerquittierung

Externe Steuerfunktionen

- Steuereingang „Vorrang Aus“
- Steuereingang „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb)
- Analogeingang 0–10 V, 0–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) und Sollwertfernverstellung

- Analogeingang 2–10 V, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) und Sollwertfernverstellung

- Analogeingang 0–10 V für Ist-Wert-Signal des Drucksensors
- Analogeingang 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Ist-Wert-Signal des Drucksensors

Melde- und Anzeigefunktionen

- Sammelstörmeldung SSM
- Sammelbetriebsmeldung SBM

Datenaustausch

- Infrarot Schnittstelle zum drahtlosen Datenaustausch mit IR-Monitor/IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) zur Anbindung an die Gebäudeautomation

Sicherungsfunktionen

- Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Zugriffssperre

Doppelpumpen-Management (2 x Einzelpumpe, nur Hosenrohranwendung)

- Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung)
- Haupt-/Reservebetrieb Pumpentausch nach 24 Stunden
- Additionsbetrieb

Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Variante ...-S1 mit Sondergleitringdichtungen (gegen Mehrpreis)

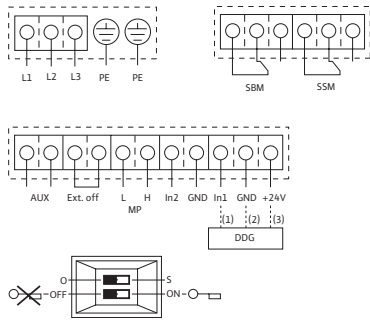
Zubehör

- 1 Konsole mit Befestigungsmaterial für Fundamentaufbau
- Montagehilfe für Gleitringdichtung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR für Anbindung an PLR/Schnittstellenkonverter
- IF-Modul LON für Anbindung an das LONWORKS-Netzwerk
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul CAN
- Regelsystem VR-HVAC
- Regelsystem CCE-HVAC
- Regelsystem SCE-HVAC
- Differenzdruckgeber-Set 0-10 V (DDG)

Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

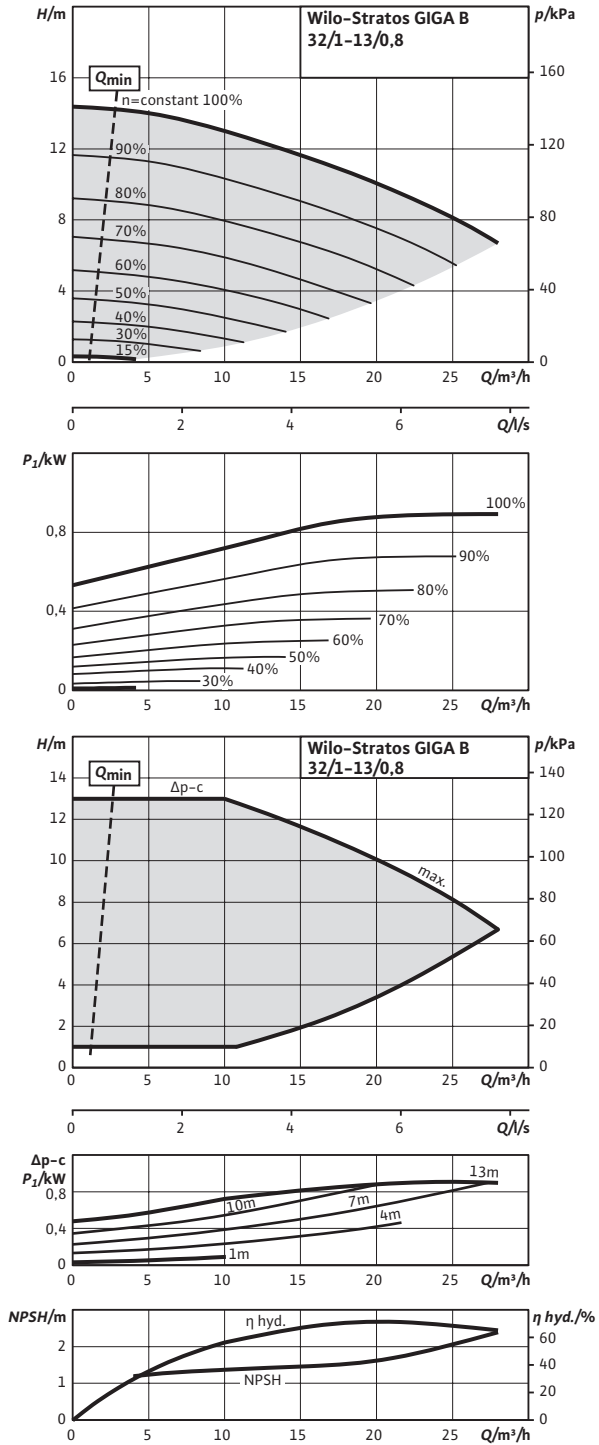
Klemmenplan



- L1, L2, L3: Netzanschluss: 3~380 V – 3~480 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz
 PE: Schutzleiteranschluss
 DDG: Anschluss für den Differenzdruckgeber
 In1 (1): Istwert-Eingang 0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA
 GND (2): Masseanschluss für In1 und In2
 + 24 V (3): Gleichspannungsausgang für einen externen Verbraucher/Geber. Belastung max. 60 mA
 In2: Sollwert-Eingang 0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA
 MP: Multi Pump, Schnittstelle fürs Doppelpumpenmanagement
 Ext. off: Steuereingang "Vorrang AUS"
 Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann die Pumpe ein- oder ausgeschaltet werden (24 V DC/10 mA).
 SBM:* Potentialfreie Sammelbetriebsmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
 SSM:* Potentialfreie Sammelstörmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
 AUX: Externer Pumpentausch (nur bei Doppelpumpenbetrieb). Über einen externen, potenzialfreien Kontakt kann ein Pumpentausch durchgeführt werden (24 V DC/10 mA)
 DIP-Schalter:1: Umschaltung zwischen Betriebs- (O) und Servicemodus (S)
 2: Menü für die Zugriffssperre aktivieren/deaktivieren
 Option: IF-Modul zur Anbindung an die Gebäudeautomation
 * Belastbarkeit der Kontakte für die SBM und SSM:
 min.: 12 V DC/10 mA
 max.: 250 V AC/1 A

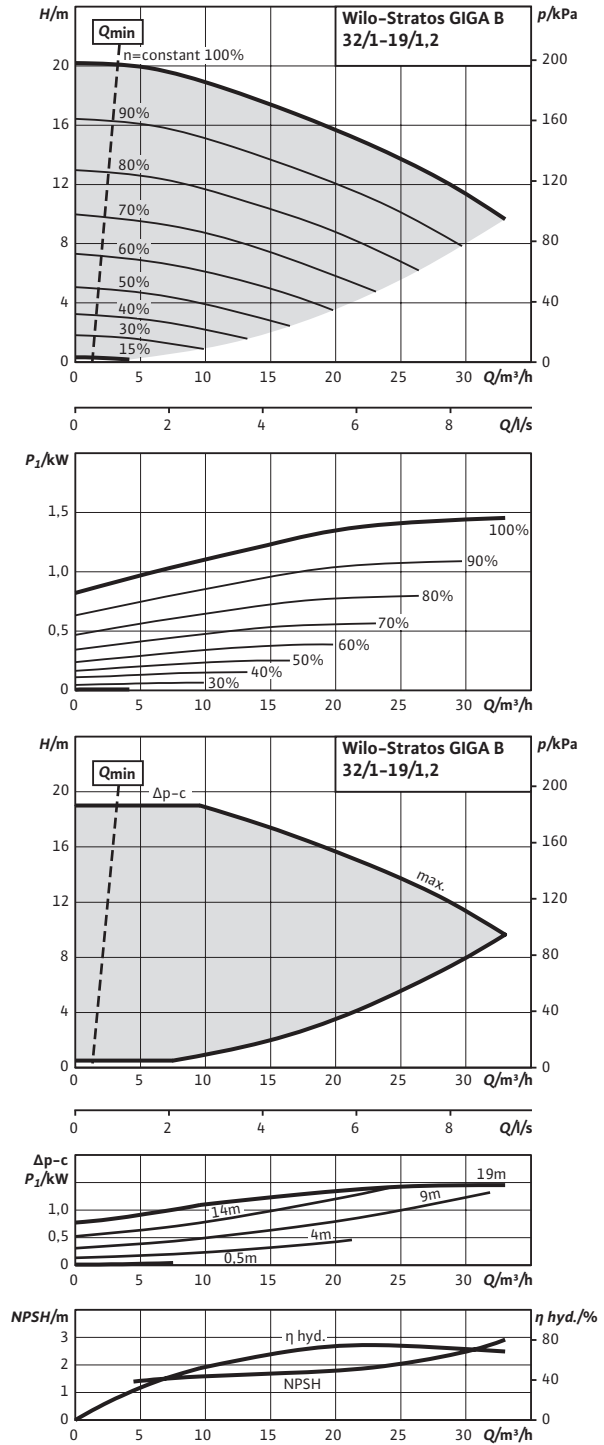
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1



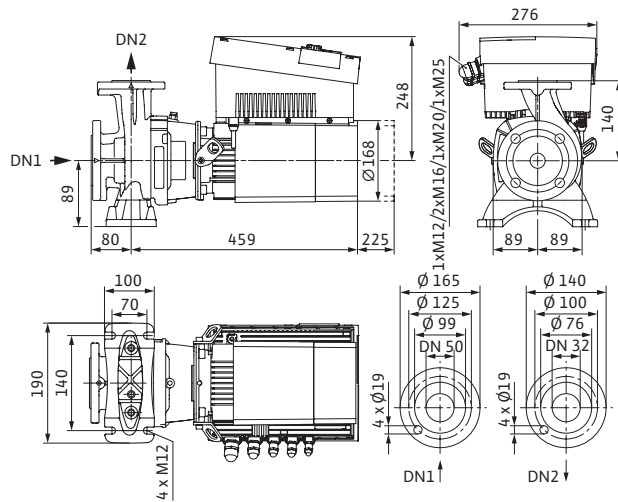
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1



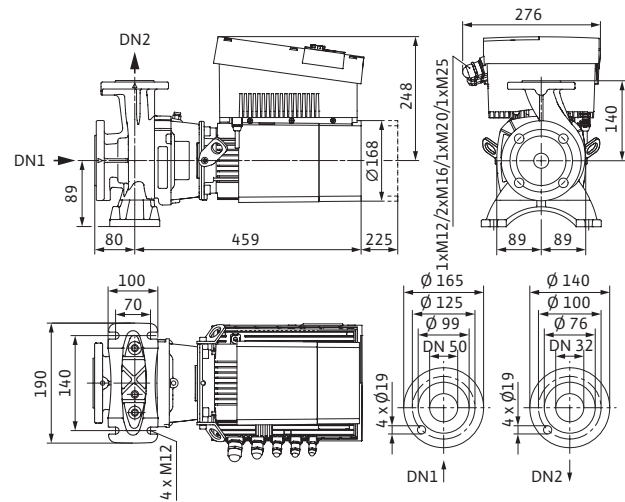
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1

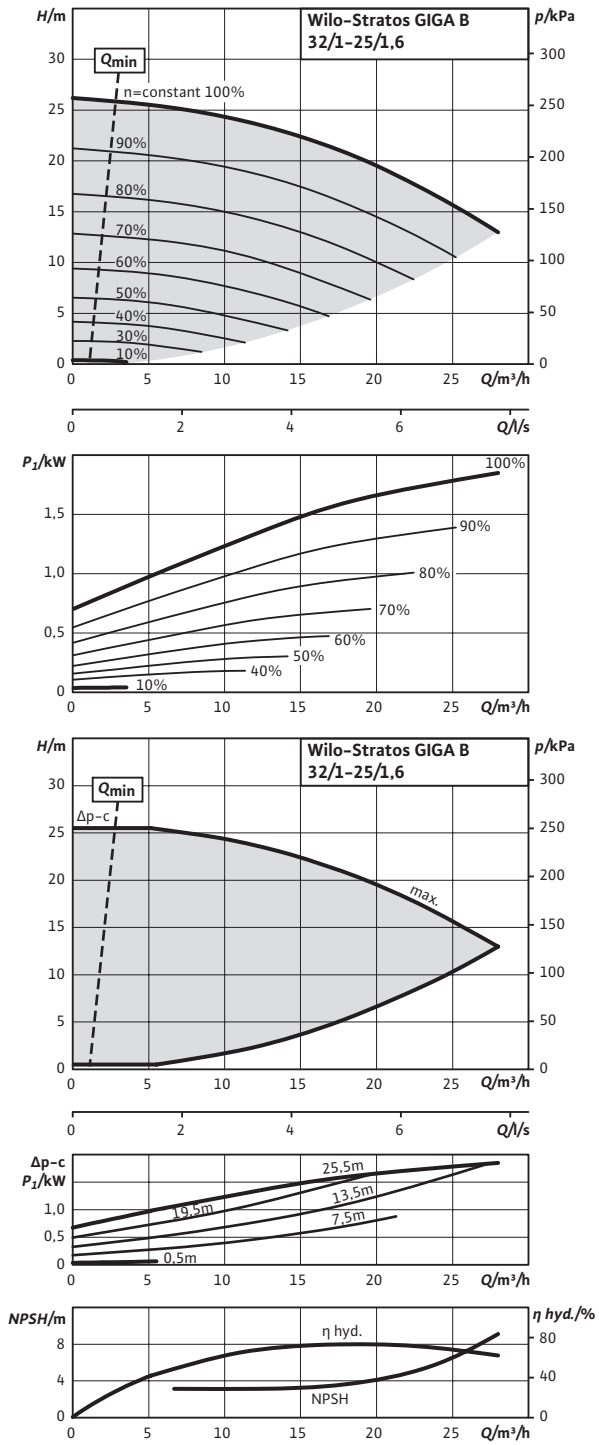


Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/1-13/0,8-R1	32/1-19/1,2-R1
Art.-Nr.	2161518	2161517
Gewicht netto ca. <i>m</i>	38 kg	39 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 3300 1/min	500 - 3920 1/min
Motornennleistung P_2	0,8 kW	1,3 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	0,9 kW	1,5 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	1,6 A	2,4 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Laufrad	PPS-GF40	
Laufrod (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

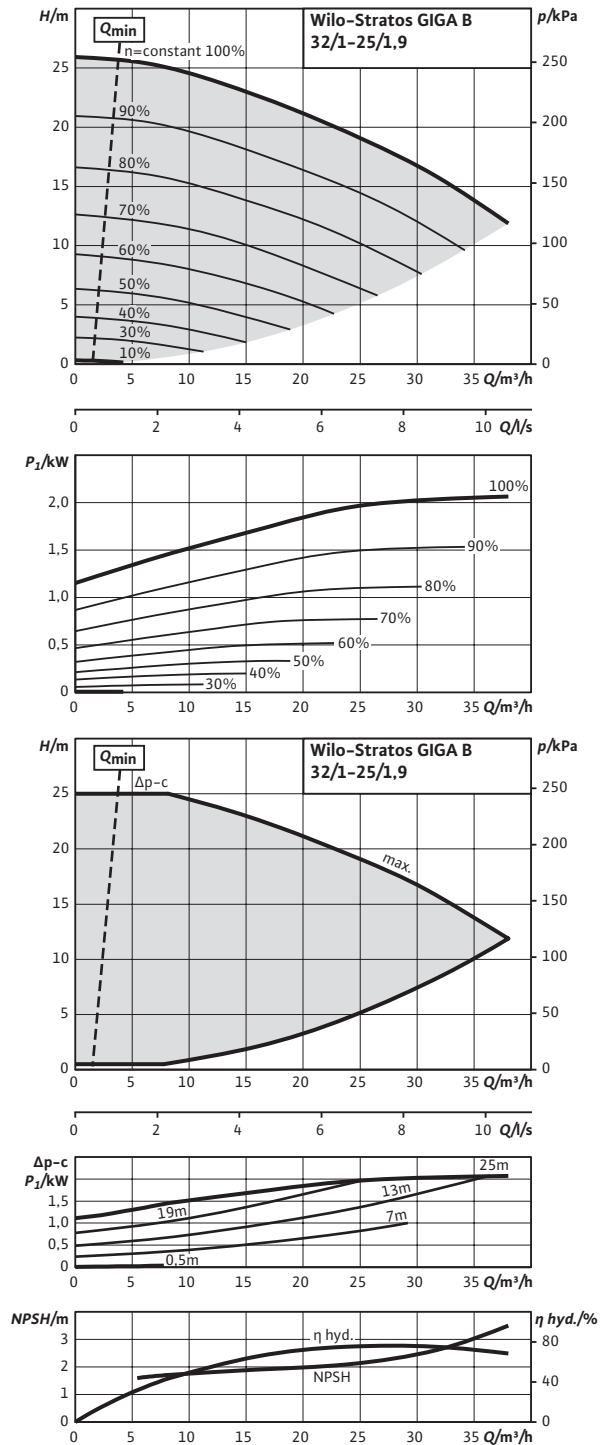
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1



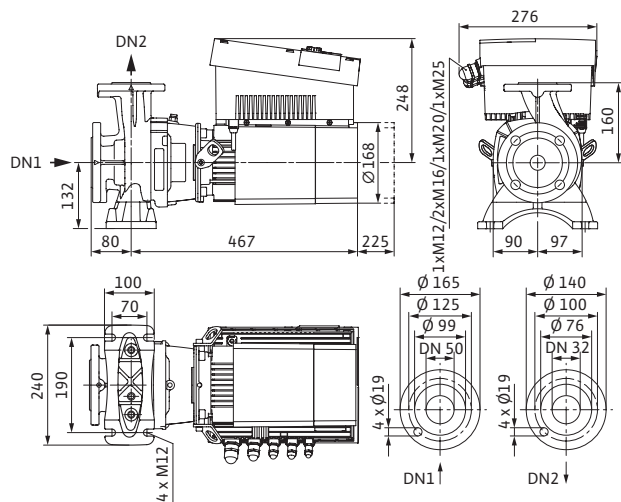
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1



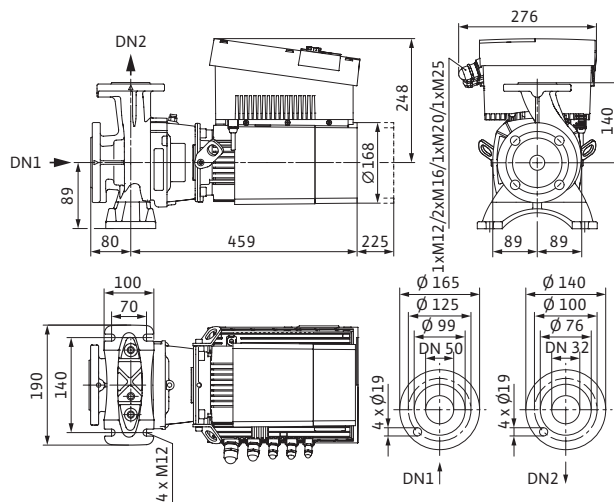
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/1-25/1,6-R1	32/1-25/1,9-R1
Art.-Nr.	2161514	2161516
Gewicht netto ca. <i>m</i>	40 kg	39 kg

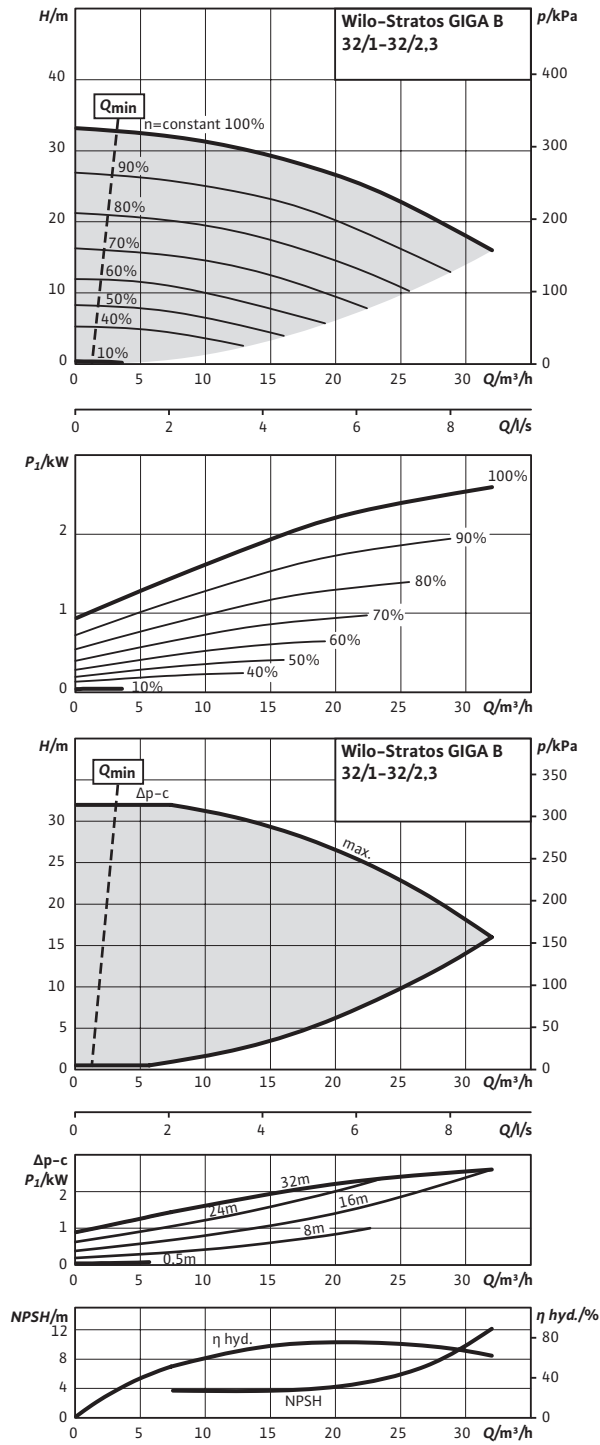
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32

Motordaten		
Netzanschluss		3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4000 1/min	500 - 4450 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	1,6 kW	1,8 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	1,8 kW	2,1 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	3,5 A	3,3 A

Werkstoffe		
Pumpengehäuse		EN-GJL-250
Laterne		EN-GJL-250
Lauftrad		PPS-GF40
Lauftrad (Sonderausführung)		-
Pumpenwelle		1.4122
Gleitringdichtung		AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen		auf Anfrage

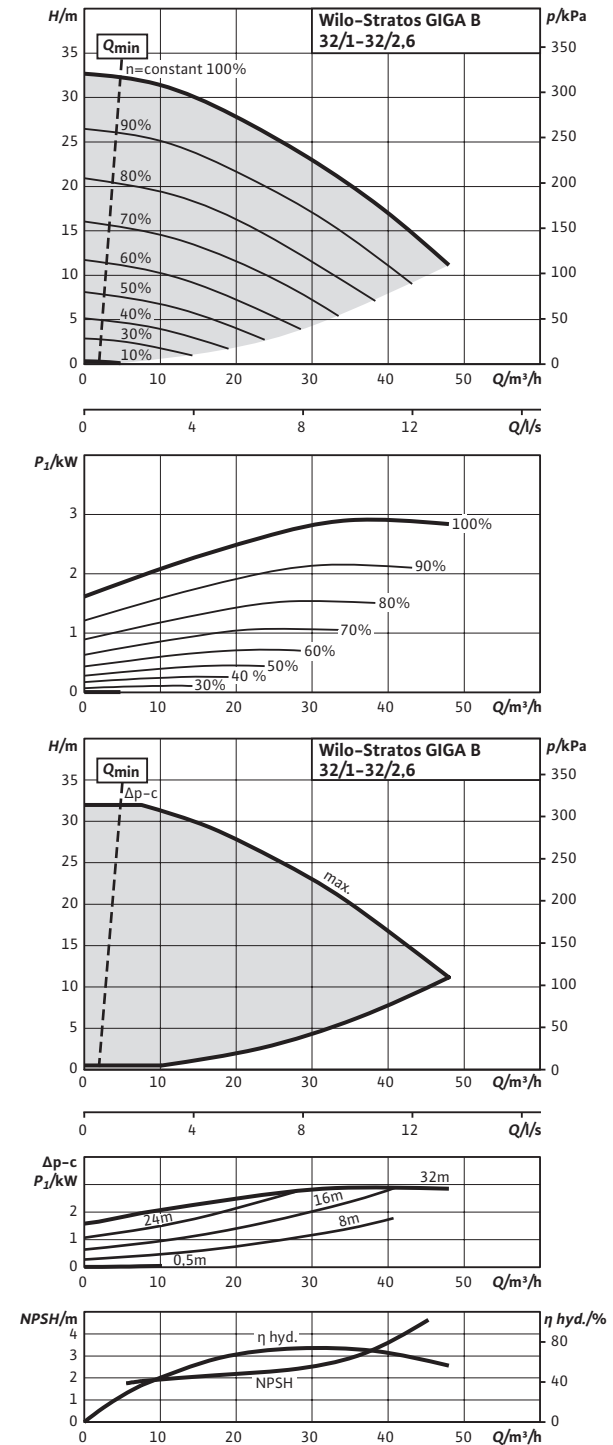
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1



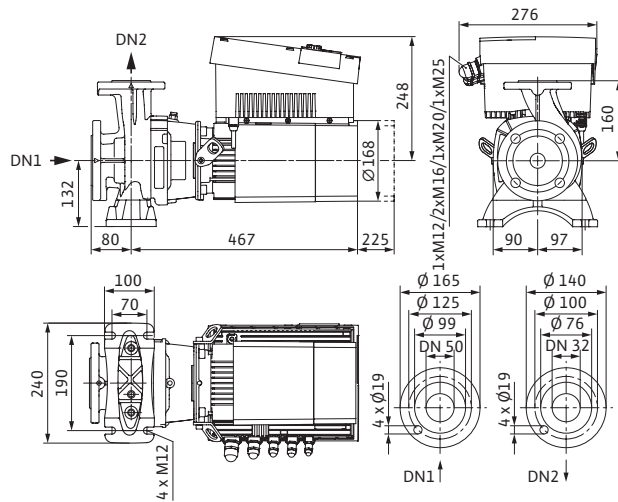
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1



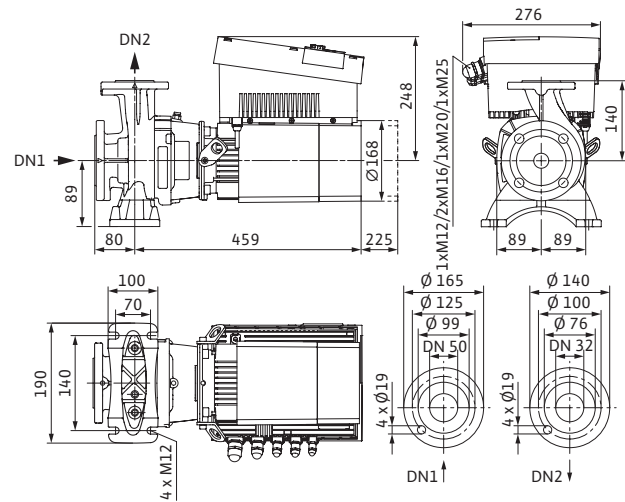
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1

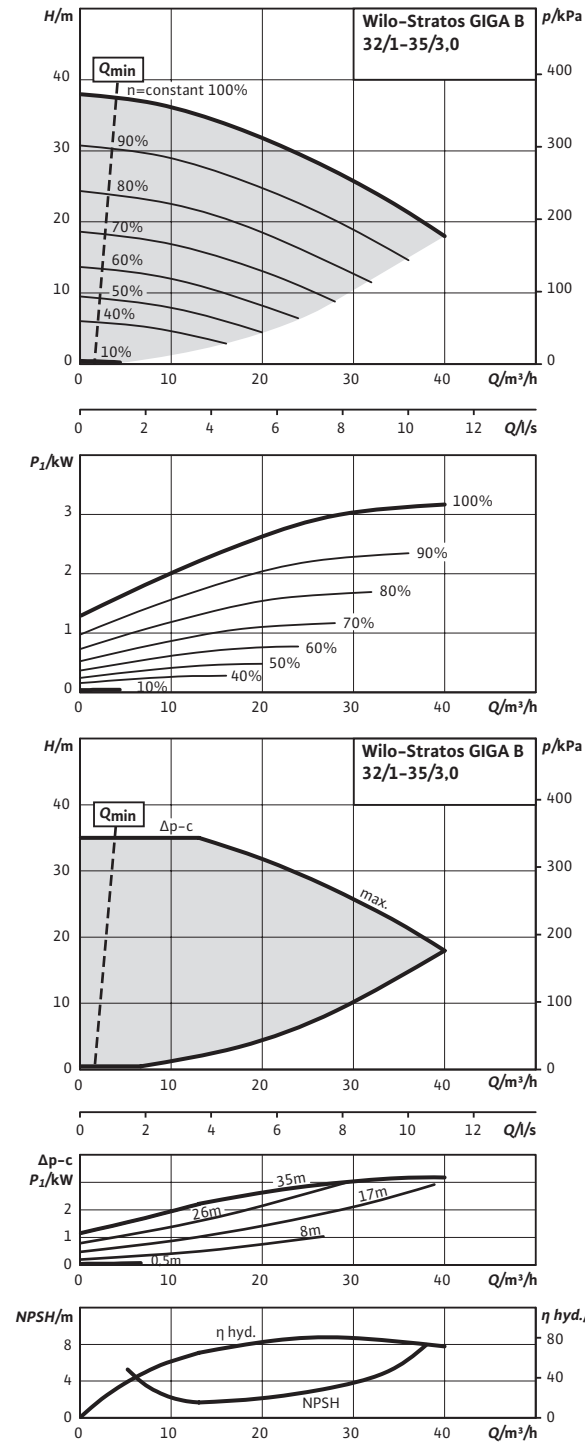


Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/1-32/2,3-R1	32/1-32/2,6-R1
Art.-Nr.	2161513	2161515
Gewicht netto ca. <i>m</i>	40 kg	39 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4500 1/min	500 - 5000 1/min
Motornennleistung P_2	2,3 kW	2,7 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	2,6 kW	2,9 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	4,8 A	5,3 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Laufrad	PPS-GF40	
Laufrod (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

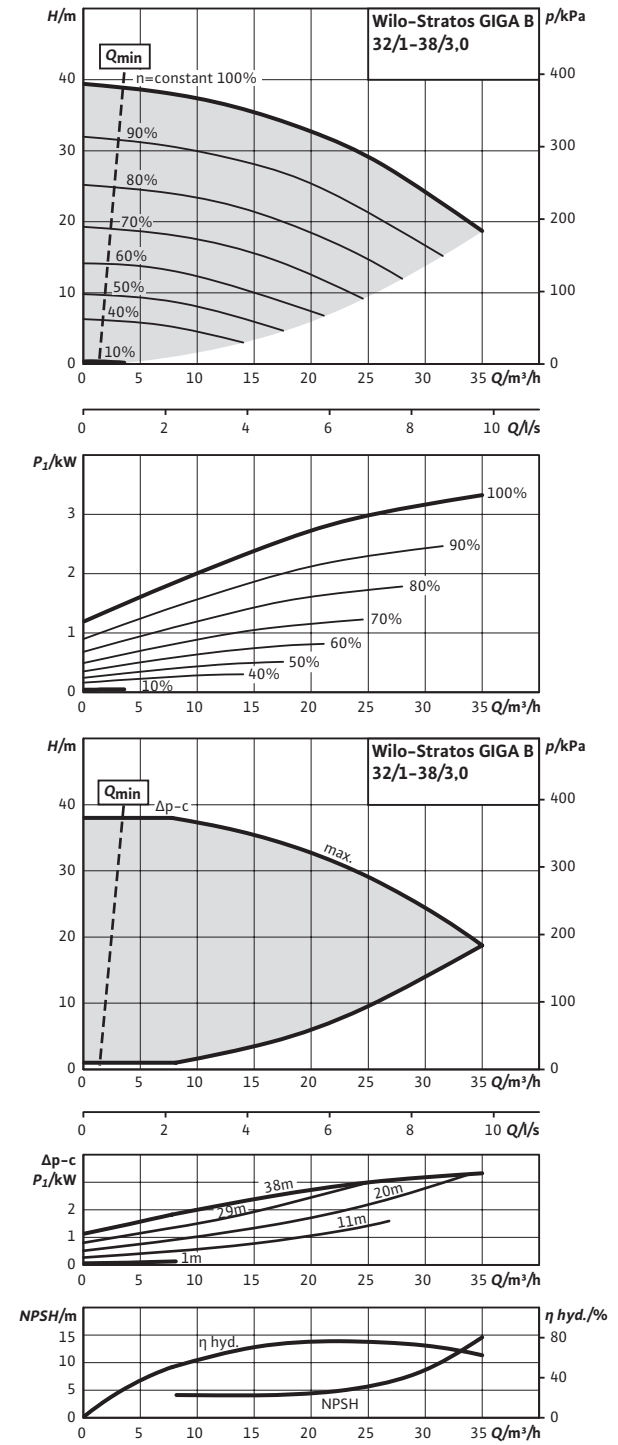
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-35/3,0-R1



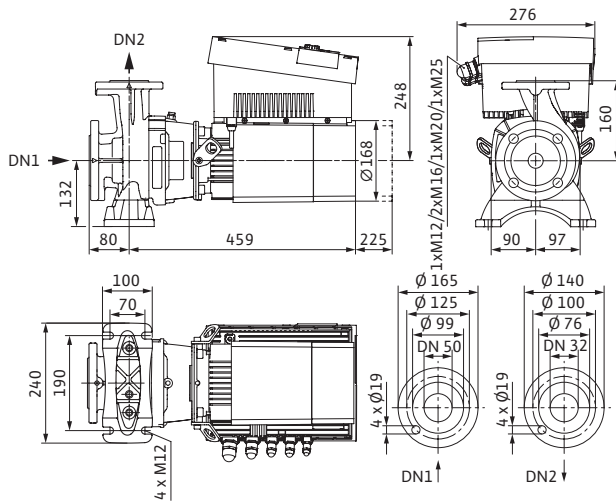
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1



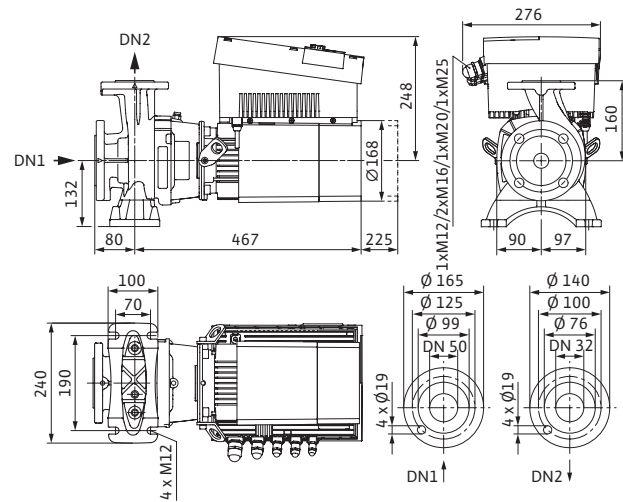
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-35/3,0-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1

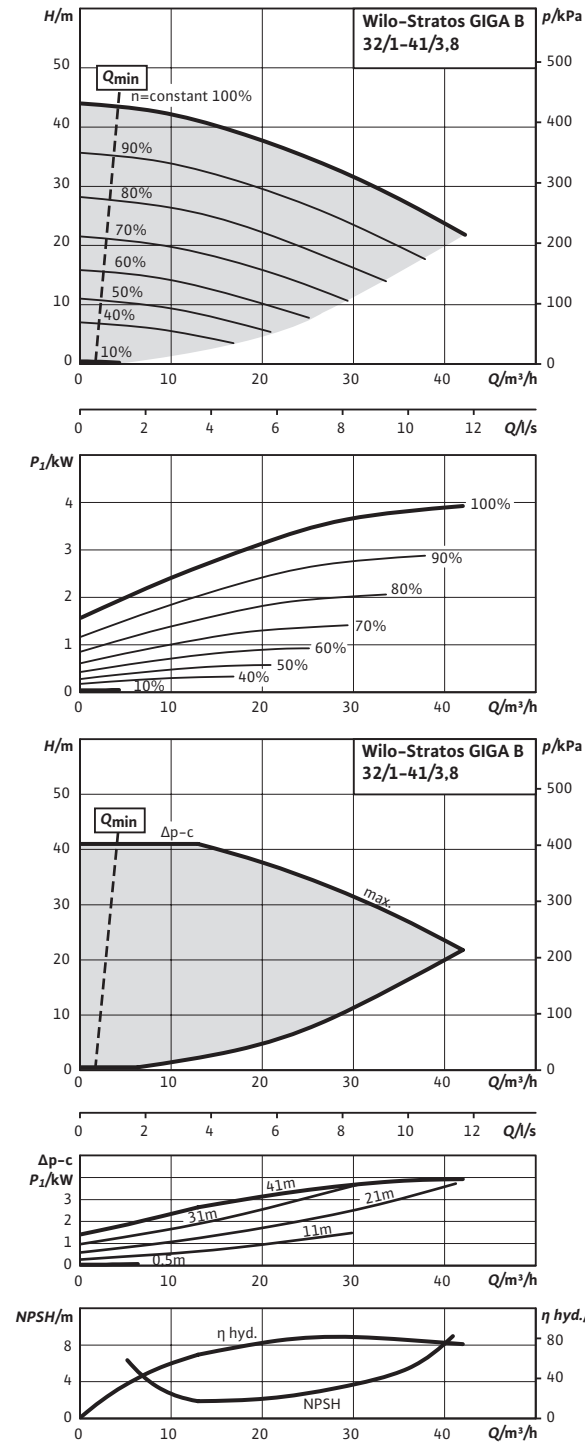


Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/1-35/3,0-R1	32/1-38/3,0-R1
Art.-Nr.	2161521	2161512
Gewicht netto ca. <i>m</i>	40 kg	40 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4600 1/min	500 - 4900 1/min
Motornennleistung P_2	2,7 kW	2,9 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	3,2 kW	3,3 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	5,9 A	5,8 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Laufrad	PPS-GF40	
Laufrod (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

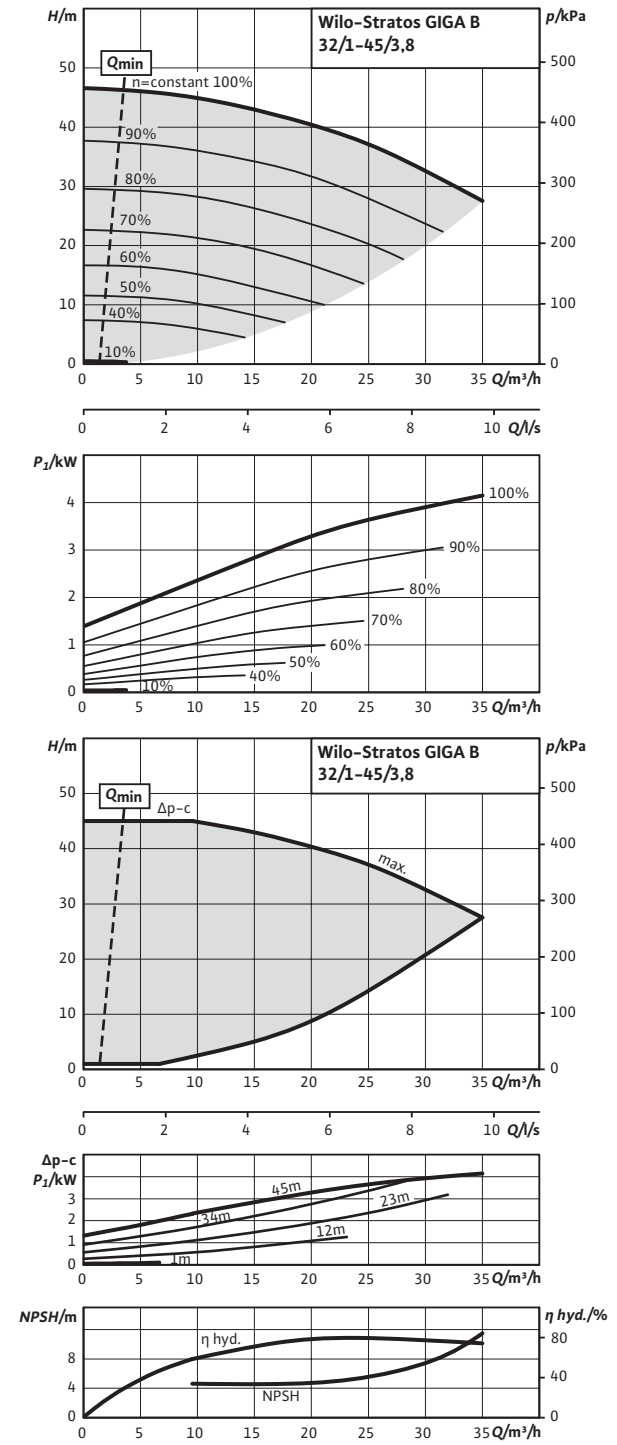
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1



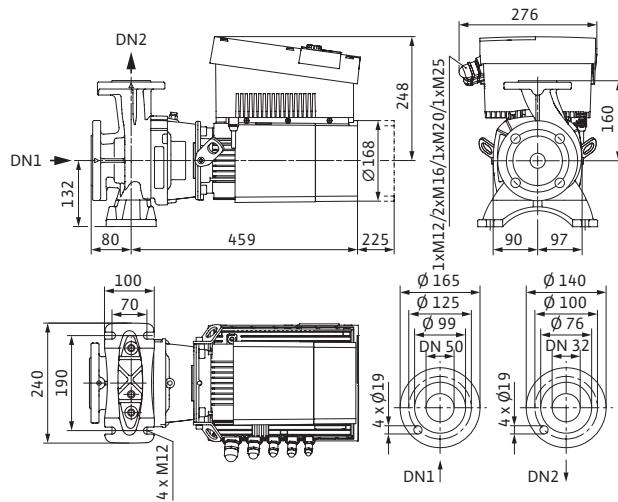
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1



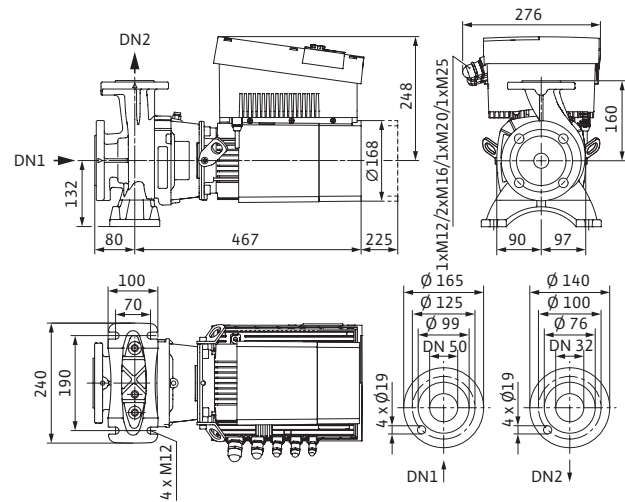
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1

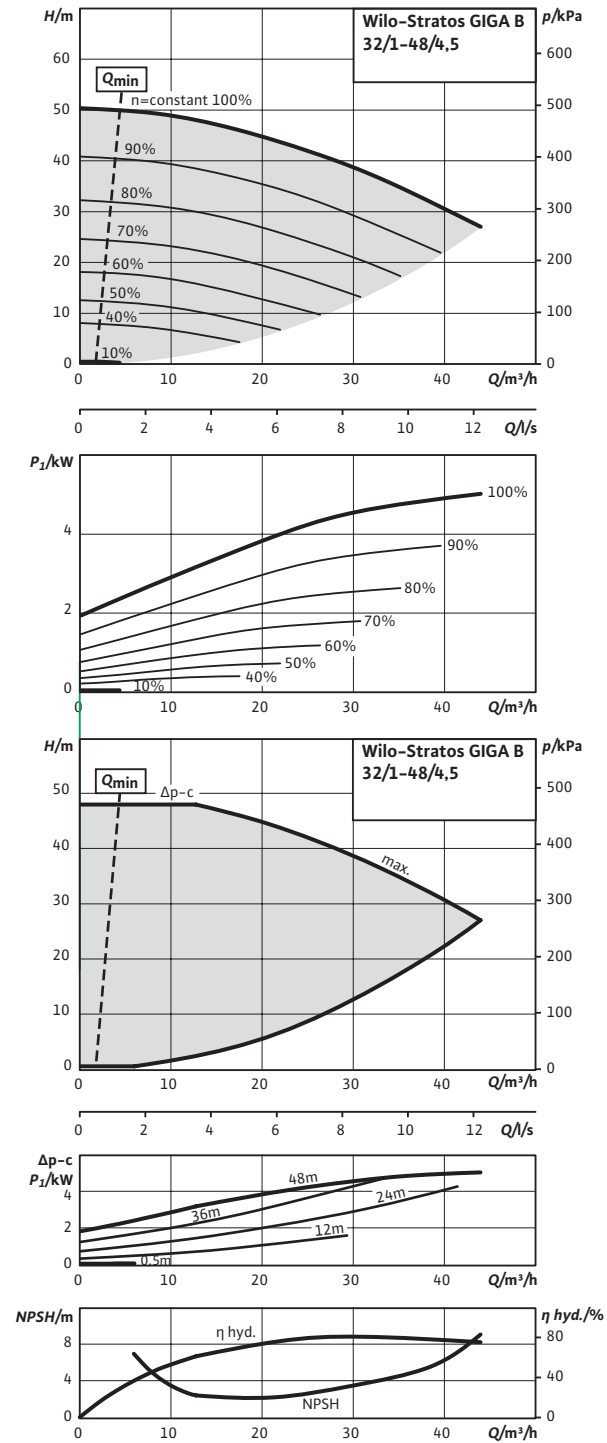


Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/1-41/3,8-R1	32/1-45/3,8-R1
Art.-Nr.	2161520	2161511
Gewicht netto ca. <i>m</i>	40 kg	40 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4950 1/min	500 - 4850 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	3,4 kW	3,5 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	3,9 kW	4,1 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	7,0 A	7,0 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Laufrad	PPS-GF40	
Laufrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

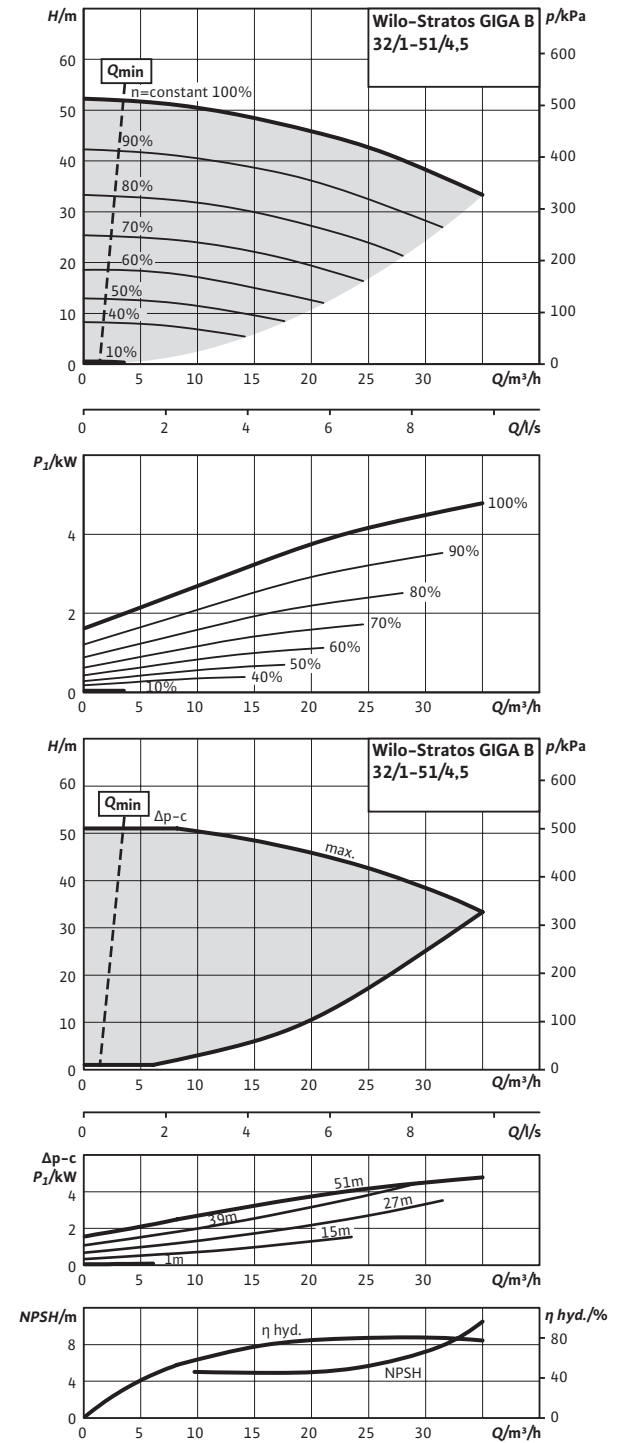
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1



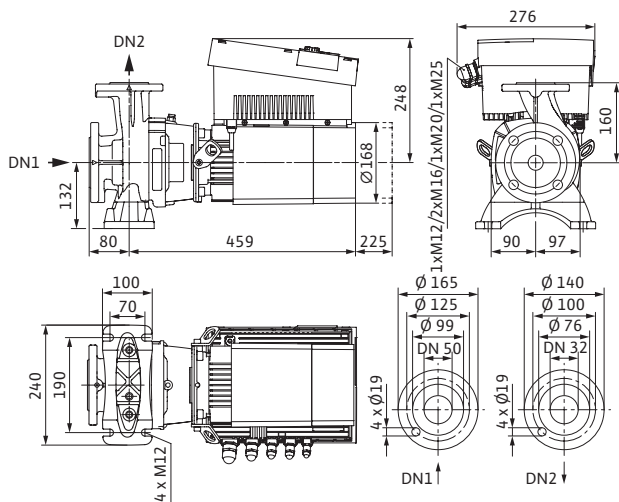
Kennlinien

Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1



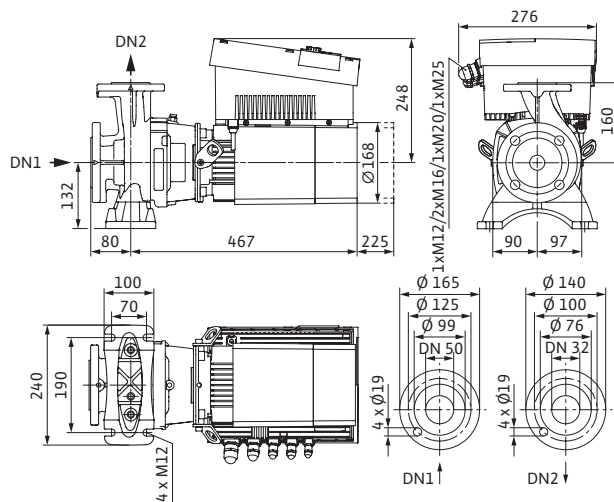
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1

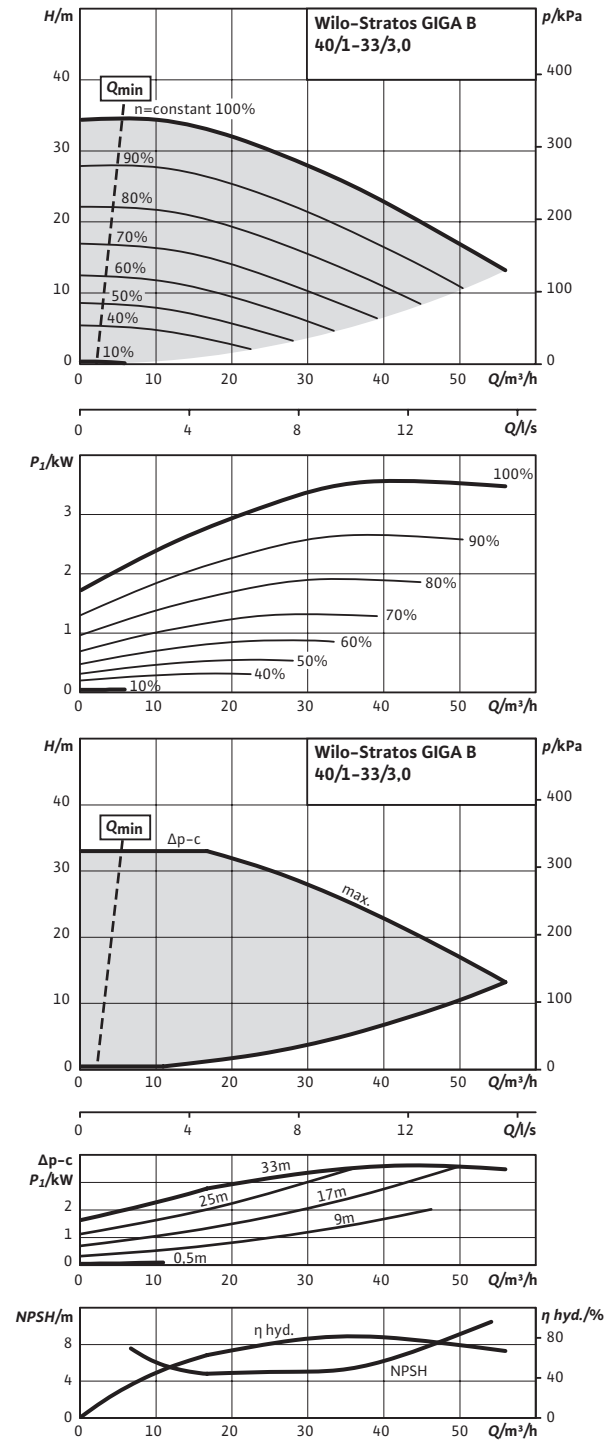


Technische Daten (typbezogen)

Typ	32/1-48/4,5-R1	32/1-51/4,5-R1
Art.-Nr.	2161519	2161510
Gewicht netto ca. <i>m</i>	40 kg	40 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 50	DN 50
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 32	DN 32
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 5100 1/min	500 - 5130 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	4,3 kW	4,1 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	5 kW	4,8 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	8,4 A	8,1 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Lauftrad	PPS-GF40	
Lauftrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

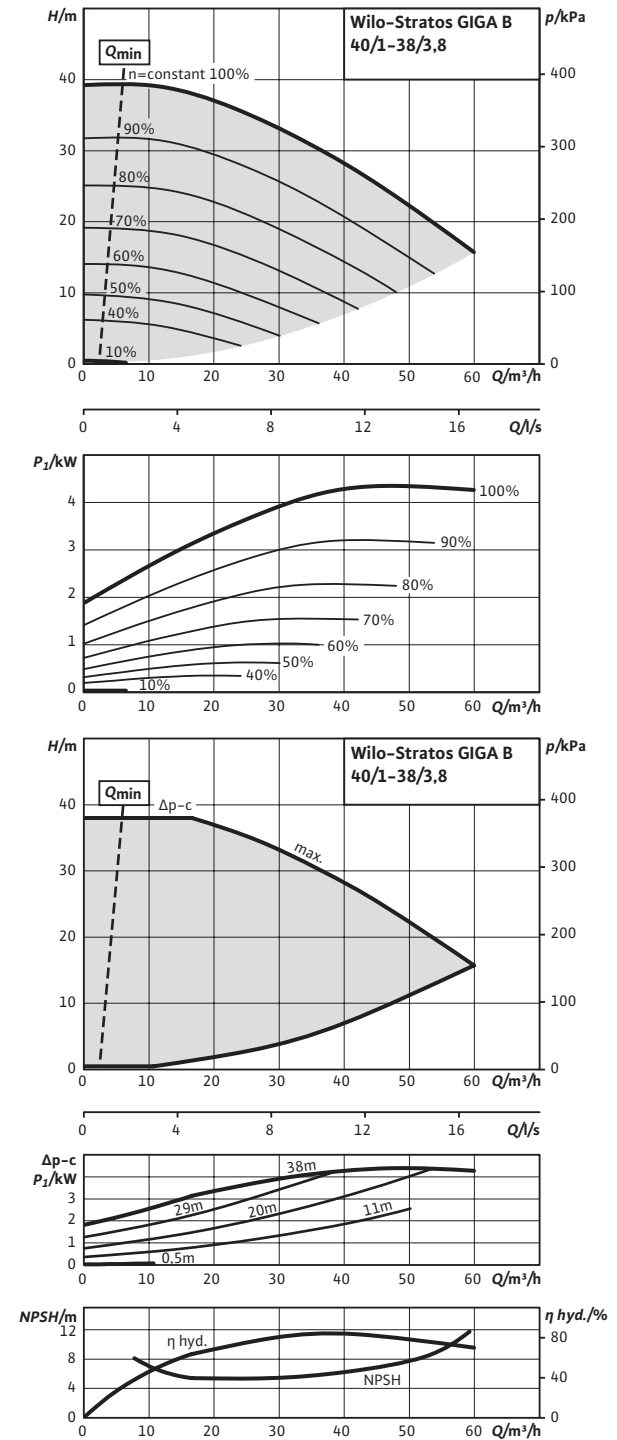
Kennlinien

Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1



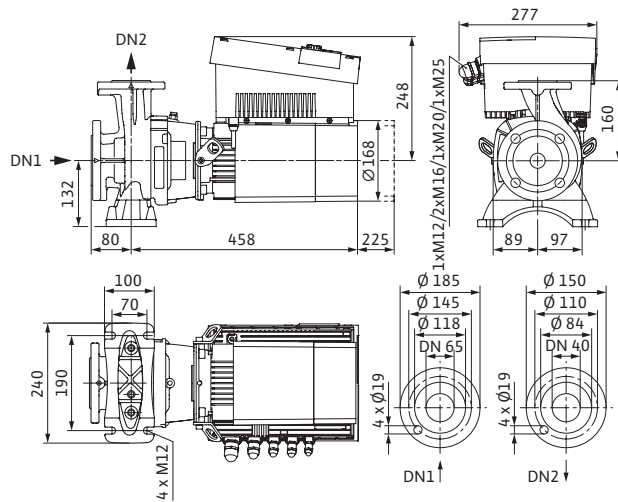
Kennlinien

Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1



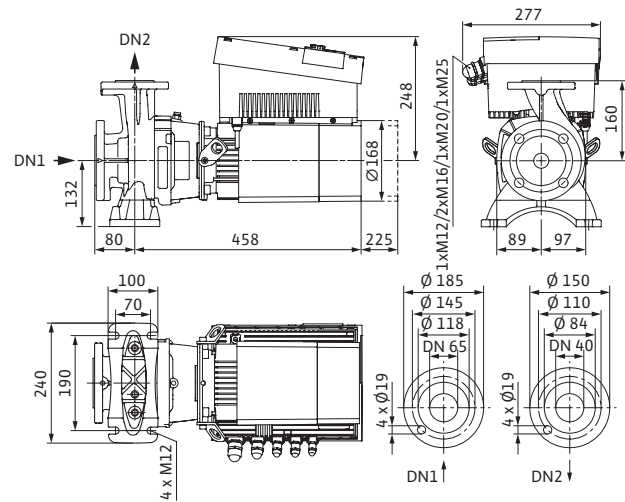
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1

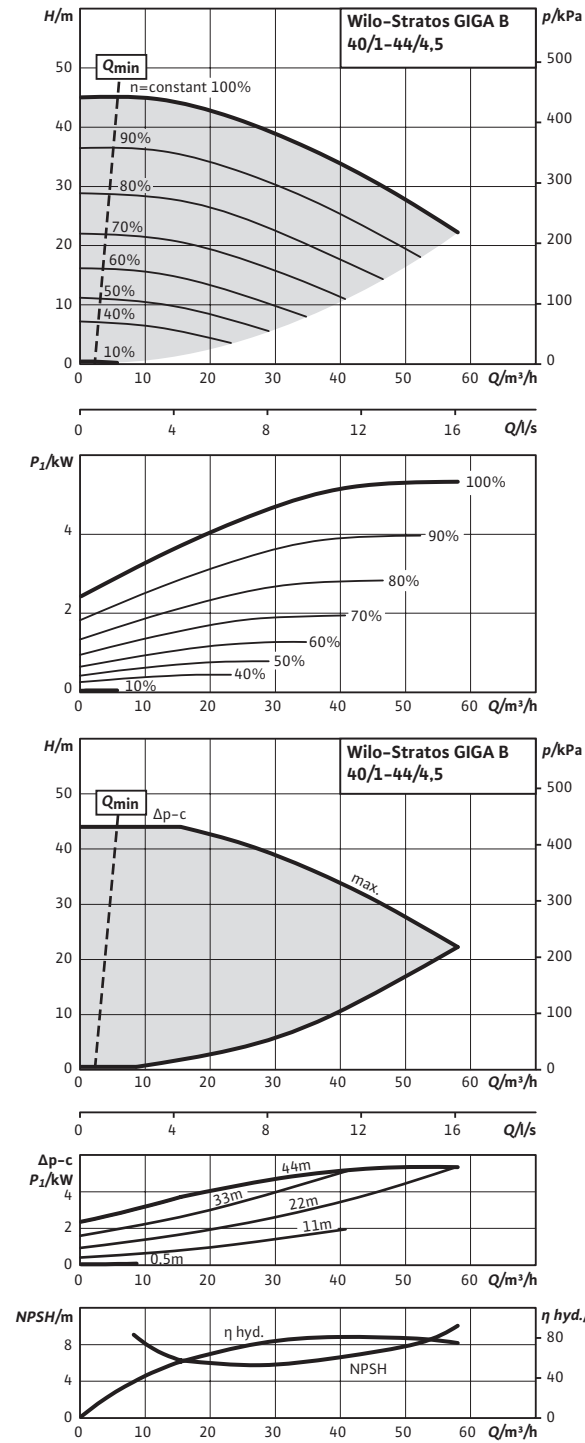


Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/1-33/3,0-R1	40/1-38/3,8-R1
Art.-Nr.	2161529	2161528
Gewicht netto ca. <i>m</i>	42 kg	42 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 40
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4630 1/min	500 - 4610 1/min
Motornennleistung P_2	3,1 kW	3,8 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	3,6 kW	4,4 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	6,4 A	7,5 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Laufgrad	PPS-GF40	
Laufgrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

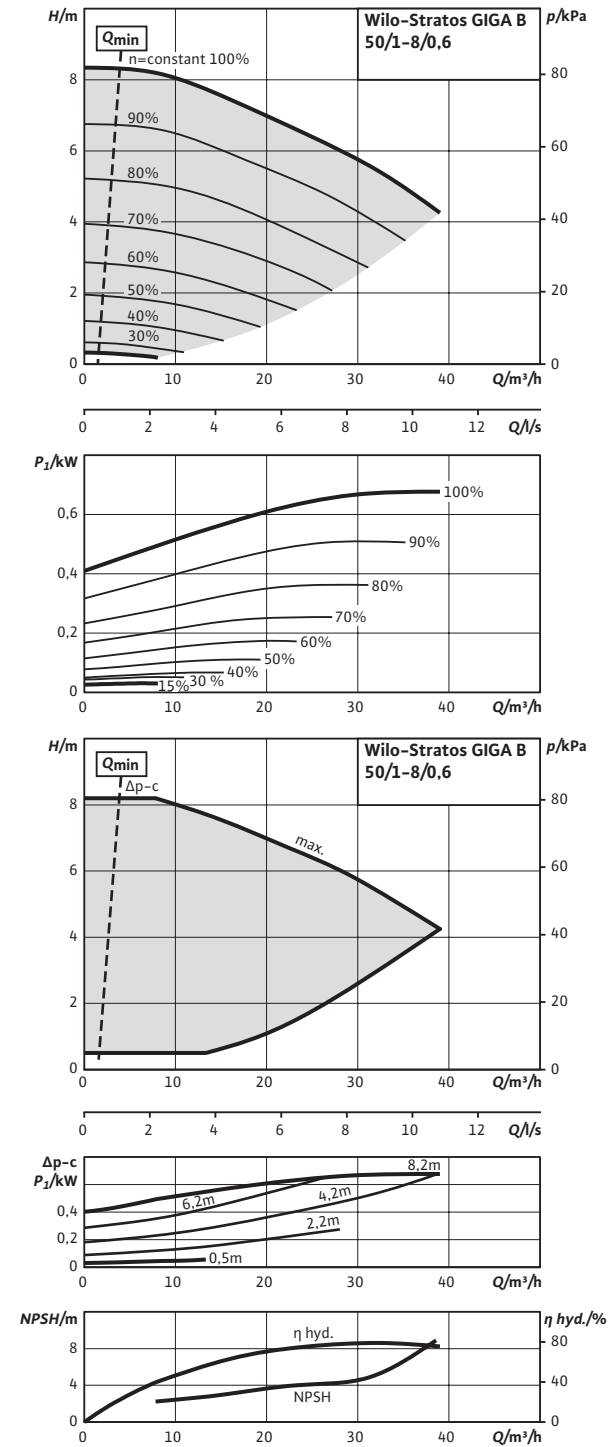
Kennlinien

Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1



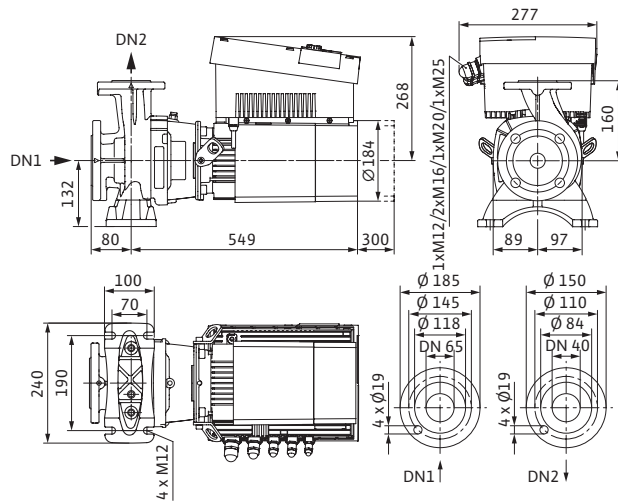
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1



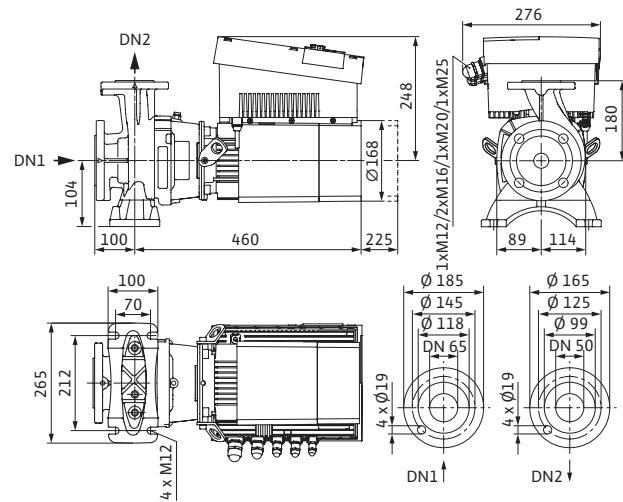
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1

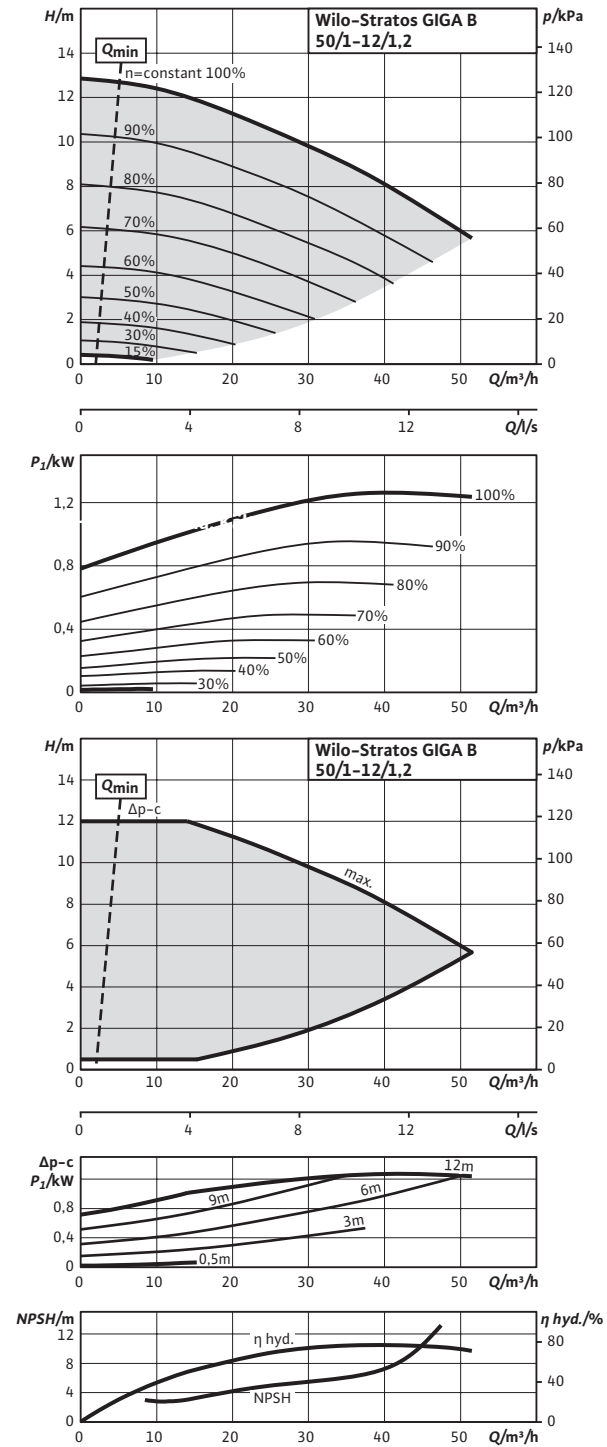


Technische Daten (typbezogen)

Typ	40/1-44/4,5-R1	50/1-8/0,6-R1
Art.-Nr.	2161527	2161524
Gewicht netto ca. <i>m</i>	52 kg	42 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 40	DN 50
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4930 1/min	500 - 2180 1/min
Motornennleistung P_2	4,7 kW	0,6 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	5,4 kW	0,7 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	9,3 A	1,3 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Laufgrad	PPS-GF40	
Laufgrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

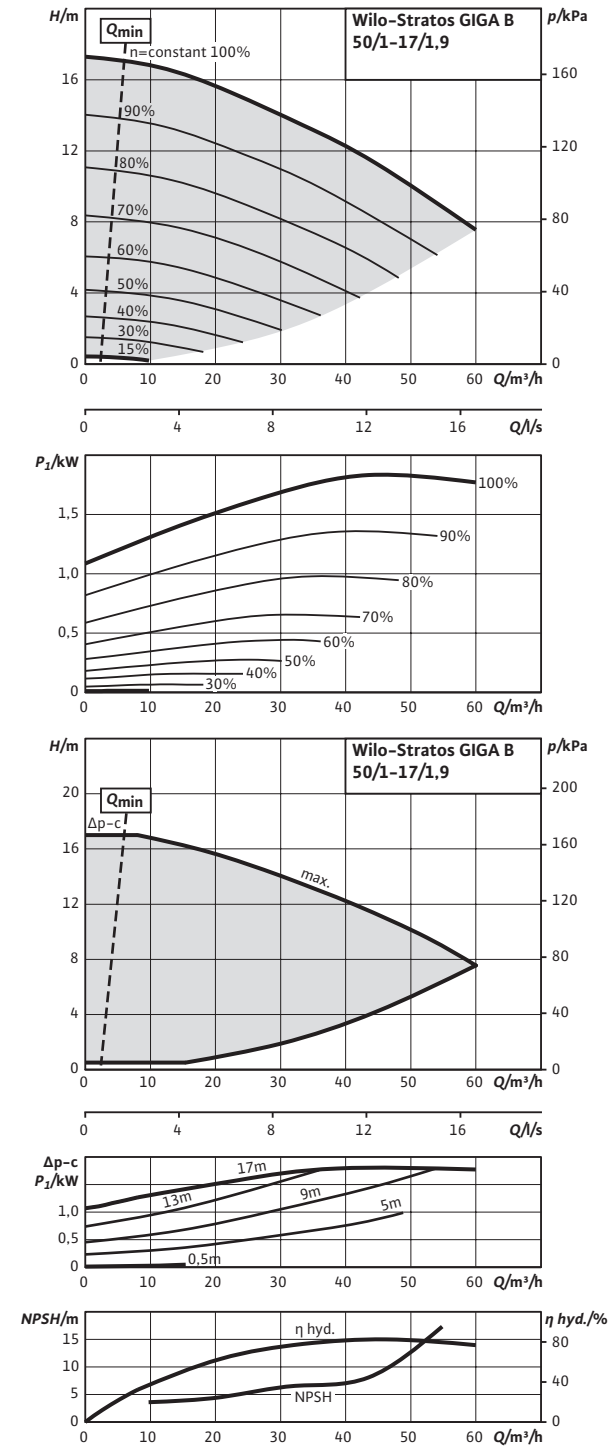
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1



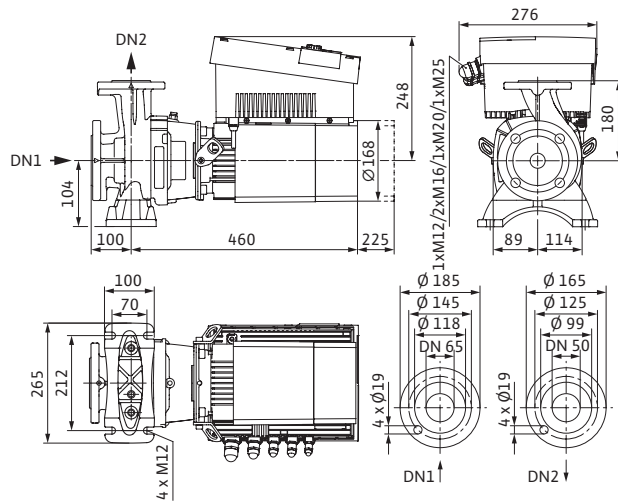
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1



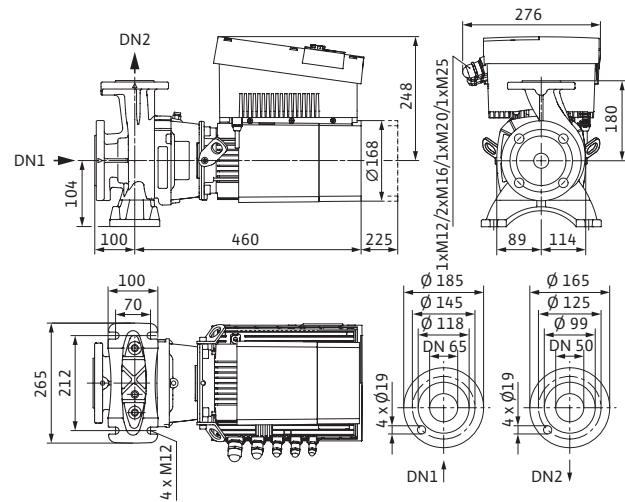
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/1-12/1,2-R1	50/1-17/1,9-R1
Art.-Nr.	2161523	2161522
Gewicht netto ca. <i>m</i>	42 kg	42 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 50

Motordaten

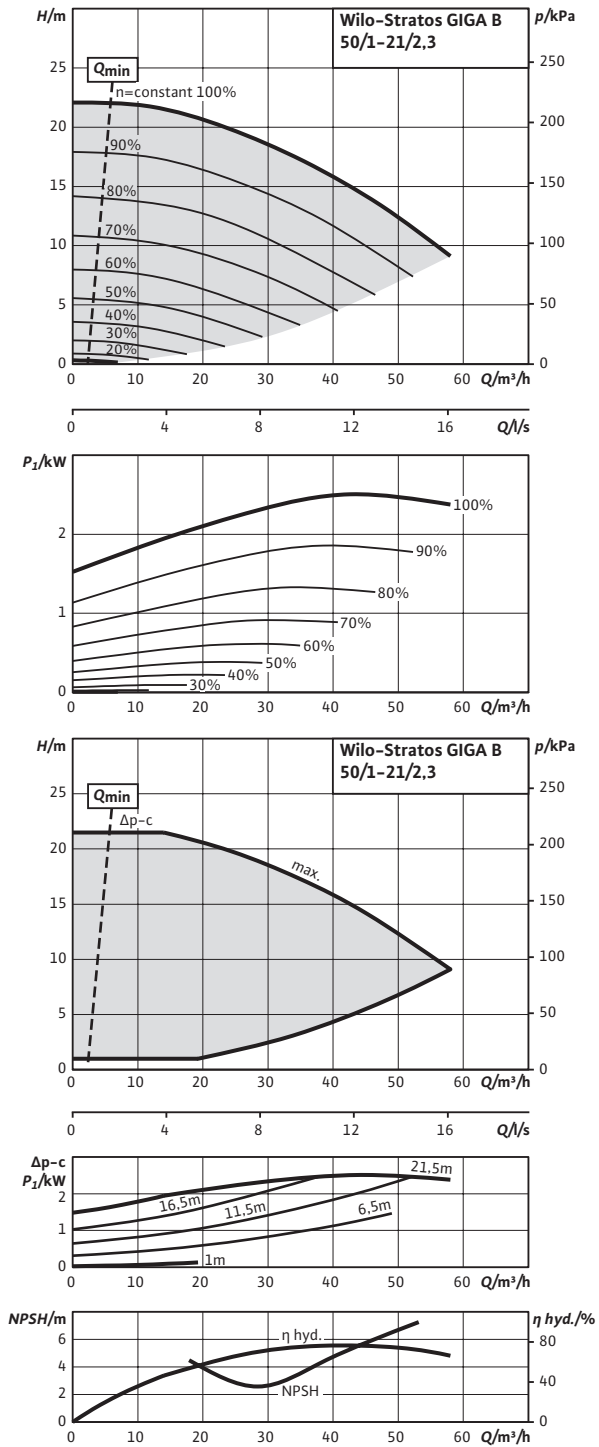
Netzanschluss		3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz
Drehzahl <i>n</i>	500 - 2680 1/min	500 - 3100 1/min
Motornennleistung P_2	1,3 kW	1,7 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	1,3 kW	1,9 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	2,1 A	2,9 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	PPS-GF40
Laufrod (Sonderausführung)	-
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

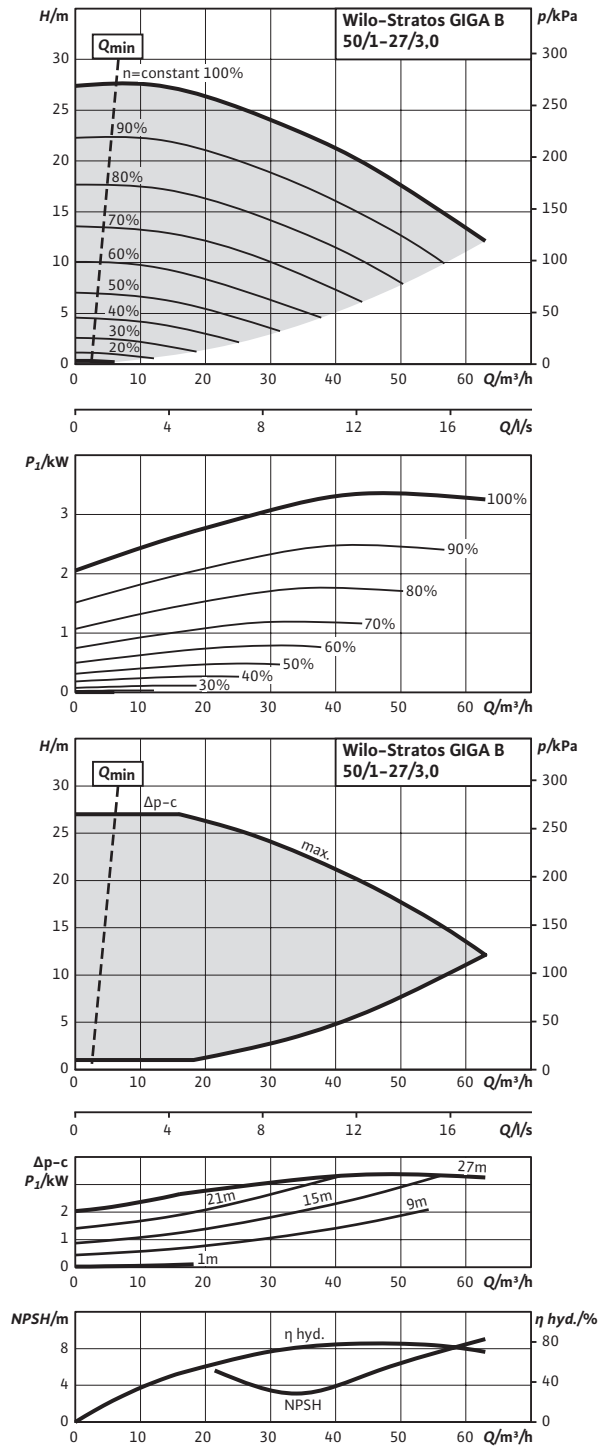
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1



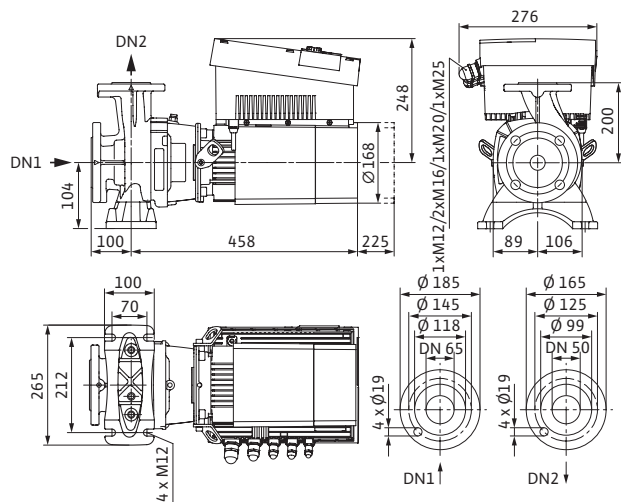
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1



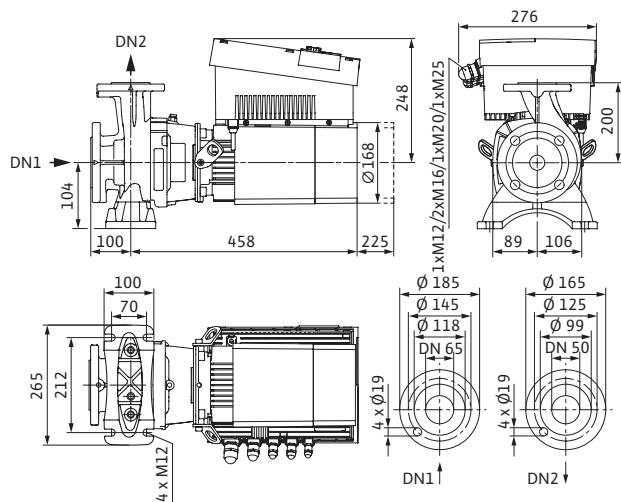
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/1-21/2,3-R1	50/1-27/3,0-R1
Art.-Nr.	2161526	2161525
Gewicht netto ca. <i>m</i>	44 kg	44 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 50

Motordaten

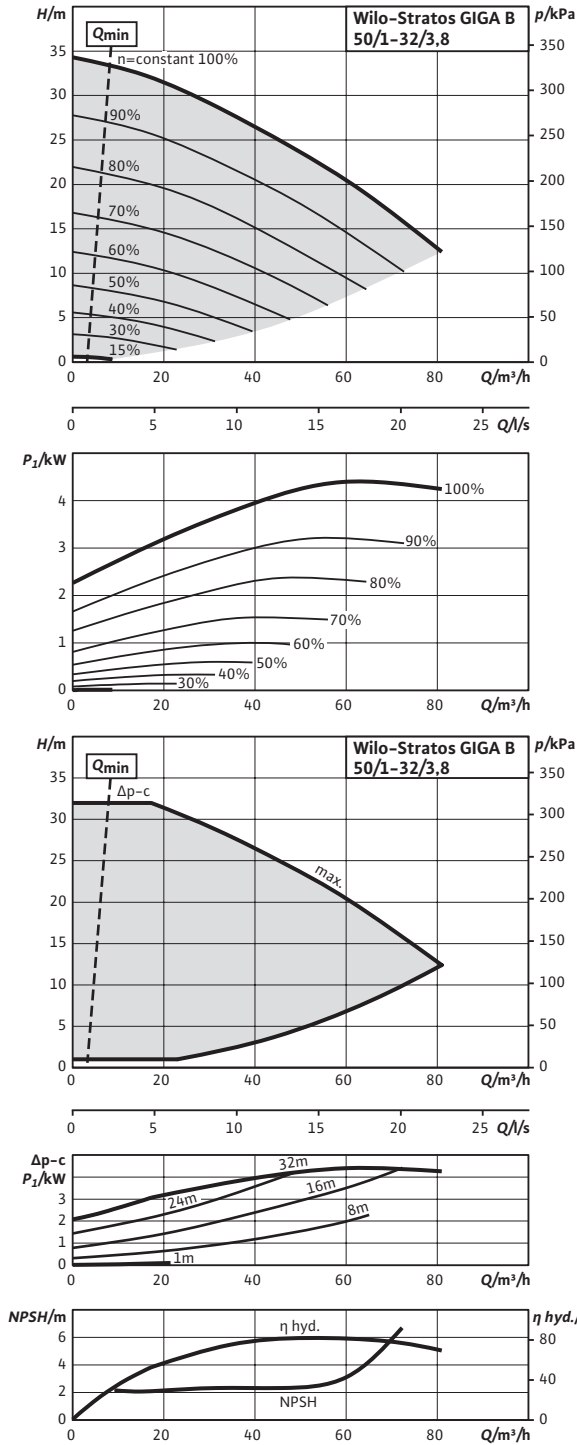
Netzanschluss		3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz
Drehzahl <i>n</i>	500 - 4220 1/min	500 - 4700 1/min
Motornennleistung P_2	2,3 kW	3,1 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	2,6 kW	3,4 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	4,7 A	6,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Lauftrad	PPS-GF40
Lauftrad (Sonderausführung)	-
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

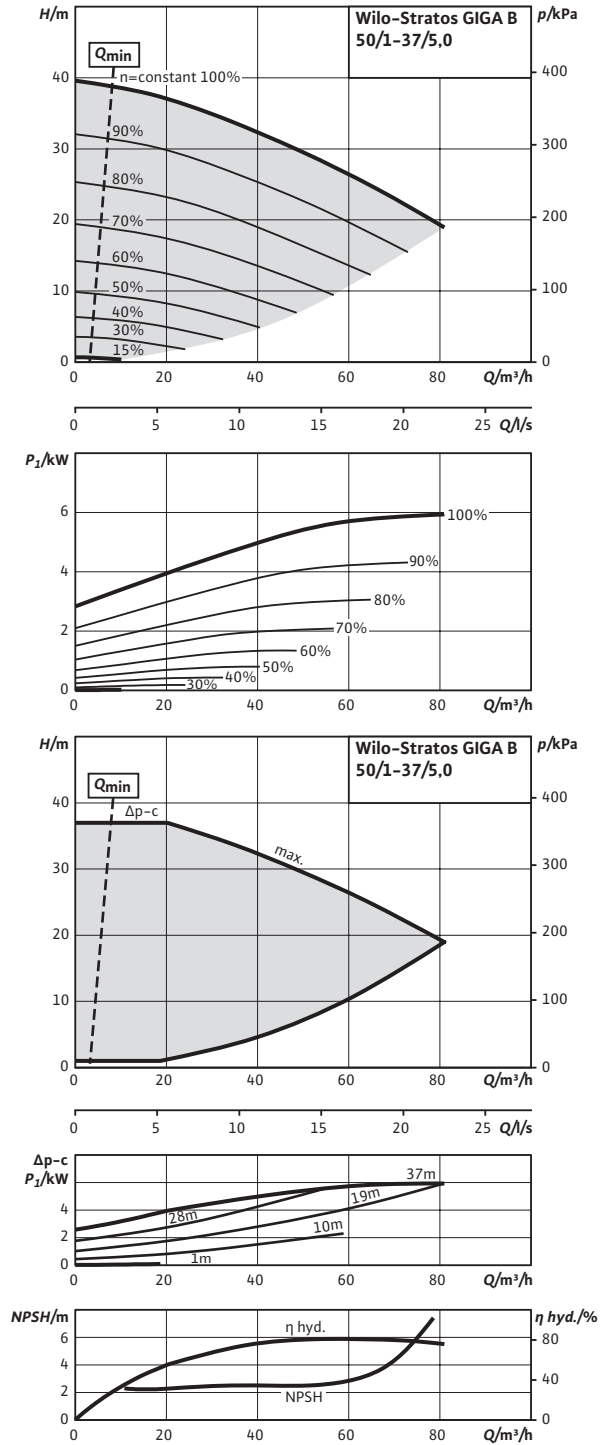
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1



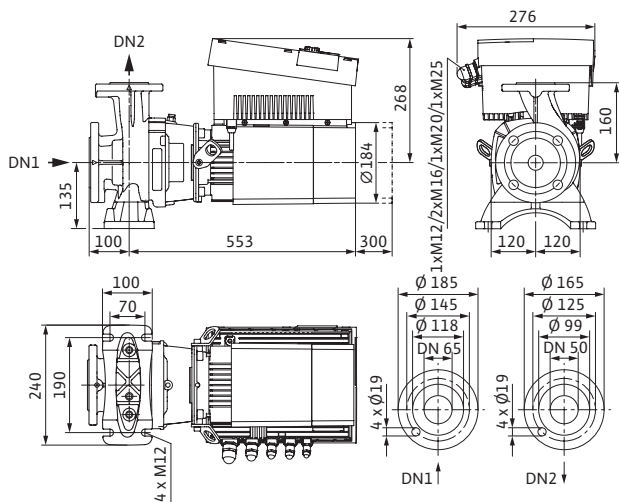
Kennlinien

Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1



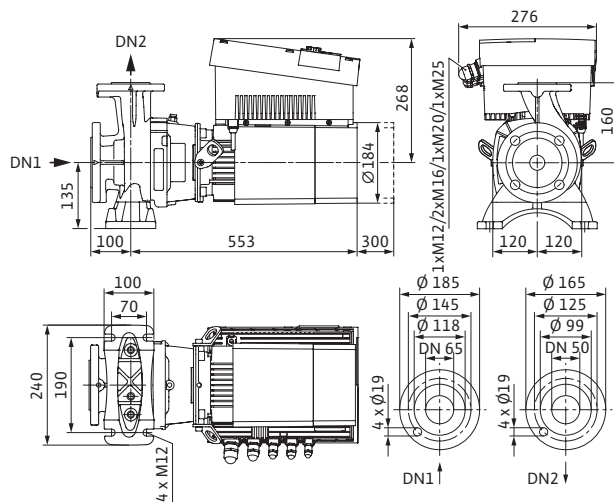
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	50/1-32/3,8-R1	50/1-37/5,0-R1
Art.-Nr.	2161533	2161532
Gewicht netto ca. <i>m</i>	56 kg	56 kg

Rohranschlüsse

Flansche (nach EN 1092-2)		PN 16
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 65	DN 65
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 50	DN 50

Motordaten

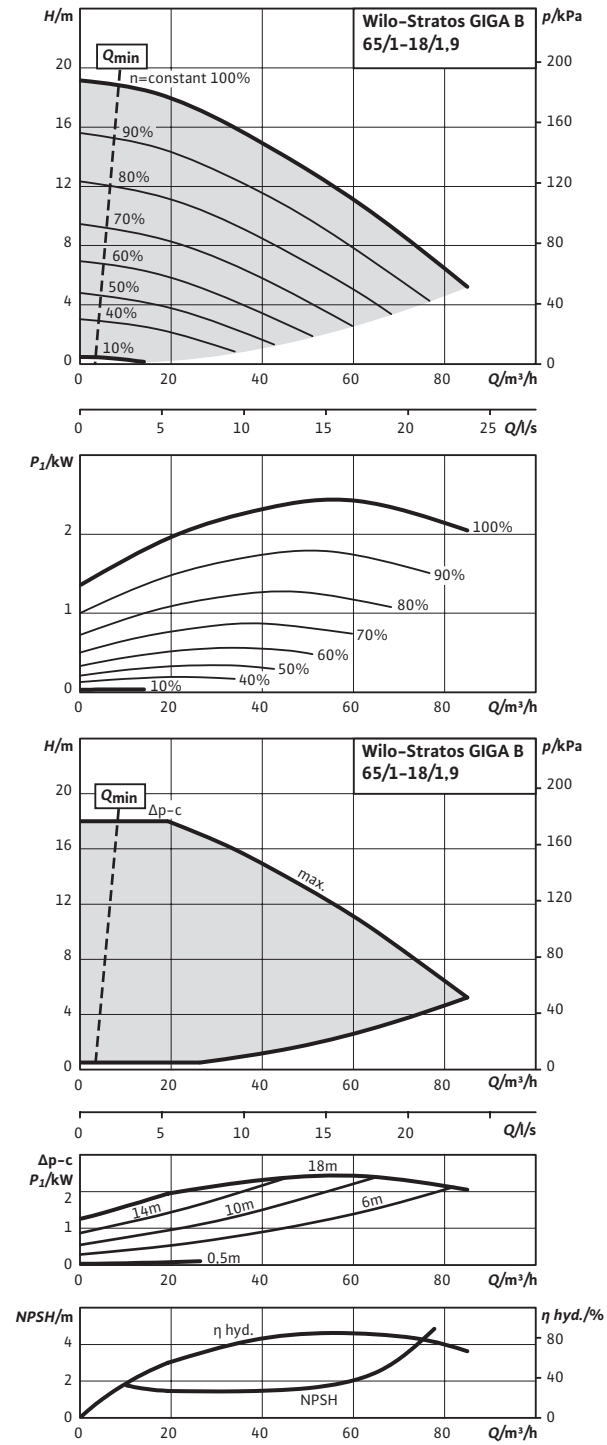
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 3780 1/min	500 - 3830 1/min
Motornennleistung P_2	4,1 kW	5,5 kW
Max. Leistungsaufnahme P_1	4,5 kW	6 kW
Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V	7,7 A	9,8 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	PPS-GF40
Laufrod (Sonderausführung)	-
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage

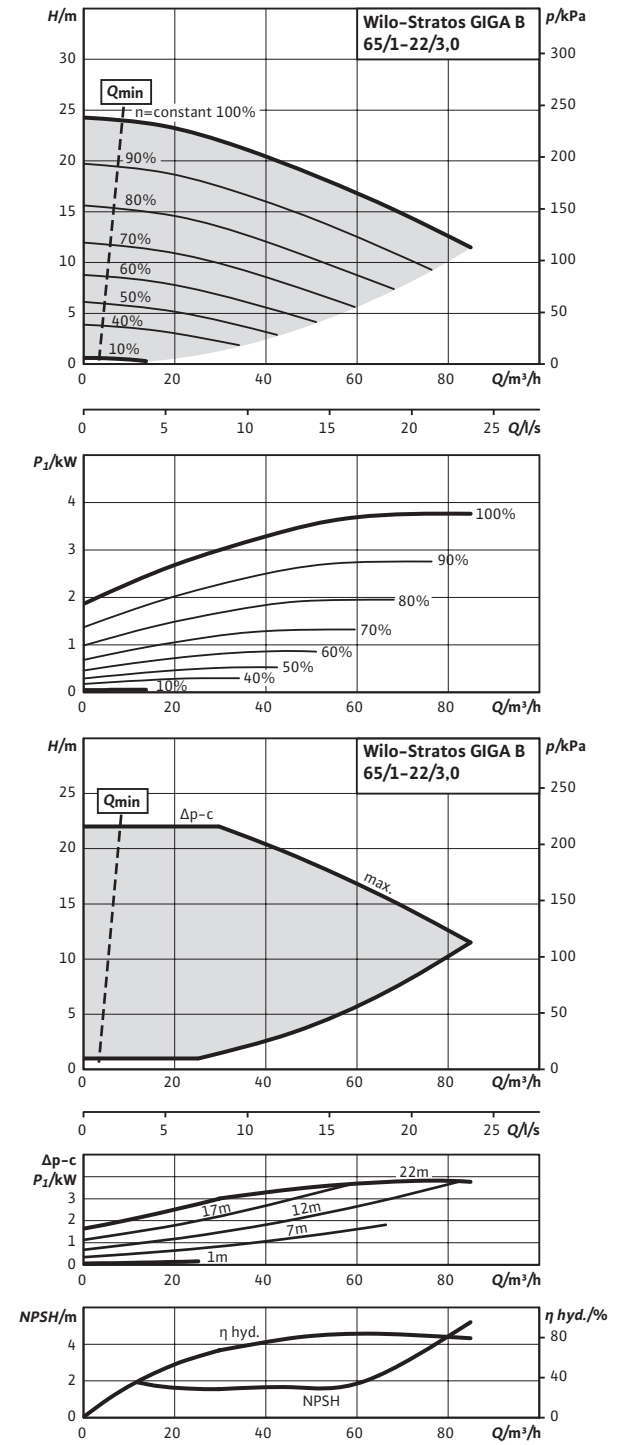
Kennlinien

Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1



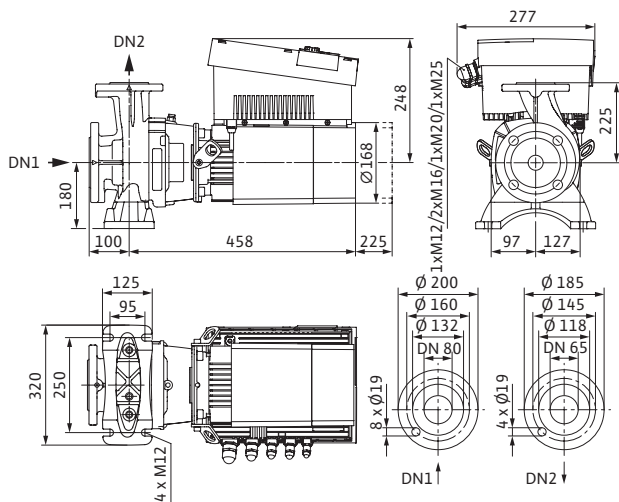
Kennlinien

Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1



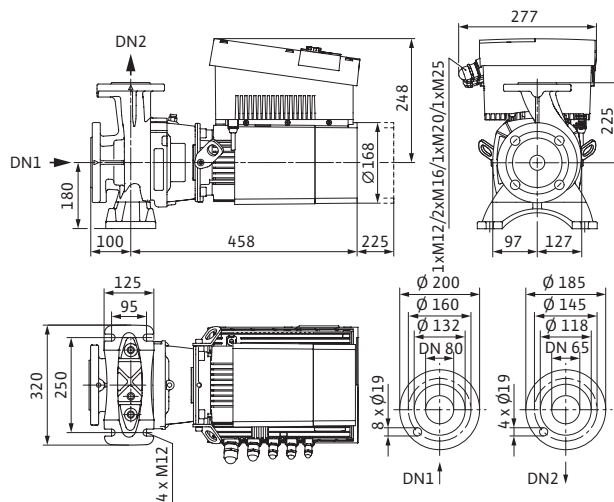
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1

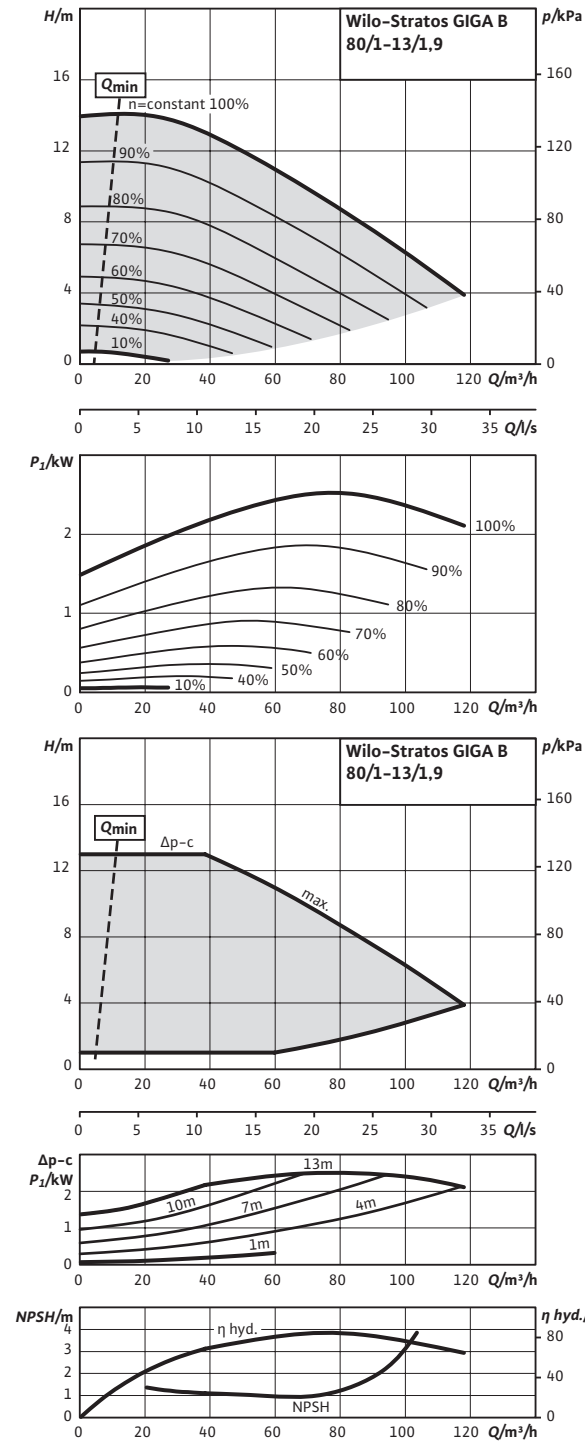


Technische Daten (typbezogen)

Typ	65/1-18/1,9-R1	65/1-22/3,0-R1
Art.-Nr.	2161531	2161530
Gewicht netto ca. <i>m</i>	50 kg	50 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 80	DN 80
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 65	DN 65
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 3100 1/min	500 - 3170 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	2,2 kW	3,4 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	2,5 kW	3,8 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	4,5 A	6,7 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Lauftrad	PPS-GF40	
Lauftrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

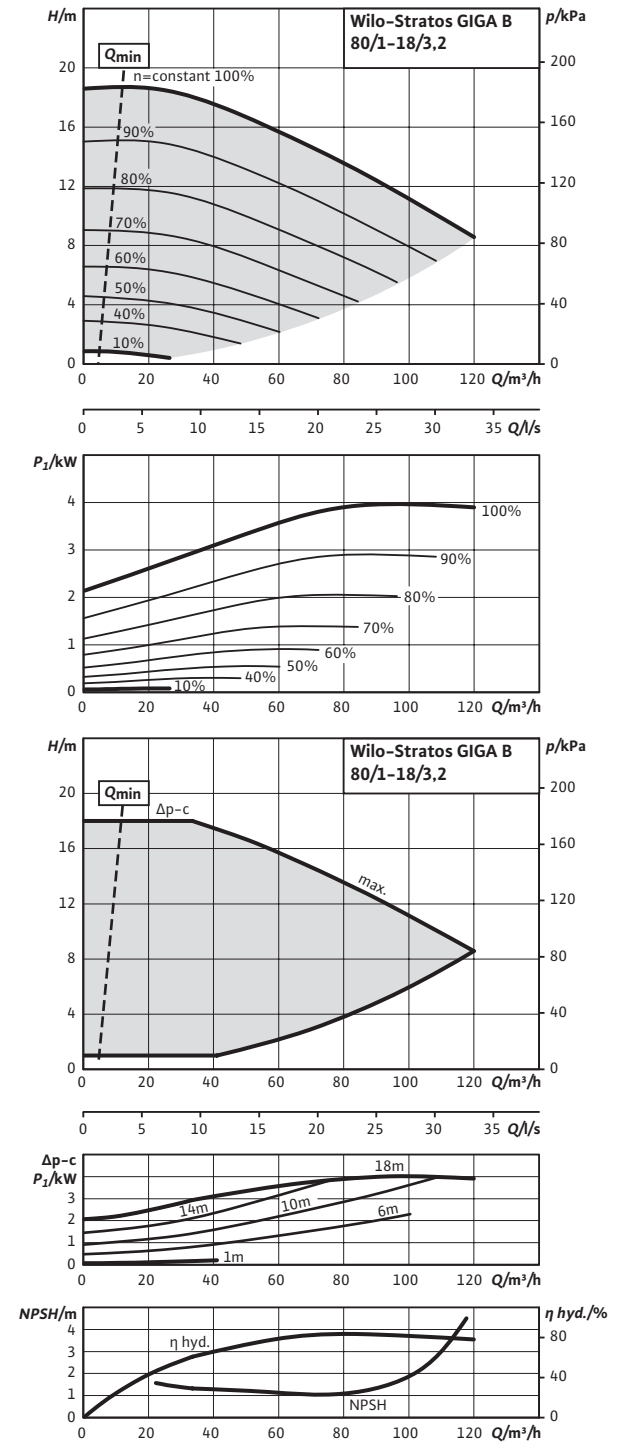
Kennlinien

Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1



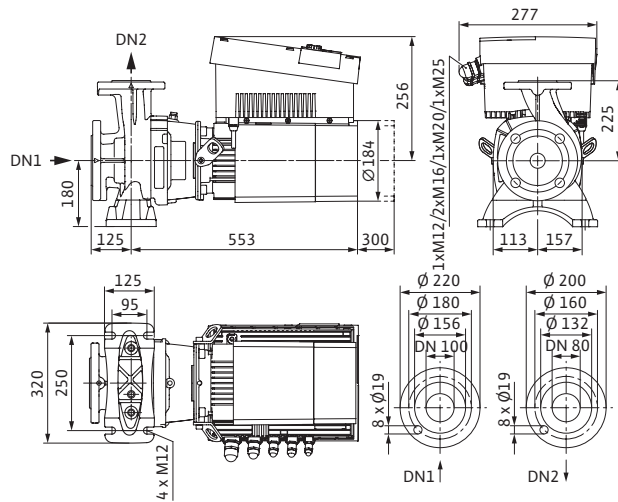
Kennlinien

Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1



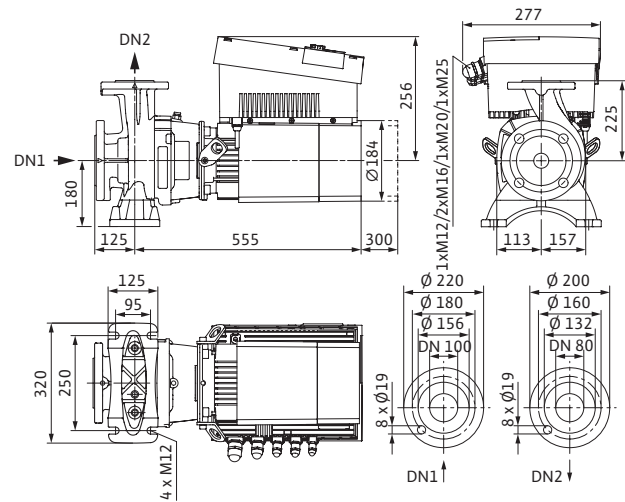
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1

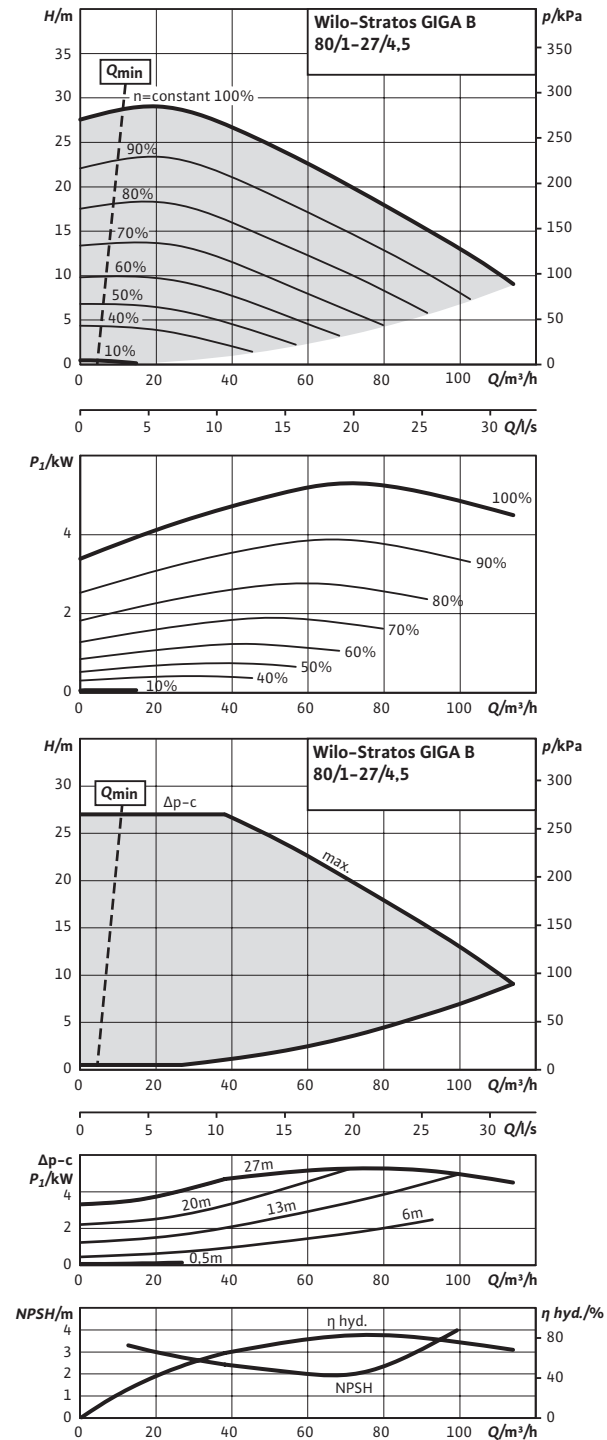


Technische Daten (typbezogen)

Typ	80/1-13/1,9-R1	80/1-18/3,2-R1
Art.-Nr.	2161535	2161534
Gewicht netto ca. <i>m</i>	62 kg	62 kg
Rohranschlüsse		
Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 100	DN 100
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 80	DN 80
Motordaten		
Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 2200 1/min	500 - 2300 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	2,3 kW	3,7 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	2,5 kW	4 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	4,7 A	7,0 A
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	
Laterne	EN-GJL-250	
Lauftrad	PPS-GF40	
Lauftrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	1.4122	
Gleitringdichtung	AQ1EGG	
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage	

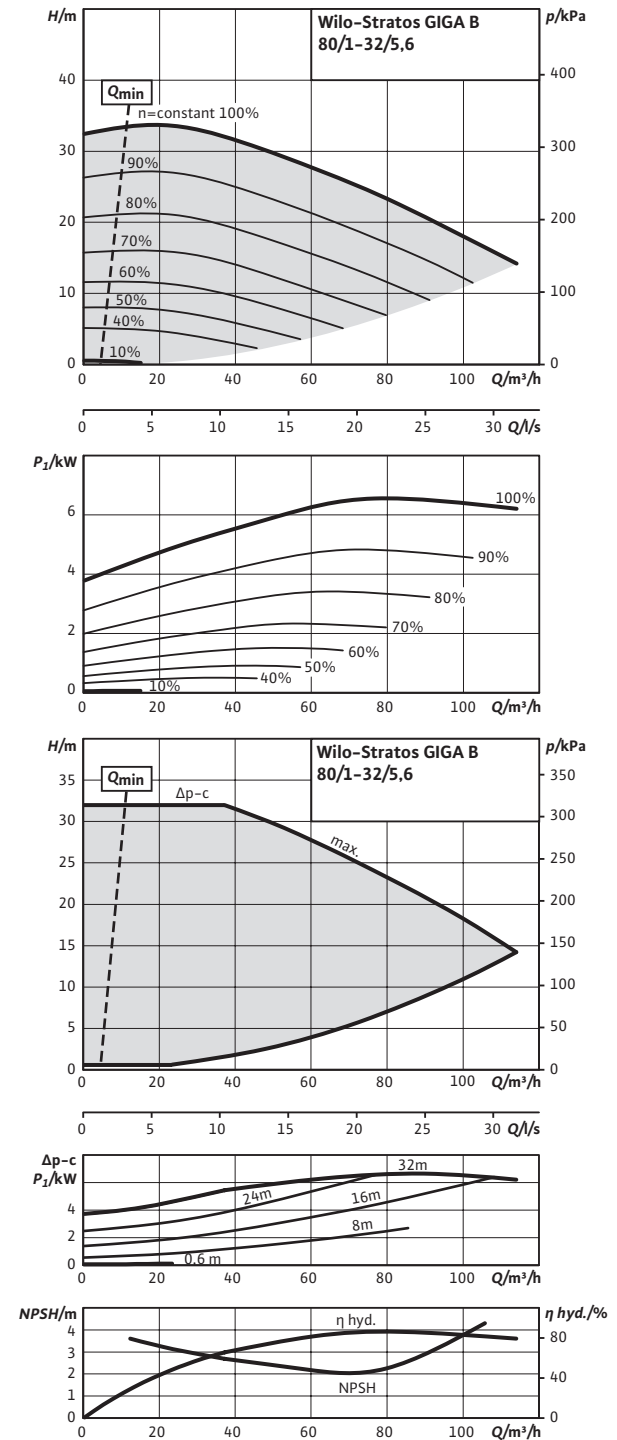
Kennlinien

Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1



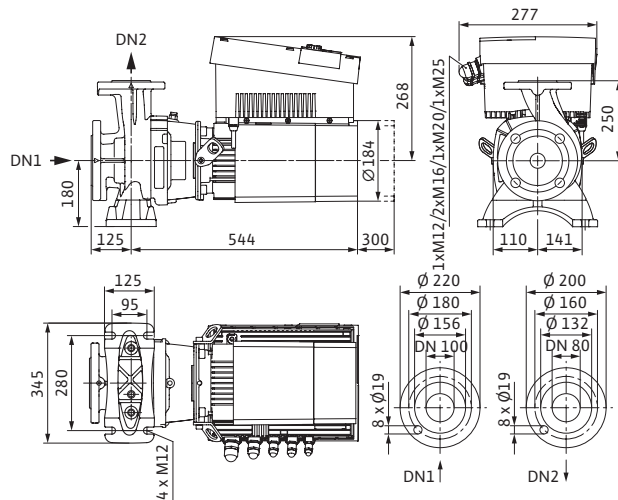
Kennlinien

Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1



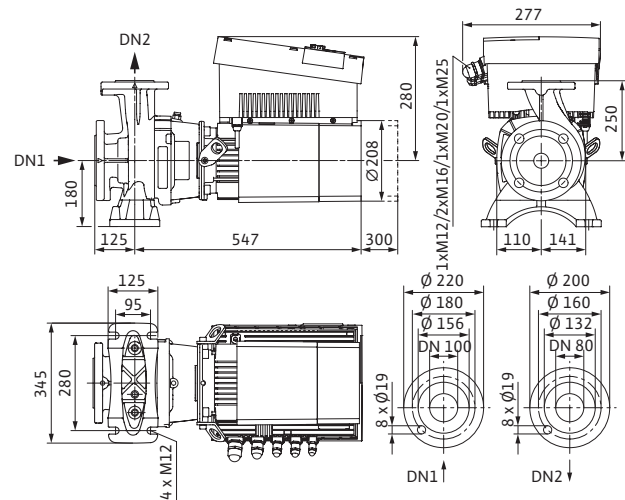
Maßzeichnung

Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1



Maßzeichnung

Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1



Technische Daten (typbezogen)

Typ	80/1-27/4,5-R1	80/1-32/5,6-R1
Art.-Nr.	2161537	2161536
Gewicht netto ca. <i>m</i>	66 kg	70 kg

Rohranschlüsse

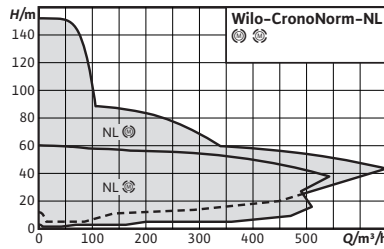
Flansche (nach EN 1092-2)	PN 16	
Nennweite Flansch (saugseitig)	DN 100	DN 100
Nennweite Flansch (druckseitig)	DN 80	DN 80

Motordaten

Netzanschluss	3~380/400/440/480 V, 50/60 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	500 - 3750 1/min	500 - 3800 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	4,8 kW	6 kW
Max. Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	5,3 kW	6,7 kW
Nennstrom (ca.) <i>I</i> _N 3~400 V	9,1 A	11,0 A

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	PPS-GF40
Laufrod (Sonderausführung)	-
Pumpenwelle	1.4122
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage



Baureihenänderung



Wilo-CronoNorm-NL

Bauart

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 733, auf Grundplatte montiert.

Einsatz

- Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
- Anwendungen bei der Bewässerung, Gebäudetechnik, allgemeine Industrie, Kraftwerke, etc.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade
- Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung
- niedrige NPSH-Werte, beste Kavitationseigenschaften
- Wellenkupplung mit oder ohne Ausbaukupplung

Typenschlüssel

Beispiel	NL 40/200B-11/2
NL	Standardpumpe mit axialer Ansaugung
40	DN für den Druckflansch
200	Lauf radnennweite [mm]
B	Hydraulische Ausführung
11	Motornennleistung P_2 [kW]
2	Polzahl

Technische Daten (Baureihe)	
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0,4
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Kühl- und Kaltwasser	•
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	(ab 10 Vol.-% Glykol: Leistungsüberprüfung erforderlich; bis 50% Glykol: Gleitringdichtung auf Anfrage)
Zulässiger Einsatzbereich	
Standardausführung für Betriebsdruck p_{max}	16 bar

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-20...+120°C (Ausführung mit Gleitringdichtung) -20...+105°C (Ausführung mit Stopfbuchspackung)
Umgebungstemperatur	-15°C ... 40°C
Aufstellung in geschlossenen Gebäuden	•
Aufstellung im Freien	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Elektroanschluss	
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nenn Drehzahl n	1450/2900 1/min

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)

Motor/Elektronik

IEC-Norm-Motor	•
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
Kaltleiterfühler	•
Motorschutz bauseits erforderlich	für die Installation bauseits zu stellen
Motor-Effizienzklasse	IE3 (für Motoren ≥ 0,75 kW)
Drehzahlregelung	Wilco Regelgeräte, externer Frequenzumformer (gegen Mehrpreis)
Motorwicklung bis 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Motorwicklung ab 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
Andere Spannungen/Frequenzen	Sonderausführung gegen Mehrpreis

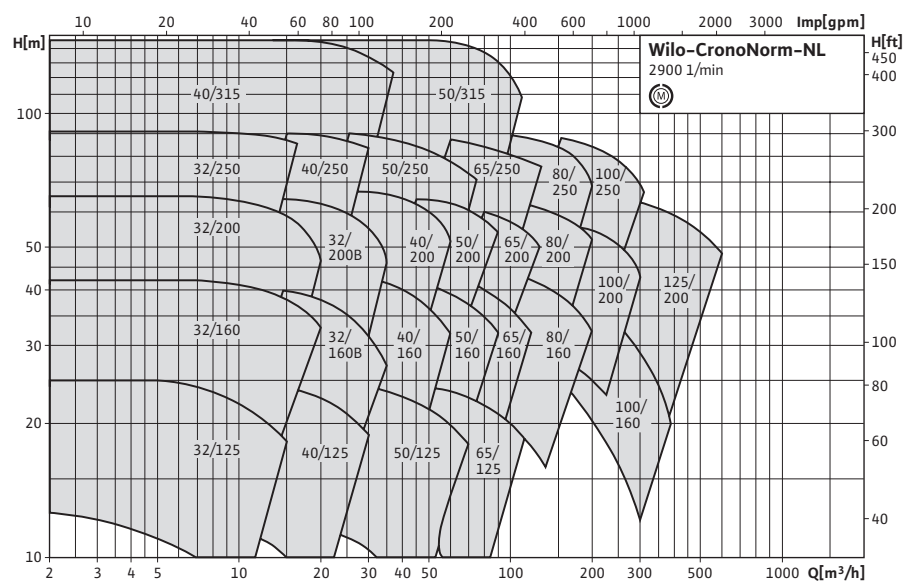
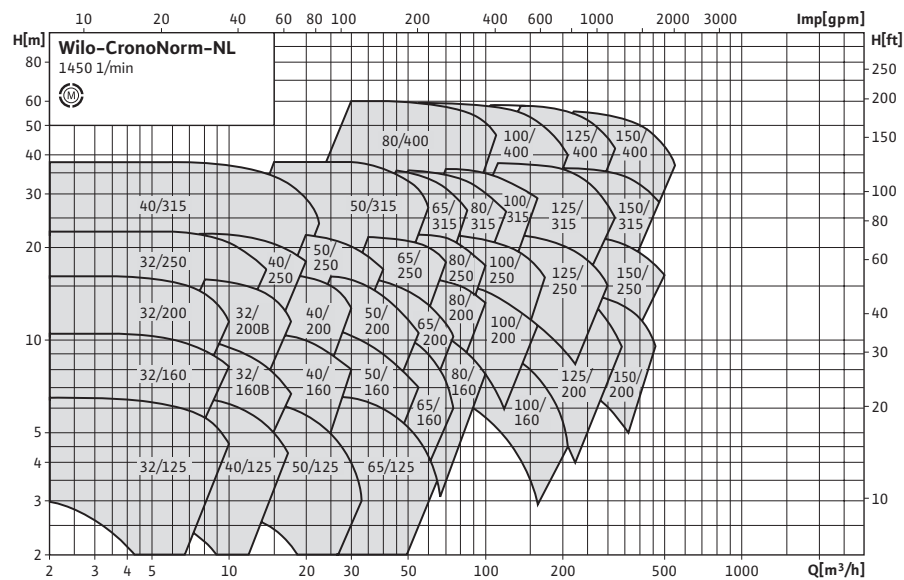
• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Druckdeckel	EN-GJL-250
Lagerträger	EN-GJL-250
Lauftrad	EN-GJL-250
Lauftrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	X30Cr13
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Andere Gleitringdichtungen	auf Anfrage (abhängig vom Fördermedium)
Ungekühlte Stopfbuchse	Ausführung ohne Mehrpreis

• = zulässig, - = nicht zulässig



Ausstattung/Funktion

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte
 → Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung

Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Pumpe mit freiem Wellenende **oder**
- Pumpe auf Grundplatte mit Kupplung und Kupplungsschutz, ohne Motor **oder**
- vollständig montierte Pumpe auf Grundplatte mit Elektromotor

Optionen

- Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage
- Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

Zubehör

Automatische Drehzahlkontrolle:
 Wilo-Pumpen-Regelsystem für automatische, stufenlose Leistungsregelung von Pumpen. Für weitere Informationen zum Thema „Schalt- und Regelgeräte“ wenden Sie sich bitte an Wilo.

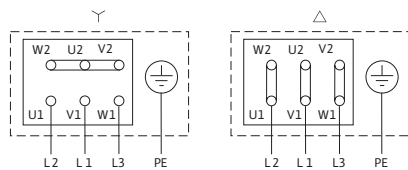
Hinweis

- Motoren mit einer Energieeffizienzklasse IE3 für Motore $\geq 0,75$ kW

Allgemeine Hinweise – ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

Klemmenplan



Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung
 Y: Anschlussschema Sternschaltung

Motorschutzschalter bauseits erforderlich. Drehrichtung kontrollieren! Zur Drehrichtungsänderung zwei beliebige Phasen tauschen.

3~690 V Y
 3~400 V Δ

Nach Entfernen der Brücken ist Y-Δ-Anlauf möglich.

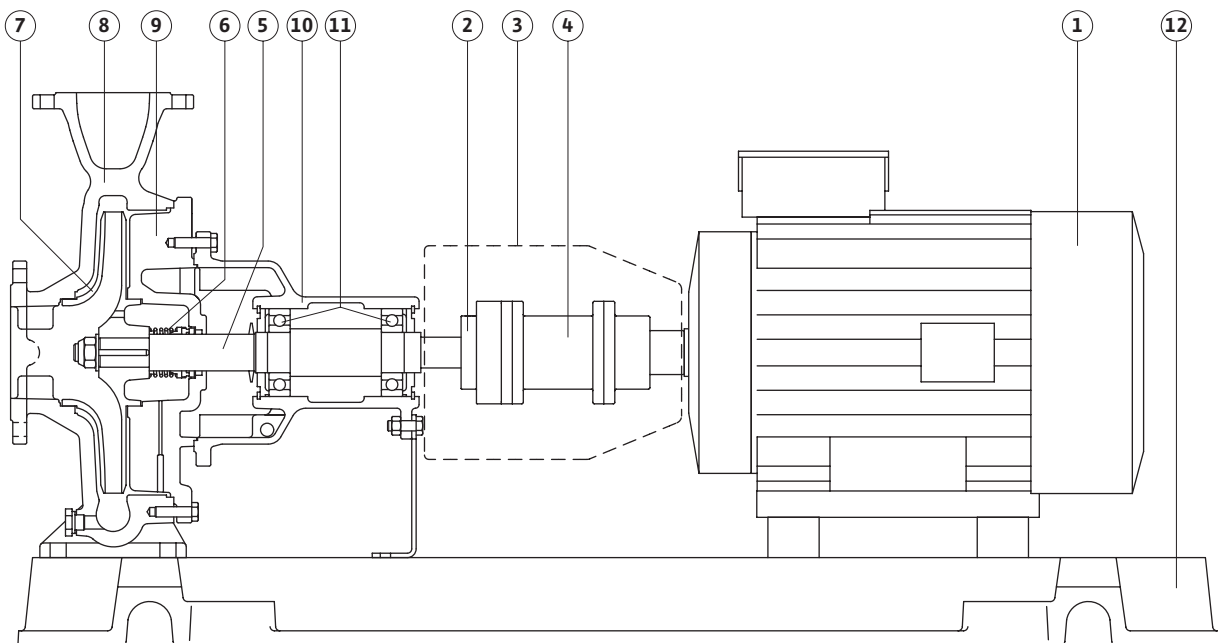
Empfohlene Grenzwerte für die Auslegung

Wilo-CronoNorm-NL...	Faktor Q_{min}	Faktor Q_{max}
32/125	0,3	1,2
32/160	0,3	1,2
32/200	0,3	1,2
32/250	0,3	1,1
40/125	0,3	1,2
40/160	0,3	1,2
40/200	0,3	1,2
40/250	0,3	1,1
40/315	0,3	1,1
50/125	0,3	1,2
50/160	0,3	1,2
50/200	0,3	1,1
50/250	0,3	1,2
50/315	0,3	1,2
65/125	0,3	1,2
65/160	0,3	1,2

Empfohlene Grenzwerte für die Auslegung

Wilo-CronoNorm-NL...	Faktor Q_{min}	Faktor Q_{max}
65/200	0,3	1,2
65/250	0,3	1,1
65/315	0,3	1,2
80/160	0,3	1,2
80/200	0,3	1,2
80/250	0,3	1,2
80/315	0,3	1,2
80/400	0,3	1,2
100/160	0,5	1,2
100/200	0,5	1,2
100/250	0,5	1,1
100/315	0,3	1,2
100/400	0,3	1,2
125/200	0,5	1,2
125/250	0,5	1,2
125/315	0,3	1,2
125/400	0,3	1,2
150/200	0,5	1,1
150/250	0,3	1,1
150/315	0,3	1,2
150/400	0,3	1,2

Schnittzeichnung



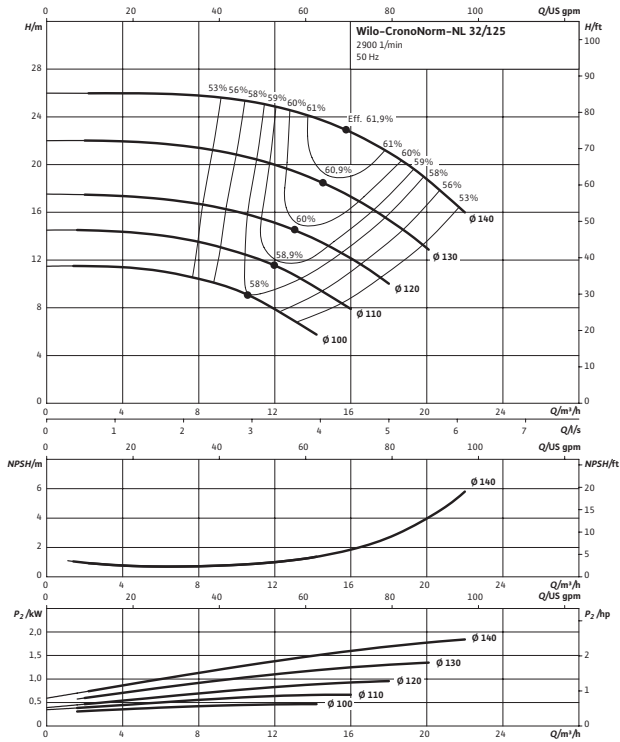
- | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| 1 Motor | 4 Abstandsstück | 7 Laufrad | 10 Lagerträger |
| 2 Kupplung | 5 Welle | 8 Pumpengehäuse | 11 Kugellager |
| 3 Kupplungsschutz | 6 Gleitringdichtung | 9 Gehäusedeckel | 12 Grundplatte |

Motordaten							
Wilo-CronoNorm-NL...	Polzahl	Motorgröße	Nennstrom (ca.)	Leistungs-faktor	Motorwirkungsgrad		
P_2 W		MG	I_N^{3-400V} A	$\cos \varphi$	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
0,37 kW	4	71	1,08	0,73	65,0	68,0	68,0
0,55 kW	4	80	1,27	0,82	75,0	76,5	76,5
0,55 kW	2	71	1,25	0,88	70,0	72,0	72,0
0,75 kW	4	80	1,62	0,81	80,0	82,0	82,5
0,75 kW	2	80	1,58	0,82	80,0	82,0	82,0
1,1 kW	4	90S/L	2,34	0,80	83,0	84,5	84,8
1,1 kW	2	80	2,32	0,82	81,0	83,5	83,5
1,5 kW	4	90S/L	3,15	0,83	84,0	86,0	86,0
1,5 kW	2	90S/L	3,14	0,83	83,0	85,0	85,0
2,2 kW	4	100L	4,56	0,80	86,5	87,0	87,0
2,2 kW	2	90S/L	4,58	0,83	86,0	86,5	86,3
3 kW	4	100L	6,15	0,80	87,0	88,0	88,0
3 kW	2	100L	5,92	0,86	85,5	87,3	87,3
4 kW	4	112M	8,00	0,79	88,7	89,1	89,1
4 kW	2	112M	7,72	0,86	88,1	89,1	89,5
5,5 kW	4	132S	10,30	0,85	90,0	90,7	90,7
5,5 kW	2	132S	10,60	0,88	88,3	89,7	90,0
7,5 kW	4	132	14,90	0,61	87,4	89,3	89,8
7,5 kW	2	132	13,20	0,91	88,9	90,3	90,3
9 kW	4	132	16,60	0,88	90,4	91,1	91,1
9 kW	2	132	15,90	0,90	88,6	90,7	90,4
11 kW	4	160	22,00	0,63	90,1	91,6	91,4
11 kW	2	160	18,70	0,93	90,3	91,3	91,4
15 kW	4	160	29,80	0,62	90,7	91,7	91,7
15 kW	2	160	25,40	0,94	90,4	91,6	92,1
18,5 kW	4	180	34,30	0,75	91,7	92,5	92,4
18,5 kW	2	160	31,40	0,92	90,9	92,1	92,0
22 kW	4	180	40,10	0,77	92,0	93,0	92,8
22 kW	2	180	37,00	0,93	91,7	92,9	92,9
30 kW	4	200	54,30	0,86	92,2	93,0	93,1
30 kW	2	200	52,20	0,90	91,8	93,1	93,0
37 kW	4	225	71,30	0,57	90,9	92,8	93,9
37 kW	2	200	63,20	0,90	92,0	93,5	93,2
45 kW	4	225	83,10	0,63	91,7	93,2	94,2
45 kW	2	225	79,20	0,87	93,2	94,1	94,0
55 kW	4	250S/M	98,60	0,85	94,3	94,7	94,7
55 kW	2	250S/M	93,50	0,88	93,6	94,4	94,4
75 kW	4	280S/M	134,00	0,85	94,5	95,1	95,2
75 kW	2	280S/M	130,00	0,88	93,7	94,8	94,9
90 kW	4	280S/M	158,00	0,86	94,9	95,4	95,4
90 kW	2	280S/M	152,00	0,90	94,3	95,2	95,2
110 kW	2	315S/M	189,00	0,88	94,3	95,3	95,4

Motor - Typenschilddaten beachten

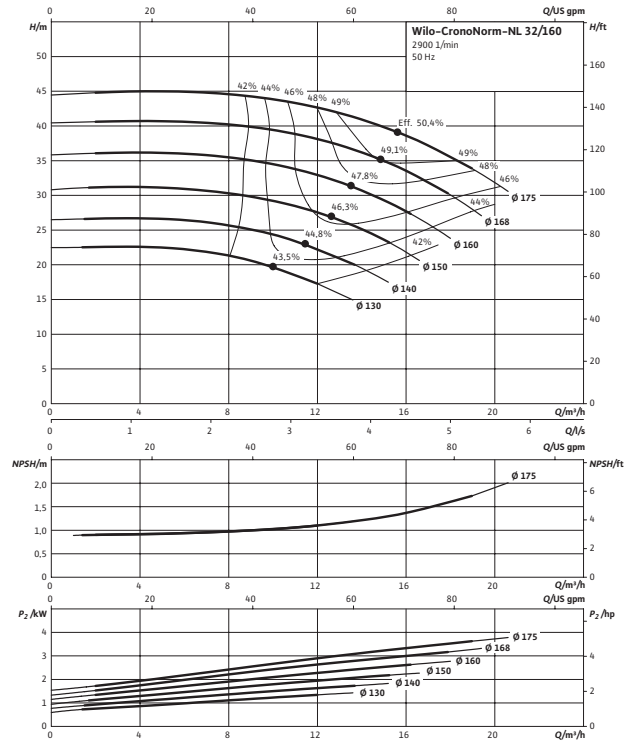
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/125 (2-polig, 50 Hz)



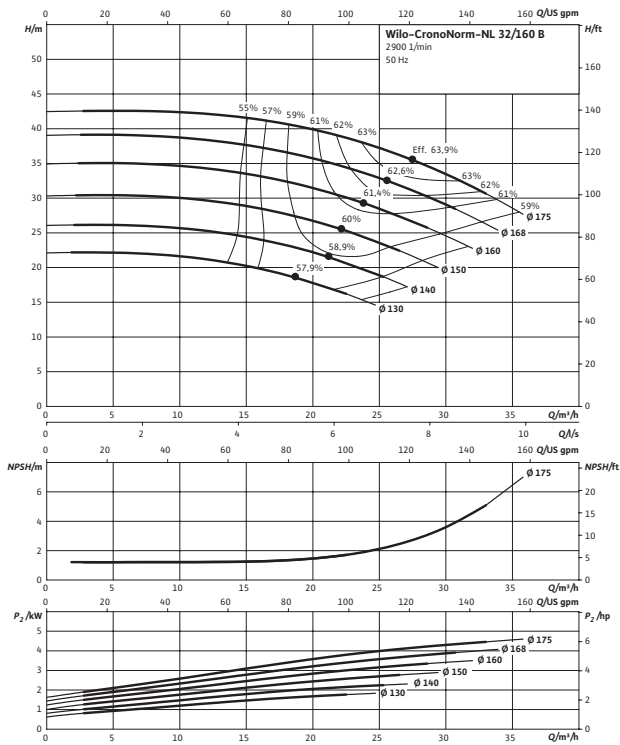
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/160 (2-polig, 50 Hz)



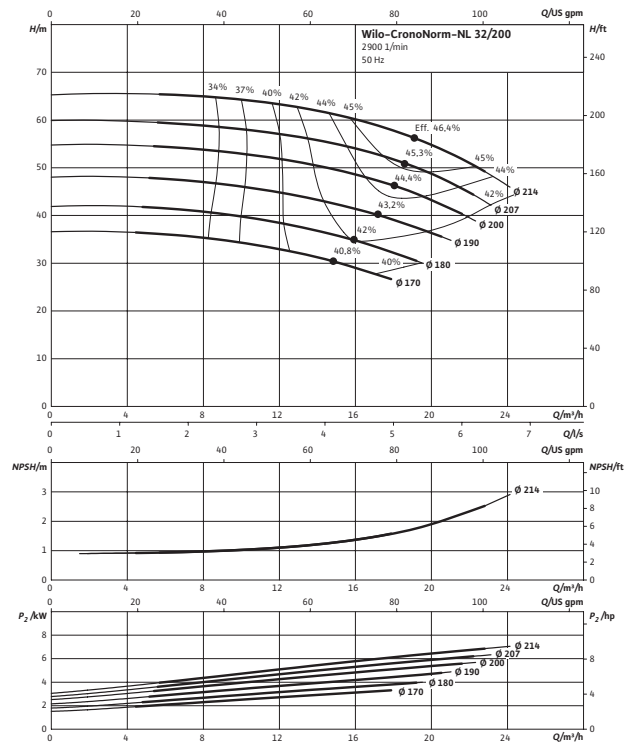
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/160B (2-polig, 50 Hz)



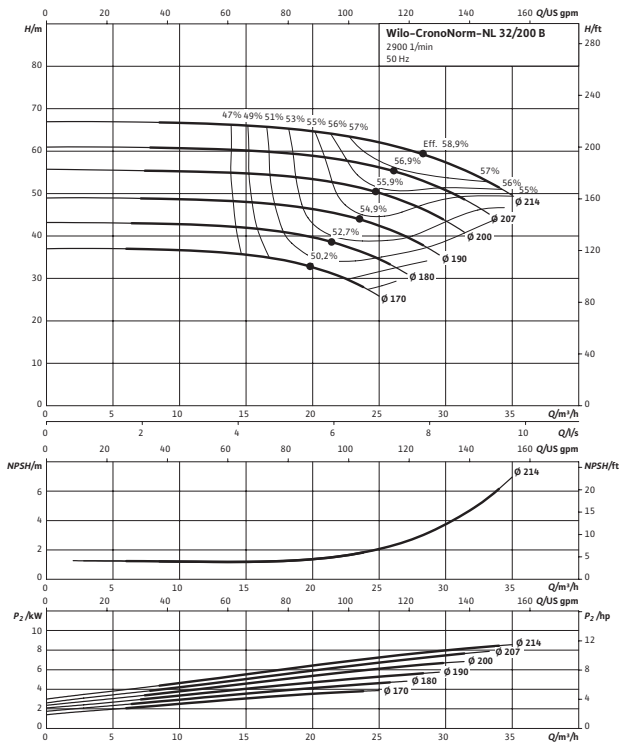
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/200 (2-polig, 50 Hz)



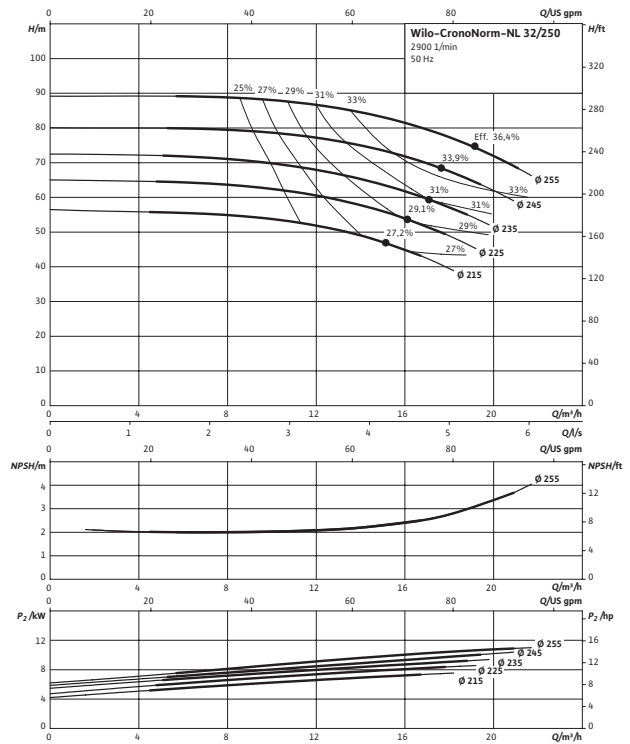
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/200B (2-polig, 50 Hz)



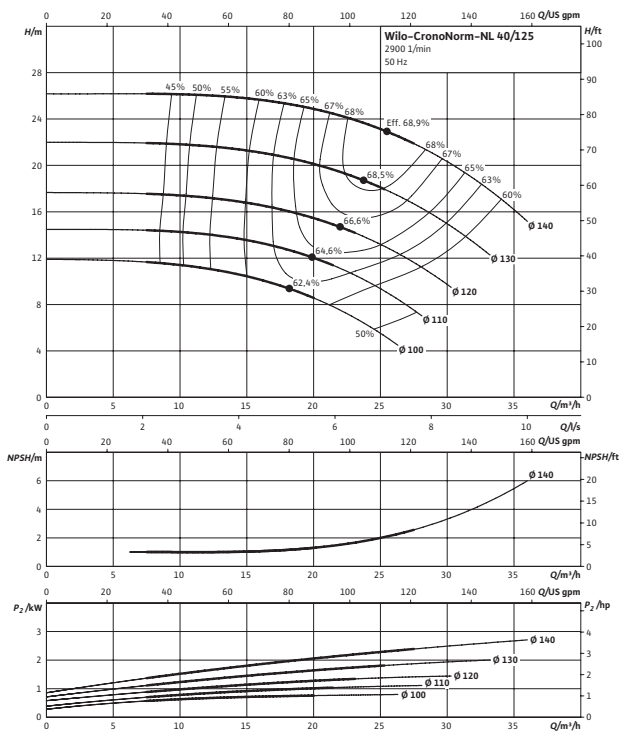
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/250 (2-polig, 50 Hz)



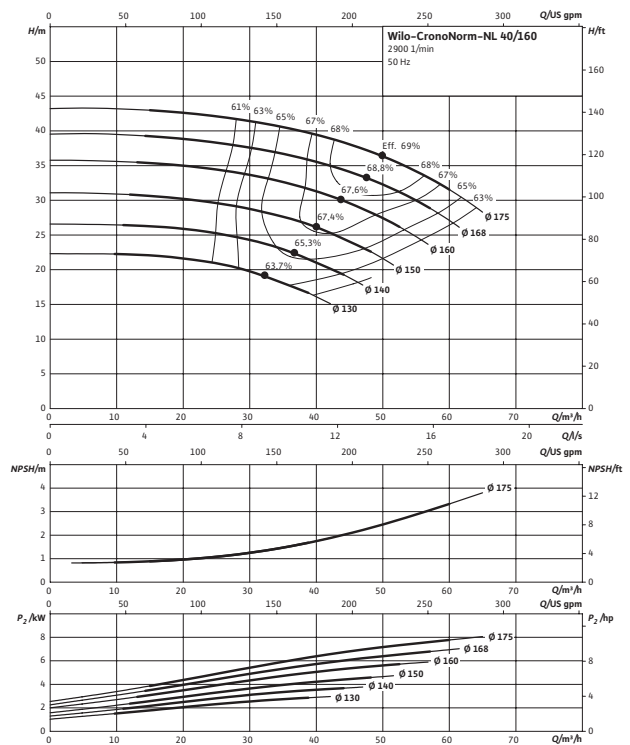
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/125 (2-polig, 50 Hz)



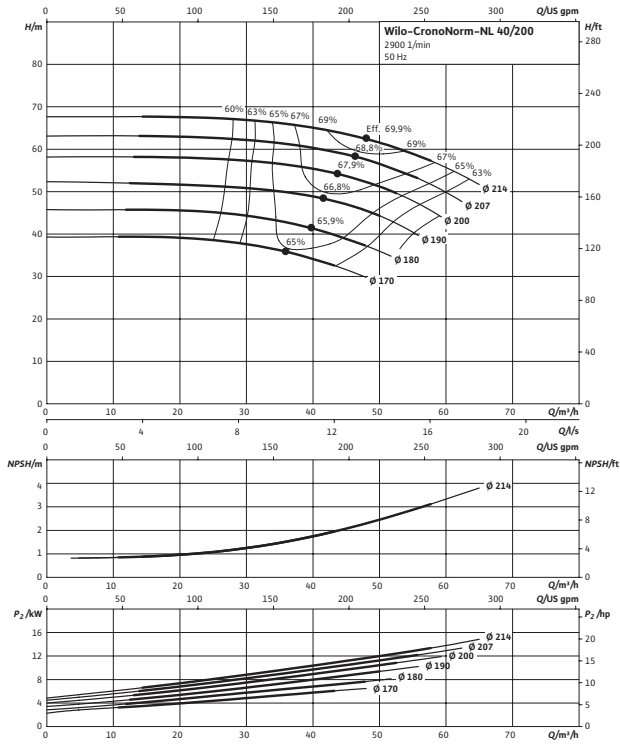
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/160 (2-polig, 50 Hz)



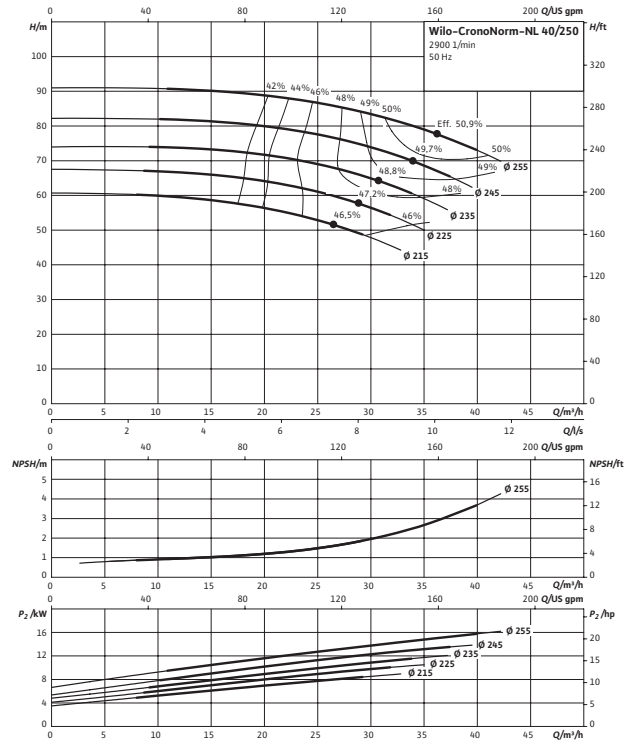
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/200 (2-polig, 50 Hz)



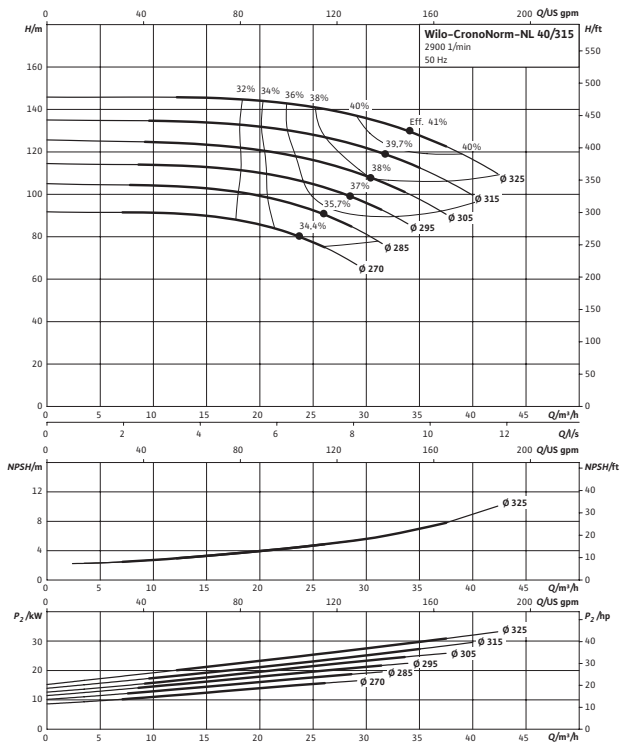
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/250 (2-polig, 50 Hz)



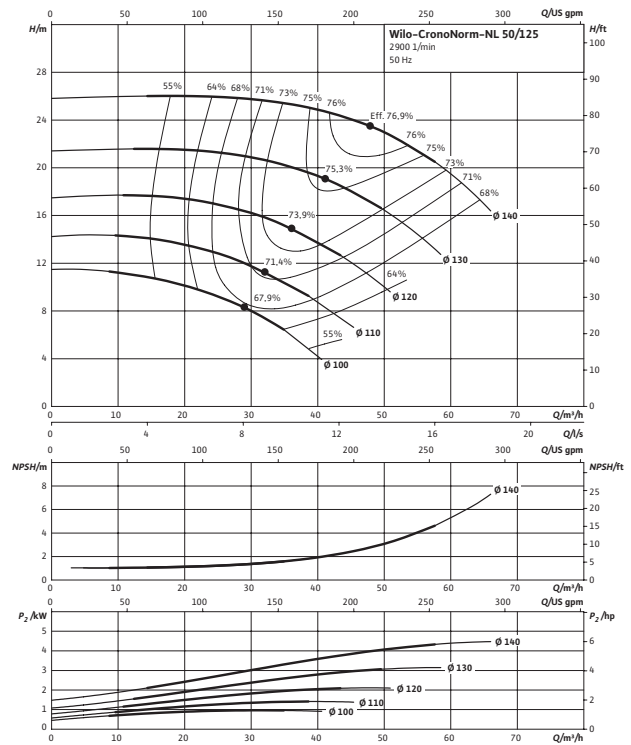
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/315 (2-polig, 50 Hz)



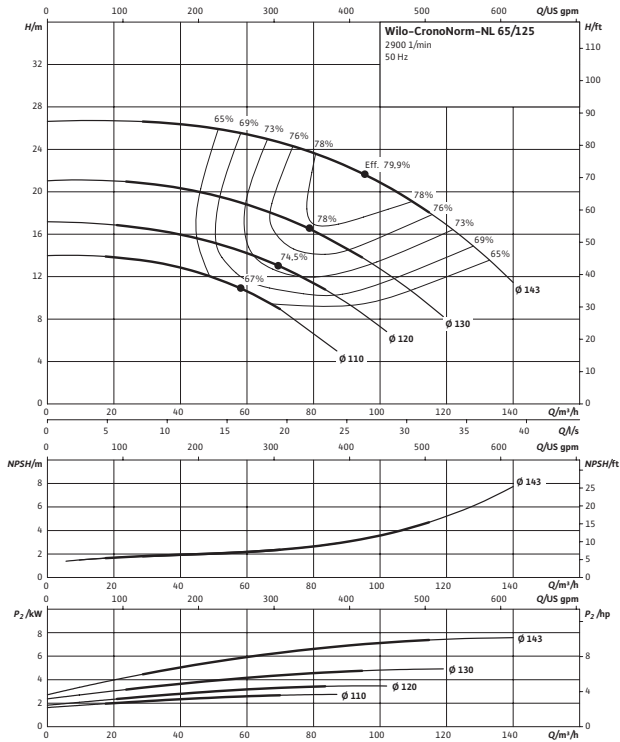
Kennlinien

CronoNorm-NL 50/125 (2-polig, 50 Hz)



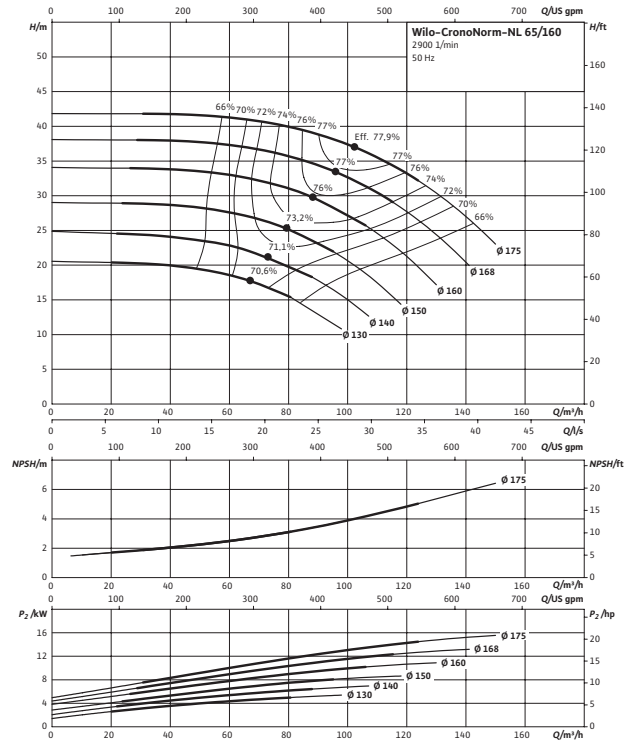
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/125 (2-polig, 50 Hz)



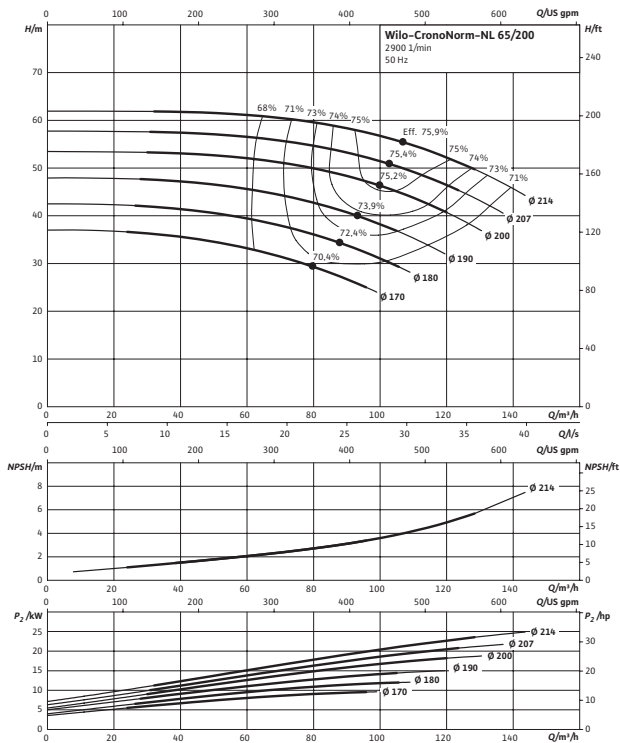
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/160 (2-polig, 50 Hz)



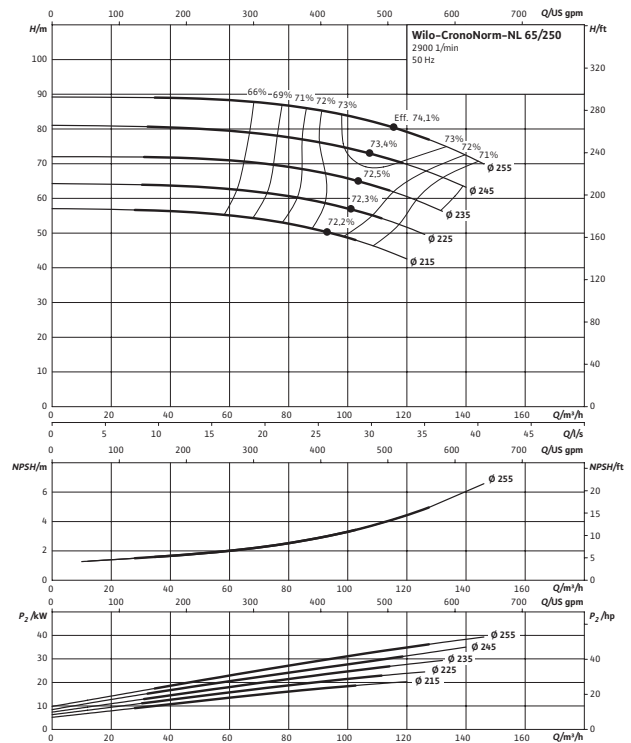
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/200 (2-polig, 50 Hz)



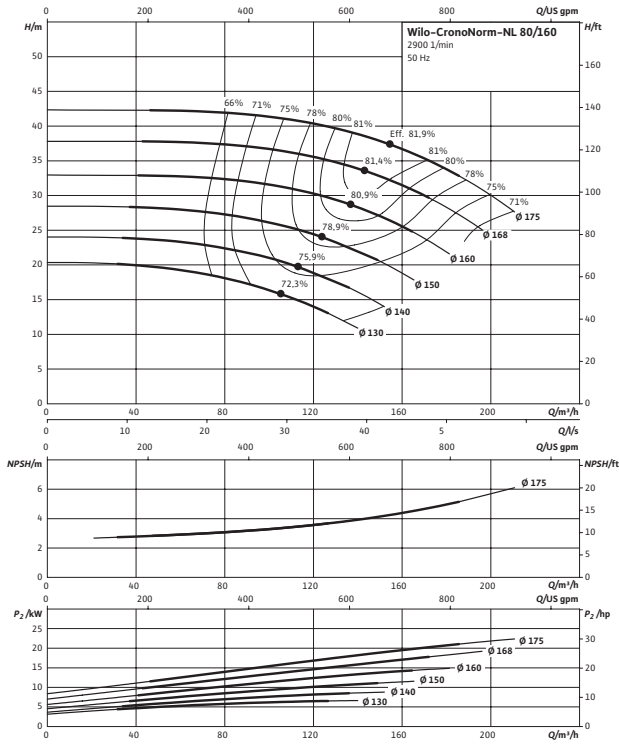
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/250 (2-polig, 50 Hz)



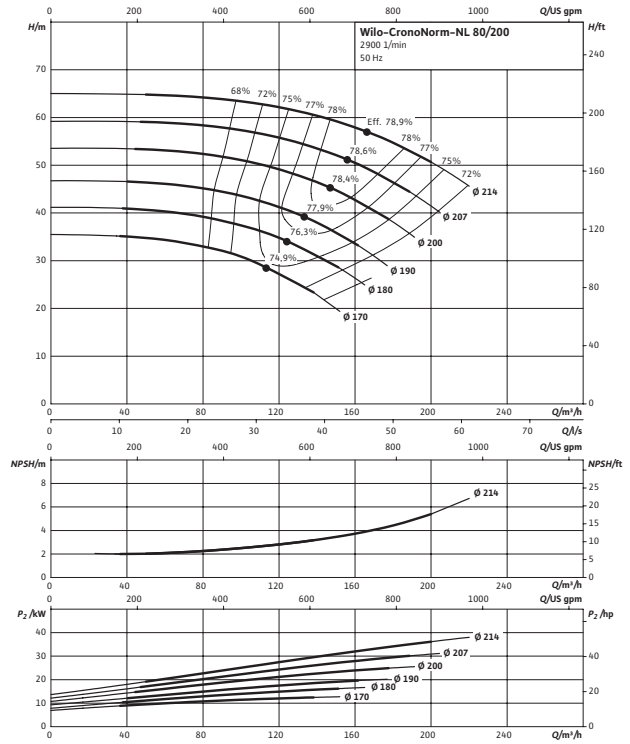
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/160 (2-polig, 50 Hz)



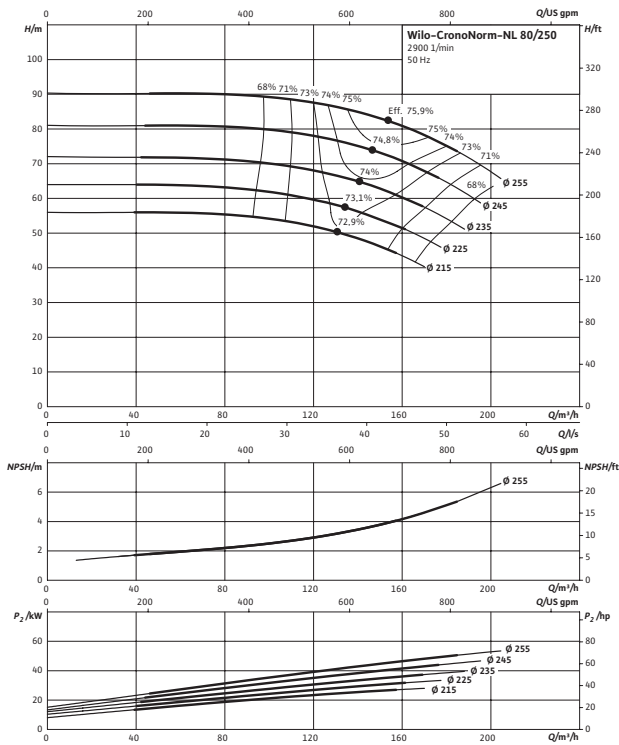
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/200 (2-polig, 50 Hz)



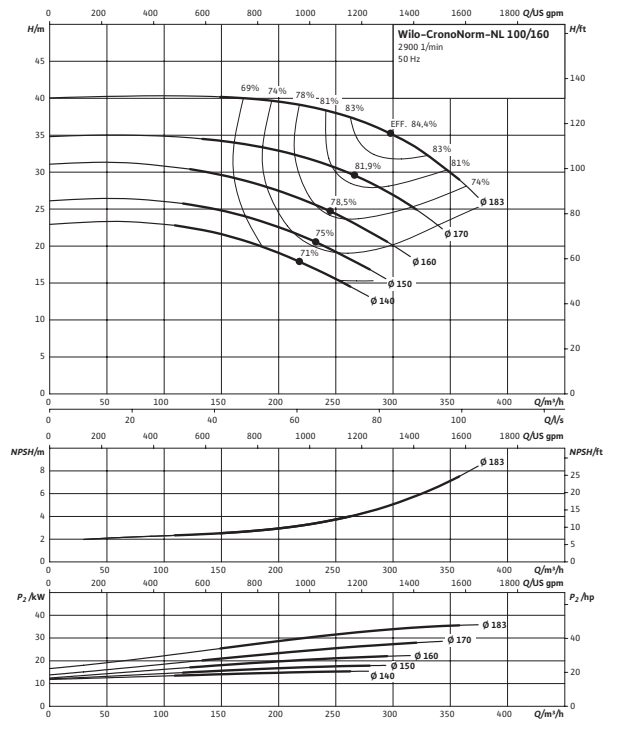
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/250 (2-polig, 50 Hz)



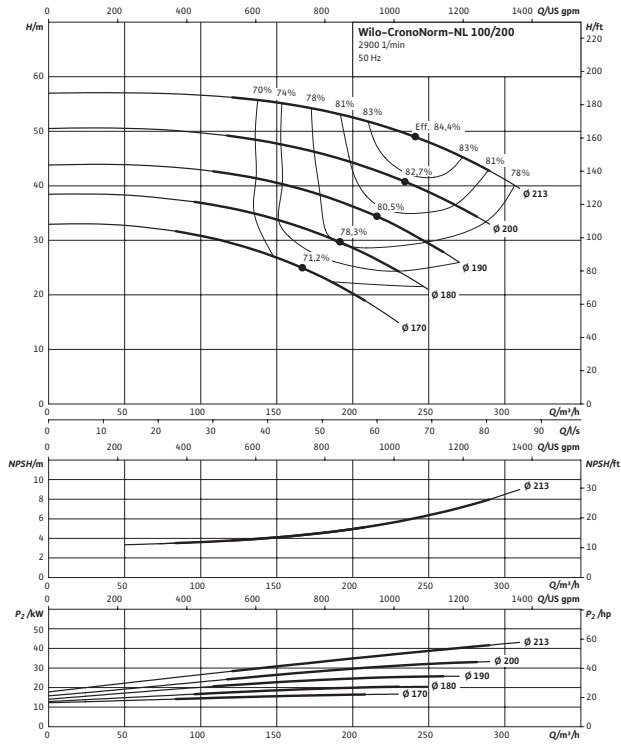
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/160 (2-polig, 50 Hz)



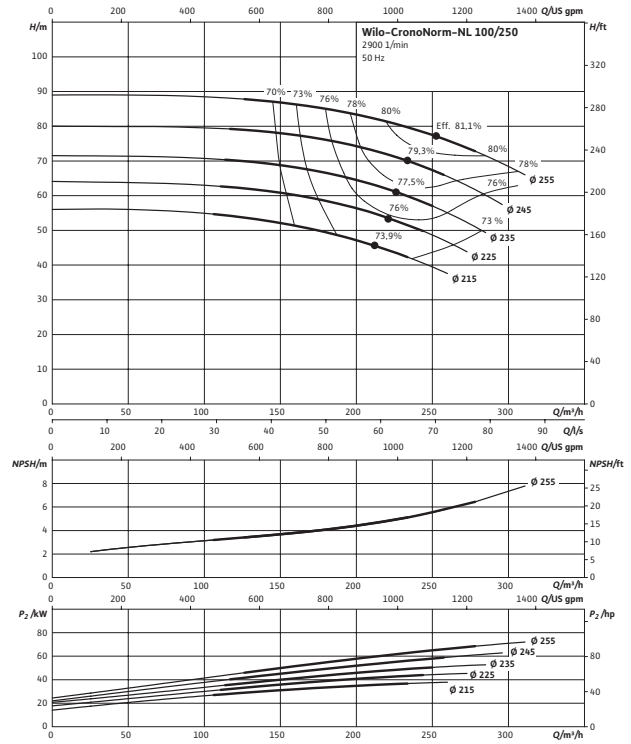
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/200 (2-polig, 50 Hz)



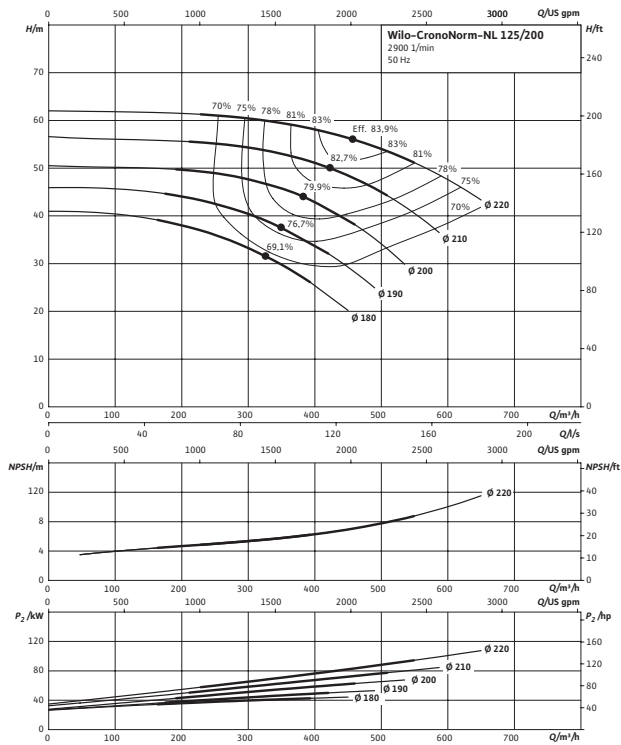
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/250 (2-polig, 50 Hz)



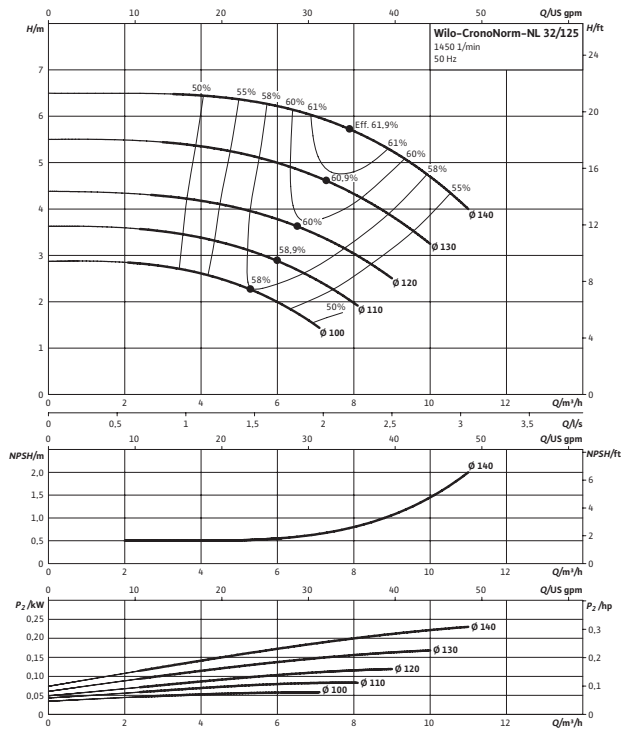
Kennlinien

CronoNorm-NL 125/200 (2-polig, 50 Hz)



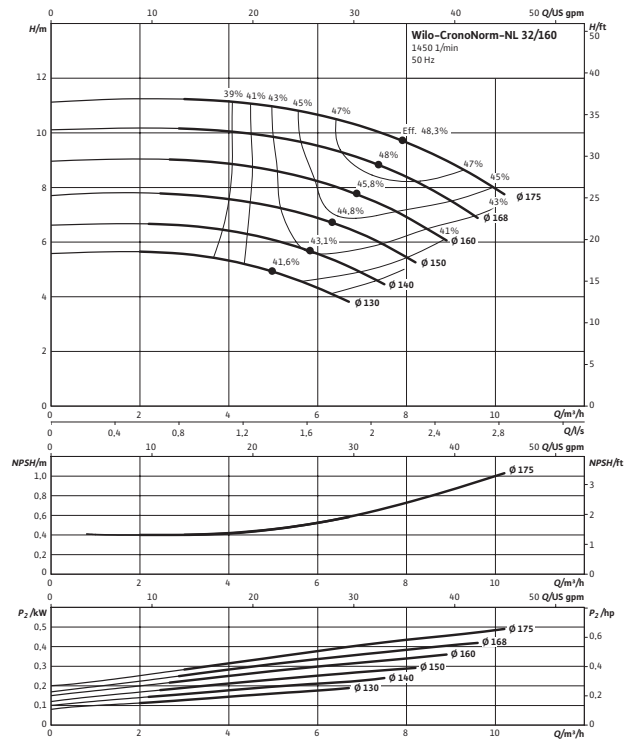
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/125 (4-polig, 50 Hz)



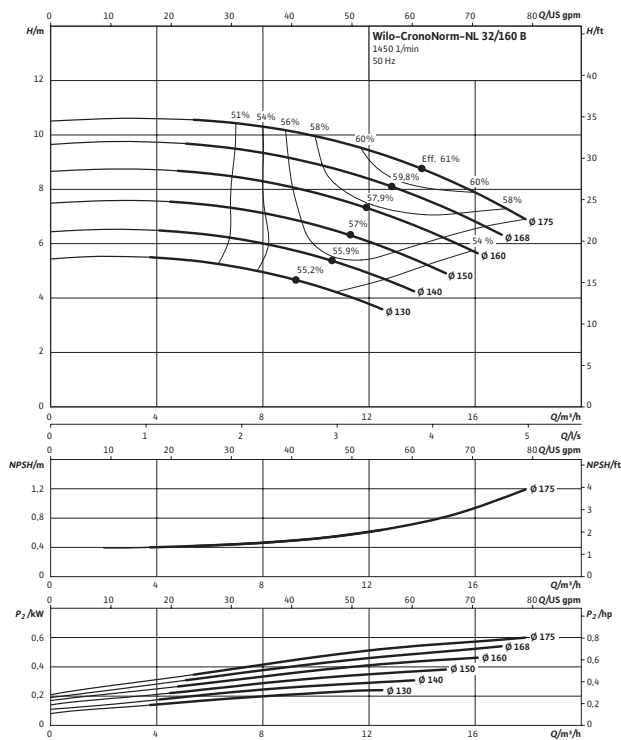
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/160 (4-polig, 50 Hz)



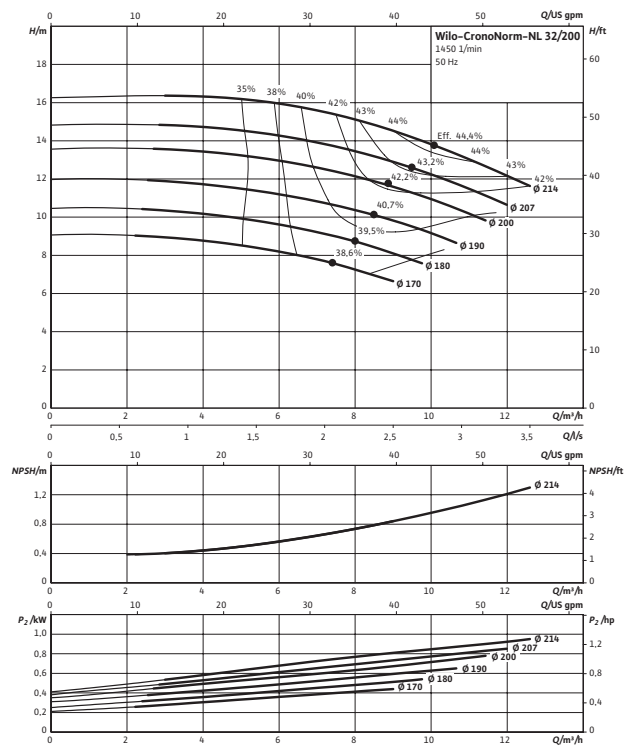
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/160B (4-polig, 50 Hz)



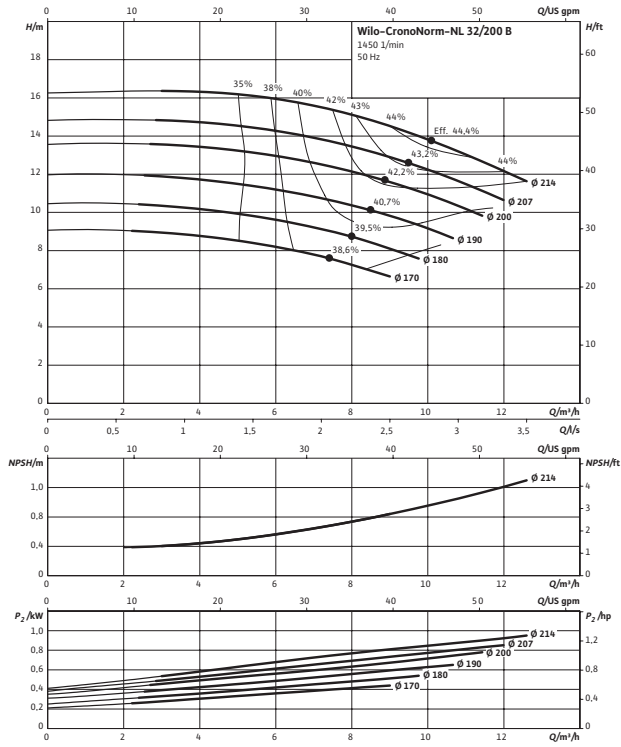
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/200 (4-polig, 50 Hz)



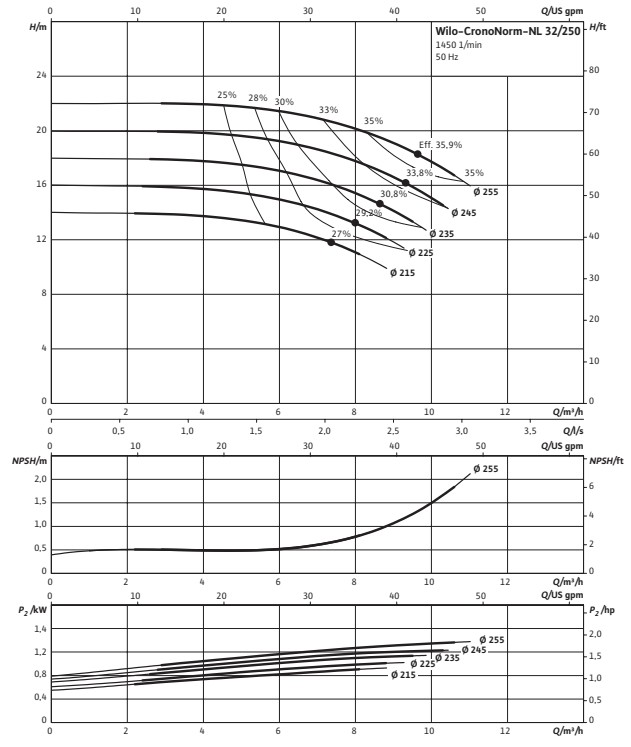
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/200B (4-polig, 50 Hz)



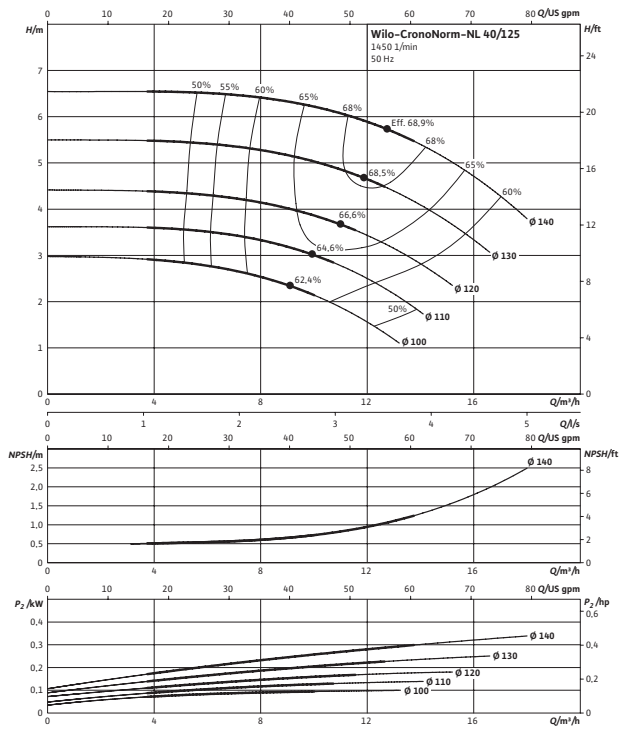
Kennlinien

CronoNorm-NL 32/250 (4-polig, 50 Hz)



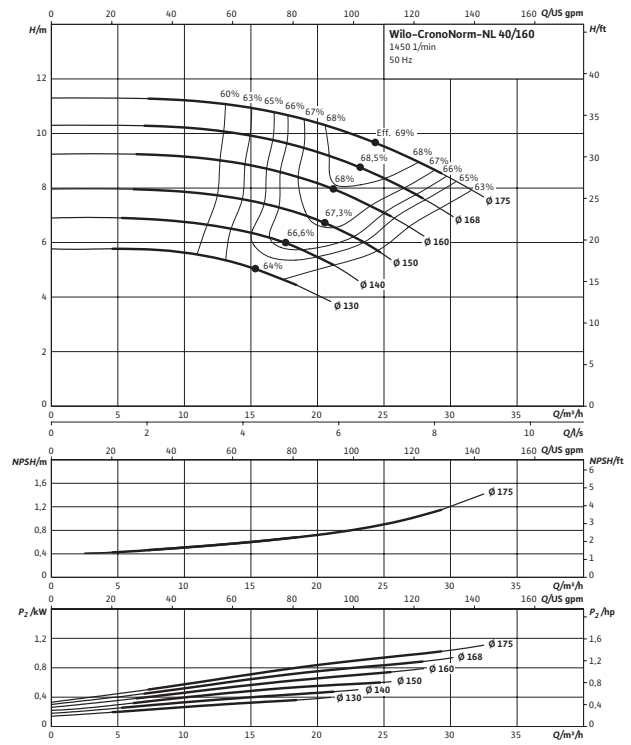
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/125 (4-polig, 50 Hz)



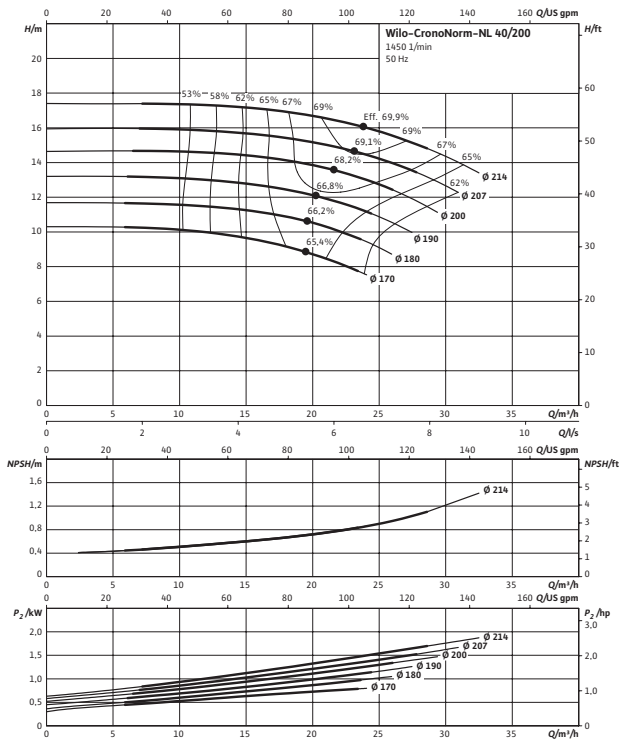
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/160 (4-polig, 50 Hz)



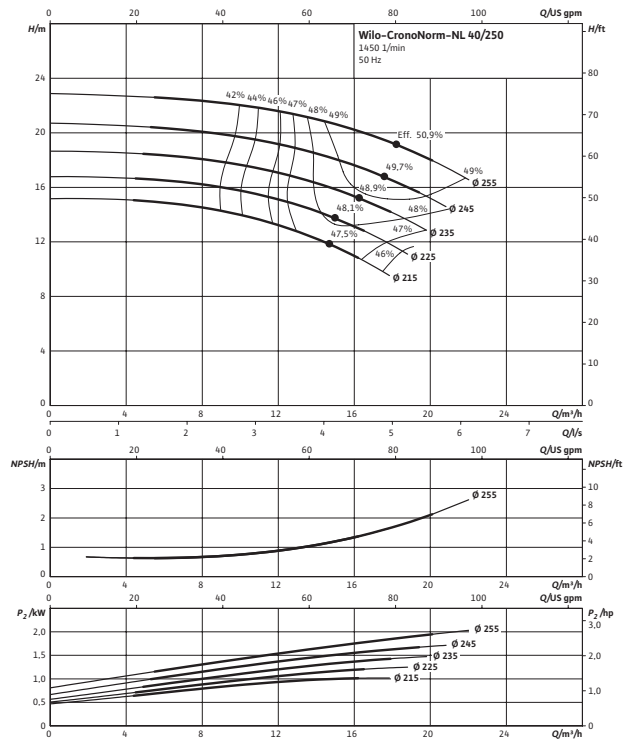
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/200 (4-polig, 50 Hz)



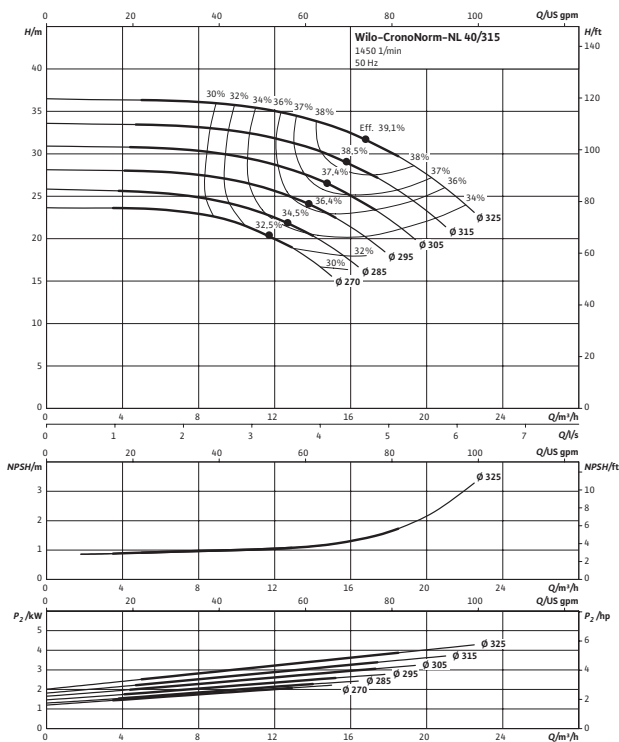
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/250 (4-polig, 50 Hz)



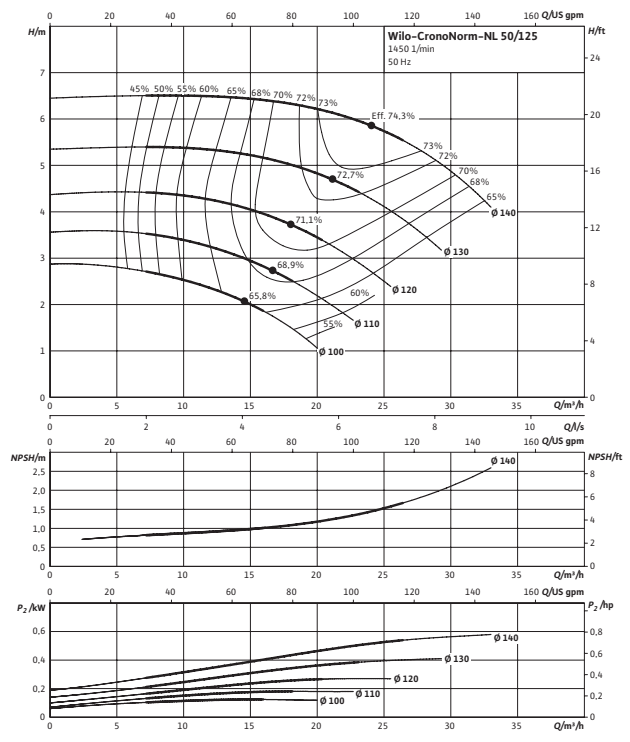
Kennlinien

CronoNorm-NL 40/315 (4-polig, 50 Hz)



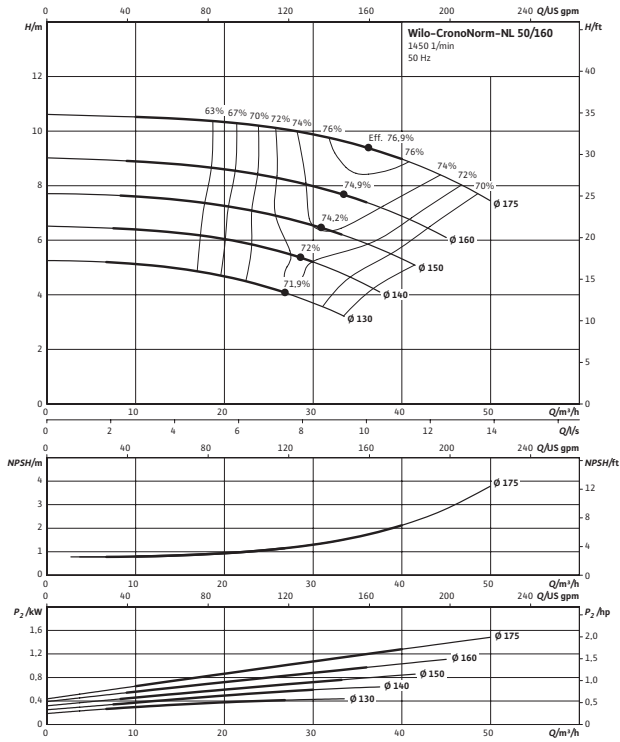
Kennlinien

CronoNorm-NL 50/125 (4-polig, 50 Hz)



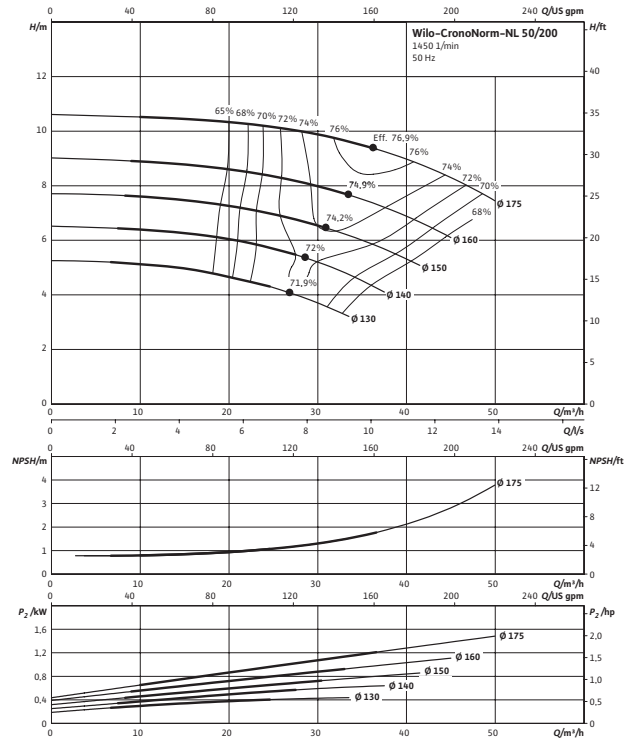
Kennlinien

CronoNorm-NL 50/160 (4-polig, 50 Hz)



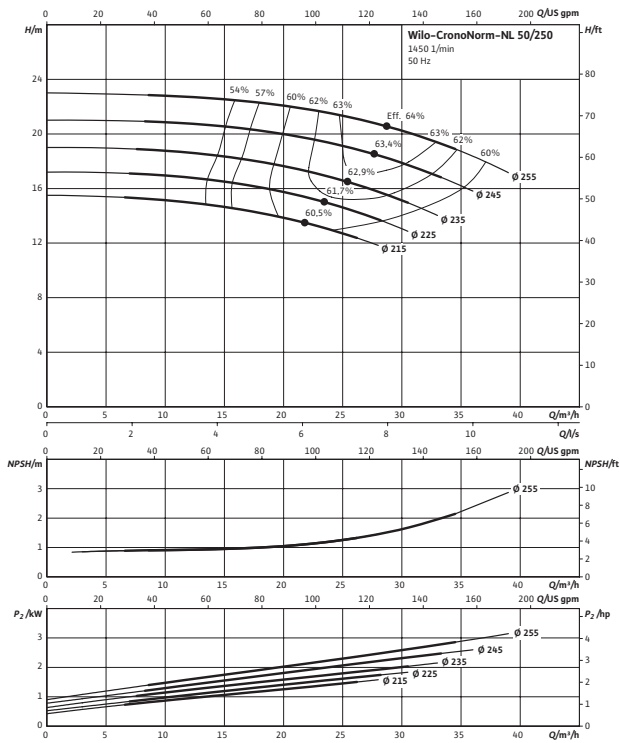
Kennlinien

CronoNorm-NL 50/200 (4-polig, 50 Hz)



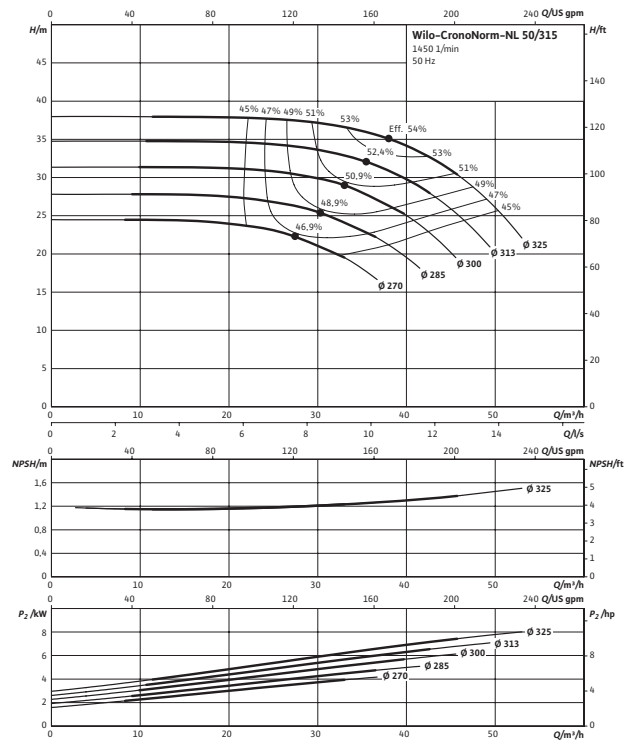
Kennlinien

CronoNorm-NL 50/250 (4-polig, 50 Hz)



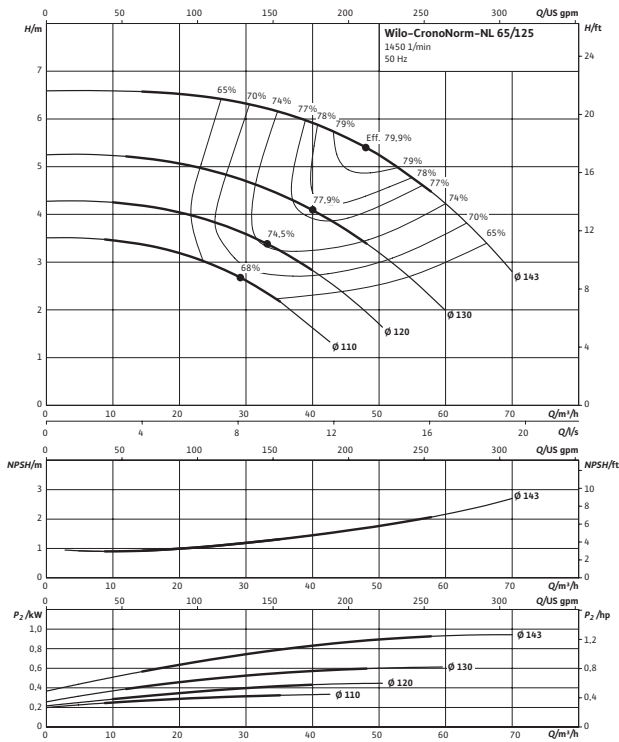
Kennlinien

CronoNorm-NL 50/315 (4-polig, 50 Hz)



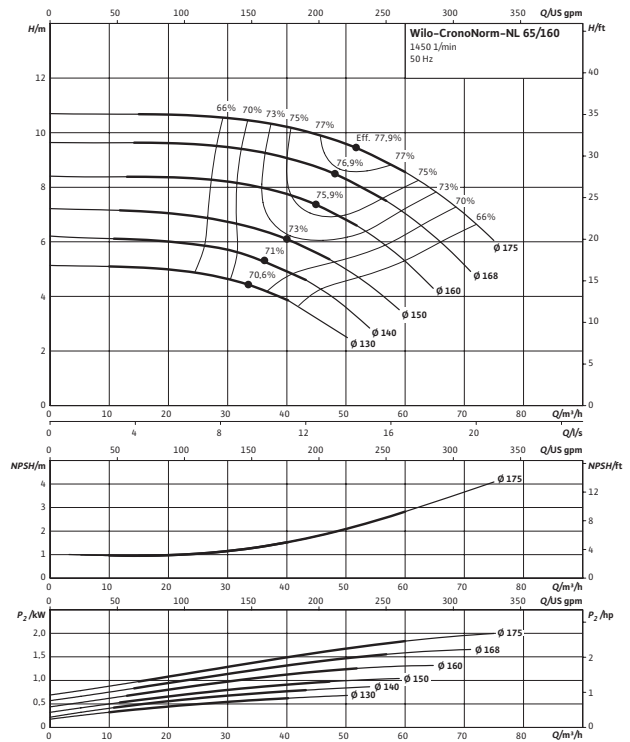
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/125 (4-polig, 50 Hz)



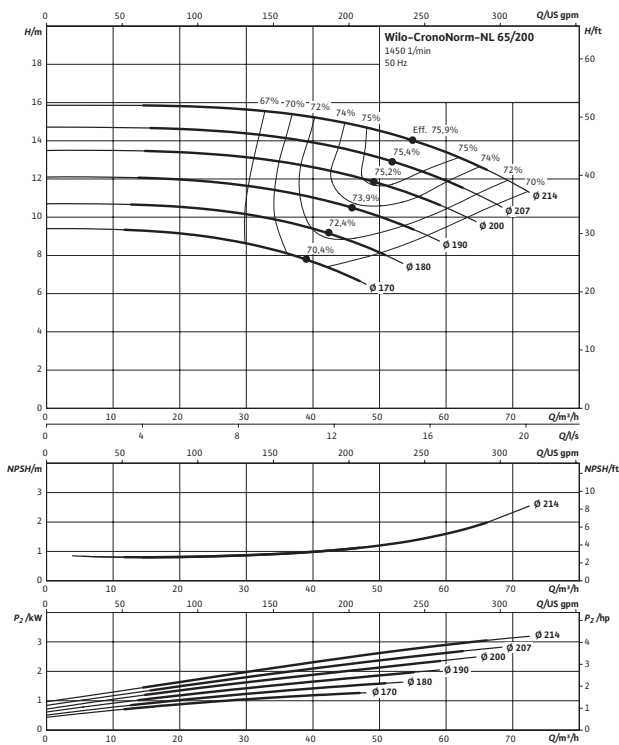
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/160 (4-polig, 50 Hz)



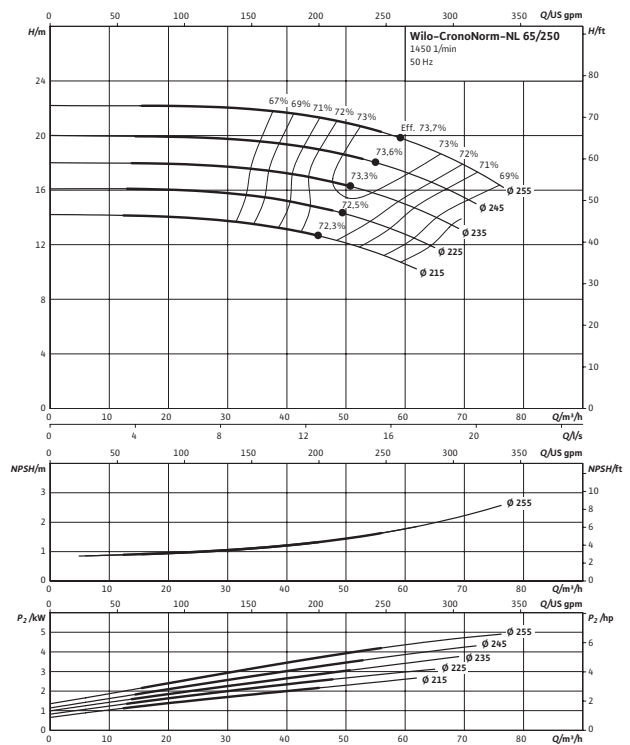
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/200 (4-polig, 50 Hz)



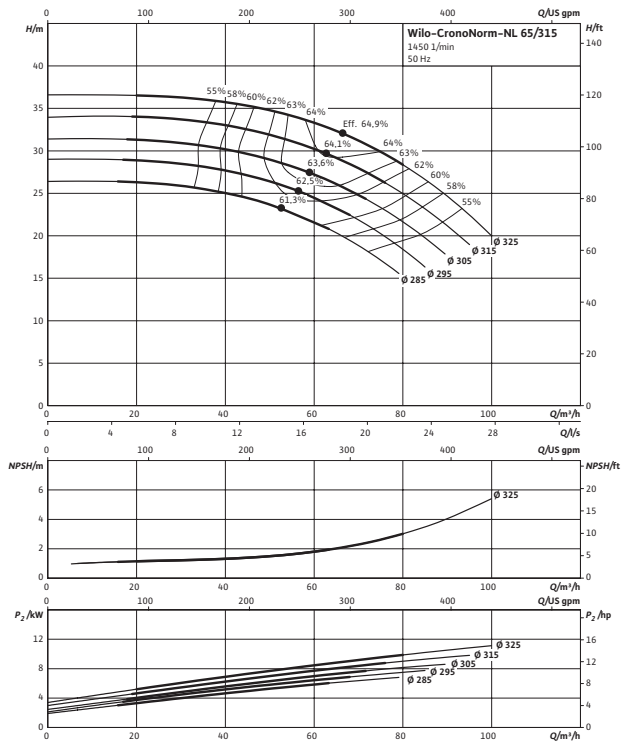
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/250 (4-polig, 50 Hz)



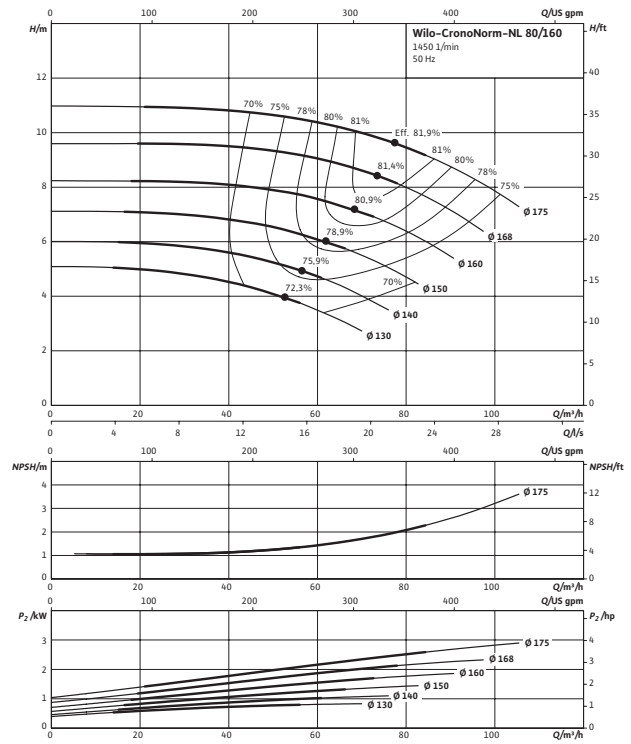
Kennlinien

CronoNorm-NL 65/315 (4-polig, 50 Hz)



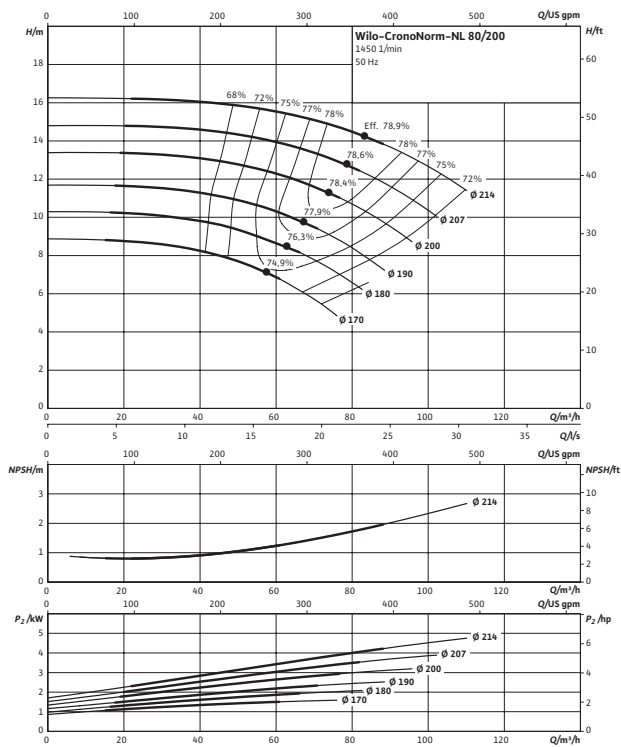
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/160 (4-polig, 50 Hz)



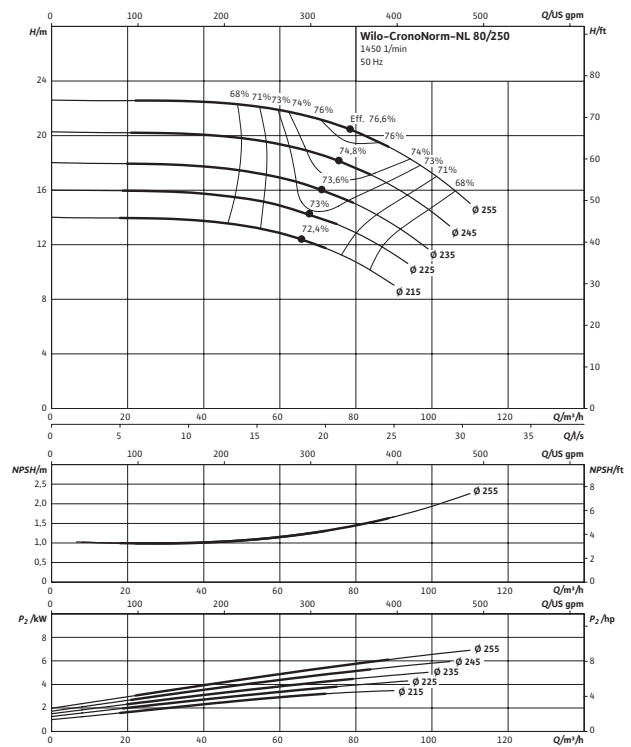
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/200 (4-polig, 50 Hz)



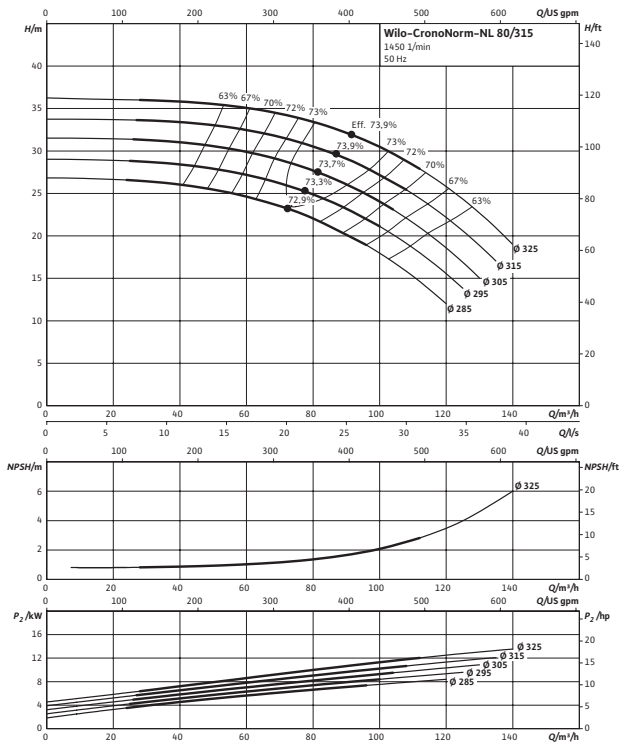
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/250 (4-polig, 50 Hz)



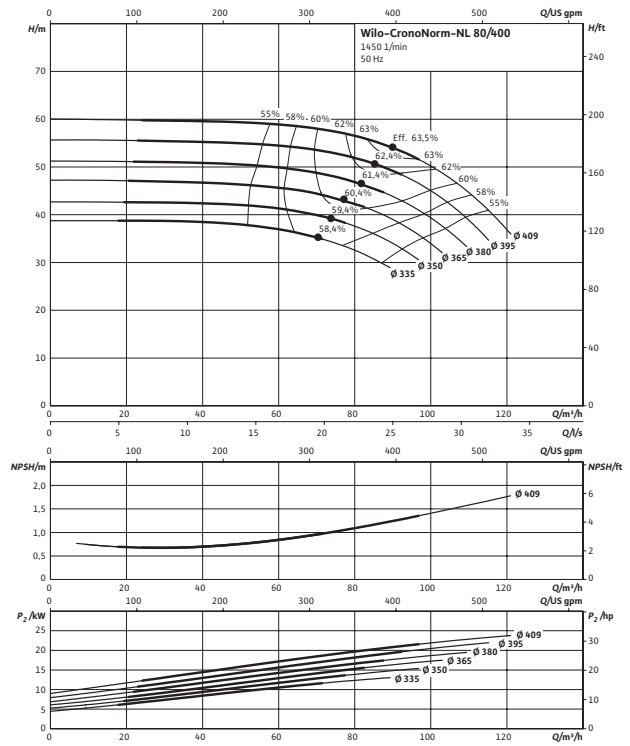
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/315 (4-polig, 50 Hz)



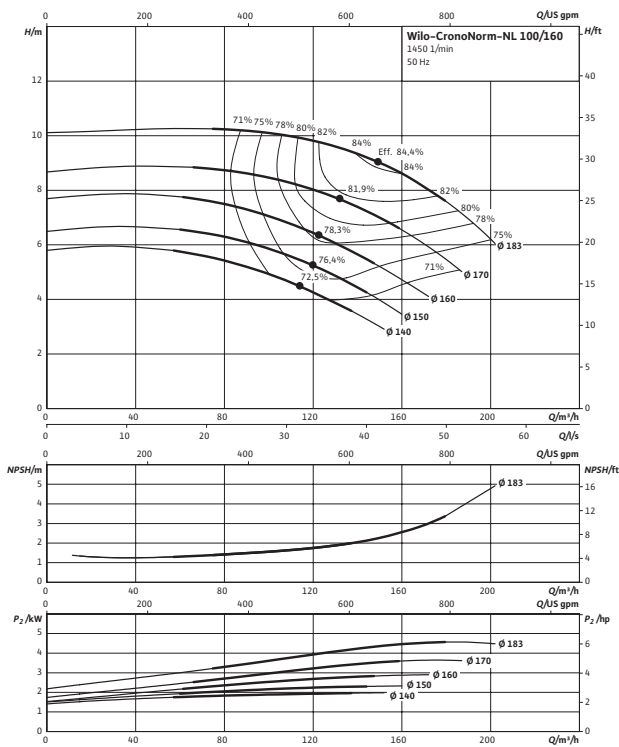
Kennlinien

CronoNorm-NL 80/400 (4-polig, 50 Hz)



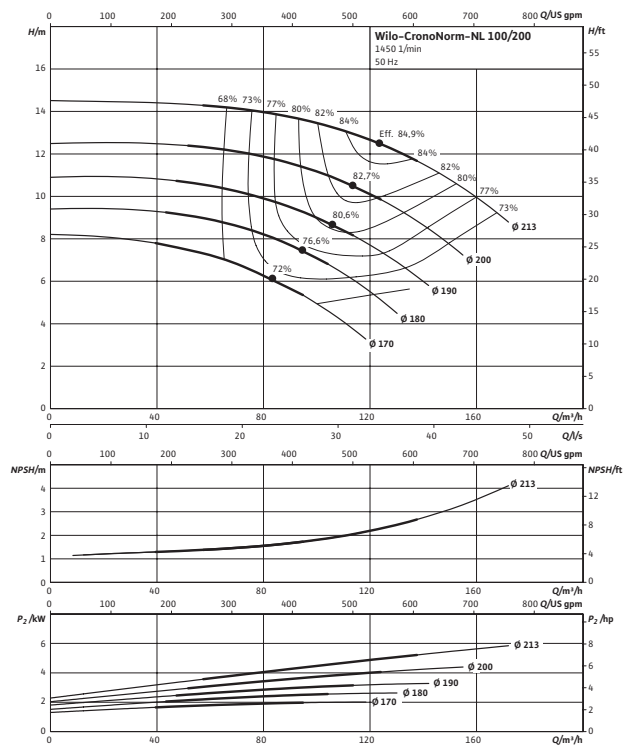
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/160 (4-polig, 50 Hz)



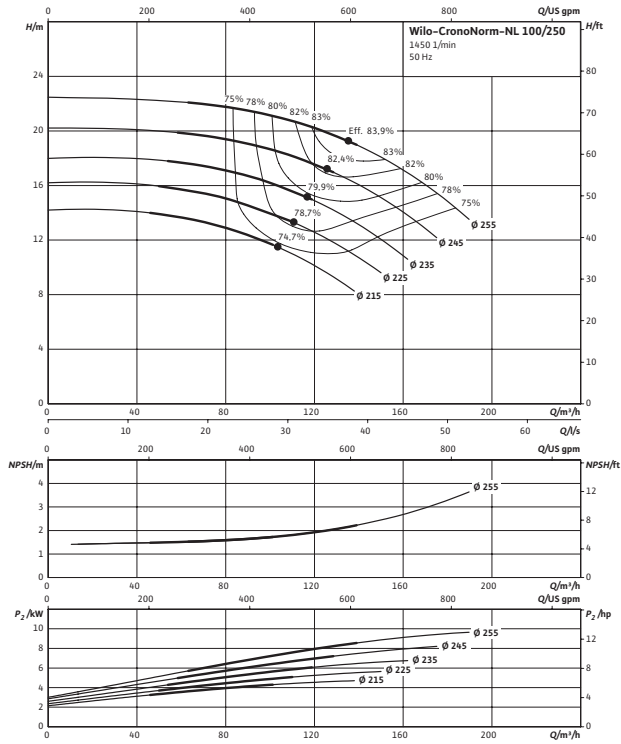
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/200 (4-polig, 50 Hz)



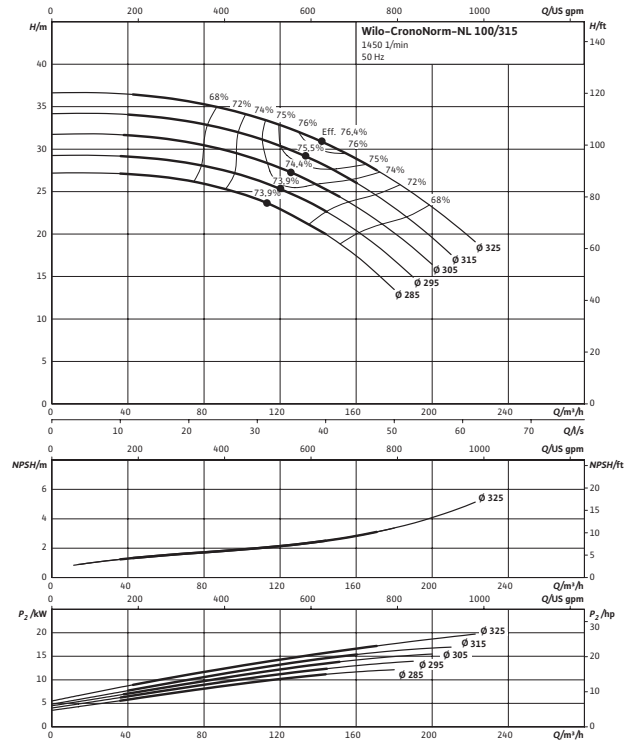
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/250 (4-polig, 50 Hz)



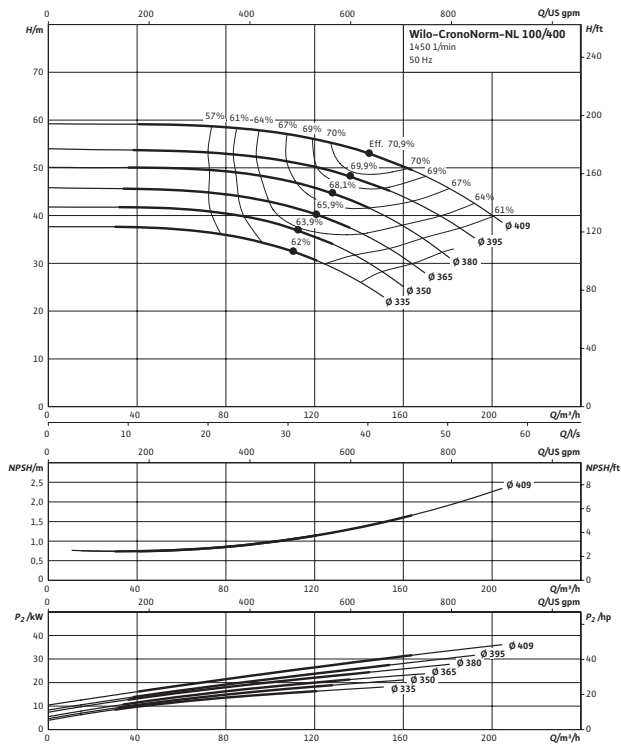
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/315 (4-polig, 50 Hz)



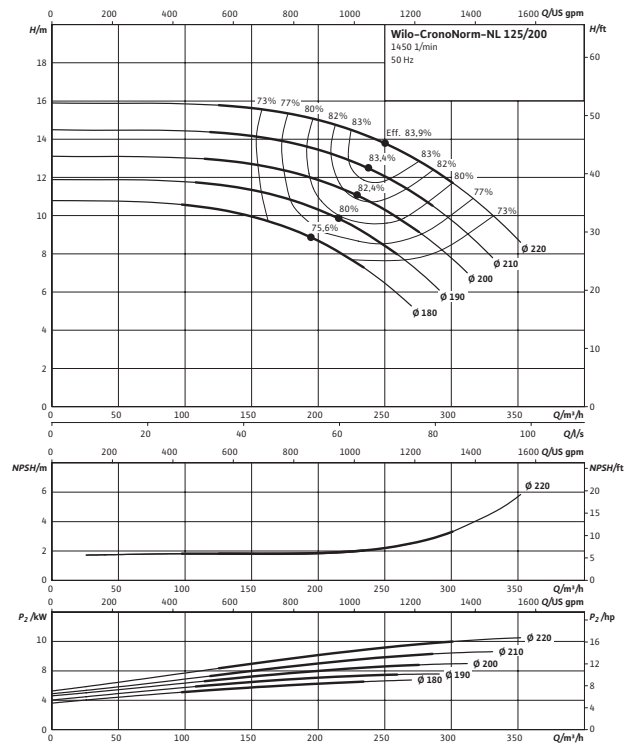
Kennlinien

CronoNorm-NL 100/400 (4-polig, 50 Hz)



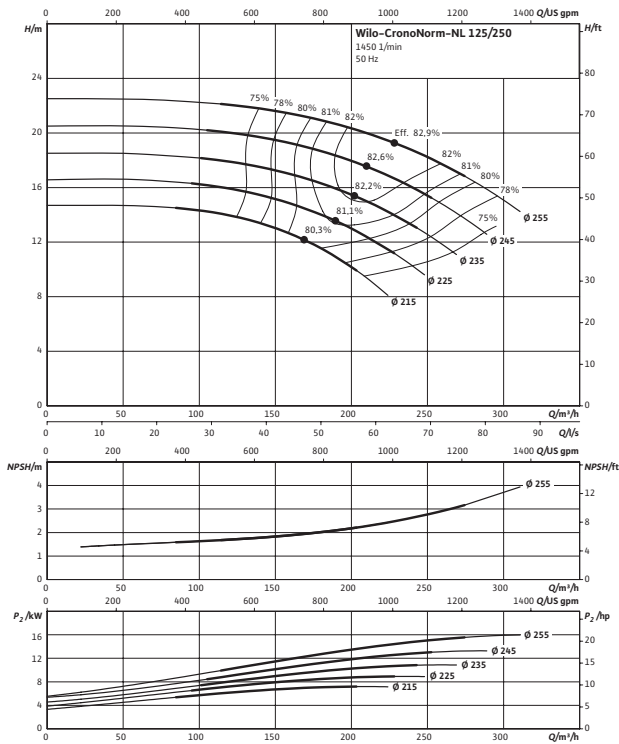
Kennlinien

CronoNorm-NL 125/200 (4-polig, 50 Hz)



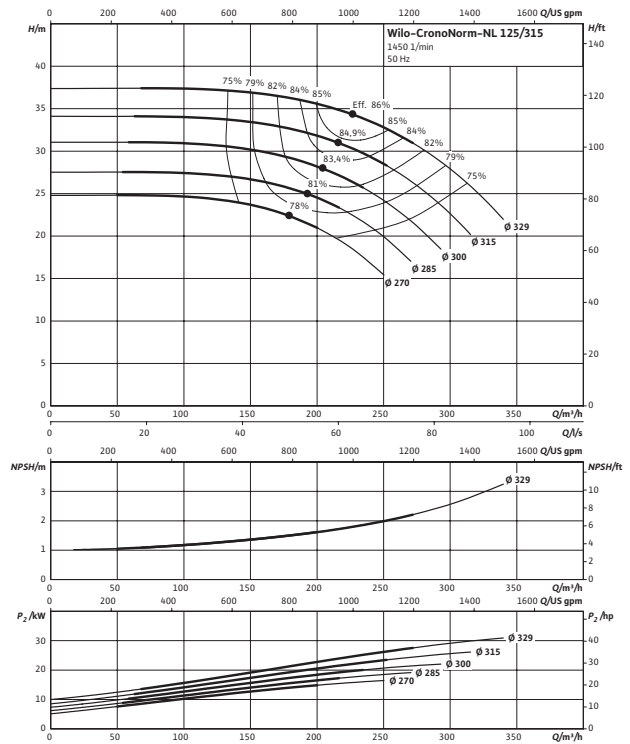
Kennlinien

CronoNorm-NL 125/250 (4-polig, 50 Hz)



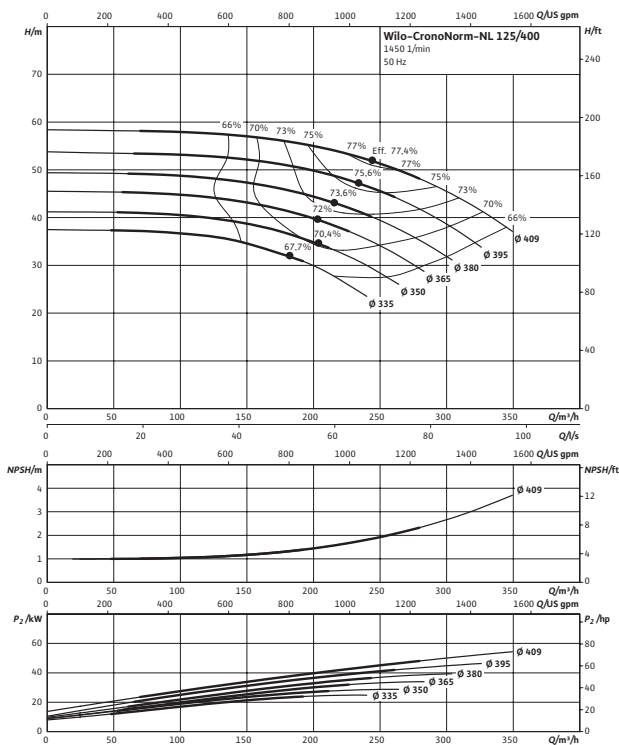
Kennlinien

CronoNorm-NL 125/315 (4-polig, 50 Hz)



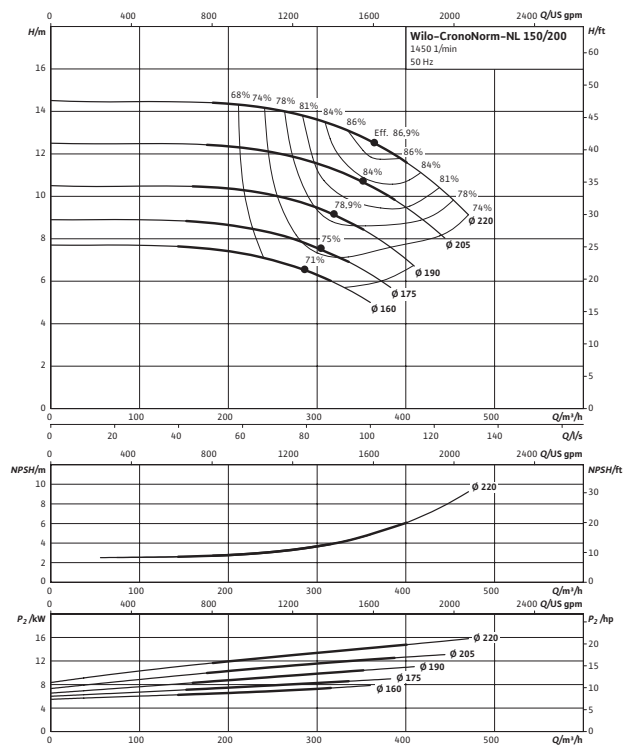
Kennlinien

CronoNorm-NL 125/400 (4-polig, 50 Hz)



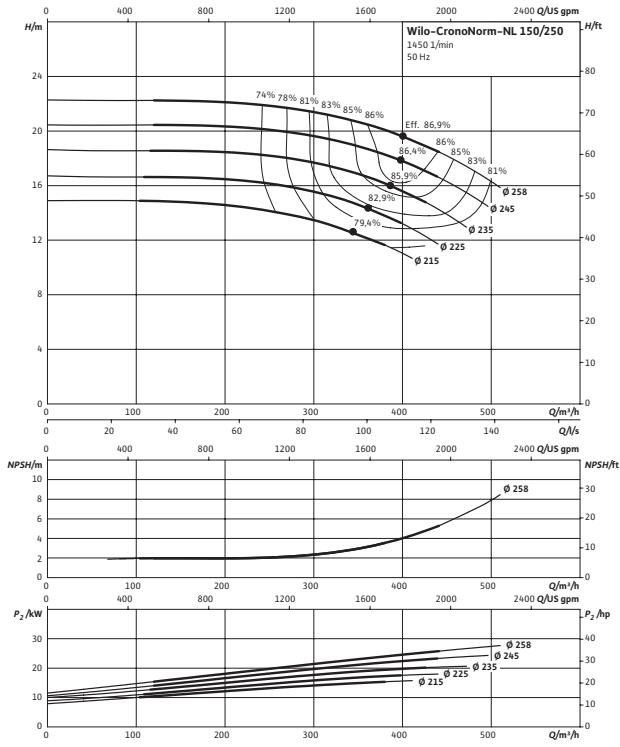
Kennlinien

CronoNorm-NL 150/200 (4-polig, 50 Hz)



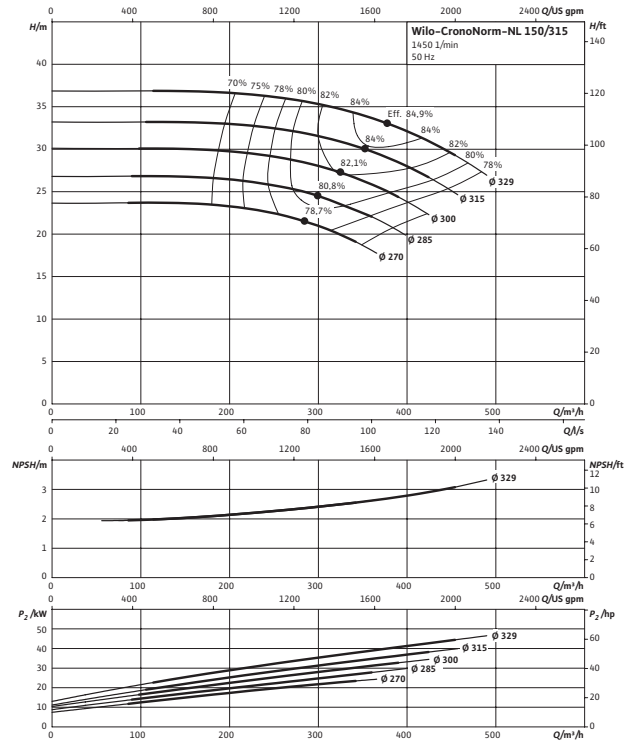
Kennlinien

CronoNorm-NL 150/250 (4-polig, 50 Hz)



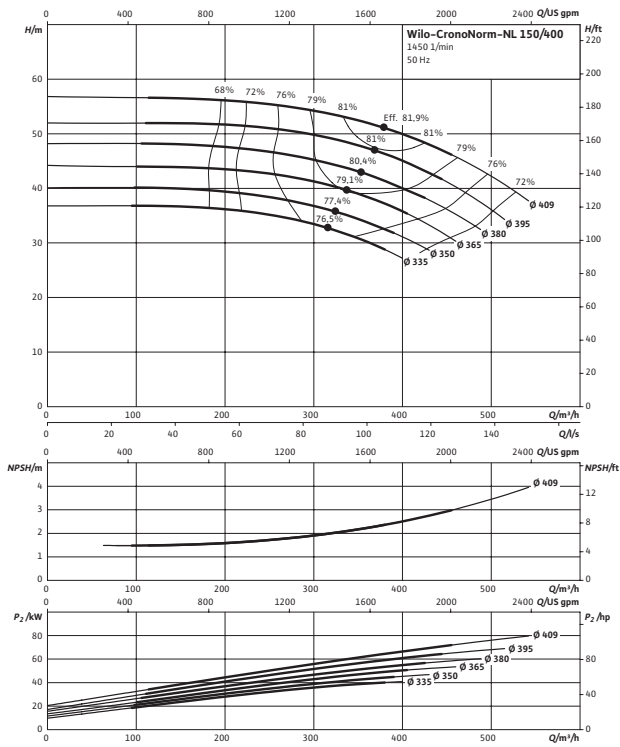
Kennlinien

CronoNorm-NL 150/315 (4-polig, 50 Hz)

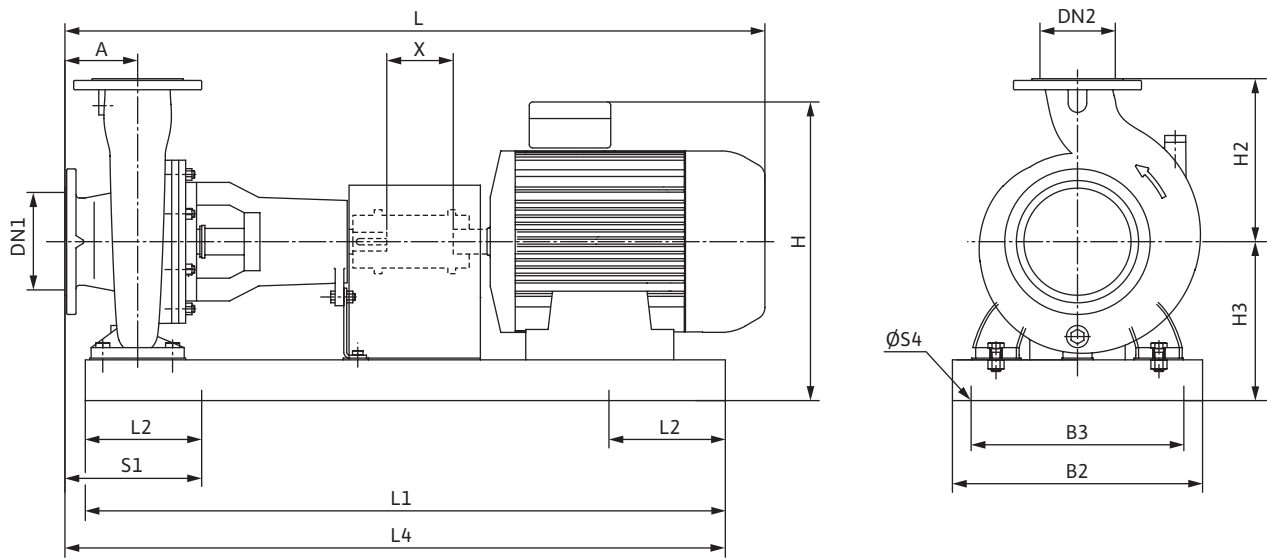


Kennlinien

CronoNorm-NL 150/400 (4-polig, 50 Hz)



Maßzeichnung (mit Ausbaupkuplung)



Maße, Gewichte (1450 1/min; mit Ausbaupkuplung)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
32/125	0,37	50	32	80	360	320	302	140	195	793	830	145	835	150	19	100	85
32/160	0,37	50	32	80	360	320	322	160	215	793	830	145	835	150	19	100	97
32/160	0,55	50	32	80	360	320	330	160	215	824	830	145	835	150	19	100	90
32/160	0,75	50	32	80	360	320	355	160	215	816	830	145	835	150	19	100	98
32/160B	0,37	50	32	80	360	320	322	160	215	793	830	145	835	150	19	100	97
32/160B	0,55	50	32	80	360	320	330	160	215	824	830	145	835	150	19	100	90
32/160B	0,75	50	32	80	360	320	355	160	215	816	830	145	835	150	19	100	98
32/200	0,55	50	32	80	360	320	358	180	243	824	830	145	835	150	19	100	148
32/200	0,75	50	32	80	360	320	383	180	243	816	830	145	835	150	19	100	100
32/200	1,1	50	32	80	390	350	402	180	243	844	930	165	935	170	19	100	160
32/200	1,5	50	32	80	390	350	402	180	243	869	930	165	935	170	19	100	156
32/200B	0,55	50	32	80	360	320	358	180	243	824	830	145	835	150	19	100	93
32/200B	0,75	50	32	80	360	320	383	180	243	816	830	145	835	150	19	100	100
32/200B	1,1	50	32	80	390	350	402	180	243	844	930	165	935	170	19	100	160
32/200B	1,5	50	32	80	390	350	402	180	243	869	930	165	935	170	19	100	156
32/250	0,75	50	32	100	450	400	423	225	283	836	1030	185	1043	198	24	100	145
32/250	1,1	50	32	100	450	400	442	225	283	864	1030	185	1043	198	24	100	151
32/250	1,5	50	32	100	450	400	442	225	283	889	1030	185	1043	198	24	100	151
32/250	2,2	50	32	100	450	400	452	225	283	936	1030	185	1043	198	24	100	162

Maße, Gewichte (1450 1/min; mit Ausbaupumpung)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m kg	
40/125	0,37	65	40	80	360	320	302	140	195	793	830	145	835	150	19	100	82	
40/125	0,55	65	40	80	360	320	310	140	195	824	830	145	835	150	19	100	84	
40/160	0,37	65	40	80	360	320	322	160	215	793	830	145	835	150	19	100	94	
40/160	0,55	65	40	80	360	320	330	160	215	824	830	145	835	150	19	100	87	
40/160	0,75	65	40	80	360	320	355	160	215	816	830	145	835	150	19	100	95	
40/160	1,1	65	40	80	360	320	374	160	215	844	830	145	835	150	19	100	101	
40/160	1,5	65	40	80	390	350	374	160	215	869	930	165	935	170	19	100	111	
40/200	0,55	65	40	100	390	350	358	180	243	844	930	165	955	190	19	100	105	
40/200	0,75	65	40	100	390	350	383	180	243	836	930	165	955	190	19	100	113	
40/200	1,1	65	40	100	390	350	402	180	243	864	930	165	955	190	19	100	124	
40/200	1,5	65	40	100	390	350	402	180	243	889	930	165	955	190	19	100	124	
40/200	2,2	65	40	100	390	350	412	180	243	936	930	165	955	190	19	100	135	
40/250	1,1	65	40	100	450	400	442	225	283	864	1030	185	1043	198	24	100	151	
40/250	1,5	65	40	100	450	400	442	225	283	889	1030	185	1043	198	24	100	151	
40/250	2,2	65	40	100	450	400	452	225	283	936	1030	185	1043	198	24	100	162	
40/250	3	65	40	100	450	400	452	225	283	980	1030	185	1043	198	24	100	165	
40/315	2,2	65	40	125	490	440	497	250	328	1071	1150	205	1188	243	24	100	227	
40/315	3	65	40	125	490	440	497	250	328	1115	1150	205	1188	243	24	100	230	
40/315	4	65	40	125	490	440	520	250	328	1088	1150	205	1188	243	24	100	238	
40/315	5,5	65	40	125	490	440	548	250	328	1147	1150	205	1188	243	24	100	263	
50/125	0,37	65	50	100	360	320	322	160	215	813	830	145	855	170	19	100	94	
50/125	0,55	65	50	100	360	320	330	160	215	844	830	145	855	170	19	100	87	
50/125	0,75	65	50	100	360	320	355	160	215	836	830	145	855	170	19	100	95	
50/160	0,55	65	50	100	390	350	358	180	243	844	930	165	955	190	19	100	105	
50/160	0,75	65	50	100	390	350	383	180	243	836	930	165	955	190	19	100	113	
50/160	1,1	65	50	100	390	350	402	180	243	864	930	165	955	190	19	100	124	
50/160	1,5	65	50	100	390	350	402	180	243	889	930	165	955	190	19	100	124	
50/160	2,2	65	50	100	390	350	412	180	243	936	930	165	955	190	19	100	135	
50/200	1,1	65	50	100	390	350	402	200	243	864	930	165	955	190	19	100	128	
50/200	1,5	65	50	100	390	350	402	200	243	889	930	165	955	190	19	100	128	
50/200	2,2	65	50	100	390	350	412	200	243	936	930	165	955	190	19	100	139	
50/200	3	65	50	100	390	350	412	200	243	980	930	165	955	190	19	100	142	
50/250	1,5	65	50	100	450	400	442	225	283	889	1030	185	1043	198	24	100	155	
50/250	2,2	65	50	100	450	400	452	225	283	936	1030	185	1043	198	24	100	166	
50/250	3	65	50	100	450	400	452	225	283	980	1030	185	1043	198	24	100	169	
50/250	4	65	50	100	450	400	475	225	283	953	1030	185	1043	198	24	100	173	
50/315	4	65	50	125	490	440	520	280	328	1088	1150	205	1188	243	24	100	253	
50/315	5,5	65	50	125	490	440	548	280	328	1147	1150	205	1188	243	24	100	278	
50/315	7,5	65	50	125	490	440	510	280	328	1171	1150	205	1188	243	24	100	265	
50/315	9	65	50	125	490	440	548	280	328	1210	1150	205	1188	243	24	100	303	
65/125	0,55	80	65	100	390	350	358	180	243	844	930	165	943	178	19	100	102	
65/125	0,75	80	65	100	390	350	383	180	243	836	930	165	943	178	19	100	109	
65/125	1,1	80	65	100	450	400	422	180	263	864	1030	185	1043	198	24	100	133	
65/160	0,75	80	65	100	390	350	383	200	243	836	930	165	943	178	19	100	116	
65/160	1,5	80	65	100	390	350	402	200	243	889	930	165	943	178	19	100	127	

Maße, Gewichte (1450 1/min; mit Ausbaupumpung)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m kg	
65/160	2,2	80	65	100	390	350	412	200	243	936	930	165	943	178	19	100	138	
65/200	1,1	80	65	100	450	400	442	225	283	864	1030	185	1043	198	24	100	150	
65/200	1,5	80	65	100	450	400	442	225	283	889	1030	185	1043	198	24	100	150	
65/200	2,2	80	65	100	450	400	452	225	283	936	1030	185	1043	198	24	100	161	
65/200	3	80	65	100	450	400	452	225	283	980	1030	185	1043	198	24	100	164	
65/200	4	80	65	100	450	400	475	225	283	953	1030	185	1043	198	24	100	168	
65/250	2,2	80	65	100	490	440	472	250	303	1046	1150	205	1145	200	24	100	223	
65/250	3	80	65	100	490	440	472	250	303	1090	1150	205	1145	200	24	100	226	
65/250	4	80	65	100	490	440	495	250	303	1063	1150	205	1145	200	24	100	232	
65/250	5,5	80	65	100	490	440	523	250	303	1122	1150	205	1145	200	24	100	255	
65/315	5,5	80	65	125	540	490	548	280	328	1147	1290	225	1305	240	24	100	313	
65/315	7,5	80	65	125	540	490	510	280	328	1171	1290	225	1305	240	24	100	300	
65/315	9	80	65	125	540	490	548	280	328	1210	1290	225	1305	240	24	100	338	
65/315	11	80	65	125	540	490	528	280	328	1271	1290	225	1305	240	24	100	335	
65/315	15	80	65	125	610	550	528	280	328	1271	1440	250	1455	265	29	100	389	
80/160	1,1	100	80	125	450	400	442	225	283	929	1030	185	1068	223	24	140	148	
80/160	1,5	100	80	125	450	400	442	225	283	954	1030	185	1068	223	24	140	183	
80/160	2,2	100	80	125	450	400	452	225	283	1001	1030	185	1068	223	24	140	159	
80/160	3	100	80	125	450	400	452	225	283	1045	1030	185	1068	223	24	140	162	
80/160	4	100	80	125	450	400	475	225	283	1018	1030	185	1068	223	24	140	166	
80/200	1,5	100	80	125	490	440	442	250	283	1064	1150	205	1188	243	24	140	201	
80/200	2,2	100	80	125	490	440	452	250	283	1111	1150	205	1188	243	24	140	211	
80/200	3	100	80	125	490	440	452	250	283	1155	1150	205	1188	243	24	140	214	
80/200	4	100	80	125	490	440	475	250	283	1128	1150	205	1188	243	24	140	218	
80/200	5,5	100	80	125	490	440	503	250	283	1187	1150	205	1188	243	24	140	241	
80/250	3	100	80	125	540	490	472	280	303	1155	1290	225	1305	240	24	140	262	
80/250	4	100	80	125	540	490	495	280	303	1128	1290	225	1305	240	24	140	268	
80/250	5,5	100	80	125	540	490	523	280	303	1187	1290	225	1305	240	24	140	291	
80/250	7,5	100	80	125	540	490	485	280	303	1211	1290	225	1305	240	24	140	278	
80/315	5,5	100	80	125	540	490	573	315	353	1187	1290	225	1305	240	24	140	319	
80/315	7,5	100	80	125	540	490	535	315	353	1211	1290	225	1305	240	24	140	306	
80/315	9	100	80	125	540	490	573	315	353	1210	1290	225	1305	240	24	140	344	
80/315	11	100	80	125	540	490	553	315	353	1311	1290	225	1305	240	24	140	344	
80/315	15	100	80	125	540	490	553	315	353	1311	1290	225	1305	240	24	140	352	
80/400	11	125	80	125	610	550	583	355	383	1371	1440	250	1455	265	29	140	458	
80/400	15	125	80	125	610	550	583	355	383	1371	1440	250	1455	265	29	140	466	
80/400	18,5	125	80	125	610	550	655	355	383	1444	1440	250	1455	265	29	140	489	
80/400	22	125	80	125	610	550	655	355	383	1444	1440	250	1455	265	29	140	503	
80/400	30	125	80	125	610	550	644	355	383	1460	1440	250	1455	265	29	140	549	
100/160	2,2	125	100	125	490	440	472	280	303	1111	1150	205	1170	225	24	140	231	
100/160	3	125	100	125	490	440	472	280	303	1155	1150	205	1170	225	24	140	234	
100/160	4	125	100	125	490	440	495	280	303	1128	1150	205	1170	225	24	140	240	
100/160	5,5	125	100	125	490	440	523	280	303	1187	1150	205	1170	225	24	140	279	
100/200	2,2	125	100	125	490	440	472	280	303	1111	1150	205	1170	225	24	140	223	
100/200	3	125	100	125	490	440	472	280	303	1155	1150	205	1170	225	24	140	226	

Heizung, Klima, Kälte

Maße, Gewichte (1450 l/min; mit Ausbaupumpung)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m kg	
100/200	4	125	100	125	490	440	495	280	303	1128	1150	205	1170	225	24	140	232	
100/200	5,5	125	100	125	490	440	523	280	303	1187	1150	205	1170	225	24	140	255	
100/200	7,5	125	100	125	490	440	485	280	303	1211	1150	205	1170	225	24	140	242	
100/250	4	125	100	140	540	490	520	280	328	1143	1290	225	1320	255	24	140	281	
100/250	5,5	125	100	140	540	490	548	280	328	1202	1290	225	1320	255	24	140	306	
100/250	7,5	125	100	140	540	490	510	280	328	1226	1290	225	1320	255	24	140	293	
100/250	9	125	100	140	540	490	548	280	328	1265	1290	225	1320	255	24	140	331	
100/250	11	125	100	140	540	490	528	280	328	1326	1290	225	1320	255	24	140	328	
100/315	11	125	100	140	540	490	553	315	353	1326	1290	225	1320	255	24	140	354	
100/315	15	125	100	140	540	490	553	315	353	1326	1290	225	1320	255	24	140	361	
100/315	18,5	125	100	140	610	550	625	315	353	1399	1440	250	1470	280	29	140	430	
100/315	22	125	100	140	610	550	625	315	353	1399	1440	250	1470	280	29	140	444	
100/400	15	125	100	140	660	600	603	355	403	1386	1640	290	1650	300	29	140	518	
100/400	18,5	125	100	140	660	600	675	355	403	1459	1640	290	1650	300	29	140	541	
100/400	22	125	100	140	660	600	675	355	403	1459	1640	290	1650	300	29	140	555	
100/400	30	125	100	140	660	600	664	355	403	1475	1640	290	1650	300	29	140	602	
100/400	37	125	100	140	660	600	682	355	403	1575	1640	290	1650	300	29	140	643	
100/400	45	125	100	140	660	600	682	355	403	1575	1640	290	1650	300	29	140	668	
125/200	7,5	150	125	140	540	490	535	315	353	1226	1290	225	1320	255	24	140	311	
125/200	9	150	125	140	540	490	573	315	353	1265	1290	225	1320	255	24	140	349	
125/200	11	150	125	140	540	490	553	315	353	1326	1290	225	1320	255	24	140	349	
125/200	15	150	125	140	540	490	553	315	353	1326	1290	225	1320	255	24	140	357	
125/250	7,5	150	125	140	540	490	535	355	353	1226	1290	225	1320	255	24	140	313	
125/250	9	150	125	140	540	490	573	355	353	1265	1290	225	1320	255	24	140	351	
125/250	11	150	125	140	540	490	553	355	353	1326	1290	225	1320	255	24	140	351	
125/250	15	150	125	140	610	550	553	355	353	1326	1440	250	1470	280	29	140	405	
125/250	18,5	150	125	140	610	550	625	355	353	1399	1440	250	1470	280	29	140	428	
125/315	15	150	125	140	660	600	603	355	403	1386	1640	290	1650	300	29	140	496	
125/315	18,5	150	125	140	660	600	675	355	403	1459	1640	290	1650	300	29	140	520	
125/315	22	150	125	140	660	600	675	355	403	1459	1640	290	1650	300	29	140	534	
125/315	30	150	125	140	660	600	664	355	403	1475	1640	290	1650	300	29	140	580	
125/315	37	150	125	140	660	600	682	355	403	1575	1640	290	1650	300	29	140	622	
125/400	30	150	125	140	660	600	699	400	438	1475	1640	290	1650	300	29	140	624	
125/400	37	150	125	140	660	600	717	400	438	1575	1640	290	1650	300	29	140	665	
125/400	45	150	125	140	660	600	717	400	438	1575	1640	290	1650	300	29	140	690	
125/400	55	150	125	140	660	600	840	400	438	1775	1640	290	1650	300	29	140	731	
125/400	75	150	125	140	730	670	910	400	438	1881	1840	320	1850	330	29	140	1173	
150/200	7,5	200	150	160	730	670	585	400	403	1246	1840	320	1870	350	29	140	519	
150/200	9	200	150	160	730	670	623	400	403	1285	1840	320	1870	350	29	140	556	
150/200	11	200	150	160	730	670	603	400	403	1346	1840	320	1870	350	29	140	560	
150/200	15	200	150	160	730	670	603	400	403	1346	1840	320	1870	350	29	140	568	
150/200	18,5	200	150	160	730	670	675	400	403	1419	1840	320	1870	350	29	140	591	
150/250	15	200	150	160	660	600	603	400	403	1346	1640	290	1670	320	29	140	479	
150/250	18,5	200	150	160	660	600	675	400	403	1419	1640	290	1670	320	29	140	502	
150/250	22	200	150	160	660	600	675	400	403	1419	1640	290	1670	320	29	140	516	

Maße, Gewichte (1450 1/min; mit Ausbaupfugung)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
150/250	30	200	150	160	660	600	664	400	403	1435	1640	290	1670	320	29	140	563
150/315	22	200	150	160	730	670	675	400	403	1479	1840	320	1870	350	29	140	642
150/315	30	200	150	160	730	670	664	400	403	1495	1840	320	1870	350	29	140	688
150/315	37	200	150	160	730	670	682	400	403	1595	1840	320	1870	350	29	140	730
150/315	45	200	150	160	730	670	682	400	403	1595	1840	320	1870	350	29	140	755
150/315	55	200	150	160	730	670	805	400	403	1795	1840	320	1870	350	29	140	796
150/400	45	200	150	160	730	670	717	450	438	1595	1840	320	1870	350	29	140	815
150/400	55	200	150	160	730	670	840	450	438	1795	1840	320	1870	350	29	140	855
150/400	75	200	150	160	730	670	910	450	438	1901	1840	320	1870	350	29	140	1204
150/400	90	200	150	160	730	670	910	450	438	1901	1840	320	1870	350	29	140	1275

Maße, Gewichte (2900 1/min; mit Ausbaupfugung)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
32/125	0,55	50	32	80	360	320	302	140	195	793	830	145	835	150	19	100	85
32/125	0,75	50	32	80	360	320	335	140	195	816	830	145	835	150	19	100	92
32/125	1,1	50	32	80	360	320	335	140	195	816	830	145	835	150	19	100	94
32/125	1,5	50	32	80	360	320	354	140	195	844	830	145	835	150	19	100	97
32/125	2,2	50	32	80	390	350	354	140	195	869	930	165	935	170	19	100	111
32/160	1,5	50	32	80	360	320	374	160	215	844	830	145	835	150	19	100	100
32/160	2,2	50	32	80	390	350	374	160	215	869	930	165	935	170	19	100	115
32/160	3	50	32	80	390	350	384	160	215	916	930	165	935	170	19	100	127
32/160	4	50	32	80	390	350	407	160	215	933	930	165	935	170	19	100	133
32/160	5,5	50	32	80	390	350	435	160	215	992	930	165	935	170	19	100	153
32/160B	1,5	50	32	80	360	320	374	160	215	844	830	145	835	150	19	100	100
32/160B	2,2	50	32	80	390	350	374	160	215	869	930	165	935	170	19	100	115
32/160B	3	50	32	80	390	350	384	160	215	916	930	165	935	170	19	100	127
32/160B	4	50	32	80	390	350	407	160	215	933	930	165	935	170	19	100	133
32/160B	5,5	50	32	80	390	350	435	160	215	992	930	165	935	170	19	100	153
32/200	2,2	50	32	80	390	350	402	180	243	869	930	165	935	170	19	100	123
32/200	3	50	32	80	390	350	412	180	243	916	930	165	935	170	19	100	133
32/200	4	50	32	80	390	350	435	180	243	933	930	165	935	170	19	100	137
32/200	5,5	50	32	80	390	350	463	180	243	992	930	165	935	170	19	100	158
32/200	7,5	50	32	80	390	350	425	180	243	1016	930	165	935	170	19	100	149
32/200	9	50	32	80	390	350	463	180	243	1030	930	165	935	170	19	100	173
32/200	11	50	32	80	450	400	463	180	263	1116	1030	185	1035	190	24	100	206
32/200B	2,2	50	32	80	390	350	402	180	243	869	930	165	935	170	19	100	123
32/200B	3	50	32	80	390	350	412	180	243	916	930	165	935	170	19	100	133
32/200B	4	50	32	80	390	350	435	180	243	933	930	165	935	170	19	100	137
32/200B	5,5	50	32	80	390	350	463	180	243	992	930	165	935	170	19	100	158
32/200B	7,5	50	32	80	390	350	425	180	243	1016	930	165	935	170	19	100	149
32/200B	9	50	32	80	390	350	463	180	243	1030	930	165	935	170	19	100	173

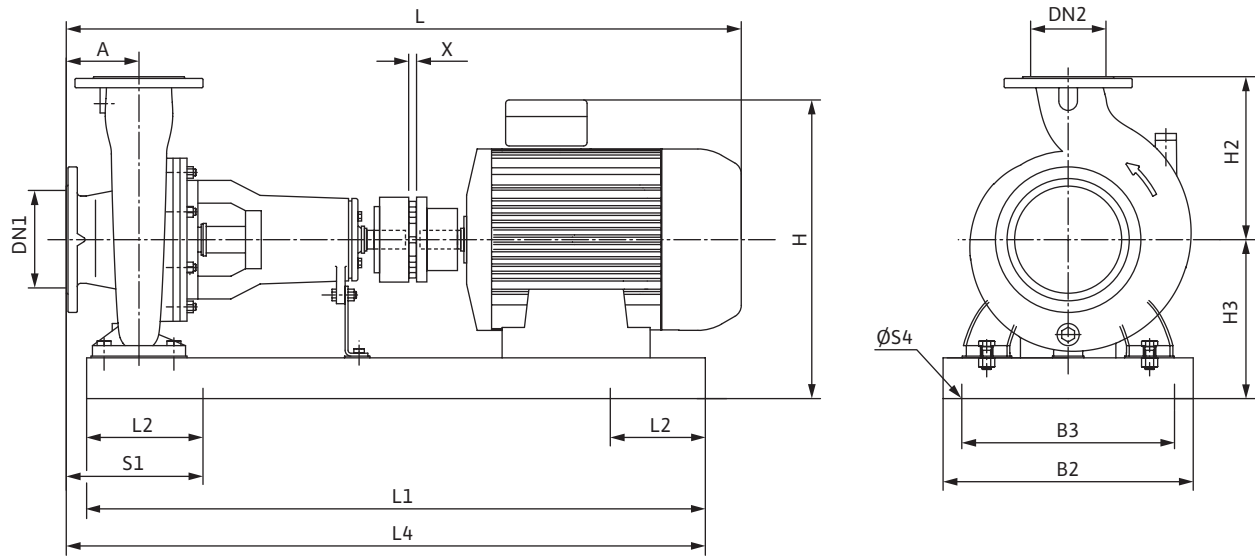
Maße, Gewichte (2900 1/min; mit Ausbaupumpe)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X		
32/200B	11	50	32	80	450	400	463	180	263	1116	1030	185	1035	190	24	100	206	
32/250	7,5	50	32	100	450	400	465	225	283	1036	1030	185	1043	198	24	100	176	
32/250	9	50	32	100	450	400	503	225	283	1050	1030	185	1043	198	24	100	200	
32/250	11	50	32	100	450	400	483	225	283	1136	1030	185	1043	198	24	100	207	
32/250	15	50	32	100	450	400	483	225	283	1136	1030	185	1043	198	24	100	204	
40/125	1,1	65	40	80	360	320	335	140	195	816	830	145	835	150	19	100	89	
40/125	1,5	65	40	80	360	320	354	140	195	844	830	145	835	150	19	100	94	
40/125	2,2	65	40	80	390	350	354	140	195	869	930	165	935	170	19	100	109	
40/125	3	65	40	80	390	350	364	140	195	916	930	165	935	170	19	100	120	
40/160	2,2	65	40	80	390	350	374	160	215	869	930	165	935	170	19	100	109	
40/160	3	65	40	80	390	350	384	160	215	916	930	165	935	170	19	100	124	
40/160	4	65	40	80	390	350	407	160	215	933	930	165	935	170	19	100	130	
40/160	5,5	65	40	80	390	350	435	160	215	992	930	165	935	170	19	100	150	
40/160	7,5	65	40	80	390	350	397	160	215	1016	930	165	935	170	19	100	142	
40/160	9	65	40	80	390	350	435	160	215	1030	930	165	935	170	19	100	165	
40/200	5,5	65	40	100	390	350	463	180	243	1012	930	165	955	190	19	100	160	
40/200	7,5	65	40	100	390	350	425	180	243	1036	930	165	955	190	19	100	151	
40/200	9	65	40	100	390	350	463	180	243	1050	930	165	955	190	19	100	175	
40/200	11	65	40	100	450	400	463	180	263	1136	1030	185	1055	210	24	100	193	
40/200	15	65	40	100	450	400	463	180	263	1136	1030	185	1055	210	24	100	190	
40/200	18,5	65	40	100	490	440	463	180	263	1136	1150	205	1175	230	24	100	234	
40/250	7,5	65	40	100	450	400	465	225	283	1036	1030	185	1043	198	24	100	176	
40/250	9	65	40	100	450	400	503	225	283	1050	1030	185	1043	198	24	100	200	
40/250	11	65	40	100	450	400	483	225	283	1136	1030	185	1043	198	24	100	207	
40/250	15	65	40	100	450	400	483	225	283	1136	1030	185	1043	198	24	100	204	
40/250	18,5	65	40	100	490	440	483	225	283	1136	1150	205	1163	218	24	100	249	
40/315	15	65	40	125	540	490	528	250	328	1271	1290	225	1323	258	24	100	317	
40/315	18,5	65	40	125	540	490	528	250	328	1271	1290	225	1323	258	24	100	319	
40/315	22	65	40	125	540	490	600	250	328	1344	1290	225	1323	258	24	100	333	
40/315	30	65	40	125	540	490	589	250	328	1360	1290	225	1323	258	24	100	375	
40/315	37	65	40	125	540	490	589	250	328	1360	1290	225	1323	258	24	100	402	
50/125	1,5	65	50	100	360	320	374	160	215	844	830	145	855	170	19	100	97	
50/125	2,2	65	50	100	390	350	374	160	215	889	930	165	955	190	19	100	109	
50/125	3	65	50	100	390	350	384	160	215	936	930	165	955	190	19	100	124	
50/125	4	65	50	100	390	350	407	160	215	953	930	165	955	190	19	100	130	
50/125	5,5	65	50	100	390	350	435	160	215	1012	930	165	955	190	19	100	150	
50/160	3	65	50	100	390	350	412	180	243	936	930	165	955	190	19	100	135	
50/160	4	65	50	100	390	350	435	180	243	953	930	165	955	190	19	100	140	
50/160	5,5	65	50	100	390	350	463	180	243	1012	930	165	955	190	19	100	160	
50/160	7,5	65	50	100	390	350	425	180	243	1036	930	165	955	190	19	100	151	
50/160	9	65	50	100	390	350	463	180	243	1050	930	165	955	190	19	100	175	
50/160	11	65	50	100	450	400	463	180	263	1136	1030	185	1055	210	24	100	193	
50/160	15	65	50	100	450	400	463	180	263	1136	1030	185	1055	210	24	100	202	
50/200	7,5	65	50	100	390	350	425	200	243	1036	930	165	955	190	19	100	155	
50/200	9	65	50	100	390	350	463	200	243	1050	930	165	955	190	19	100	179	

Maße, Gewichte (2900 1/min; mit Ausbaupumpung)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m kg	
50/200	11	65	50	100	450	400	463	200	263	1136	1030	185	1055	210	24	100	197	
50/200	15	65	50	100	450	400	463	200	263	1136	1030	185	1055	210	24	100	206	
50/200	18,5	65	50	100	490	440	463	200	263	1136	1150	205	1175	230	24	100	241	
50/200	22	65	50	100	490	440	555	200	283	1271	1150	205	1175	230	24	100	263	
50/250	11	65	50	100	450	400	483	225	283	1136	1030	185	1043	198	24	100	211	
50/250	15	65	50	100	450	400	483	225	283	1136	1030	185	1043	198	24	100	220	
50/250	18,5	65	50	100	490	440	483	225	283	1136	1150	205	1163	218	24	100	256	
50/250	22	65	50	100	490	440	555	225	283	1209	1150	205	1163	218	24	100	269	
50/250	30	65	50	100	540	490	564	225	303	1225	1290	225	1298	233	24	100	351	
50/315	15	65	50	125	540	490	528	280	328	1271	1290	225	1323	258	24	100	333	
50/315	18,5	65	50	125	540	490	528	280	328	1271	1290	225	1323	258	24	100	334	
50/315	22	65	50	125	540	490	600	280	328	1344	1290	225	1323	258	24	100	348	
50/315	30	65	50	125	540	490	589	280	328	1360	1290	225	1323	258	24	100	391	
50/315	37	65	50	125	540	490	589	280	328	1360	1290	225	1323	258	24	100	418	
50/315	45	65	50	125	610	550	607	280	328	1430	1440	250	1473	283	29	100	514	
50/315	55	65	50	125	610	550	755	280	353	1660	1440	250	1473	283	29	100	559	
50/315	75	65	50	125	730	670	875	280	403	1766	1840	320	1873	353	29	100	1079	
65/125	3	80	65	100	390	350	412	180	243	936	930	165	943	178	19	100	132	
65/125	4	80	65	100	390	350	435	180	243	953	930	165	943	178	19	100	136	
65/125	5,5	80	65	100	390	350	463	180	243	1012	930	165	943	178	19	100	157	
65/125	7,5	80	65	100	390	350	425	180	243	1036	930	165	943	178	19	100	148	
65/125	9	80	65	100	450	400	483	180	263	1050	1030	185	1043	198	24	100	188	
65/160	5,5	80	65	100	390	350	463	200	243	1012	930	165	943	178	19	100	163	
65/160	7,5	80	65	100	390	350	425	200	243	1036	930	165	943	178	19	100	154	
65/160	9	80	65	100	450	400	483	200	263	1050	1030	185	1043	198	24	100	194	
65/160	11	80	65	100	450	400	463	200	263	1136	1030	185	1043	198	24	100	196	
65/160	15	80	65	100	450	400	463	200	263	1136	1030	185	1043	198	24	100	205	
65/160	18,5	80	65	100	490	440	463	200	263	1136	1150	205	1163	218	24	100	240	
65/200	9	80	65	100	450	400	503	225	283	1050	1030	185	1043	198	24	100	199	
65/200	11	80	65	100	490	440	483	225	283	1136	1150	205	1163	218	24	100	240	
65/200	15	80	65	100	490	440	483	225	283	1136	1150	205	1163	218	24	100	249	
65/200	18,5	80	65	100	490	440	483	225	283	1136	1150	205	1163	218	24	100	251	
65/200	22	80	65	100	490	440	555	225	283	1209	1150	205	1163	218	24	100	264	
65/200	30	80	65	100	540	490	564	225	303	1225	1290	225	1298	233	24	100	346	
65/250	18,5	80	65	100	540	490	503	250	303	1246	1290	225	1280	215	24	100	311	
65/250	22	80	65	100	540	490	575	250	303	1319	1290	225	1280	215	24	100	325	
65/250	30	80	65	100	610	550	564	250	303	1335	1440	250	1430	240	29	100	414	
65/250	37	80	65	100	610	550	564	250	303	1335	1440	250	1430	240	29	100	441	
65/250	45	80	65	100	610	550	607	250	328	1405	1440	250	1430	240	29	100	504	
80/160	7,5	100	80	125	450	400	465	225	283	1101	1030	185	1068	223	24	140	173	
80/160	9	100	80	125	450	400	503	225	283	1115	1030	185	1068	223	24	140	197	
80/160	11	100	80	125	490	440	483	225	283	1201	1150	205	1188	243	24	140	238	
80/160	15	100	80	125	490	440	483	225	283	1201	1150	205	1188	243	24	140	248	
80/160	18,5	100	80	125	490	440	483	225	283	1201	1150	205	1188	243	24	140	249	
80/160	22	100	80	125	490	440	555	225	283	1274	1150	205	1188	243	24	140	262	

Heizung, Klima, Kälte

Maße, Gewichte (2900 1/min; mit Ausbaupumpung)																	
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
80/160	30	100	80	125	540	490	564	225	303	1290	1290	225	1323	258	24	140	345
80/200	15	100	80	125	540	490	483	250	283	1311	1290	225	1323	258	24	140	296
80/200	18,5	100	80	125	540	490	483	250	283	1311	1290	225	1323	258	24	140	297
80/200	22	100	80	125	540	490	555	250	283	1384	1290	225	1323	258	24	140	311
80/200	30	100	80	125	610	550	564	250	303	1400	1440	250	1473	283	29	140	407
80/200	37	100	80	125	610	550	564	250	303	1400	1440	250	1473	283	29	140	434
80/200	45	100	80	125	610	550	607	250	328	1470	1440	250	1473	283	29	140	497
80/250	22	100	80	125	540	490	575	280	303	1384	1290	225	1305	240	24	140	330
80/250	30	100	80	125	610	550	564	280	303	1400	1440	250	1455	265	29	140	419
80/250	37	100	80	125	610	550	564	280	303	1400	1440	250	1455	265	29	140	446
80/250	45	100	80	125	610	550	607	280	328	1470	1440	250	1455	265	29	140	509
80/250	55	100	80	125	610	550	755	280	353	1700	1440	250	1455	265	29	140	557
100/160	18,5	125	100	125	540	490	503	280	303	1311	1290	225	1305	240	24	140	320
100/160	22	125	100	125	540	490	575	280	303	1384	1290	225	1305	240	24	140	333
100/160	30	125	100	125	610	550	564	280	303	1400	1440	250	1455	265	29	140	422
100/160	37	125	100	125	610	550	564	280	303	1400	1440	250	1455	265	29	140	449
100/200	18,5	125	100	125	540	490	503	280	303	1311	1290	225	1305	240	24	140	311
100/200	22	125	100	125	540	490	575	280	303	1384	1290	225	1305	240	24	140	325
100/200	30	125	100	125	610	550	564	280	303	1400	1440	250	1455	265	29	140	414
100/200	37	125	100	125	610	550	564	280	303	1400	1440	250	1455	265	29	140	441
100/200	45	125	100	125	610	550	607	280	328	1470	1440	250	1455	265	29	140	504
100/250	30	125	100	140	610	550	589	280	328	1415	1440	250	1470	280	29	140	434
100/250	37	125	100	140	610	550	589	280	328	1415	1440	250	1470	280	29	140	461
100/250	45	125	100	140	610	550	607	280	328	1485	1440	250	1470	280	29	140	512
100/250	55	125	100	140	610	550	755	280	353	1715	1440	250	1470	280	29	140	559
100/250	75	125	100	140	730	670	875	280	403	1821	1840	320	1870	350	29	140	1079
100/250	90	125	100	140	730	670	875	280	403	1821	1840	320	1870	350	29	140	1160
125/200	55	150	125	140	610	550	755	315	353	1715	1440	250	1470	280	29	140	566
125/200	75	150	125	140	730	670	875	315	403	1821	1840	320	1870	350	29	140	1088
125/200	90	150	125	140	730	670	875	315	403	1821	1840	320	1870	350	29	140	1169
125/200	110	150	125	140	730	670	968	315	438	1994	1840	320	1870	350	29	140	1375

Maßzeichnung (ohne Ausbaupumpung)



Maße, Gewichte (1450 1/min; ohne Ausbaupumpung)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
32/125	0,37	50	32	80	360	320	302	140	195	696	830	145	835	150	19	3	83
32/160	0,37	50	32	80	360	320	322	160	215	696	830	145	835	150	19	3	95
32/160	0,55	50	32	80	360	320	330	160	215	727	830	145	835	150	19	3	88
32/160	0,75	50	32	80	360	320	355	160	215	719	830	145	835	150	19	3	96
32/160B	0,37	50	32	80	360	320	322	160	215	696	830	145	835	150	19	3	95
32/160B	0,55	50	32	80	360	320	330	160	215	727	830	145	835	150	19	3	88
32/160B	0,75	50	32	80	360	320	355	160	215	719	830	145	835	150	19	3	96
32/200	0,55	50	32	80	360	320	358	180	243	727	830	145	835	150	19	3	156
32/200	0,75	50	32	80	360	320	383	180	243	719	830	145	835	150	19	3	98
32/200	1,1	50	32	80	360	320	402	180	243	732	830	145	835	150	19	3	98
32/200	1,5	50	32	80	360	320	402	180	243	747	830	145	835	150	19	3	110
32/200B	0,55	50	32	80	360	320	358	180	243	727	830	145	835	150	19	3	90
32/200B	0,75	50	32	80	360	320	383	180	243	719	830	145	835	150	19	3	98
32/200B	1,1	50	32	80	360	320	402	180	243	732	830	145	835	150	19	3	98
32/200B	1,5	50	32	80	360	320	402	180	243	747	830	145	835	150	19	3	110
32/250	0,75	50	32	100	450	400	423	225	283	739	1030	185	1043	198	24	3	143
32/250	1,1	50	32	100	450	400	442	225	283	752	1030	185	1043	198	24	3	143
32/250	1,5	50	32	100	450	400	442	225	283	767	1030	185	1043	198	24	3	150
32/250	2,2	50	32	100	450	400	452	225	283	839	1030	185	1043	198	24	3	161

Maße, Gewichte (1450 l/min; ohne Ausbaupumpe)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nenn-leistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X		
40/125	0,37	65	40	80	360	320	302	140	195	696	830	145	835	150	19	3	80	
40/125	0,55	65	40	80	360	320	310	140	195	727	830	145	835	150	19	3	82	
40/160	0,37	65	40	80	360	320	322	160	215	696	830	145	835	150	19	3	92	
40/160	0,55	65	40	80	360	320	330	160	215	727	830	145	835	150	19	3	85	
40/160	0,75	65	40	80	360	320	355	160	215	719	830	145	835	150	19	3	94	
40/160	1,1	65	40	80	360	320	374	160	215	732	830	145	835	150	19	3	98	
40/160	1,5	65	40	80	360	320	374	160	215	747	830	145	835	150	19	3	99	
40/200	0,55	65	40	100	390	350	358	180	243	747	930	165	955	190	19	3	103	
40/200	0,75	65	40	100	390	350	383	180	243	739	930	165	955	190	19	3	112	
40/200	1,1	65	40	100	390	350	402	180	243	752	930	165	955	190	19	3	121	
40/200	1,5	65	40	100	390	350	402	180	243	767	930	165	955	190	19	3	122	
40/200	2,2	65	40	100	390	350	412	180	243	839	930	165	955	190	19	3	134	
40/250	1,1	65	40	100	450	400	442	225	283	752	1030	185	1043	198	24	3	148	
40/250	1,5	65	40	100	450	400	442	225	283	767	1030	185	1043	198	24	3	149	
40/250	2,2	65	40	100	450	400	452	225	283	839	1030	185	1043	198	24	3	161	
40/250	3	65	40	100	450	400	452	225	283	883	1030	185	1043	198	24	3	164	
40/315	2,2	65	40	125	490	440	497	250	328	974	1150	205	1188	243	24	3	226	
40/315	3	65	40	125	490	440	497	250	328	1018	1150	205	1188	243	24	3	229	
40/315	4	65	40	125	490	440	520	250	328	991	1150	205	1188	243	24	3	237	
40/315	5,5	65	40	125	490	440	548	250	328	1027	1150	205	1188	243	24	3	261	
50/125	0,37	65	50	100	360	320	322	160	215	716	830	145	855	170	19	3	92	
50/125	0,55	65	50	100	360	320	330	160	215	747	830	145	855	170	19	3	85	
50/125	0,75	65	50	100	360	320	355	160	215	739	830	145	855	170	19	3	94	
50/160	0,55	65	50	100	390	350	358	180	243	747	930	165	955	190	19	3	103	
50/160	0,75	65	50	100	390	350	383	180	243	739	930	165	955	190	19	3	112	
50/160	1,1	65	50	100	390	350	402	180	243	752	930	165	955	190	19	3	121	
50/160	1,5	65	50	100	390	350	402	180	243	767	930	165	955	190	19	3	122	
50/160	2,2	65	50	100	390	350	412	180	243	839	930	165	955	190	19	3	134	
50/200	1,1	65	50	100	390	350	402	200	243	752	930	165	955	190	19	3	126	
50/200	1,5	65	50	100	390	350	402	200	243	767	930	165	955	190	19	3	126	
50/200	2,2	65	50	100	390	350	412	200	243	839	930	165	955	190	19	3	138	
50/200	3	65	50	100	390	350	412	200	243	883	930	165	955	190	19	3	141	
50/250	1,5	65	50	100	450	400	442	225	283	767	1030	185	1043	198	24	3	153	
50/250	2,2	65	50	100	450	400	452	225	283	839	1030	185	1043	198	24	3	165	
50/250	3	65	50	100	450	400	452	225	283	883	1030	185	1043	198	24	3	168	
50/250	4	65	50	100	450	400	475	225	283	856	1030	185	1043	198	24	3	172	
50/315	4	65	50	125	490	440	520	280	328	991	1150	205	1188	243	24	3	252	
50/315	5,5	65	50	125	490	440	548	280	328	1027	1150	205	1188	243	24	3	277	
50/315	7,5	65	50	125	490	440	510	280	328	1074	1150	205	1188	243	24	3	264	
50/315	9	65	50	125	490	440	548	280	328	1113	1150	205	1188	243	24	3	301	
65/125	0,55	80	65	100	390	350	358	180	243	747	930	165	943	178	19	3	100	
65/125	0,75	80	65	100	390	350	383	180	243	739	930	165	943	178	19	3	108	
65/125	1,1	80	65	100	390	350	402	180	243	752	930	165	943	178	19	3	118	
65/160	0,75	80	65	100	390	350	383	200	243	739	930	165	943	178	19	3	115	
65/160	1,5	80	65	100	390	350	402	200	243	767	930	165	943	178	19	3	125	

Maße, Gewichte (1450 l/min; ohne Ausbaupumpe)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nenn-leistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
65/160	2,2	80	65	100	390	350	412	200	243	839	930	165	943	178	19	3	137
65/200	1,1	80	65	100	450	400	442	225	283	752	1030	185	1043	198	24	3	143
65/200	1,5	80	65	100	450	400	442	225	283	767	1030	185	1043	198	24	3	148
65/200	2,2	80	65	100	450	400	452	225	283	839	1030	185	1043	198	24	3	160
65/200	3	80	65	100	450	400	452	225	283	883	1030	185	1043	198	24	3	163
65/200	4	80	65	100	450	400	475	225	283	856	1030	185	1043	198	24	3	167
65/250	2,2	80	65	100	490	440	472	250	303	949	1150	205	1145	200	24	3	221
65/250	3	80	65	100	490	440	472	250	303	993	1150	205	1145	200	24	3	224
65/250	4	80	65	100	490	440	495	250	303	966	1150	205	1145	200	24	3	231
65/250	5,5	80	65	100	490	440	523	250	303	1012	1150	205	1145	200	24	3	253
65/315	5,5	80	65	125	540	490	548	280	328	1027	1290	225	1305	240	24	3	312
65/315	7,5	80	65	125	540	490	510	280	328	1074	1290	225	1305	240	24	3	299
65/315	9	80	65	125	540	490	548	280	328	1113	1290	225	1305	240	24	3	336
65/315	11	80	65	125	540	490	528	280	328	1174	1290	225	1305	240	24	3	334
65/315	15	80	65	125	540	490	528	280	328	1174	1290	225	1305	240	24	3	351
80/160	1,1	100	80	125	450	400	442	225	283	777	1030	185	1068	223	24	3	146
80/160	1,5	100	80	125	450	400	442	225	283	792	1030	185	1068	223	24	3	142
80/160	2,2	100	80	125	450	400	452	225	283	864	1030	185	1068	223	24	3	157
80/160	3	100	80	125	450	400	452	225	283	908	1030	185	1068	223	24	3	161
80/160	4	100	80	125	450	400	475	225	283	881	1030	185	1068	223	24	3	165
80/200	1,5	100	80	125	490	440	442	250	283	902	1150	205	1188	243	24	3	198
80/200	2,2	100	80	125	490	440	452	250	283	974	1150	205	1188	243	24	3	209
80/200	3	100	80	125	490	440	452	250	283	1018	1150	205	1188	243	24	3	212
80/200	4	100	80	125	490	440	475	250	283	991	1150	205	1188	243	24	3	216
80/200	5,5	100	80	125	490	440	503	250	283	1027	1150	205	1188	243	24	3	240
80/250	3	100	80	125	540	490	472	280	303	1018	1290	225	1305	240	24	3	260
80/250	4	100	80	125	540	490	495	280	303	991	1290	225	1305	240	24	3	267
80/250	5,5	100	80	125	540	490	523	280	303	1027	1290	225	1305	240	24	3	289
80/250	7,5	100	80	125	540	490	485	280	303	1074	1290	225	1305	240	24	3	276
80/315	5,5	100	80	125	540	490	573	315	353	1027	1290	225	1305	240	24	3	317
80/315	7,5	100	80	125	540	490	535	315	353	1074	1290	225	1305	240	24	3	305
80/315	9	100	80	125	540	490	573	315	353	1113	1290	225	1305	240	24	3	342
80/315	11	100	80	125	540	490	553	315	353	1174	1290	225	1305	240	24	3	343
80/315	15	100	80	125	540	490	553	315	353	1174	1290	225	1305	240	24	3	351
80/400	11	125	80	125	610	550	583	355	383	1234	1440	250	1455	265	29	3	456
80/400	15	125	80	125	610	550	583	355	383	1234	1440	250	1455	265	29	3	465
80/400	18,5	125	80	125	610	550	655	355	383	1307	1440	250	1455	265	29	3	482
80/400	22	125	80	125	610	550	655	355	383	1307	1440	250	1455	265	29	3	500
80/400	30	125	80	125	610	550	644	355	383	1323	1440	250	1455	265	29	3	532
100/160	2,2	125	100	125	490	440	472	280	303	974	1150	205	1170	225	24	3	230
100/160	3	125	100	125	490	440	472	280	303	1018	1150	205	1170	225	24	3	233
100/160	4	125	100	125	490	440	495	280	303	991	1150	205	1170	225	24	3	239
100/160	5,5	125	100	125	490	440	523	280	303	1027	1150	205	1170	225	24	3	277
100/200	2,2	125	100	125	490	440	472	280	303	974	1150	205	1170	225	24	3	221
100/200	3	125	100	125	490	440	472	280	303	1018	1150	205	1170	225	24	3	224

Maße, Gewichte (1450 1/min; ohne Ausbaupumpe)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nenn-leistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X		
100/200	4	125	100	125	490	440	495	280	303	991	1150	205	1170	225	24	3	231	
100/200	5,5	125	100	125	490	440	523	280	303	1027	1150	205	1170	225	24	3	253	
100/200	7,5	125	100	125	490	440	485	280	303	1074	1150	205	1170	225	24	3	240	
100/250	4	125	100	140	540	490	520	280	328	1006	1290	225	1320	255	24	3	280	
100/250	5,5	125	100	140	540	490	548	280	328	1042	1290	225	1320	255	24	3	305	
100/250	7,5	125	100	140	540	490	510	280	328	1089	1290	225	1320	255	24	3	292	
100/250	9	125	100	140	540	490	548	280	328	1128	1290	225	1320	255	24	3	329	
100/250	11	125	100	140	540	490	528	280	328	1189	1290	225	1320	255	24	3	326	
100/315	11	125	100	140	540	490	553	315	353	1189	1290	225	1320	255	24	3	352	
100/315	15	125	100	140	540	490	553	315	353	1189	1290	225	1320	255	24	3	360	
100/315	18,5	125	100	140	540	490	625	315	353	1262	1290	225	1320	255	24	3	378	
100/315	22	125	100	140	540	490	625	315	353	1262	1290	225	1320	255	24	3	395	
100/400	15	125	100	140	660	600	603	355	403	1249	1640	290	1650	300	29	3	517	
100/400	18,5	125	100	140	660	600	675	355	403	1322	1640	290	1650	300	29	3	535	
100/400	22	125	100	140	660	600	675	355	403	1322	1640	290	1650	300	29	3	553	
100/400	30	125	100	140	660	600	664	355	403	1338	1640	290	1650	300	29	3	584	
100/400	37	125	100	140	660	600	682	355	403	1438	1640	290	1650	300	29	3	638	
100/400	45	125	100	140	660	600	682	355	403	1438	1640	290	1650	300	29	3	672	
125/200	7,5	150	125	140	540	490	535	315	353	1089	1290	225	1320	255	24	3	310	
125/200	9	150	125	140	540	490	573	315	353	1128	1290	225	1320	255	24	3	347	
125/200	11	150	125	140	540	490	553	315	353	1189	1290	225	1320	255	24	3	348	
125/200	15	150	125	140	540	490	553	315	353	1189	1290	225	1320	255	24	3	356	
125/250	7,5	150	125	140	540	490	535	355	353	1089	1290	225	1320	255	24	3	312	
125/250	9	150	125	140	540	490	573	355	353	1128	1290	225	1320	255	24	3	349	
125/250	11	150	125	140	540	490	553	355	353	1189	1290	225	1320	255	24	3	350	
125/250	15	150	125	140	540	490	553	355	353	1189	1290	225	1320	255	24	3	359	
125/250	18,5	150	125	140	540	490	625	355	353	1262	1290	225	1320	255	24	3	376	
125/315	15	150	125	140	660	600	603	355	403	1249	1640	290	1650	300	29	3	495	
125/315	18,5	150	125	140	660	600	675	355	403	1322	1640	290	1650	300	29	3	513	
125/315	22	150	125	140	660	600	675	355	403	1322	1640	290	1650	300	29	3	531	
125/315	30	150	125	140	660	600	664	355	403	1338	1640	290	1650	300	29	3	562	
125/315	37	150	125	140	660	600	682	355	403	1438	1640	290	1650	300	29	3	617	
125/400	30	150	125	140	660	600	699	400	438	1338	1640	290	1650	300	29	3	606	
125/400	37	150	125	140	660	600	717	400	438	1438	1640	290	1650	300	29	3	660	
125/400	45	150	125	140	660	600	717	400	438	1438	1640	290	1650	300	29	3	694	
125/400	55	150	125	140	660	600	840	400	438	1638	1640	290	1650	300	29	3	721	
125/400	75	150	125	140	730	670	910	400	438	1744	1840	320	1850	330	29	3	1166	
150/200	7,5	200	150	160	730	670	585	400	403	1109	1840	320	1870	350	29	3	517	
150/200	9	200	150	160	730	670	623	400	403	1148	1840	320	1870	350	29	3	555	
150/200	11	200	150	160	730	670	603	400	403	1209	1840	320	1870	350	29	3	558	
150/200	15	200	150	160	730	670	603	400	403	1209	1840	320	1870	350	29	3	567	
150/200	18,5	200	150	160	730	670	675	400	403	1282	1840	320	1870	350	29	3	584	
150/250	15	200	150	160	660	600	603	400	403	1209	1640	290	1670	320	29	3	478	
150/250	18,5	200	150	160	660	600	675	400	403	1282	1640	290	1670	320	29	3	496	
150/250	22	200	150	160	660	600	675	400	403	1282	1640	290	1670	320	29	3	514	

Maße, Gewichte (1450 1/min; ohne Ausbaupumpe)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nenn-leistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen													Ge-wicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
150/250	30	200	150	160	660	600	664	400	403	1298	1640	290	1670	320	29	3	545
150/315	22	200	150	160	730	670	675	400	403	1342	1840	320	1870	350	29	3	639
150/315	30	200	150	160	730	670	664	400	403	1358	1840	320	1870	350	29	3	671
150/315	37	200	150	160	730	670	682	400	403	1458	1840	320	1870	350	29	3	725
150/315	45	200	150	160	730	670	682	400	403	1458	1840	320	1870	350	29	3	759
150/315	55	200	150	160	730	670	805	400	403	1658	1840	320	1870	350	29	3	786
150/400	45	200	150	160	730	670	717	450	438	1458	1840	320	1870	350	29	3	819
150/400	55	200	150	160	730	670	840	450	438	1658	1840	320	1870	350	29	3	845
150/400	75	200	150	160	730	670	910	450	438	1764	1840	320	1870	350	29	3	1197
150/400	90	200	150	160	730	670	910	450	438	1764	1840	320	1870	350	29	3	1268

Maße, Gewichte (2900 1/min; ohne Ausbaupumpe)

Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nenn-leistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen													Ge-wicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
32/125	0,55	50	32	80	360	320	302	140	195	696	830	145	835	150	19	3	83
32/125	0,75	50	32	80	360	320	335	140	195	719	830	145	835	150	19	3	90
32/125	1,1	50	32	80	360	320	335	140	195	719	830	145	835	150	19	3	92
32/125	1,5	50	32	80	360	320	327	140	195	747	830	145	835	150	19	3	95
32/125	2,2	50	32	80	360	320	354	140	195	772	830	145	835	150	19	3	97
32/160	1,5	50	32	80	360	320	347	160	215	747	830	145	835	150	19	3	97
32/160	2,2	50	32	80	360	320	374	160	215	772	830	145	835	150	19	3	103
32/160	3	50	32	80	360	320	384	160	215	819	830	145	835	150	19	3	115
32/160	4	50	32	80	360	320	407	160	215	836	830	145	835	150	19	3	121
32/160	5,5	50	32	80	360	320	397	160	215	895	830	145	835	150	19	3	142
32/160B	1,5	50	32	80	360	320	347	160	215	747	830	145	835	150	19	3	97
32/160B	2,2	50	32	80	360	320	374	160	215	772	830	145	835	150	19	3	103
32/160B	3	50	32	80	360	320	384	160	215	819	830	145	835	150	19	3	115
32/160B	4	50	32	80	360	320	407	160	215	836	830	145	835	150	19	3	121
32/160B	5,5	50	32	80	360	320	397	160	215	895	830	145	835	150	19	3	142
32/200	2,2	50	32	80	360	320	402	180	243	772	830	145	835	150	19	3	116
32/200	3	50	32	80	360	320	412	180	243	819	830	145	835	150	19	3	121
32/200	4	50	32	80	360	320	435	180	243	836	830	145	835	150	19	3	126
32/200	5,5	50	32	80	360	320	425	180	243	895	830	145	835	150	19	3	146
32/200	7,5	50	32	80	360	320	425	180	243	918	830	145	835	150	19	3	139
32/200	9	50	32	80	360	320	463	180	243	933	830	145	835	150	19	3	161
32/200	11	50	32	80	450	400	463	180	263	1019	1030	185	1035	190	24	3	189
32/200B	2,2	50	32	80	360	320	402	180	243	772	830	145	835	150	19	3	116
32/200B	3	50	32	80	360	320	412	180	243	819	830	145	835	150	19	3	121
32/200B	4	50	32	80	360	320	435	180	243	836	830	145	835	150	19	3	126
32/200B	5,5	50	32	80	360	320	425	180	243	895	830	145	835	150	19	3	146
32/200B	7,5	50	32	80	360	320	425	180	243	918	830	145	835	150	19	3	139
32/200B	9	50	32	80	360	320	463	180	243	933	830	145	835	150	19	3	186

Maße, Gewichte (2900 1/min; ohne Ausbaupumpe)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung P_2 kW	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca. m kg
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X		
32/200B	11	50	32	80	450	400	463	180	263	1019	1030	185	1035	190	24	3	189	
32/250	7,5	50	32	100	450	400	465	225	283	938	1030	185	1043	198	24	3	189	
32/250	9	50	32	100	450	400	503	225	283	953	1030	185	1043	198	24	3	198	
32/250	11	50	32	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	206	
32/250	15	50	32	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	215	
40/125	1,1	65	40	80	360	320	335	140	195	719	830	145	835	150	19	3	89	
40/125	1,5	65	40	80	360	320	327	140	195	747	830	145	835	150	19	3	91	
40/125	2,2	65	40	80	360	320	354	140	195	772	830	145	835	150	19	3	97	
40/125	3	65	40	80	360	320	364	140	195	819	830	145	835	150	19	3	109	
40/160	2,2	65	40	80	360	320	374	160	215	772	830	145	835	150	19	3	97	
40/160	3	65	40	80	360	320	384	160	215	819	830	145	835	150	19	3	111	
40/160	4	65	40	80	360	320	407	160	215	836	830	145	835	150	19	3	118	
40/160	5,5	65	40	80	360	320	397	160	215	895	830	145	835	150	19	3	139	
40/160	7,5	65	40	80	360	320	397	160	215	918	830	145	835	150	19	3	132	
40/160	9	65	40	80	360	320	435	160	215	933	830	145	835	150	19	3	154	
40/200	5,5	65	40	100	390	350	425	180	243	915	930	165	955	190	19	3	158	
40/200	7,5	65	40	100	390	350	425	180	243	938	930	165	955	190	19	3	150	
40/200	9	65	40	100	390	350	463	180	243	953	930	165	955	190	19	3	174	
40/200	11	65	40	100	450	400	463	180	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	191	
40/200	15	65	40	100	450	400	463	180	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	201	
40/200	18,5	65	40	100	450	400	463	180	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	202	
40/250	7,5	65	40	100	450	400	465	225	283	938	1030	185	1043	198	24	3	174	
40/250	9	65	40	100	450	400	503	225	283	953	1030	185	1043	198	24	3	198	
40/250	11	65	40	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	206	
40/250	15	65	40	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	215	
40/250	18,5	65	40	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	216	
40/315	15	65	40	125	490	440	528	250	328	1174	1150	205	1188	243	24	3	285	
40/315	18,5	65	40	125	490	440	528	250	328	1174	1150	205	1188	243	24	3	287	
40/315	22	65	40	125	490	440	600	250	328	1247	1150	205	1188	243	24	3	302	
40/315	30	65	40	125	540	490	589	250	328	1263	1290	225	1323	258	24	3	367	
40/315	37	65	40	125	540	490	589	250	328	1263	1290	225	1323	258	24	3	400	
50/125	1,5	65	50	100	360	320	347	160	215	747	830	145	855	170	19	3	94	
50/125	2,2	65	50	100	360	320	374	160	215	792	830	145	855	170	19	3	97	
50/125	3	65	50	100	360	320	384	160	215	839	830	145	855	170	19	3	111	
50/125	4	65	50	100	360	320	407	160	215	856	830	145	855	170	19	3	118	
50/125	5,5	65	50	100	360	320	397	160	215	915	830	145	855	170	19	3	139	
50/160	3	65	50	100	390	350	412	180	243	839	930	165	955	190	19	3	134	
50/160	4	65	50	100	390	350	435	180	243	856	930	165	955	190	19	3	139	
50/160	5,5	65	50	100	390	350	425	180	243	915	930	165	955	190	19	3	158	
50/160	7,5	65	50	100	390	350	425	180	243	938	930	165	955	190	19	3	150	
50/160	9	65	50	100	390	350	463	180	243	953	930	165	955	190	19	3	174	
50/160	11	65	50	100	450	400	463	180	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	191	
50/160	15	65	50	100	450	400	463	180	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	201	
50/200	7,5	65	50	100	390	350	425	200	243	938	930	165	955	190	19	3	154	
50/200	9	65	50	100	390	350	463	200	243	953	930	165	955	190	19	3	178	

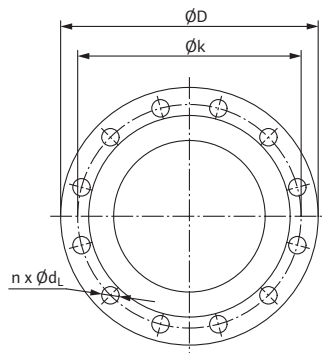
Maße, Gewichte (2900 1/min; ohne Ausbaupumpe)																	
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	
50/200	11	65	50	100	450	400	463	200	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	195
50/200	15	65	50	100	450	400	463	200	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	205
50/200	18,5	65	50	100	450	400	463	200	263	1039	1030	185	1055	210	24	3	206
50/200	22	65	50	100	450	400	555	200	283	1156	1030	185	1055	210	24	3	229
50/250	11	65	50	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	210
50/250	15	65	50	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	219
50/250	18,5	65	50	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	220
50/250	22	65	50	100	450	400	555	225	283	1112	1030	185	1043	198	24	3	235
50/250	30	65	50	100	540	490	564	225	303	1128	1290	225	1298	233	24	3	343
50/315	15	65	50	125	490	440	528	280	328	1174	1150	205	1188	243	24	3	301
50/315	18,5	65	50	125	490	440	528	280	328	1174	1150	205	1188	243	24	3	302
50/315	22	65	50	125	490	440	600	280	328	1247	1150	205	1188	243	24	3	317
50/315	30	65	50	125	540	490	589	280	328	1263	1290	225	1323	258	24	3	383
50/315	37	65	50	125	540	490	589	280	328	1263	1290	225	1323	258	24	3	416
50/315	45	65	50	125	540	490	607	280	328	1333	1290	225	1323	258	24	3	482
50/315	55	65	50	125	610	550	755	280	353	1563	1440	250	1473	283	29	3	555
50/315	75	65	50	125	730	670	875	280	403	1669	1840	320	1873	353	29	3	1073
65/125	3	80	65	100	390	350	412	180	243	839	930	165	943	178	19	3	131
65/125	4	80	65	100	390	350	435	180	243	856	930	165	943	178	19	3	135
65/125	5,5	80	65	100	390	350	425	180	243	915	930	165	943	178	19	3	155
65/125	7,5	80	65	100	390	350	425	180	243	938	930	165	943	178	19	3	147
65/125	9	80	65	100	390	350	473	180	243	953	930	165	943	178	19	3	171
65/160	5,5	80	65	100	390	350	425	200	243	915	930	165	943	178	19	3	162
65/160	7,5	80	65	100	390	350	425	200	243	938	930	165	943	178	19	3	153
65/160	9	80	65	100	390	350	473	200	243	953	930	165	943	178	19	3	177
65/160	11	80	65	100	450	400	463	200	263	1039	1030	185	1043	198	24	3	194
65/160	15	80	65	100	450	400	463	200	263	1039	1030	185	1043	198	24	3	204
65/160	18,5	80	65	100	450	400	463	200	263	1039	1030	185	1043	198	24	3	205
65/200	9	80	65	100	450	400	503	225	283	953	1030	185	1043	198	24	3	197
65/200	11	80	65	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	205
65/200	15	80	65	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	214
65/200	18,5	80	65	100	450	400	483	225	283	1039	1030	185	1043	198	24	3	215
65/200	22	80	65	100	450	400	555	225	283	1112	1030	185	1043	198	24	3	230
65/200	30	80	65	100	540	490	564	225	303	1128	1290	225	1298	233	24	3	338
65/250	18,5	80	65	100	490	440	503	250	303	1149	1150	205	1145	200	24	3	279
65/250	22	80	65	100	490	440	575	250	303	1222	1150	205	1145	200	24	3	294
65/250	30	80	65	100	540	490	564	250	303	1238	1290	225	1280	215	24	3	359
65/250	37	80	65	100	540	490	564	250	303	1238	1290	225	1280	215	24	3	392
65/250	45	80	65	100	540	490	607	250	328	1308	1290	225	1280	215	24	3	471
80/160	7,5	100	80	125	450	400	465	225	283	963	1030	185	1068	223	24	3	171
80/160	9	100	80	125	450	400	503	225	283	978	1030	185	1068	223	24	3	195
80/160	11	100	80	125	450	400	483	225	283	1064	1030	185	1068	223	24	3	203
80/160	15	100	80	125	450	400	483	225	283	1064	1030	185	1068	223	24	3	212
80/160	18,5	100	80	125	450	400	483	225	283	1064	1030	185	1068	223	24	3	213
80/160	22	100	80	125	450	400	555	225	283	1137	1030	185	1068	223	24	3	228

Heizung, Klima, Kälte

Maße, Gewichte (2900 1/min; ohne Ausbaupumpe)																		
Wilo-Crono-Norm-NL...	Motor-nennleistung	Nennweite		Abmessungen														Gewicht netto ca.
		DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m kg	
80/160	30	100	80	125	540	490	564	225	303	1153	1290	225	1323	258	24	3	336	
80/200	15	100	80	125	490	440	483	250	283	1174	1150	205	1188	243	24	3	263	
80/200	18,5	100	80	125	490	440	483	250	283	1174	1150	205	1188	243	24	3	265	
80/200	22	100	80	125	490	440	555	250	283	1247	1150	205	1188	243	24	3	280	
80/200	30	100	80	125	540	490	564	250	303	1263	1290	225	1323	258	24	3	353	
80/200	37	100	80	125	540	490	564	250	303	1263	1290	225	1323	258	24	3	386	
80/200	45	100	80	125	540	490	607	250	328	1333	1290	225	1323	258	24	3	464	
80/250	22	100	80	125	540	490	575	280	303	1247	1290	225	1305	240	24	3	330	
80/250	30	100	80	125	540	490	564	280	303	1263	1290	225	1305	240	24	3	364	
80/250	37	100	80	125	540	490	564	280	303	1263	1290	225	1305	240	24	3	397	
80/250	45	100	80	125	540	490	607	280	328	1333	1290	225	1305	240	24	3	476	
80/250	55	100	80	125	610	550	755	280	353	1563	1440	250	1455	265	29	3	552	
100/160	18,5	125	100	125	490	440	503	280	303	1174	1150	205	1170	225	24	3	287	
100/160	22	125	100	125	490	440	575	280	303	1247	1150	205	1170	225	24	3	302	
100/160	30	125	100	125	540	490	564	280	303	1263	1290	225	1305	240	24	3	367	
100/160	37	125	100	125	540	490	564	280	303	1263	1290	225	1305	240	24	3	400	
100/200	18,5	125	100	125	490	440	503	280	303	1174	1150	205	1170	225	24	3	279	
100/200	22	125	100	125	490	440	575	280	303	1247	1150	205	1170	225	24	3	294	
100/200	30	125	100	125	540	490	564	280	303	1263	1290	225	1305	240	24	3	359	
100/200	37	125	100	125	540	490	564	280	303	1263	1290	225	1305	240	24	3	392	
100/200	45	125	100	125	540	490	607	280	328	1333	1290	225	1305	240	24	3	471	
100/250	30	125	100	140	540	490	589	280	328	1278	1290	225	1320	255	24	3	380	
100/250	37	125	100	140	540	490	589	280	328	1278	1290	225	1320	255	24	3	412	
100/250	45	125	100	140	540	490	607	280	328	1348	1290	225	1320	255	24	3	479	
100/250	55	125	100	140	610	550	755	280	353	1578	1440	250	1470	280	29	3	554	
100/250	75	125	100	140	730	670	875	280	403	1684	1840	320	1870	350	29	3	1073	
100/250	90	125	100	140	730	670	875	280	403	1684	1840	320	1870	350	29	3	1154	
125/200	55	150	125	140	610	550	755	315	353	1578	1440	250	1470	280	29	3	561	
125/200	75	150	125	140	730	670	875	315	403	1684	1840	320	1870	350	29	3	1082	
125/200	90	150	125	140	730	670	875	315	403	1684	1840	320	1870	350	29	3	1163	
125/200	110	150	125	140	730	670	968	315	438	1857	1840	320	1870	350	29	3	1370	

Maßzeichnung

Flansch



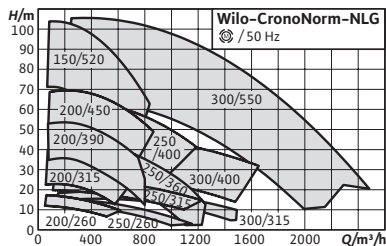
Flanschmaße (Saugseite)

Wilo-CronoNorm-NL...	Nennweite <i>DN1</i>	Flanschmaße Pumpe		
		$\varnothing D$	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
32...	50	165	125	4 x 19
40...	65	185	145	4 x 19
50...	65	185	145	4 x 19
65...	80	200	160	8 x 19
80...	100	220	180	8 x 19
100...	125	250	210	8 x 19
125...	150	285	240	8 x 23
150...	200	340	295	12 x 23

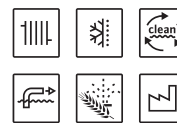
Flanschmaße (Druckseite)

Wilo-CronoNorm-NL...	Nennweite <i>DN2</i>	Flanschmaße Pumpe		
		$\varnothing D$	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
32...	32	140	100	4 x 19
40...	40	150	110	4 x 19
50...	50	165	125	4 x 19
65...	65	185	145	4 x 19
80...	80	200	160	8 x 19
100...	100	220	180	8 x 19
125...	125	250	210	8 x 19
150...	150	285	240	8 x 23

Heizung, Klima, Kälte



Baureihenänderung



Wilo-CronoNorm-NLG

Bauart

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, auf Grundplatte montiert.

Einsatz

- Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
- Anwendungen bei der Bewässerung, in der Gebäudetechnik, allgemeine Industrie, Kraftwerke, etc.

Typenschlüssel

- Beispiel **NLG 200/315-75/4**
- NLG** Baureihenbezeichnung: Normpumpe
 - 200** Nennweite DN des Druckstutzens
 - 315** Nenndurchmesser des Laufrades [mm]
 - 75** Motornennleistung P_2 [kW]
 - 4** Polzahl

Besonderheiten/Produktvorteile

- Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade
- Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung
- Auswechselbare Spaltringe
- Dauergeschmierte, großzügig dimensionierte Kugellager
- Niedrige NPSH-Werte, beste Kavitationseigenschaften

Technische Daten (Baureihe)	
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0,4
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Kühl- und Kaltwasser	•
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	(ab 10 Vol.-% Glykol: Leistungsüberprüfung erforderlich; bis 50% Glykol: Gleitringdichtung auf Anfrage)
Wärmeträgeröl	Sonderausführung gegen Mehrpreis

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)	
Zulässiger Einsatzbereich	
Standardausführung für Betriebsdruck p_{max}	16 bar
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-20...+120°C (Ausführung mit Gleitringdichtung)
	-20...+105°C (Ausführung mit Stopfbuchspackung)
Umgebungstemperatur	-15°C ... 40°C
Aufstellung in geschlossenen Gebäuden	•
Aufstellung im Freien	Sonderausführung gegen Mehrpreis

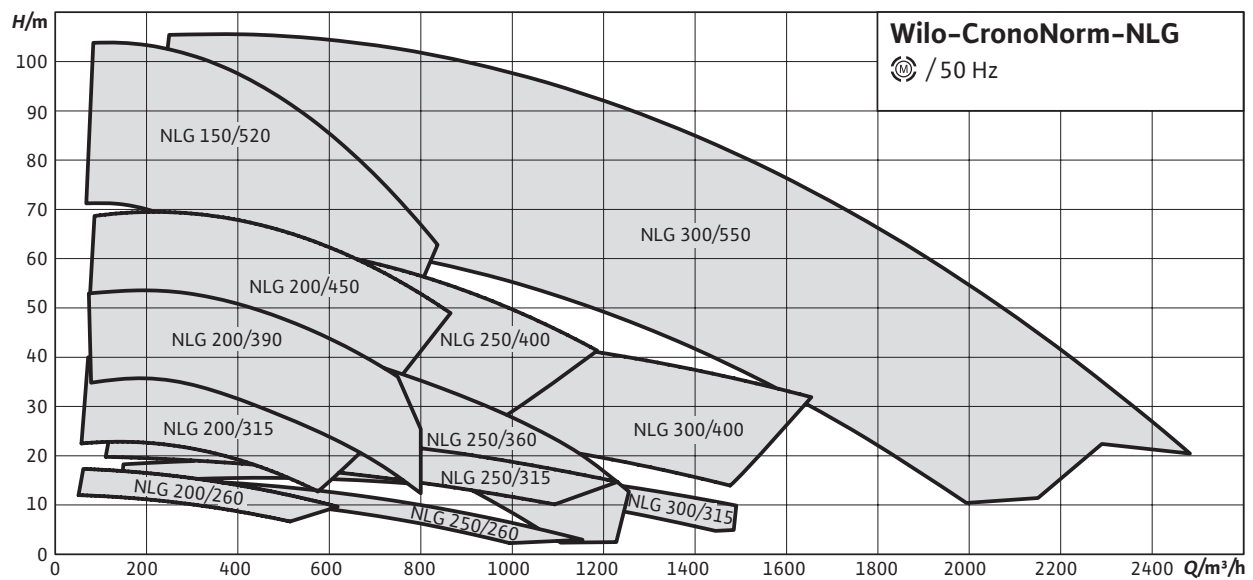
• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)	
Rohranschlüsse	
Anschluss-Nennweiten DN	150 - 300
Flansche (nach ISO 7005-2)	PN 16
Flansch mit Druckmessanschlüssen	R 1/8
Elektroanschluss	
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennzahl n	1450 1/min
Motor/Elektronik	
IEC-Norm-Motor	•
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
Kaltleiterfühler	•
Motorschutz bauseits erforderlich	-
Motor-Effizienzklasse	IE3
Drehzahlregelung	Wilo Regelgeräte, externer Frequenzumformer (gegen Mehrpreis)

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)	
Motorwicklung bis 3 kW	-
Motorwicklung ab 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Andere Spannungen/Frequenzen	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	EN-GJS-500-7
Druckdeckel	EN-GJS-500-7
Lagerträger	EN-GJL-250
Lauftrad	EN-GJL-250
Lauftrad (Sonderausführung)	G-CuSn10
Pumpenwelle	1.4028 [AISI420F]
Spaltringe	G-CuSn10
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Ungekühlte Stopfbuchse	yes

• = zulässig, - = nicht zulässig



Ausstattung/Funktion

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte
→ Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung

Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Pumpe mit freiem Wellenende **oder**
- Pumpe auf Grundplatte mit Kupplung und Kupplungsschutz **oder**
- vollständig montierte Pumpe auf Grundplatte mit Elektromotor

Optionen

- Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage
- Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

Hinweis

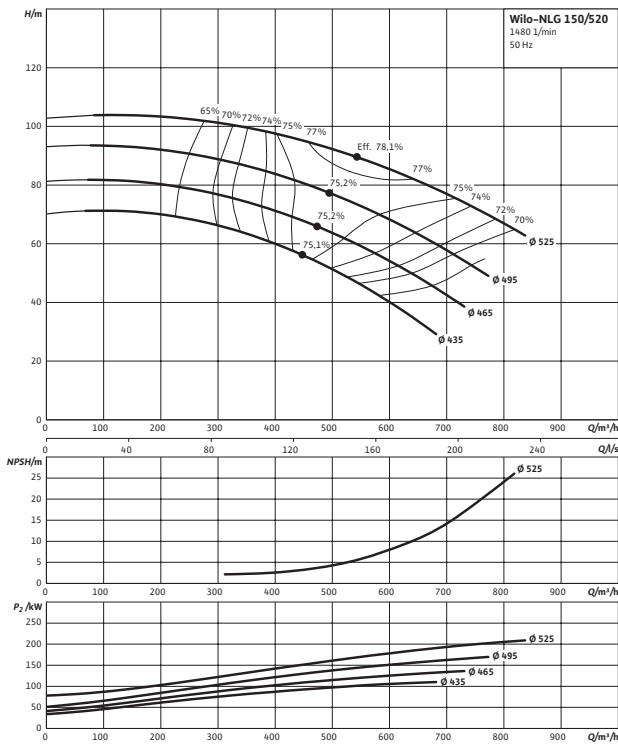
- Motoren mit Energieeffizienzklasse IE3

Allgemeine Hinweise – ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

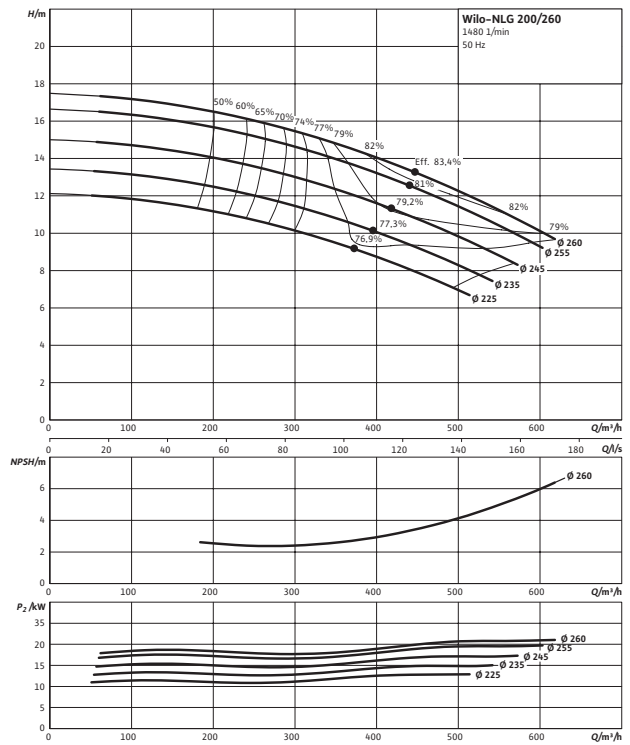
Kennlinien

CronoNorm-NLG 150/520



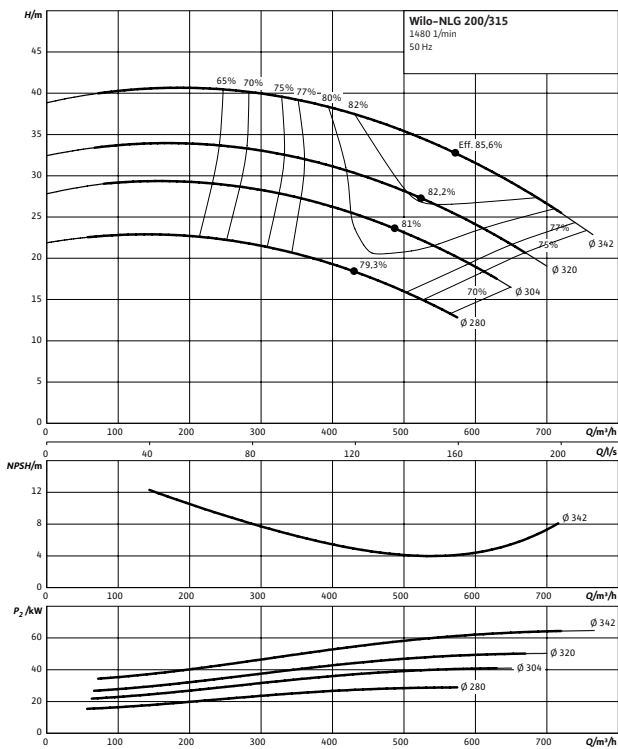
Kennlinien

CronoNorm-NLG 200/260



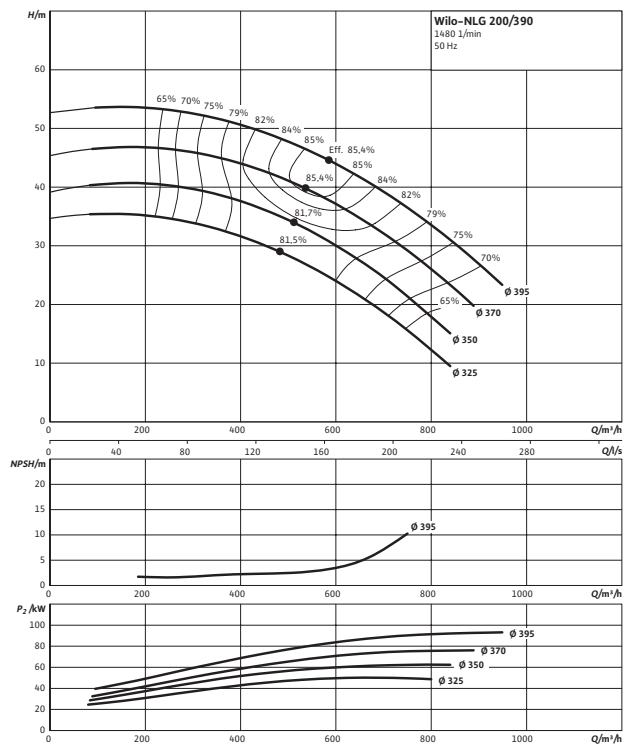
Kennlinien

CronoNorm-NLG 200/315



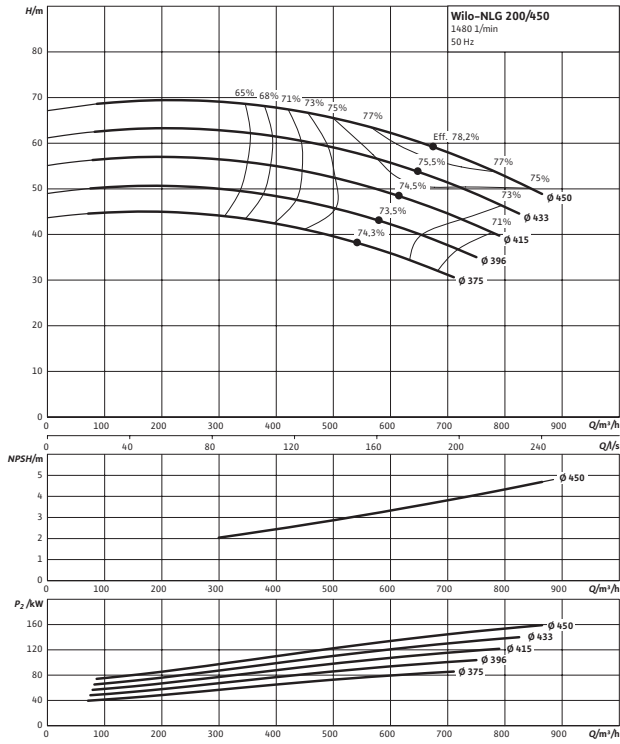
Kennlinien

CronoNorm-NLG 200/390



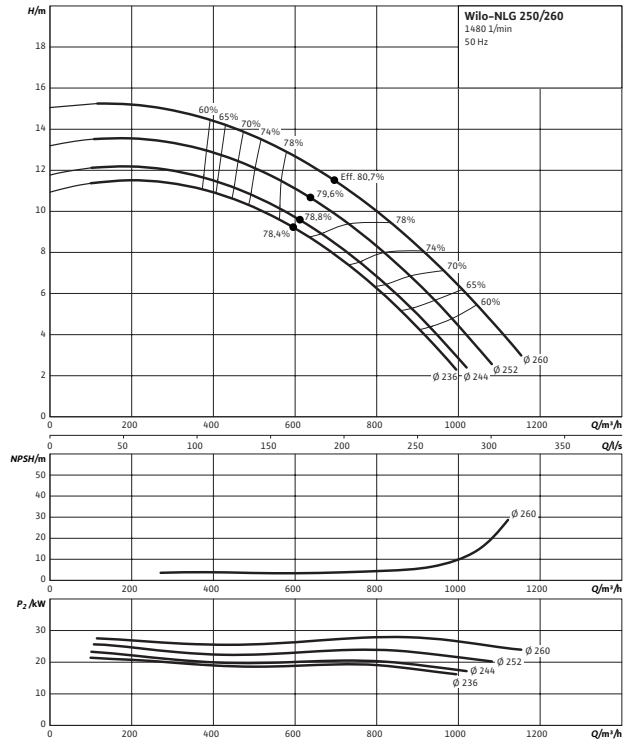
Kennlinien

CronoNorm-NLG 200/450



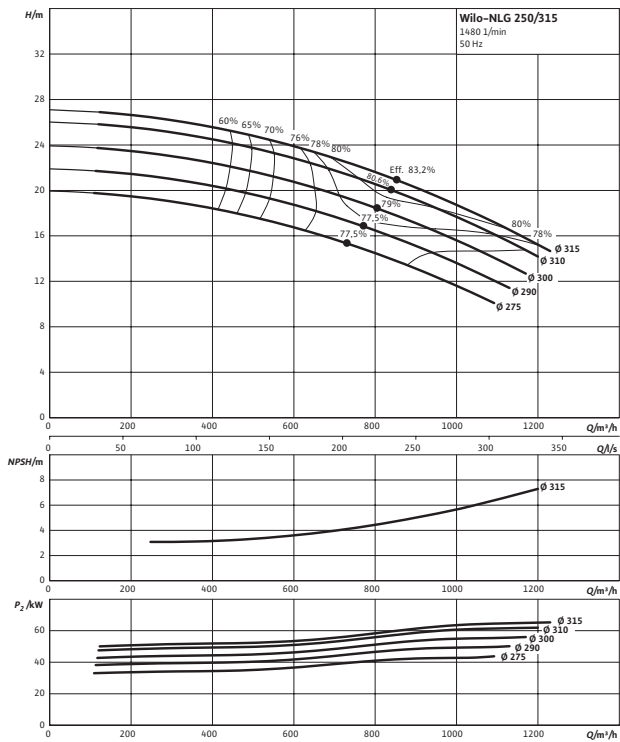
Kennlinien

CronoNorm-NLG 250/260



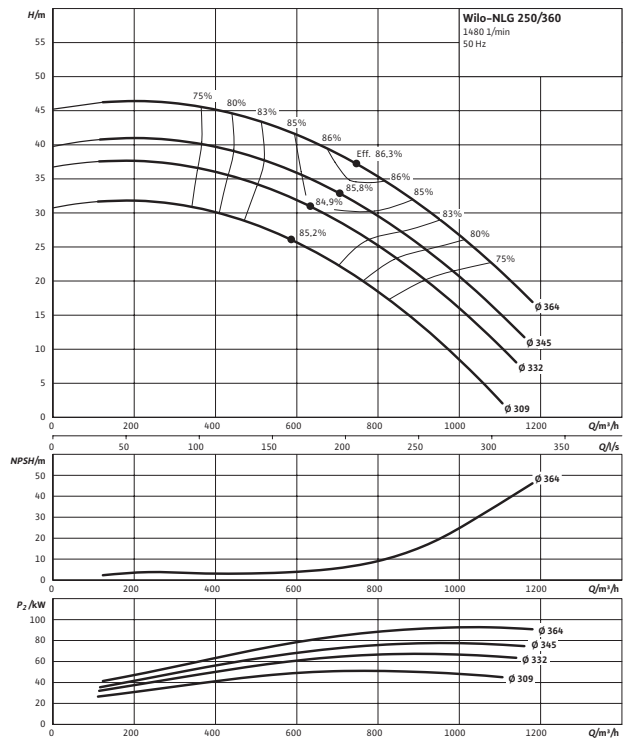
Kennlinien

CronoNorm-NLG 250/315



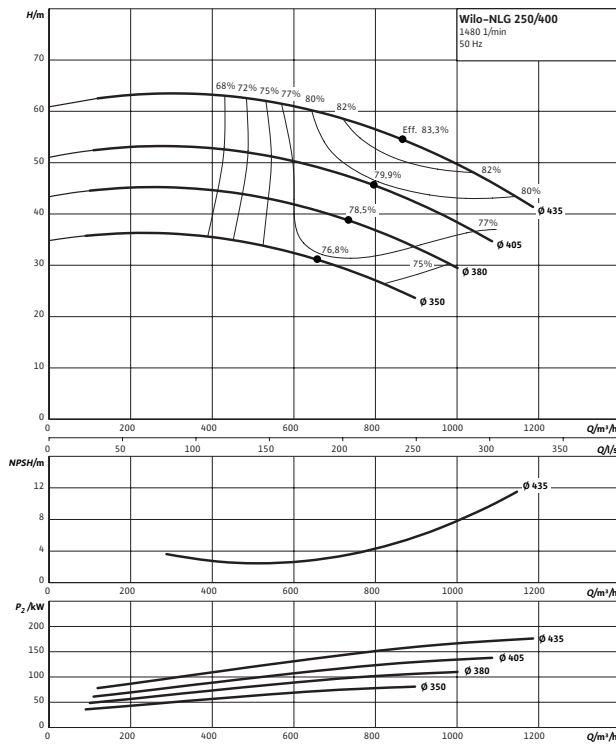
Kennlinien

CronoNorm-NLG 250/360



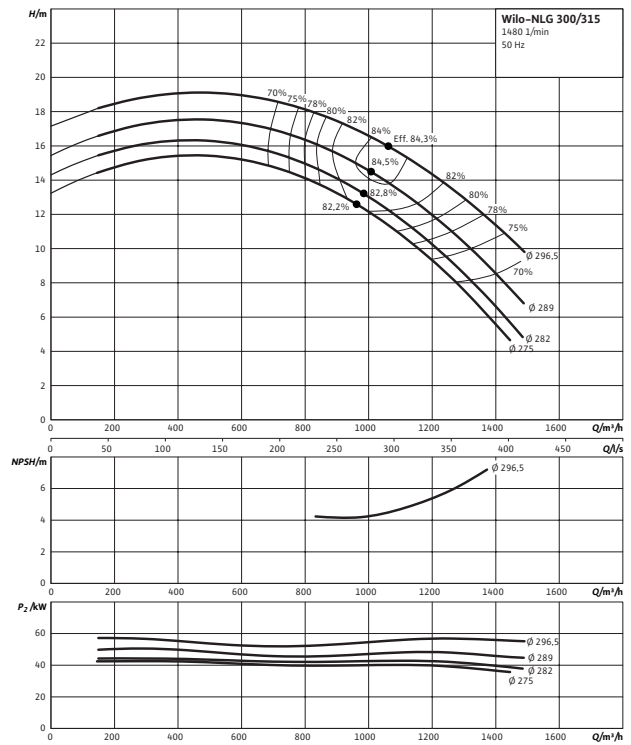
Kennlinien

CronoNorm-NLG 250/400



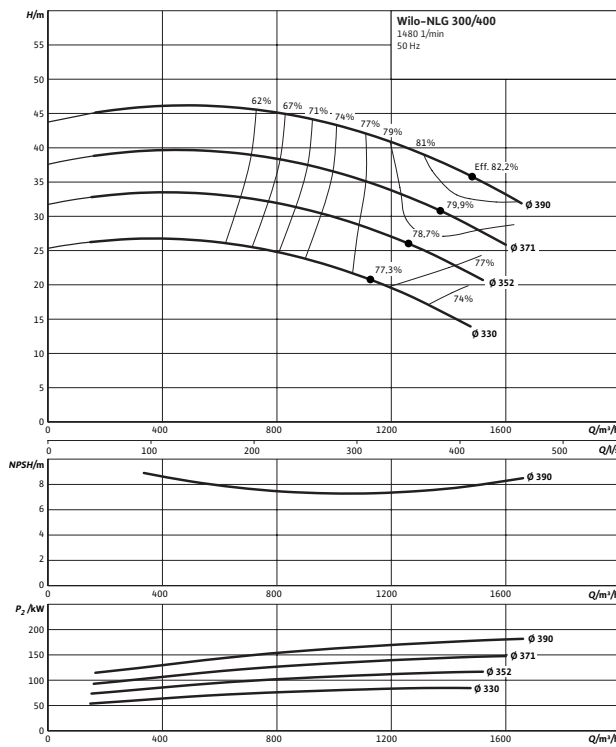
Kennlinien

CronoNorm-NLG 300/315



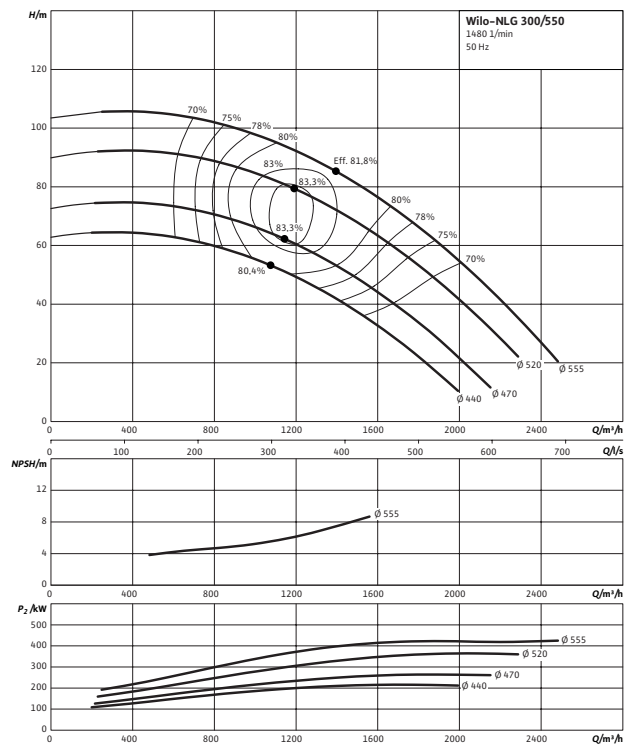
Kennlinien

CronoNorm-NLG 300/400

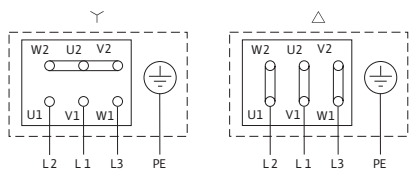


Kennlinien

CronoNorm-NLG 300/550



Klemmenplan



Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung

Y: Anschlussschema Sternschaltung

Motorschutzschalter bauseits erforderlich. Drehrichtung kontrollieren! Zur Drehrichtungsänderung zwei beliebige Phasen tauschen.

3~690 V Y

3~400 V Δ

Nach Entfernen der Brücken ist Y-Δ-Anlauf möglich.

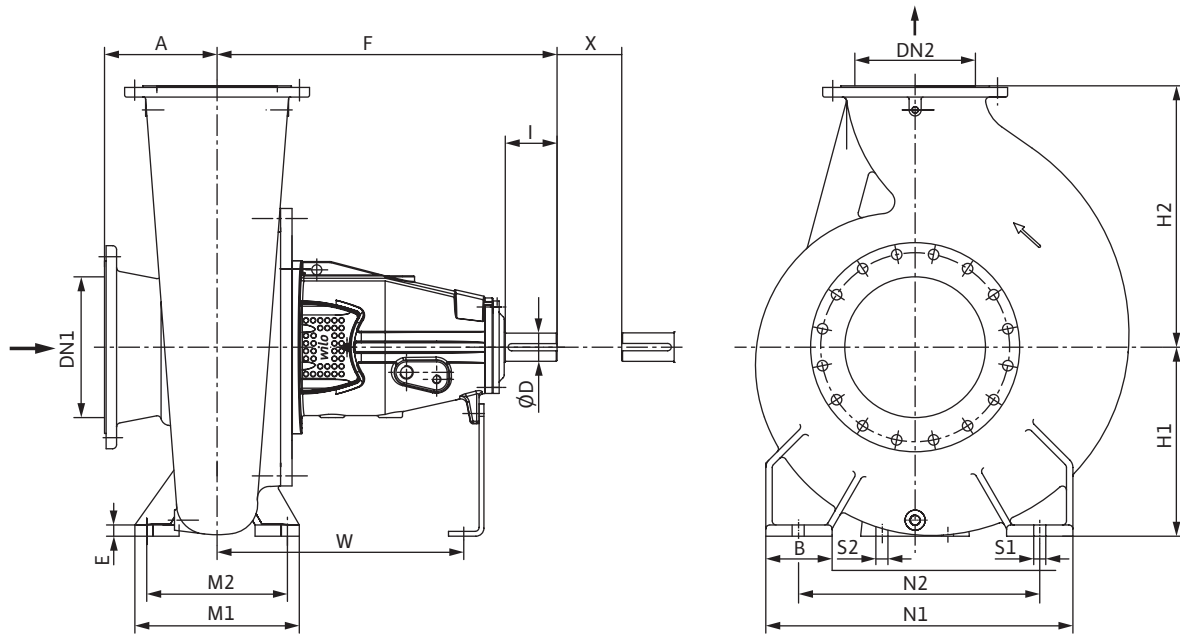
Motordaten

Wilo-CronoNorm-NLG...	Motorgröße	Nennstrom (ca.) I_N 3~400 V A	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Motorwirkungsgrad		
				$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
P_2 W	MG					
15 kW	160	29,80	0,62	90,7	91,7	91,7
18,5 kW	180	34,30	0,75	91,7	92,5	92,4
22 kW	180	40,10	0,77	92,0	93,0	92,8
30 kW	200	54,30	0,86	92,2		93,1
37 kW	225	71,30	0,57	90,9	92,8	93,9
45 kW	225	83,10	0,63	91,7	93,2	94,2
55 kW	250S/M	98,60		94,3	94,7	94,7
75 kW	280S/M	134,00		94,5	95,1	95,2
90 kW		158,00		94,9	95,4	95,4
110 kW		193,00	0,86	94,7	95,5	95,6
132 kW	315S/M	231,00		95,1	95,7	95,8
160 kW		280,00		95,2	95,9	
200 kW		346,00	0,87	96,0	96,3	96,0
250 kW	315L	436,00	0,86		96,2	96,2
315 kW	355M/L	555,00	0,85	96,1	96,3	96,3
355 kW		617,00	0,86	96,5	96,8	96,5
400 kW	355A/B	714,00	0,84	95,7	96,1	96,2
450 kW		804,00		95,8		

Motor - Typenschilddaten beachten

Maßzeichnung

Pumpe mit freiem Wellenende



Maße, Gewichte

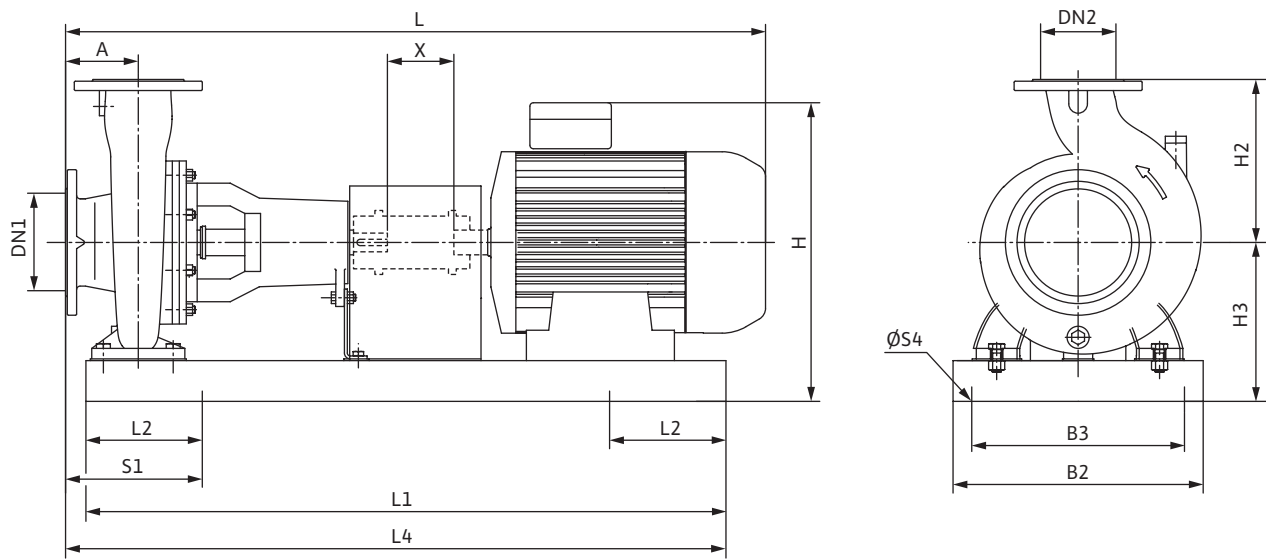
Wilo-CronoNorm-
NLG...

Abmessungen

Ge-
wicht
Netto
ca.

	DN1	DN2	A	B	E	F	I	H1	H2	M1	M2	N1	N2	S1	S2	W	m kg
150/520-B	200	150	170	85	20	670,5	110	400	525	200	150	524	450	24	22	476	460
200/260-B	200	200	245	120	20	727,5	110	300	395	400	340	650	510	22	22	533	305
200/390-B	250	200	180	115	20	645	110	400	425	300	230	500	370	24	22	451	350
200/315-B	250	200	180	80	20	679	110	315	450	200	150	575	525	22	22	485	340
250/450-B	250	200	160	100	20	670	110	350	450	200	150	550	450	22	22	476	400
250/260-B	250	250	250	120	20	727	110	350	450	400	340	650	510	24	22	533	305
250/315-B	300	250	290	120	20	750	110	340	455	400	340	650	510	22	22	556	425
250/360-B	300	250	250	120	20	669	110	350	475	310	250	650	510	24	22	475	340
250/400-B	300	250	240	165	28	836	129	410	525	410	350	744	578	27	27	566,5	785
300/315-B	300	300	272	120	20	20	110	385	500	400	340	650	510	24	24	543	410
300/400-B	350	300	280	165	28	846	129	410	575	410	350	766	600	27	27	577	830
300/550-B	350	300	280	165	20	28	129	470	650	410	350	765	600	27	28	577	950

Maßzeichnung (mit Ausbaupumpung)



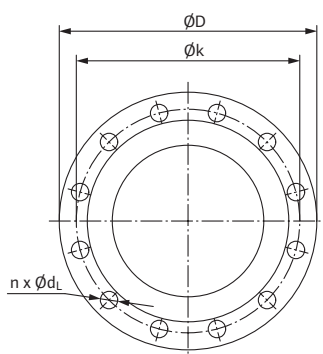
Maße, Gewichte

Wilo-CronoNorm-NLG...	Nennweite		Abmessungen													Gewicht netto ca.
	DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m
	mm															kg
150/520-75/4	200	150	170	730	670	875	525	523	2092	1840	320	1880	360	29	180	1302
150/520-90/4	200	150	170	730	670	875	525	523	2092	1840	320	1880	360	29	180	1372
150/520-110/4	200	150	170	860	790	968	525	523	2295	2140	370	2180	410	29	180	1760
150/520-132/4	200	150	170	860	790	968	525	523	2295	2140	370	2180	410	29	180	1820
150/520-160/4	200	150	170	860	790	968	525	523	2295	2140	370	2180	410	29	180	1890
150/520-200/4	200	150	170	860	790	968	525	523	2295	2140	370	2180	410	29	180	2151
200/260-15/4	200	200	245	860	790	623	395	423	1799	2140	370	2155	385	29	250	734
200/260-18,5/4	200	200	245	860	790	671	395	423	1852	2140	370	2155	385	29	250	761
200/260-22/4	200	200	245	860	790	671	395	423	1852	2140	370	2155	385	29	250	770
200/260-30/4	200	200	245	860	790	684	395	423	1888	2140	370	2155	385	29	250	818
200/315-37/4	250	200	180	730	670	717	450	438	1804	1840	320	1890	370	29	180	797
200/315-45/4	250	200	180	730	670	717	450	438	1804	1840	320	1890	370	29	180	817
200/315-55/4	250	200	180	730	670	698	450	438	1823	1840	320	1890	370	29	180	981
200/315-75/4	250	200	180	730	670	910	450	438	2110	1840	320	1890	370	29	180	1177
200/315-90/4	250	200	180	730	670	910	450	438	2110	1840	320	1890	370	29	180	1247
200/390-45/4	250	200	180	730	670	802	425	523	1770	1840	320	1840	320	29	180	832
200/390-55/4	250	200	180	730	670	925	425	523	1970	1840	320	1840	320	29	180	996
200/390-75/4	250	200	180	730	670	995	425	523	2076	1840	320	1840	320	29	180	1192
200/390-90/4	250	200	180	730	670	995	425	523	2076	1840	320	1840	320	29	180	1262

Maße, Gewichte																
Wilo-CronoNorm-NLG...	Nennweite		Abmessungen													Ge- wicht netto ca.
	DN1	DN2	A	B2	B3	H	H2	H3	L mm	L1	L2	L4	S1	ØS4	X	m kg
200/450-90/4	250	200	160	730	670	945	450	473	2081	1840	320	1870	350	29	180	1312
200/450-110/4	250	200	160	860	790	1003	450	473	2284	2140	370	2170	400	29	180	1700
200/450-132/4	250	200	160	860	790	1003	450	473	2284	2140	370	2170	400	29	180	1760
200/450-160/4	250	200	160	860	790	1003	450	473	2284	2140	370	2170	400	29	180	1830
200/450-200/4	250	200	160	860	790	1003	450	473	2284	2140	370	2170	400	29	180	2091
250/260-15/4	250	250	250	860	790	673	450	473	1853	2140	370	2160	390	29	300	804
250/260-18,5/4	250	250	250	860	790	745	450	473	1926	2140	370	2160	390	29	300	832
250/260-22/4	250	250	250	860	790	745	450	473	1926	2140	370	2160	390	29	300	842
250/260-30/4	250	250	250	860	790	734	450	473	1942	2140	370	2160	390	29	300	891
250/260-37/4	250	250	250	860	790	752	450	473	2042	2140	370	2160	390	29	300	969
250/315-37/4	300	250	290	860	790	742	455	463	2105	2140	370	2200	430	29	300	1020
250/315-45/4	300	250	290	860	790	742	455	463	2105	2140	370	2200	430	29	300	1040
250/315-55/4	300	250	290	860	790	723	455	463	2124	2140	370	2200	430	29	300	1200
250/315-75/4	300	250	290	860	790	935	455	463	2411	2140	370	2200	430	29	300	1396
250/315-90/4	300	250	290	860	790	935	455	463	2411	2140	370	2200	430	29	300	1466
250/360-55/4	300	250	250	860	790	875	475	473	2064	2140	370	2205	435	29	180	1161
250/360-75/4	300	250	250	860	790	945	475	473	2170	2140	370	2205	435	29	180	1357
250/360-90/4	300	250	250	860	790	945	475	473	2170	2140	370	2205	435	29	180	1427
250/360-110/4	300	250	250	860	790	1003	475	473	2373	2140	370	2205	435	29	180	1685
250/400-75/4	300	250	240	860	790	1005	525	533	2397	2140	370	2145	375	29	250	1758
250/400-90/4	300	250	240	860	790	1005	525	533	2397	2140	370	2145	375	29	250	1828
250/400-110/4	300	250	240	800	740	1167	525	637	2600	2280	225	2290	235	29	250	2057
250/400-132/4	300	250	240	800	740	1167	525	637	2600	2280	225	2290	235	29	250	2117
250/400-160/4	300	250	240	800	740	1167	525	637	2600	2280	225	2290	235	29	250	2187
250/400-200/4	300	250	240	800	740	1167	525	637	2600	2280	225	2290	235	29	250	2449
300/315-45/4	300	300	272	860	790	787	500	508	2074	2140	370	2182	412	29	300	1034
300/315-55/4	300	300	272	860	790	910	500	508	2274	2140	370	2182	412	29	300	1194
300/315-75/4	300	300	272	860	790	980	500	508	2380	2140	370	2182	412	29	300	1394
300/400-75/4	350	300	280	830	770	1109	575	637	2447	2150	225	2200	275	29	250	1753
300/400-90/4	350	300	280	830	770	1109	575	637	2447	2150	225	2200	275	29	250	1823
300/400-110/4	350	300	280	830	770	1167	575	637	2650	2290	225	2340	275	29	250	2102
300/400-132/4	350	300	280	830	770	1167	575	637	2650	2290	225	2340	275	29	250	2162
300/400-160/4	350	300	280	830	770	1167	575	637	2650	2290	225	2340	275	29	250	2232
300/400-200/4	350	300	280	830	770	1167	575	637	2650	2290	225	2340	275	29	250	2484
300/550-200/4	350	300	280	830	770	1167	650	637	2650	2290	225	2340	275	29	250	2579
300/550-250/4	350	300	280	830	770	1272	650	697	2759	2420	250	2470	300	29	250	2716
300/550-315/4	350	300	280	830	770	1322	650	697	2858	2520	250	2570	300	29	250	3066
300/550-355/4	350	300	280	830	770	1322	650	697	2858	2520	250	2570	300	29	250	3194
300/550-400/4	350	300	280	830	770	1422	650	697	3053	2700	280	2750	330	29	250	3465
300/550-450/4	350	300	280	830	770	1422	650	697	3053	2700	280	2750	330	29	250	3465

Maßzeichnung

Flansch



Flanschmaße (Saugseite)

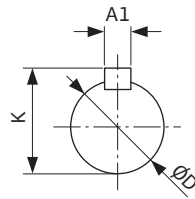
Wilo-CronoNorm-NLG...	Nennweite $DN1$	Flanschmaße Pumpe		
		$\varnothing D$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
150...	200	340	295	12 x 23
200...	200	340	295	12 x 23
250...	250	405	355	12 x 28
300...	350	520	470	16 x 28

Flanschmaße (Druckseite)

Wilo-CronoNorm-NLG...	Nennweite $DN2$	Flanschmaße Pumpe		
		$\varnothing D$ mm	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm
150...	150	285	240	8 x 23
200...	200	340	295	12 x 23
250...	250	405	355	12 x 28
300...	300	460	410	12 x 28

Maßzeichnung

Wellendetails



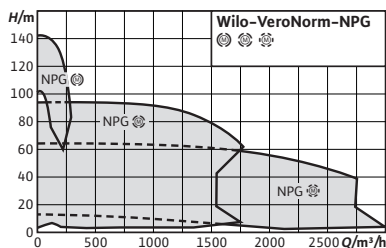
Maße, Gewichte

Wellendetails - Pumpe mit
freiem Wellenende

Dimensions

Abmessungen

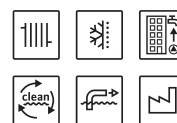
	Dimensions		Abmessungen	
	A1	$\varnothing D$ mm	K	
150/520-B	14	48	51,5	
200/260-B	14	48	51,5	
200/390-B	14	48	51,5	
200/315-B	14	48	51,5	
250/450-B	14	48	51,5	
250/260-B	14	48	51,5	
250/315-B	14	48	51,5	
250/360-B	14	48	51,5	
250/400-B	20	70	74,5	
300/315-B	14	48	51,5	
300/400-B	20	70	74,5	
300/550-B	20	70	74,5	



Zubehör

Kostenpauschale für Inbetriebnahme und Funktionskontrolle

Seite



Wilo-VeroNorm NPG

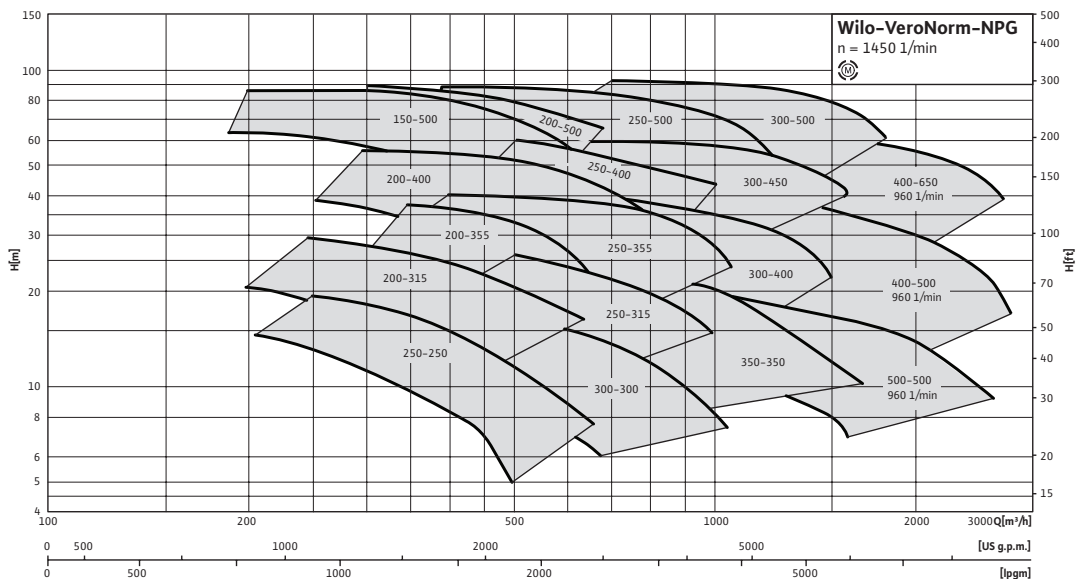
Bauart

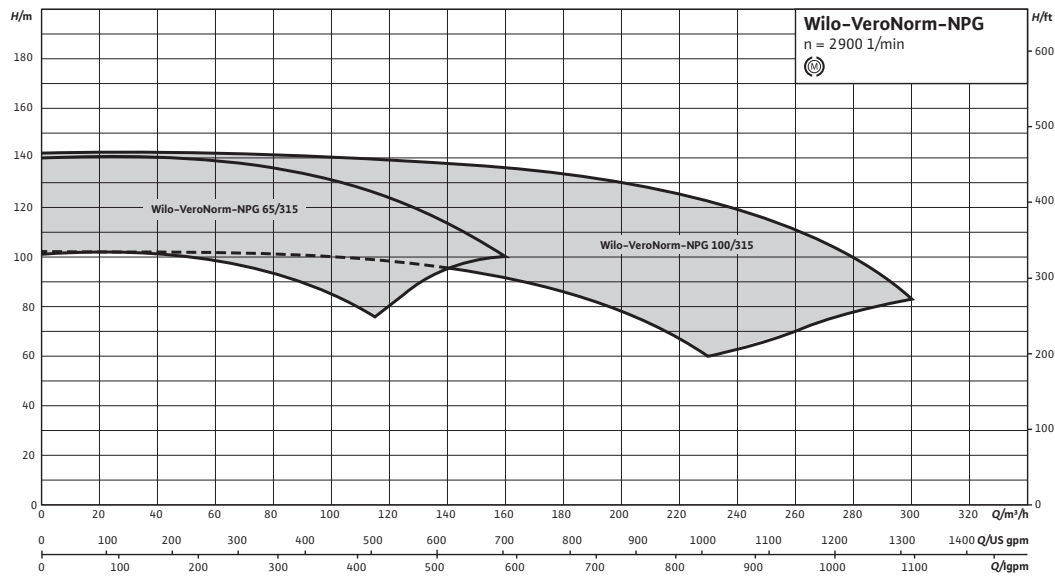
Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe auf Grundplatte montiert

Einsatz

- Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
- Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, allgemeinen Industrie, Kraftwerke etc.

Besonderheiten/Produktvorteile
 → Einsetzbar für Temperaturen bis zu 140°C
 → Back-Pull-Out Ausführung
 → Erweiterung der DIN EN 733 Produktpalette





Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

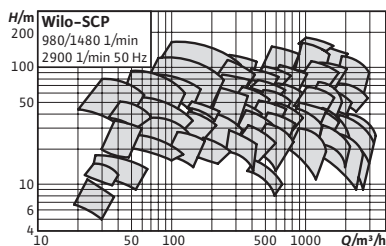
- Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage
- Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

Mindesteffizienzindex (MEI) $\geq 0,4$

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.

- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.



Wilo-SCP



Bauart

Pumpe mit axial geteiltem Pumpengehäuse auf Grundplatte montiert

Einsatz

- Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Mischungen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser
- Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, allgemeinen Industrie, Kraftwerke etc.

Typenschlüssel

Beispiel	SCP 200/250HA-110/4
SCP	Pumpe mit axial geteiltem Gehäuse
200	Nenn Durchmesser des Druckstutzens
250	Lauf radnennweite
HA	Hydrauliktyp A
HB	Hydrauliktyp B
HS	Einzel-Sauglaufrad
DS	Zweistufige Pumpe
DV	Doppelspirale
110	Motornennleistung P_2 [kW]
4	4-poliger Motor

Besonderheiten/Produktvorteile

- Effiziente Hydraulik für große Fördermengen bis zu 17.000 m³/h
- Niedriger NPSH-Wert durch das Doppelsauglaufrad
- Hohe Prozesssicherheit und einfache Wartung ohne Entfernen der Druck- bzw. Saugleitungen
- Verminderter Geräuschpegel und reduzierte Schwingungen
- Optionen: Trinkwasserzulassung (KTW, ACS), innovative Ceram CT-Beschichtung

Technische Daten (Baureihe)

Mindesteffizienzindex (MEI)	-
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Kühl- und Kaltwasser	•
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	(ab 10 Vol.-% Glykol: Leistungsüberprüfung erforderlich)

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)

Zulässiger Einsatzbereich	
Mediumstemperatur - Gleitringdichtung T	-8...+120
Mediumstemperatur - Stopfbuchspackung T	-8...+105

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)

Rohranschlüsse

Anschluss-Nennweiten DN	saugseitig: 65–500 (größere Nennweiten auf Anfrage) druckseitig: 50–400 (größere Nennweiten auf Anfrage)
-------------------------	---

Motor/Elektronik

IEC-Norm-Motor IE2	•
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
Kaltleiterfühler	•
Motorschutz bauseits erforderlich	für die Installation bauseits zu stellen
Motorwicklung bis 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Motorwicklung ab 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
Andere Spannungen/Frequenzen	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Drehzahl 6-polige Motoren n	980

• = zulässig, - = nicht zulässig

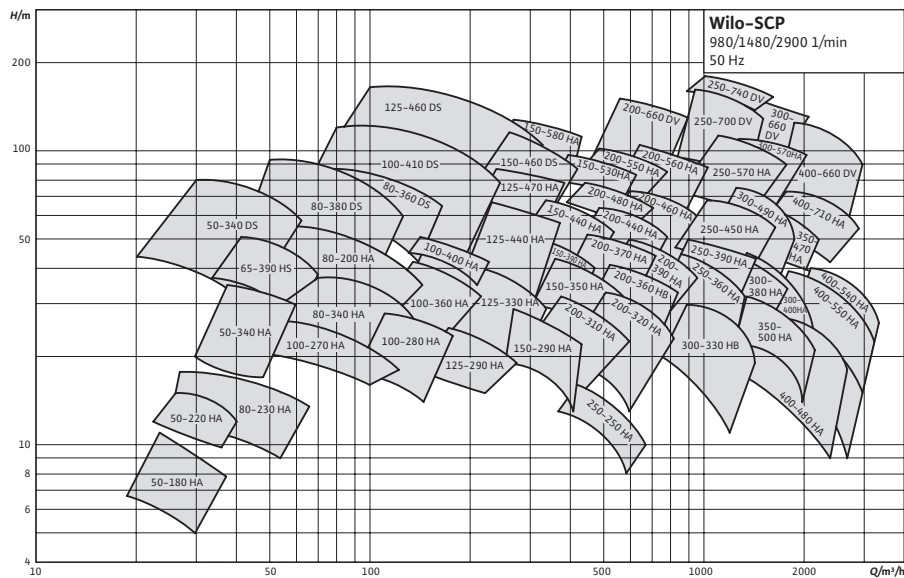
Technische Daten (Baureihe)

Drehzahl 4-polige Motoren n	1450
Drehzahl 2-polige Motoren n	2900
Drehzahlregelung	Wilo Regelgeräte, externer Frequenzumformer (gegen Mehrpreis)

Werkstoffe

Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Pumpengehäuse (Sonderausführung)	Ni-resist cast iron GGL-NiCr202/X6CrNi-Mo1810
Lauftrad	G-CuSn10
Lauftrad (Sonderausführung)	EN-GJL-250/X6CrNi-Mo1810
Verschleißringe	G-CuSn10
Pumpenwelle	X12cr13
Pumpenwelle (Sonderausführung)	X5CrNiMo1810
Gleitringdichtung	Carbon/silicon carbide/ EPDM (E1)
Andere Gleitringdichtungen	Stopfbuchspackung

• = zulässig, - = nicht zulässig



Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Andere Motorausführungen auf Anfrage
- Größerer Förderstrom bis 17.000 m³/h als Sonderausführung
- Spezieller Motor (6.000V, 10.000 V etc.)
- Spezielle Bauweise
 - Lauftrad: Bronze, Grauguss, Edelstahl
 - Gehäuse: Grauguss, Sphäroguss
- Zyklonabscheider (zum Spülen der Dichtung)

Allgemeine Hinweise – ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Lauftrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.

Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse

234 Trockenläuferpumpen – mit axial geteiltem Gehäuse (Einzelpumpen)

- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{\text{BEP}} < 6 \text{ m}^3/\text{h}$ fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

Pumpe mit freien Wellenende



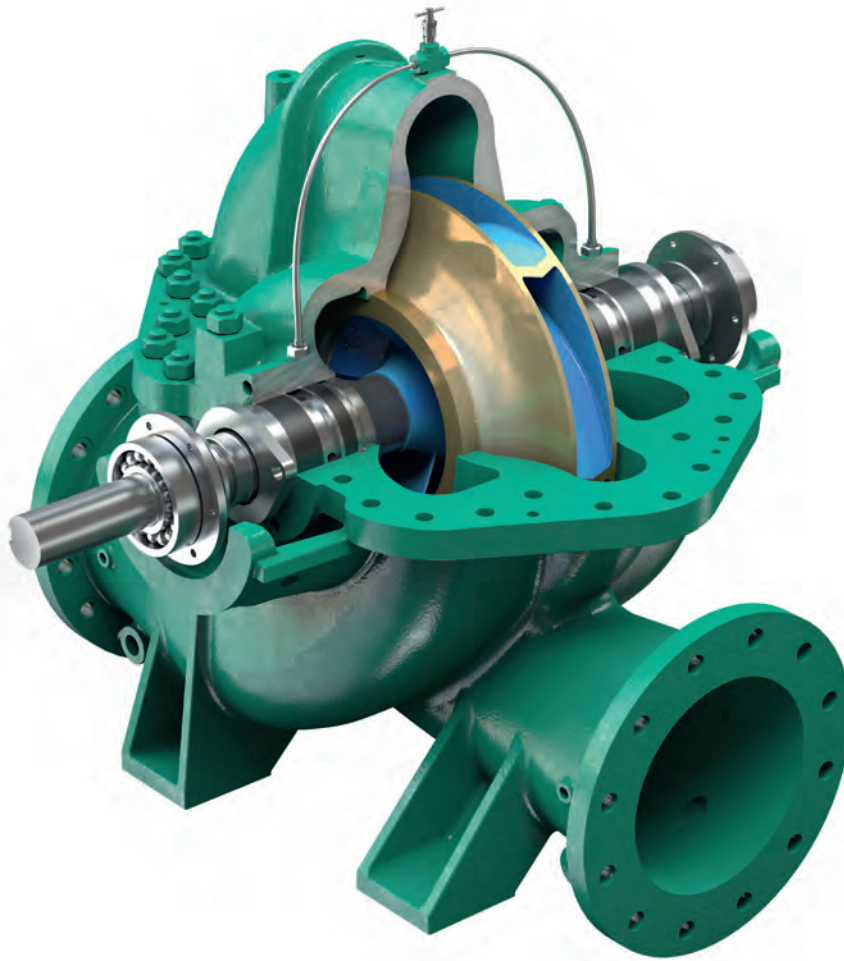
Pumpe auf Grundplatte mit Kupplung, ohne Motor



Komplettmontage auf Grundplatte mit Motor



Schnittzeichnung (einstufige Pumpe)



Gehäuseoberteil

- Kann entfernt werden (reduziert den Wartungsaufwand)
- Standardbauweise Grauguss (weitere Werkstoffe auf Anfrage)

Laufwerk

- Doppel-Ansaugung (hydraulisch abgeglichen) Minimierung des Axialschubs
- Standardbauweise Bronze; optional Grauguss oder Edelstahl (weitere Bauweisen verfügbar)

Leitungen für Umspülung der Gleitringdichtungen

- Umspülung der Gleitringdichtungen
- Zyklonabscheider als Option verfügbar

Lager

- Zwischenlager (minimiert Wellenverformung)
- Wartungsfreie Lager

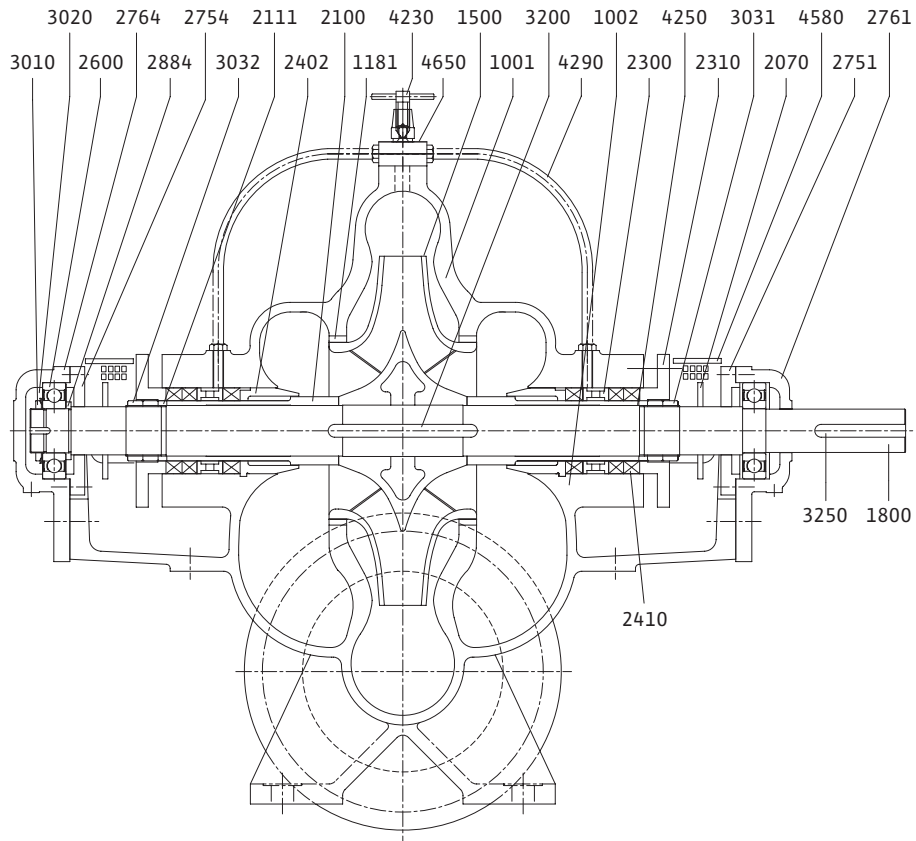
Gehäuseunterteil

- Standardbauweise Grauguss; optional Späroguss (weitere Werkstoffe auf Anfrage)

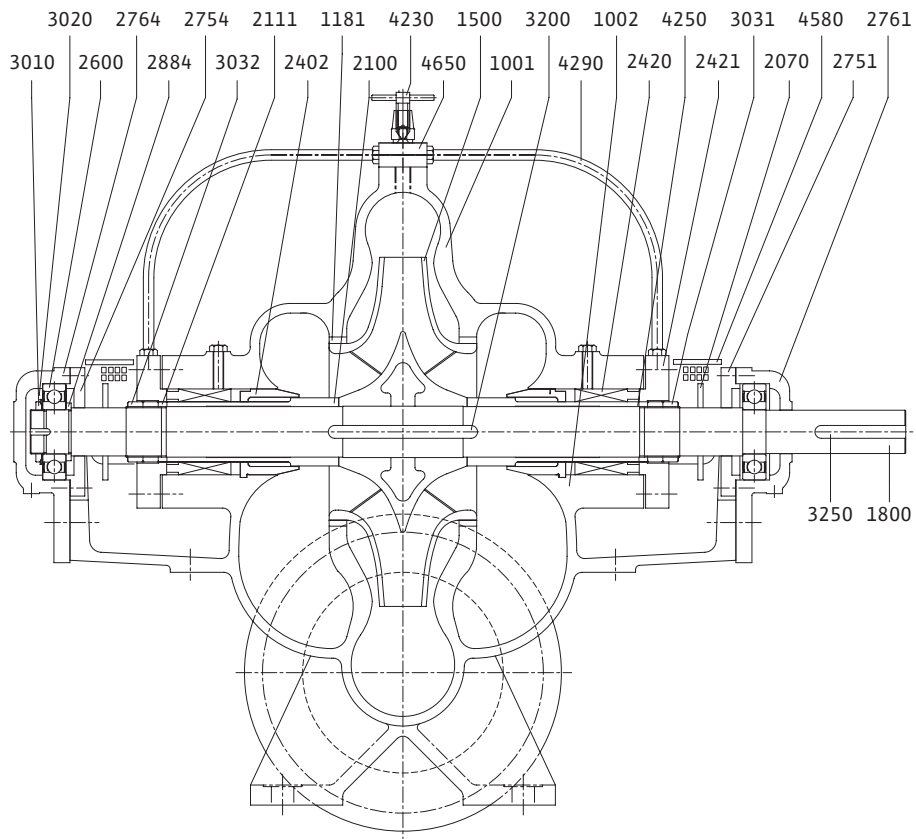
Gleitringdichtungen

- Stopfbuchspackungen ebenfalls verfügbar

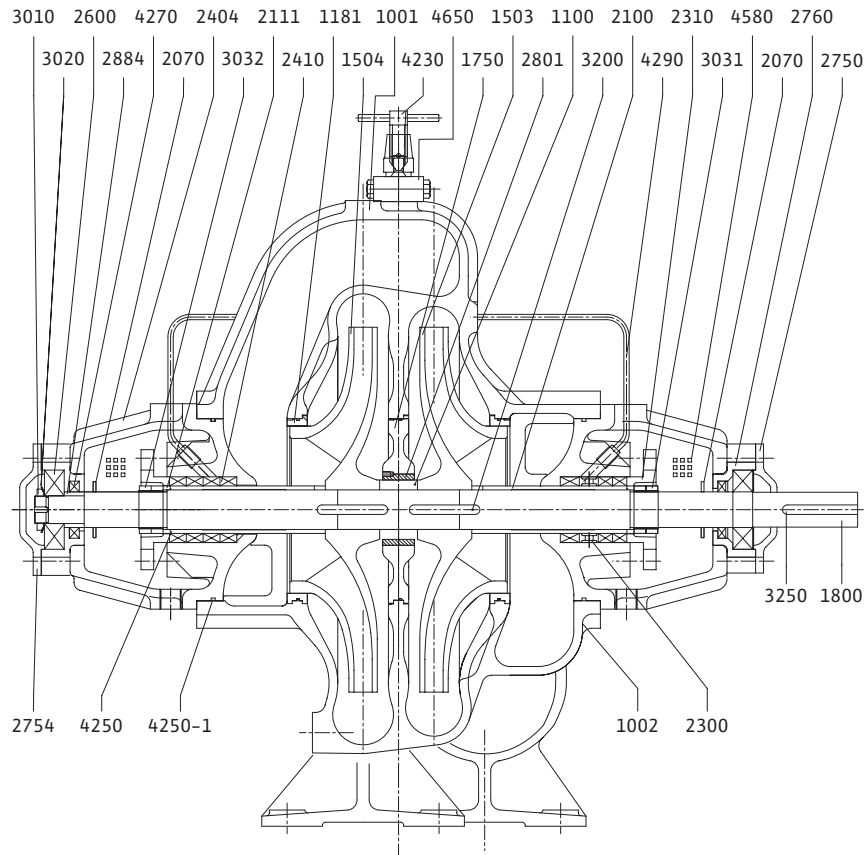
Schnittzeichnung: Einstufige Pumpe mit Stopfbuchspackung



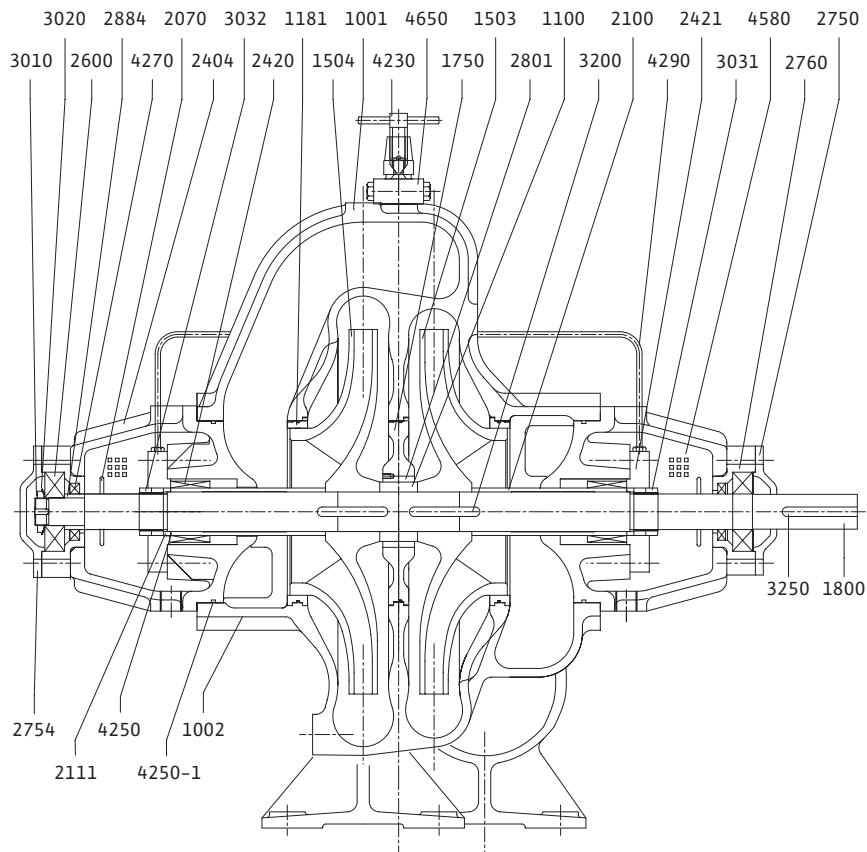
Schnittzeichnung: Einstufige Pumpe mit Gleitringdichtung



Schnittzeichnung: Zweistufige Pumpe mit Stopfbuckspackung

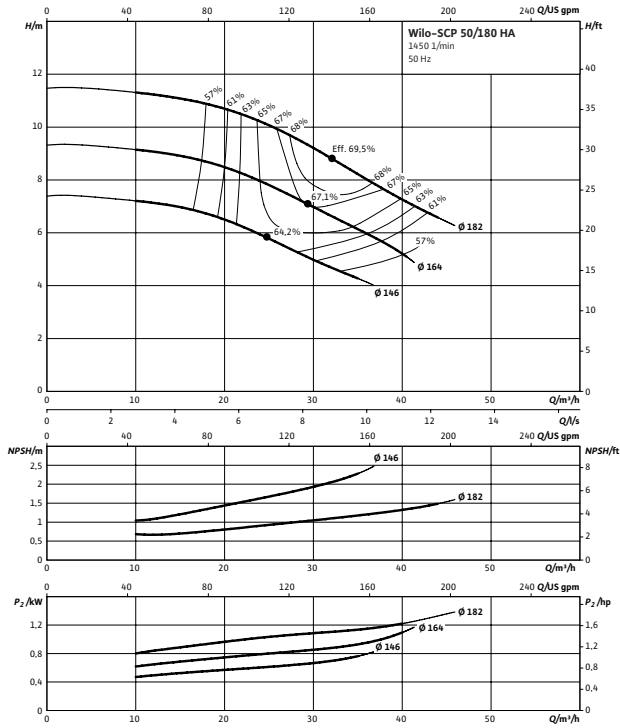


Schnittzeichnung: Zweistufige Pumpe mit Gleitringdichtung



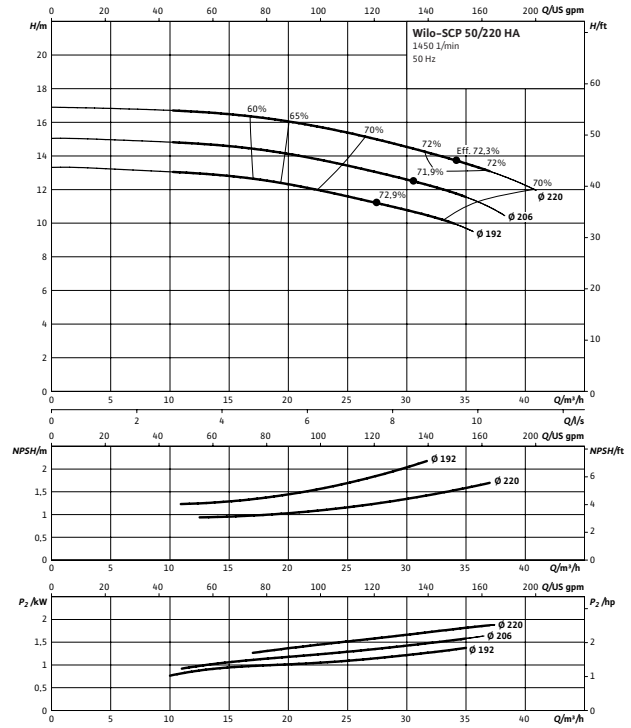
Kennlinien

Wilo-SCP 50/180 HA



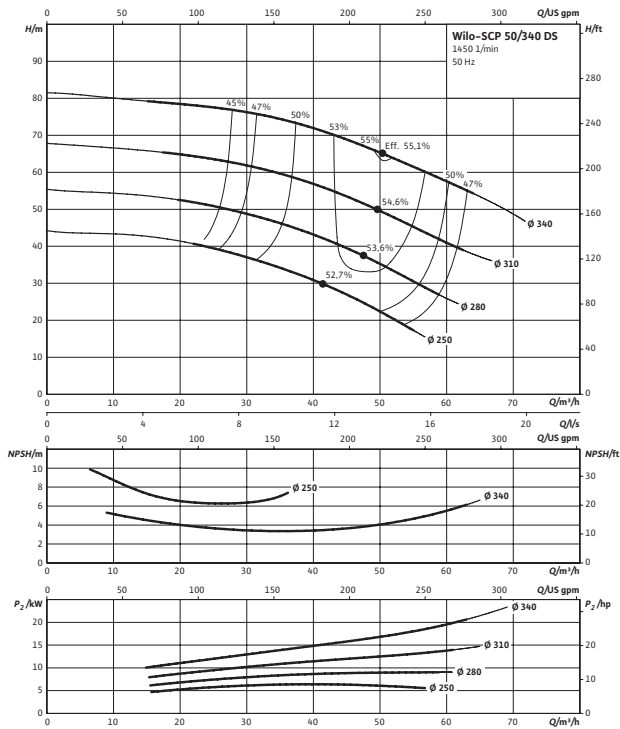
Kennlinien

Wilo-SCP 50/220 HA



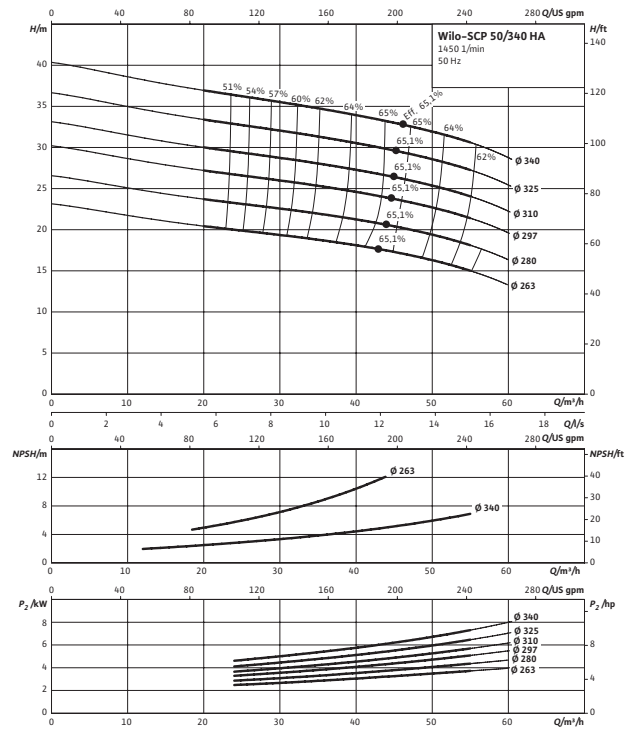
Kennlinien

Wilo-SCP 50/340 DS



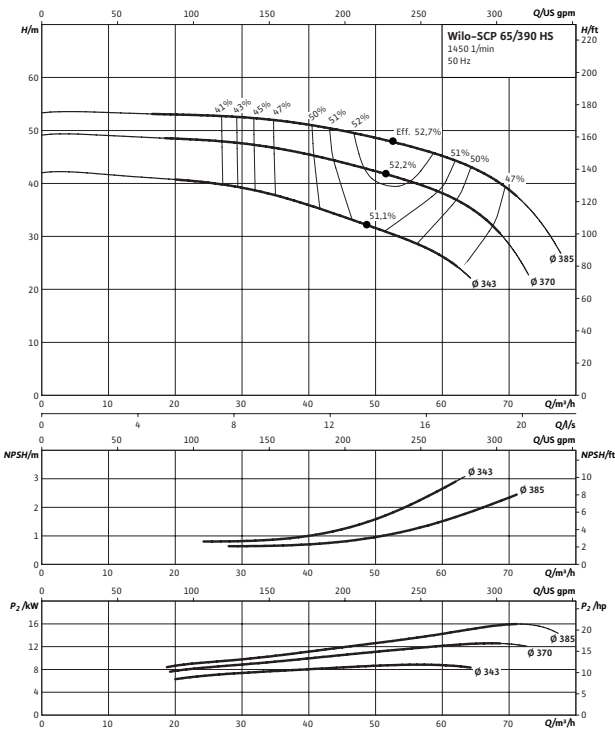
Kennlinien

Wilo-SCP 50/340 HA



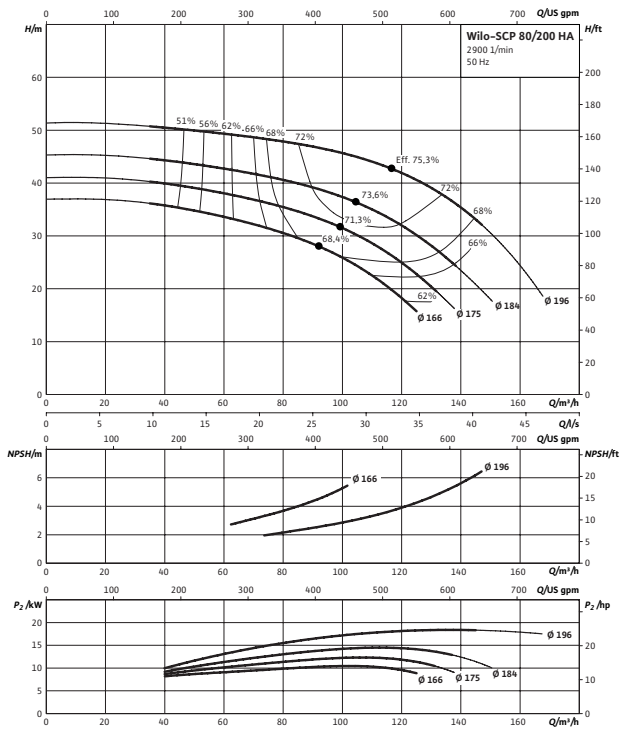
Kennlinien

Wilco-SCP 65/390 HS



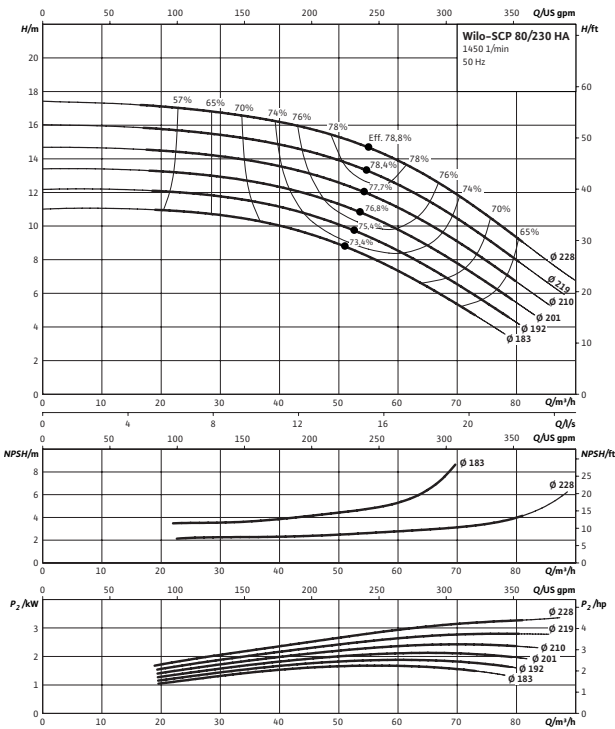
Kennlinien

Wilco-SCP 80/200 HA



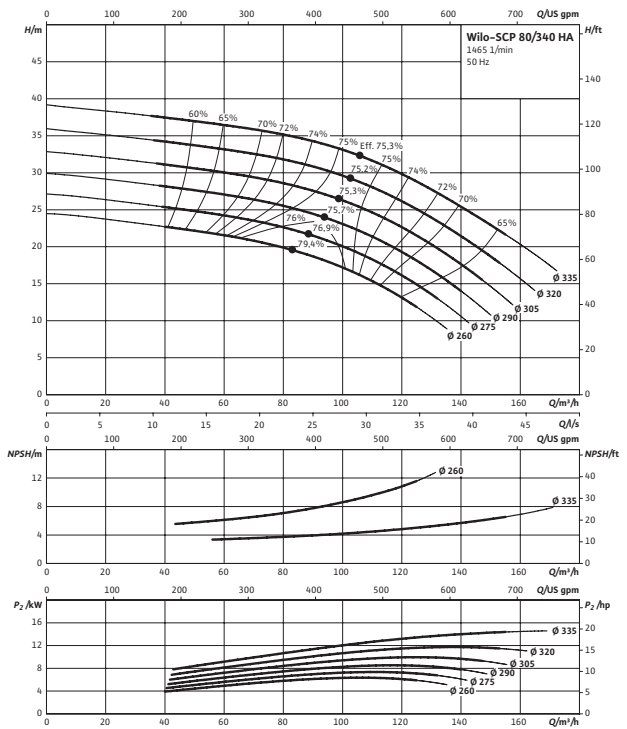
Kennlinien

Wilco-SCP 80/230 HA



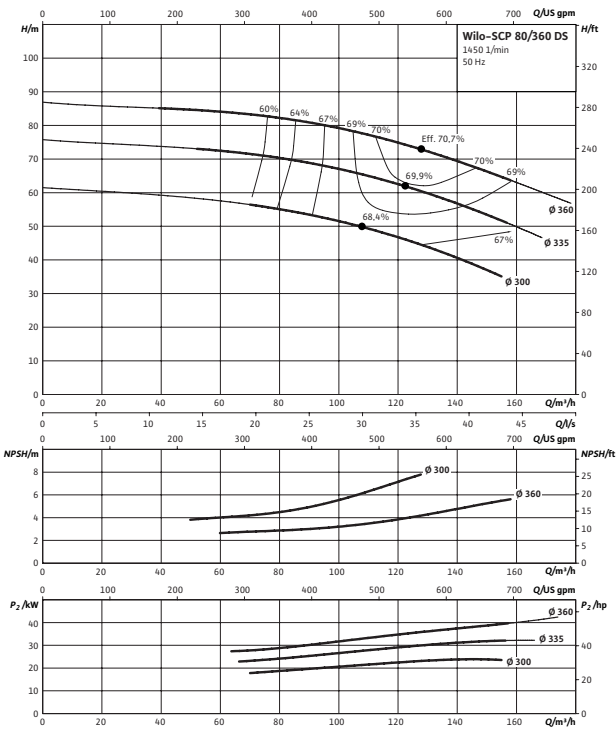
Kennlinien

Wilco-SCP 80/340 HA



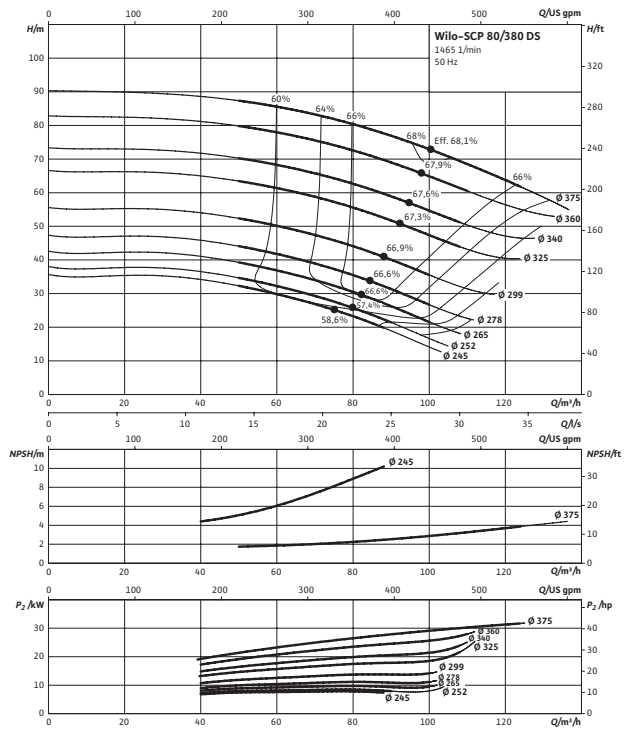
Kennlinien

Wilco-SCP 80/360 DS



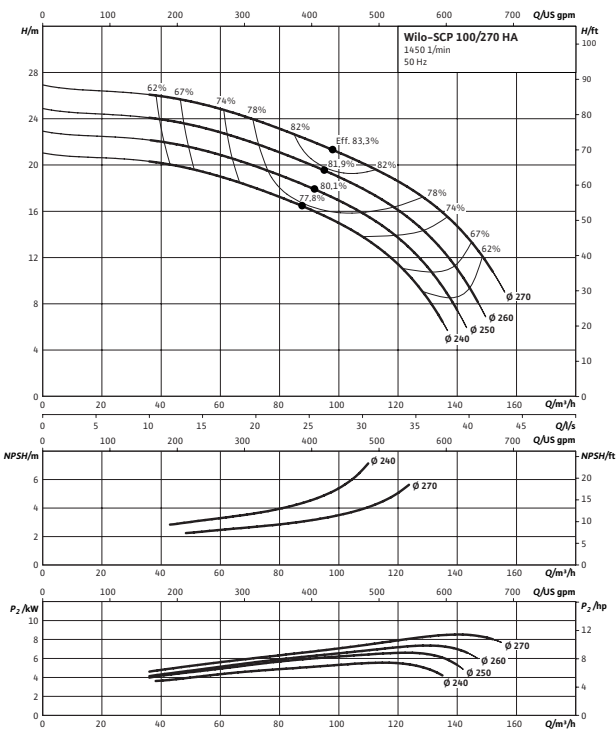
Kennlinien

Wilco-SCP 80/380 DS



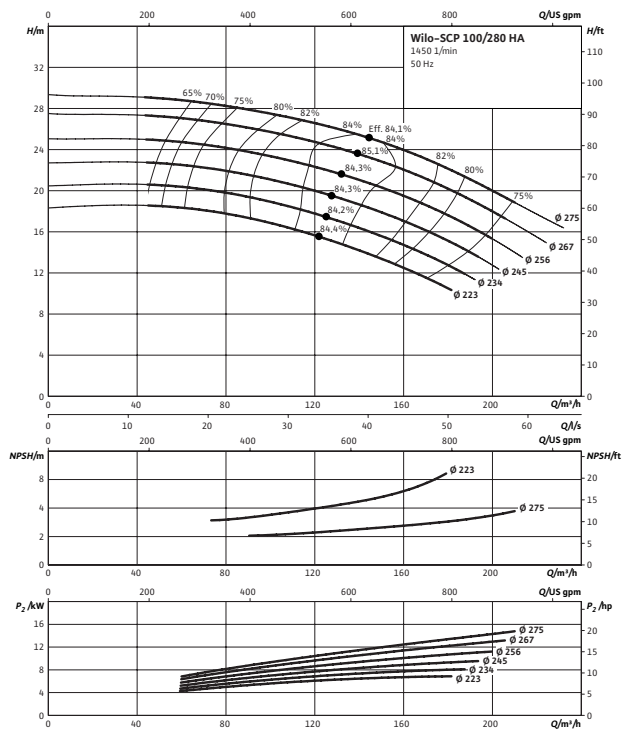
Kennlinien

Wilco-SCP 100/270 HA



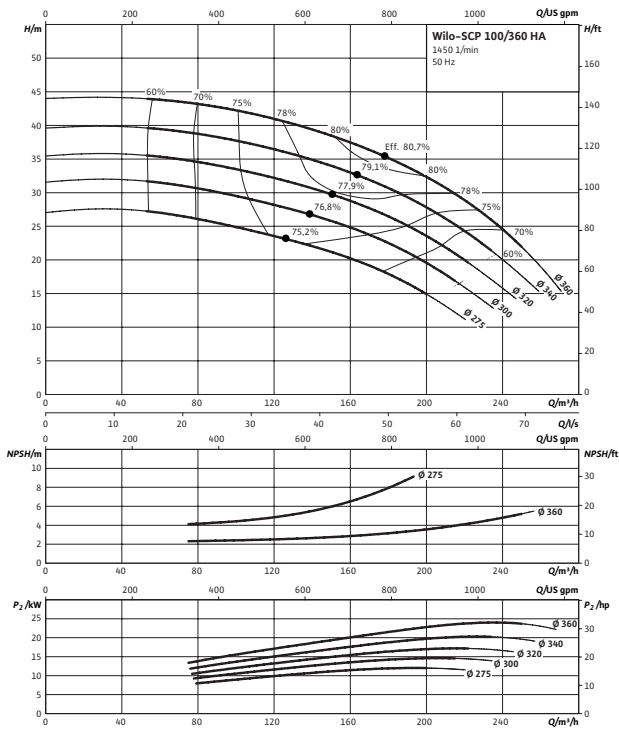
Kennlinien

Wilco-SCP 100/280 HA



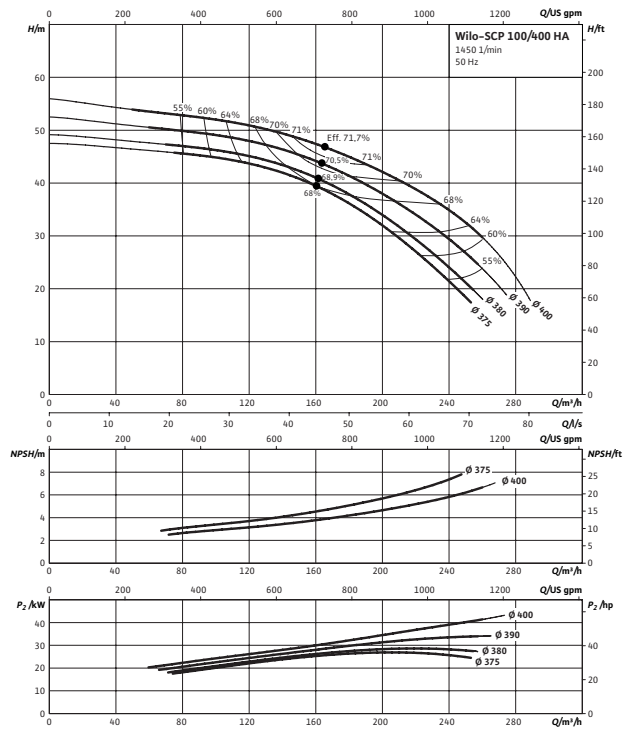
Kennlinien

Wilo-SCP 100/360 HA



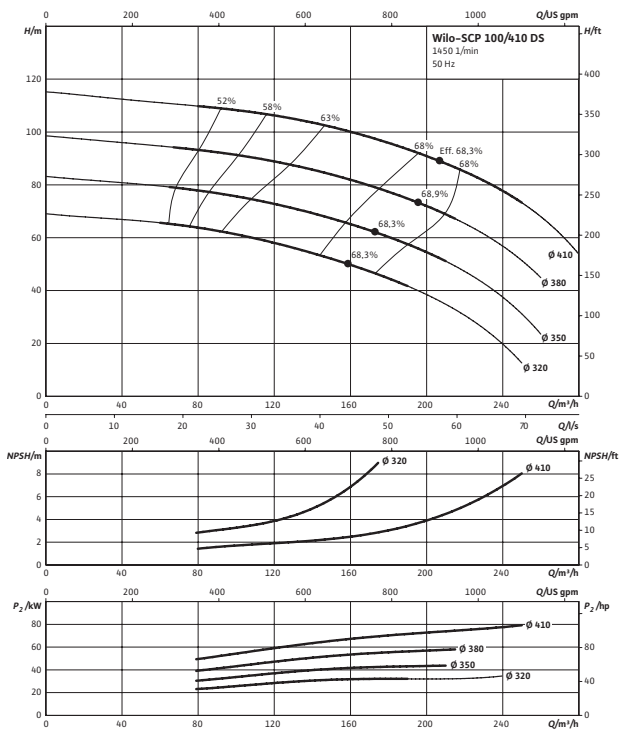
Kennlinien

Wilo-SCP 100/400 HA



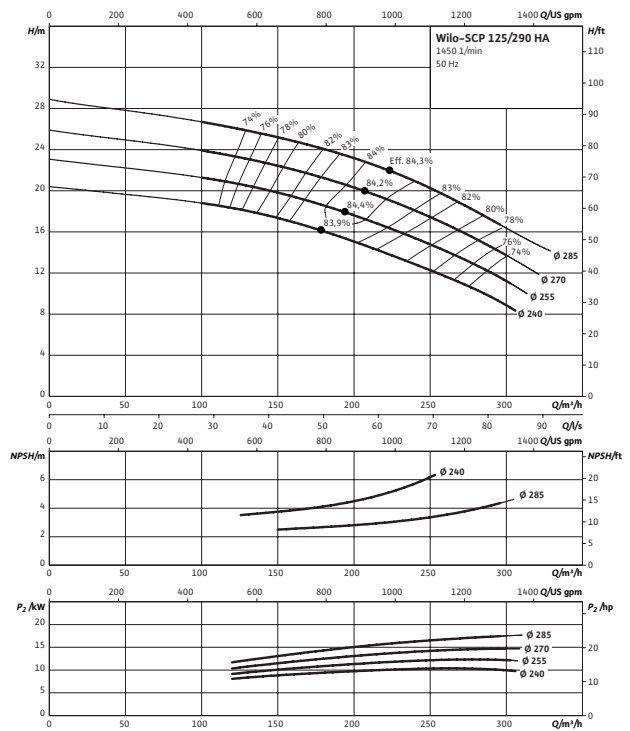
Kennlinien

Wilo-SCP 100/410 DS



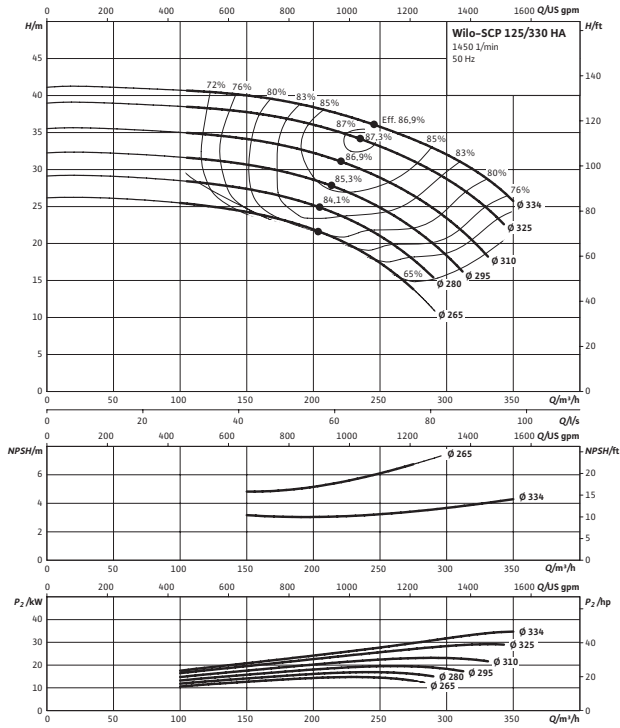
Kennlinien

Wilo-SCP 125/290 HA



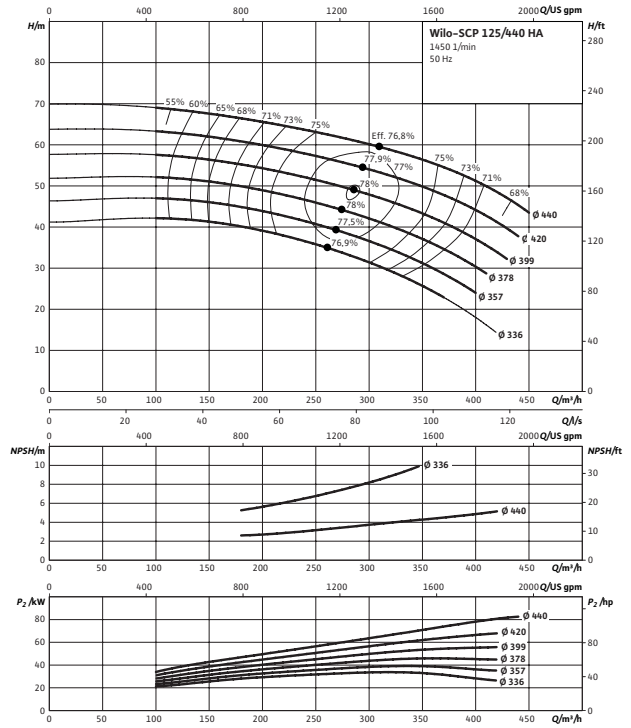
Kennlinien

Wilo-SCP 125/330 HA



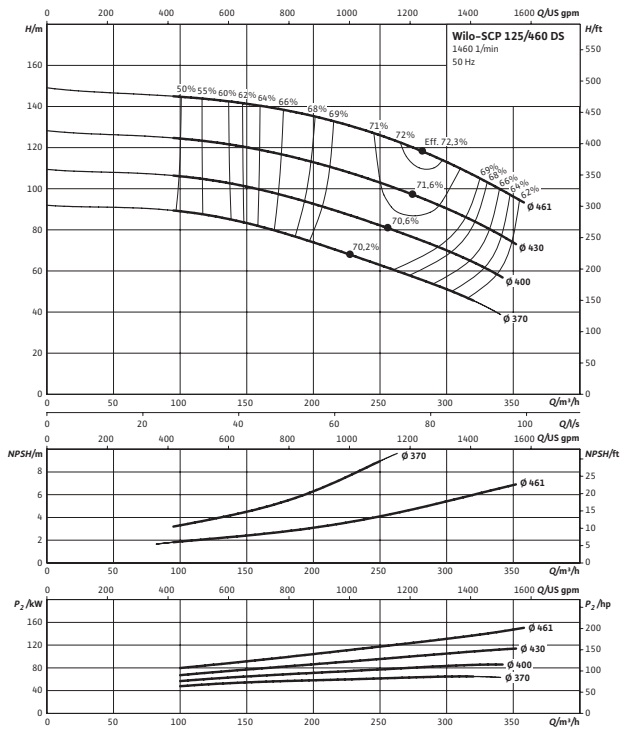
Kennlinien

Wilo-SCP 125/440 HA



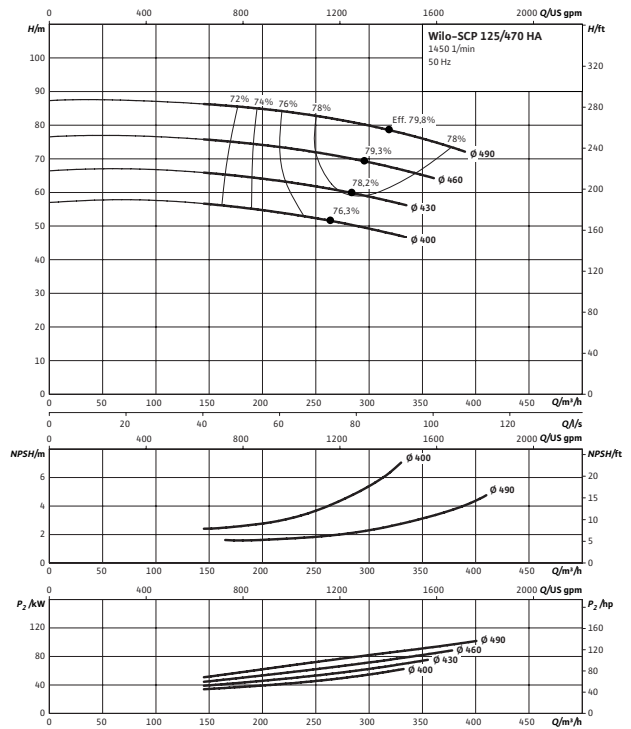
Kennlinien

Wilo-SCP 125/460 DS



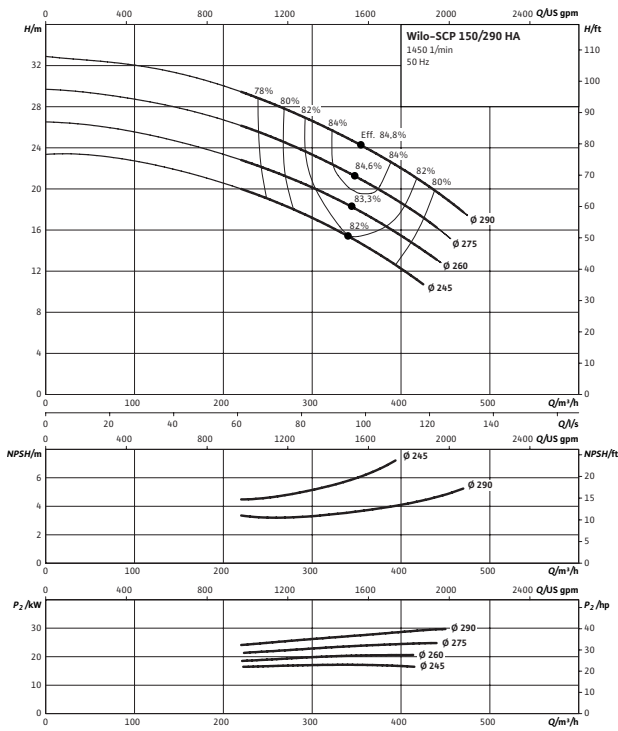
Kennlinien

Wilo-SCP 125/470 HA



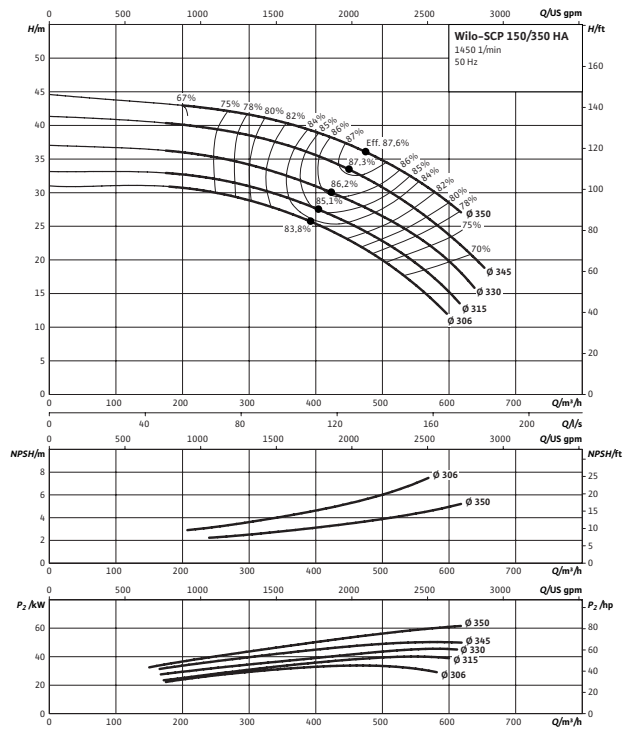
Kennlinien

Wilo-SCP 150/290 HA



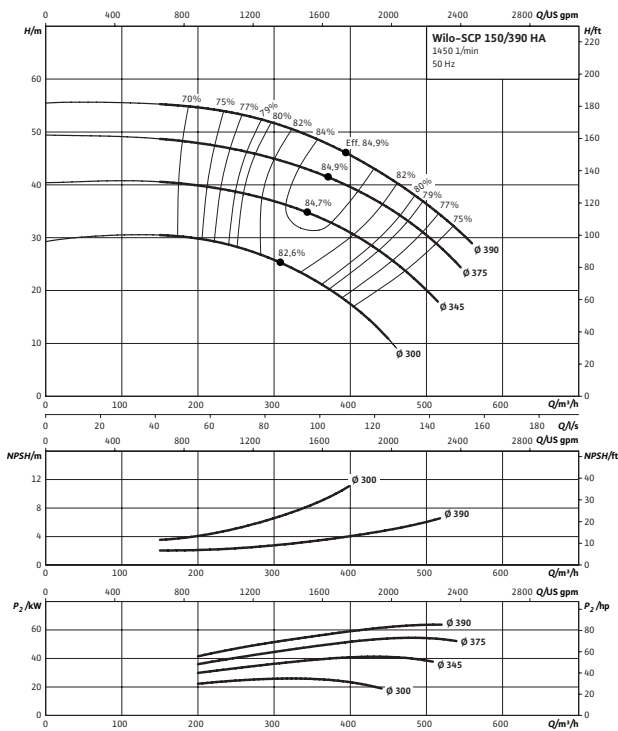
Kennlinien

Wilo-SCP 150/350 HA



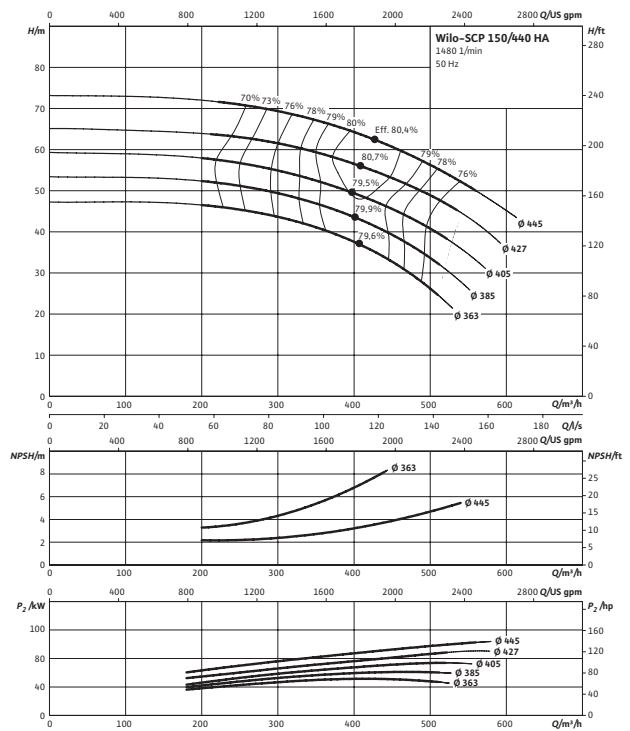
Kennlinien

Wilo-SCP 150/390 HA



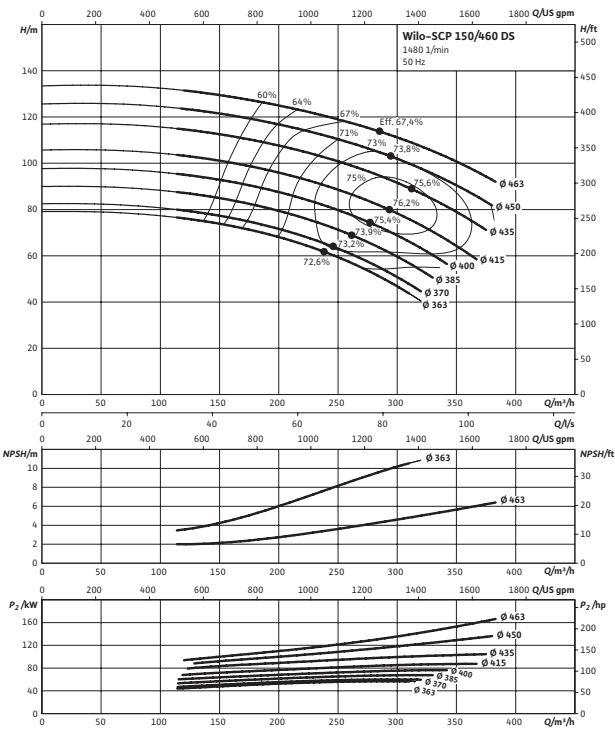
Kennlinien

Wilo-SCP 150/440 HA



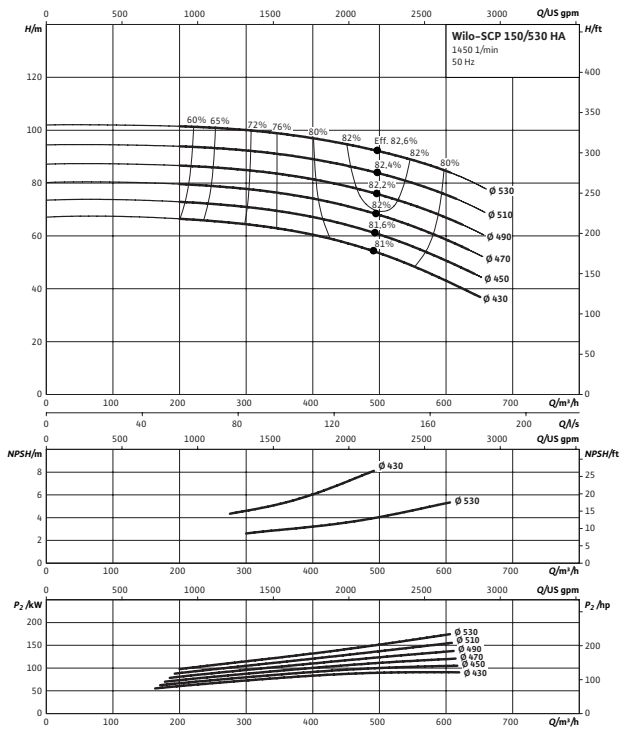
Kennlinien

Wilco-SCP 150/460 DS



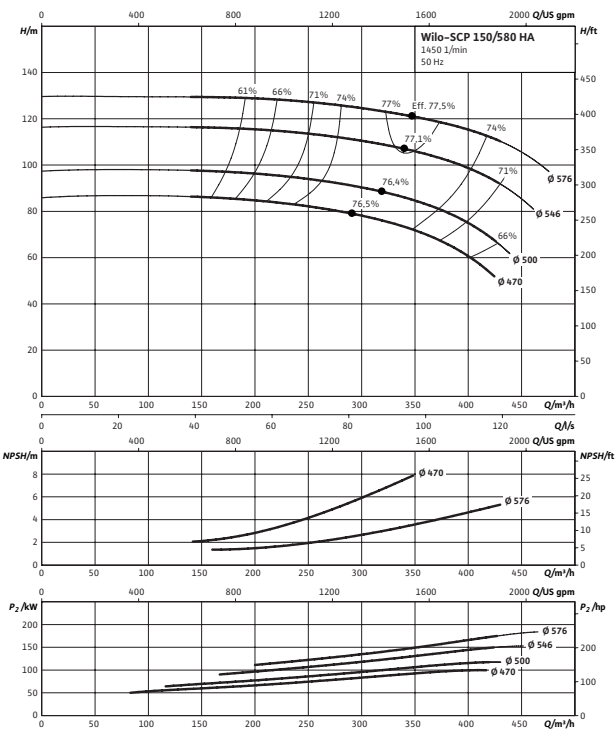
Kennlinien

Wilco-SCP 150/530 HA



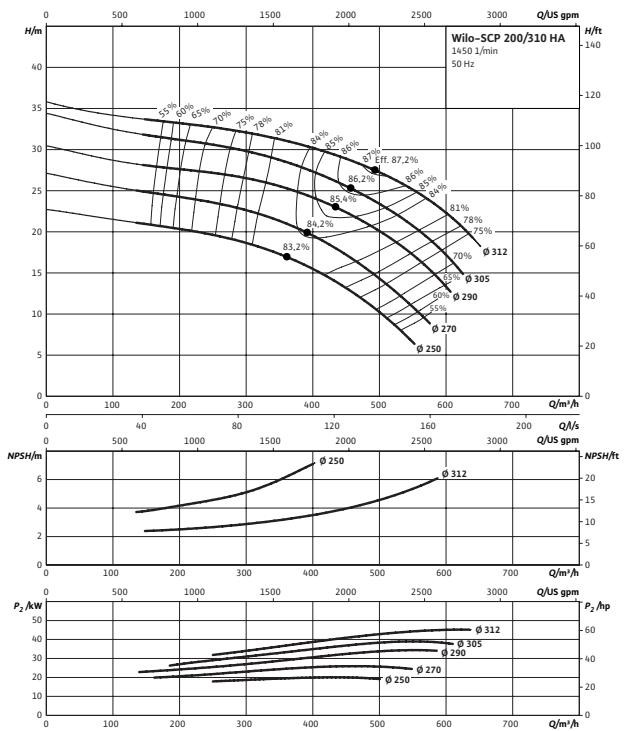
Kennlinien

Wilco-SCP 150/580 HA



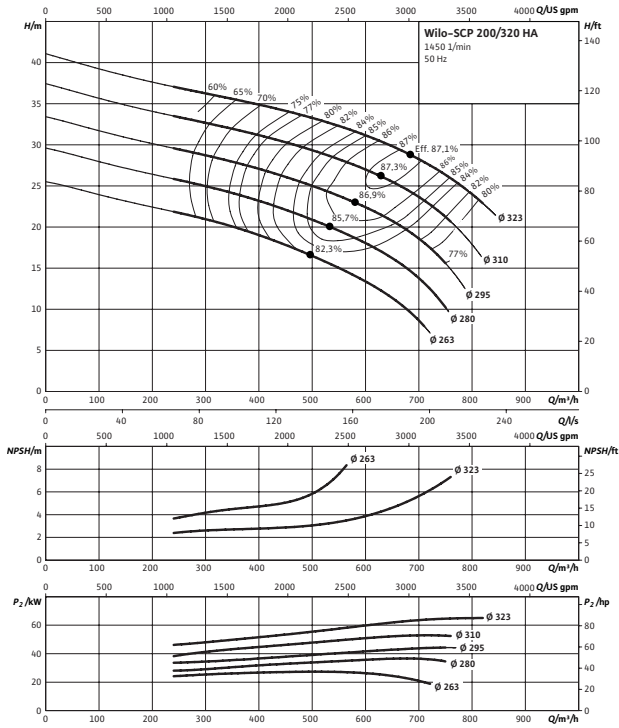
Kennlinien

Wilco-SCP 200/310 HA



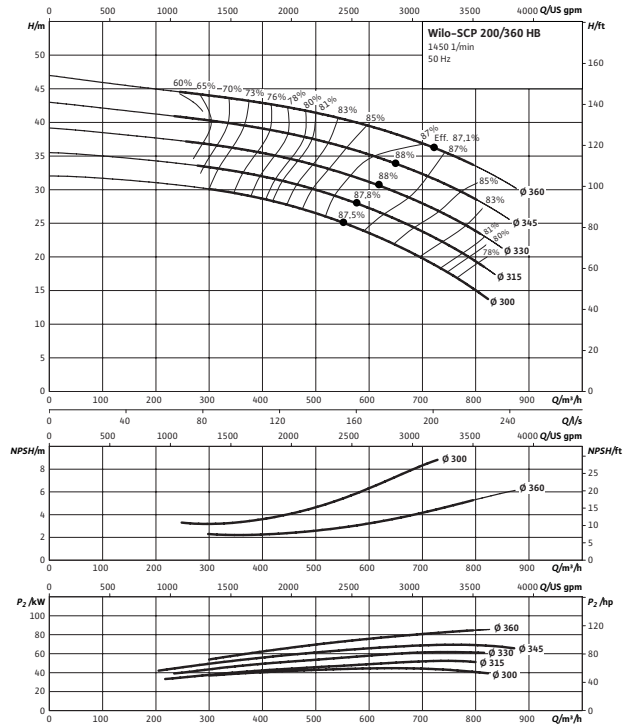
Kennlinien

Wilo-SCP 200/320 HA



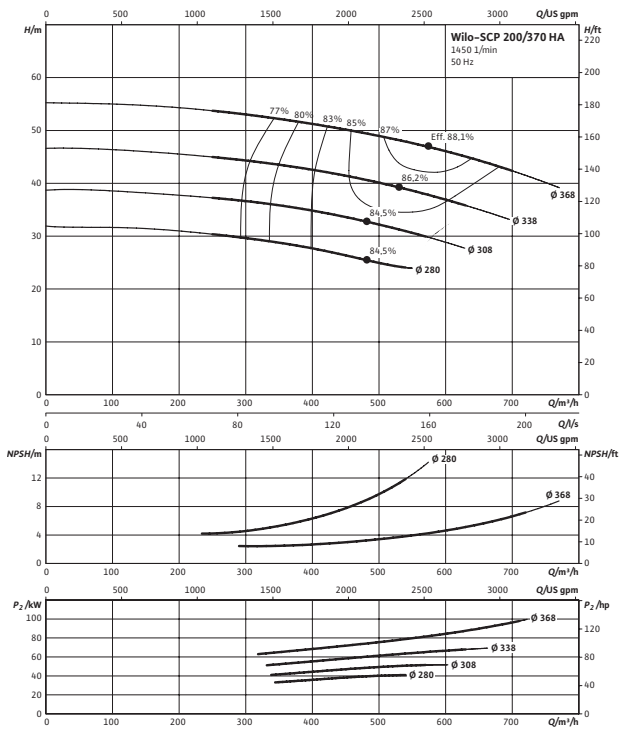
Kennlinien

Wilo-SCP 200/360 HB



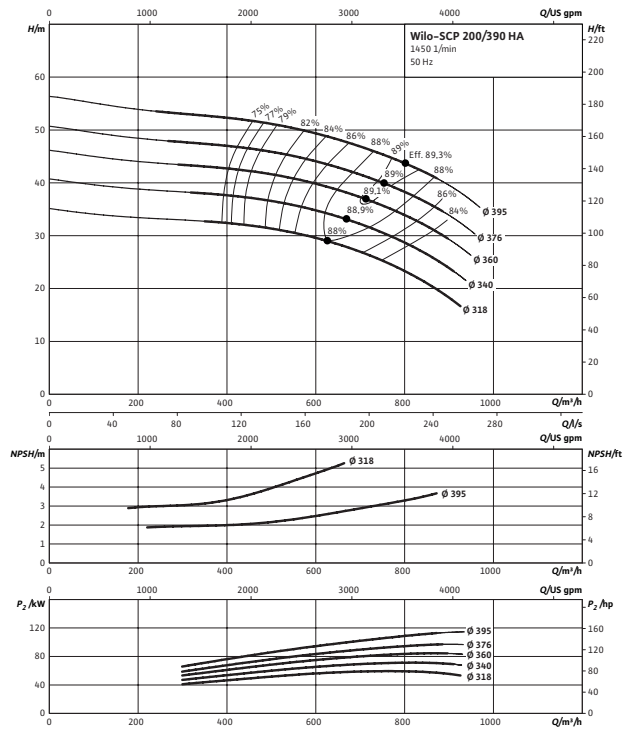
Kennlinien

Wilo-SCP 200/370 HA



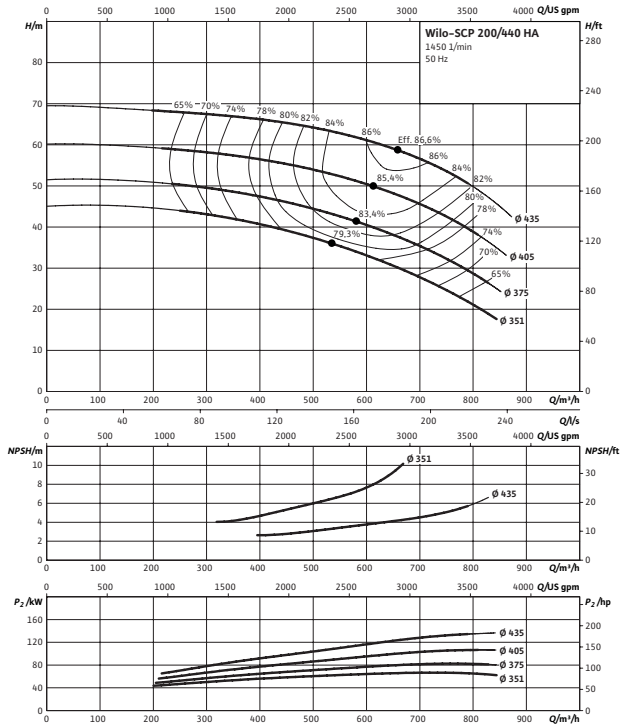
Kennlinien

Wilo-SCP 200/390 HA



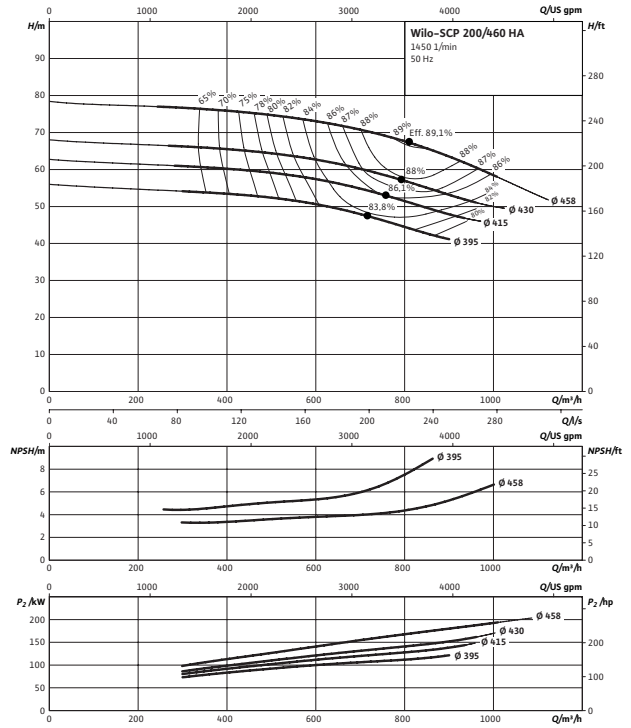
Kennlinien

Wilo-SCP 200/440 HA



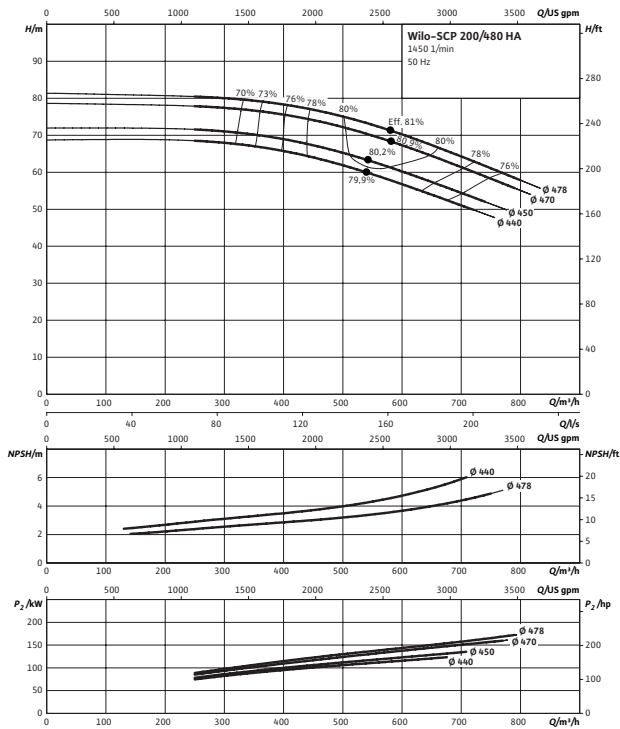
Kennlinien

Wilo-SCP 200/460 HA



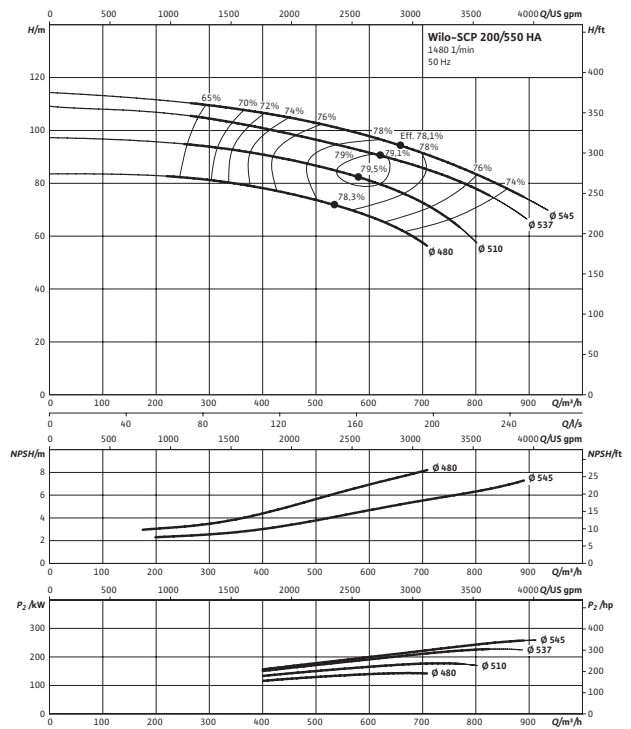
Kennlinien

Wilo-SCP 200/480 HA



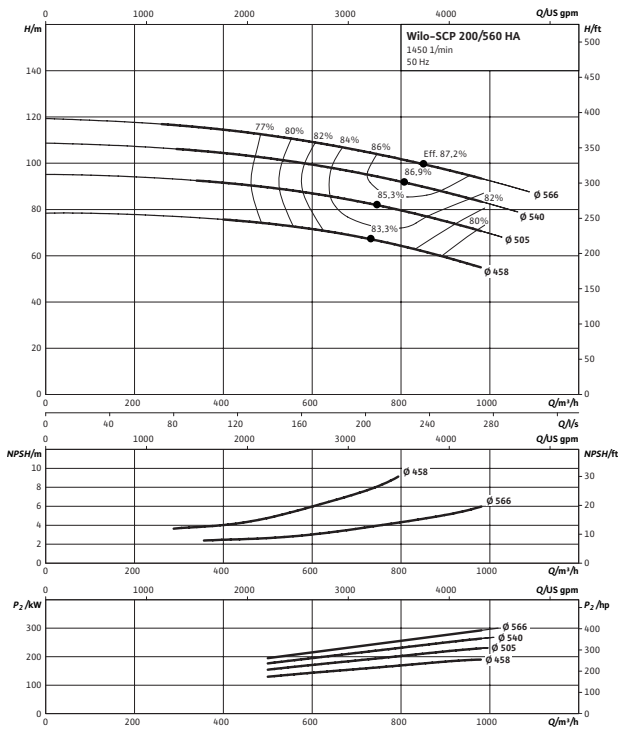
Kennlinien

Wilo-SCP 200/550 HA



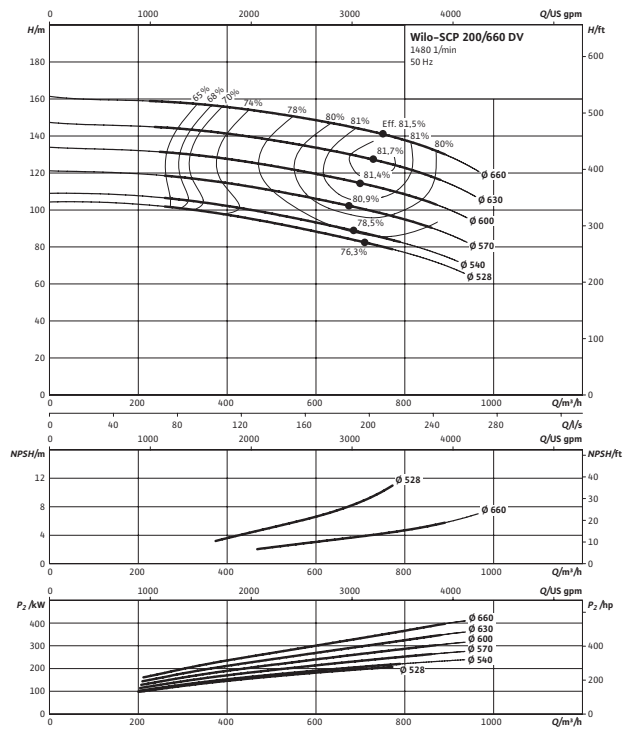
Kennlinien

Wilo-SCP 200/560 HA



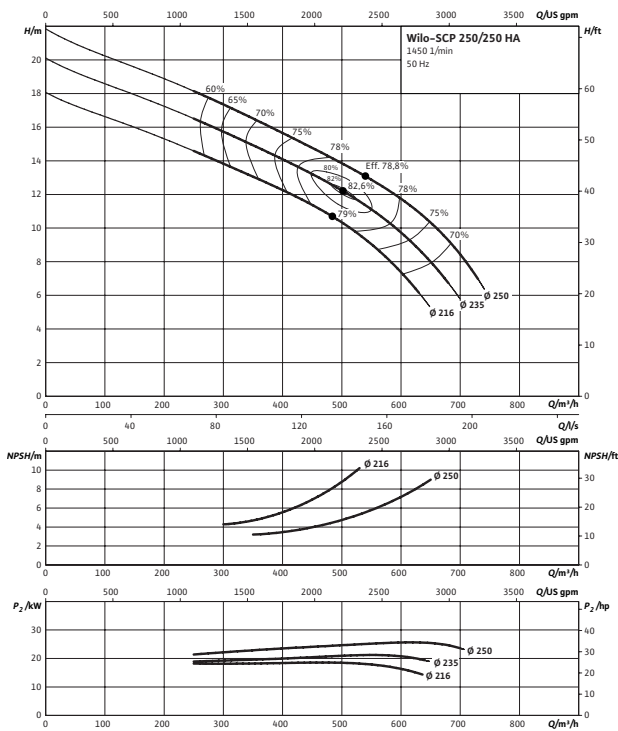
Kennlinien

Wilo-SCP 200/660 DV



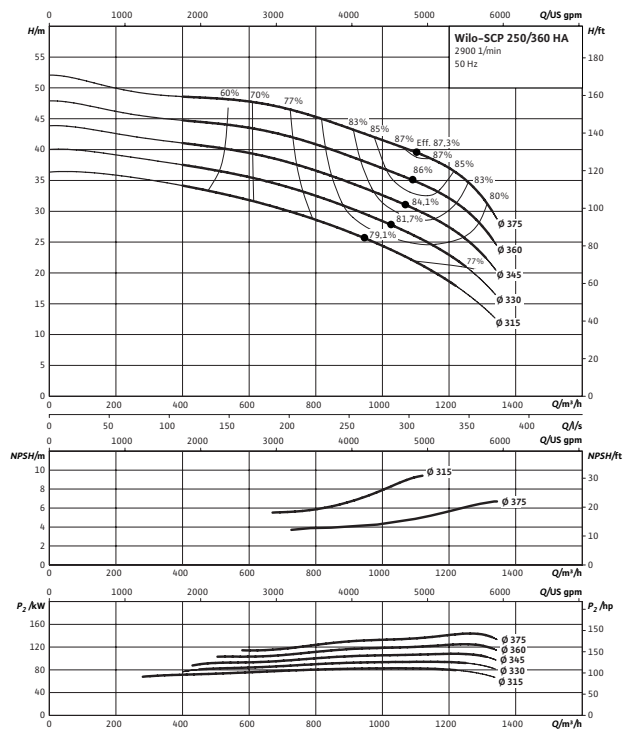
Kennlinien

Wilo-SCP 250/250 HA



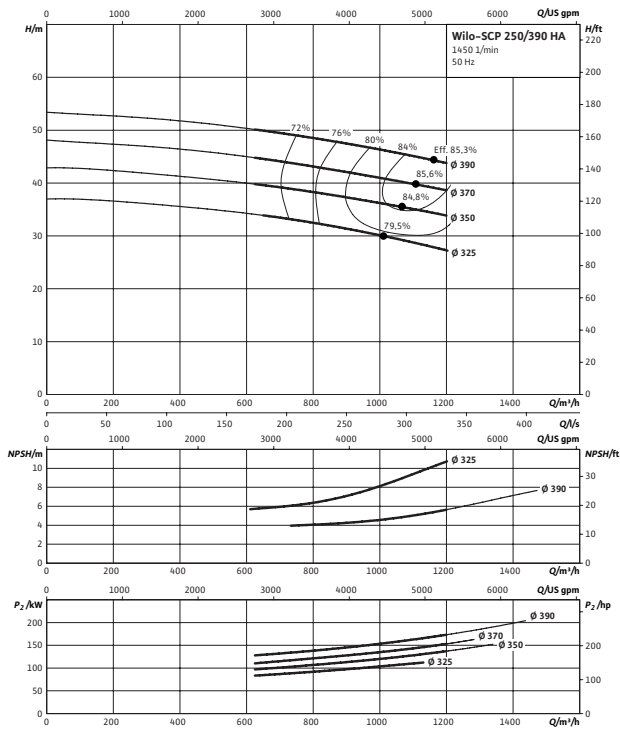
Kennlinien

Wilo-SCP 250/360 HA



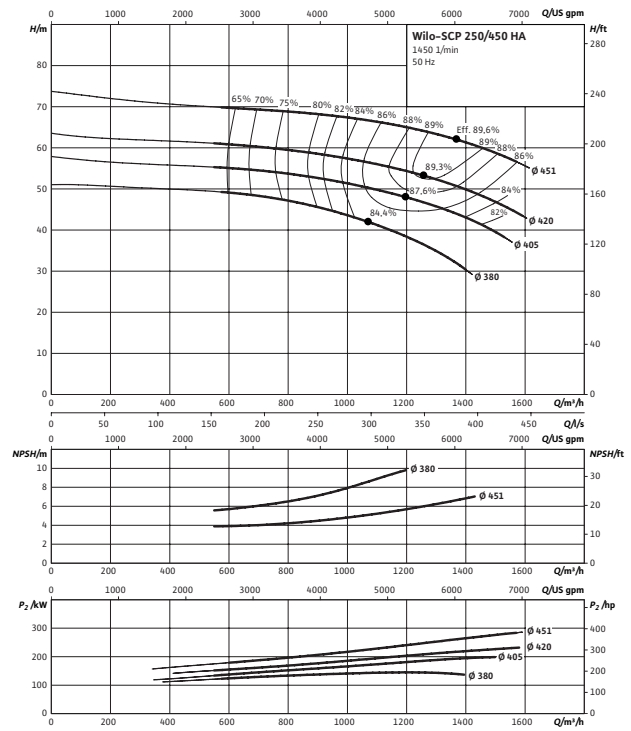
Kennlinien

Wilo-SCP 250/390 HA



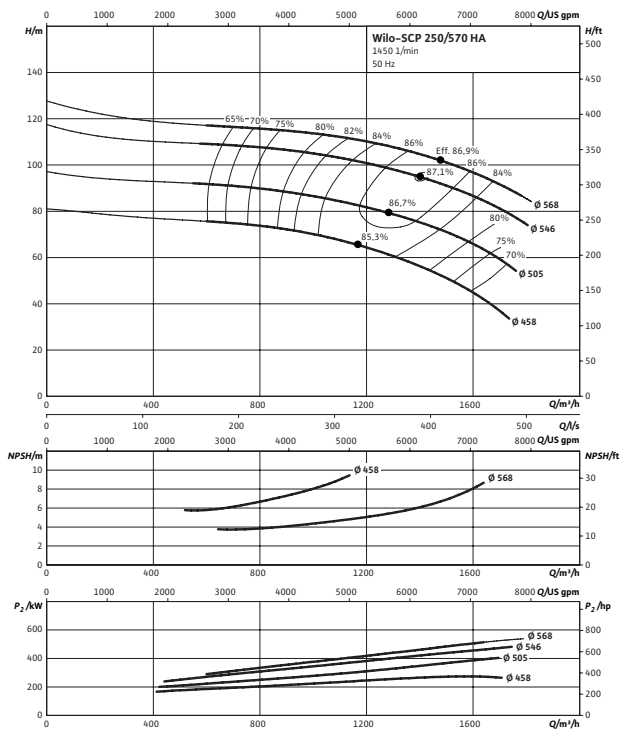
Kennlinien

Wilo-SCP 250/450 HA



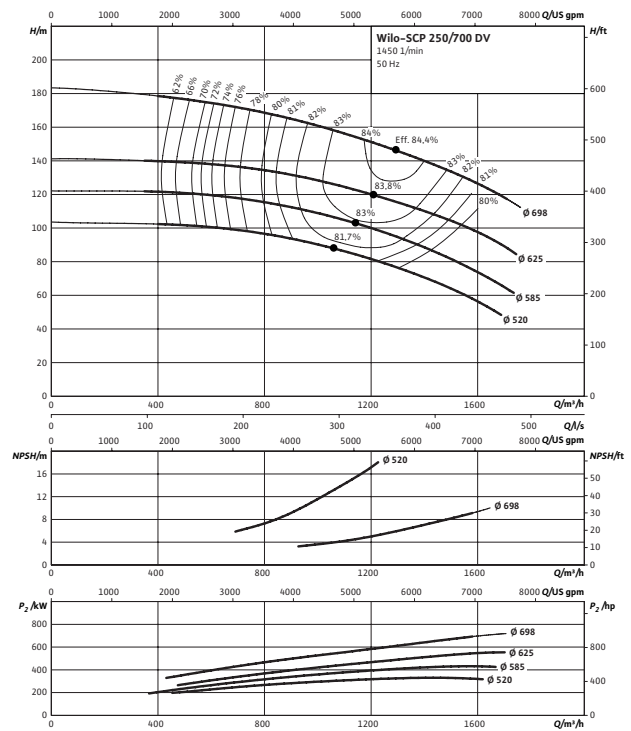
Kennlinien

Wilo-SCP 250/570 HA



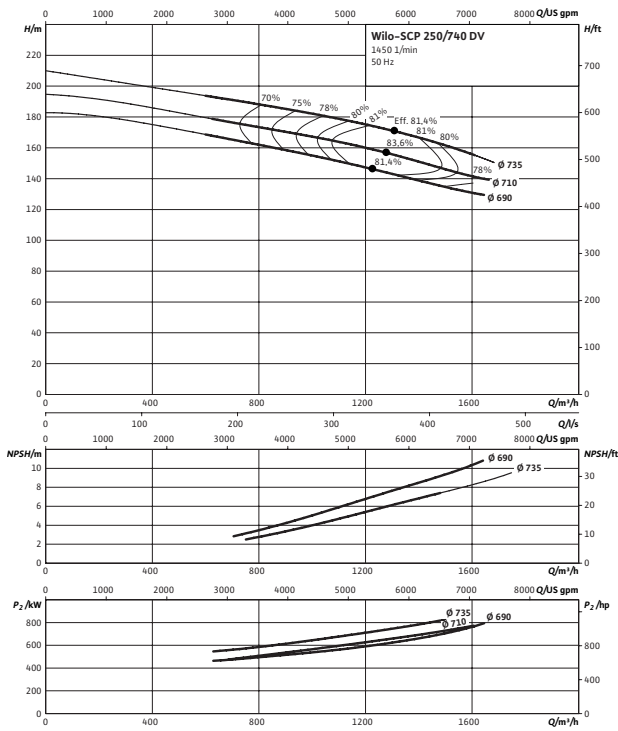
Kennlinien

Wilo-SCP 250/700 DV



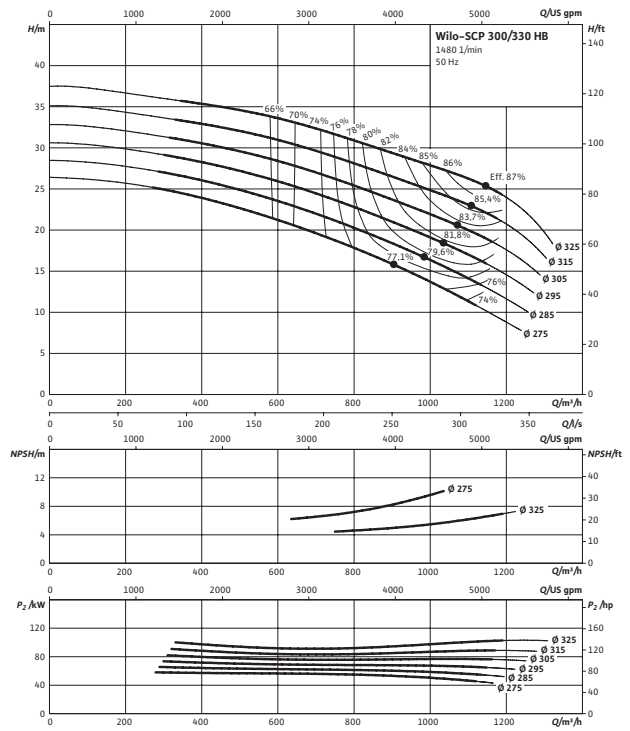
Kennlinien

Wilo-SCP 250/740 DV



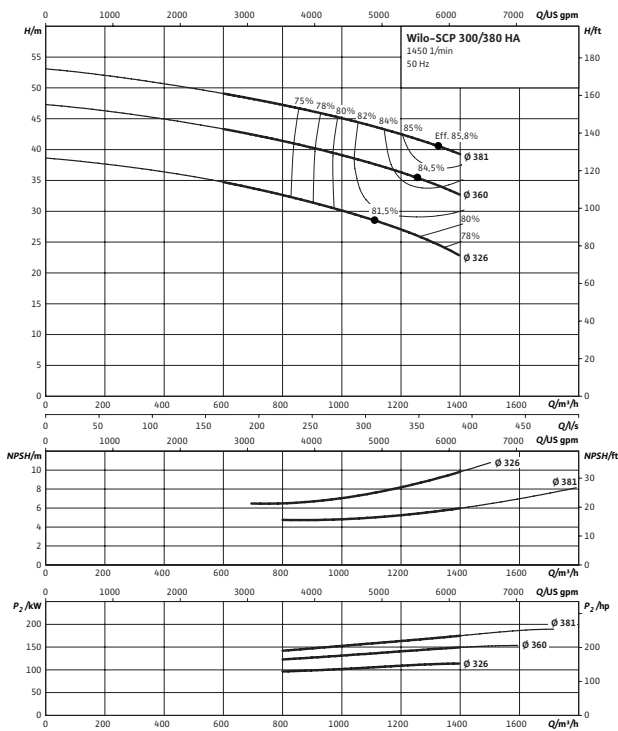
Kennlinien

Wilo-SCP 300/330 HB



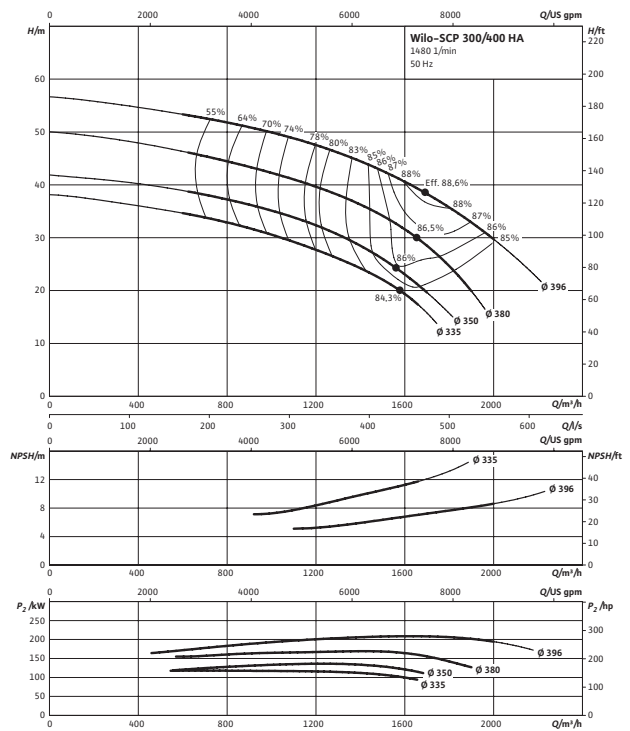
Kennlinien

Wilo-SCP 300/380 HA



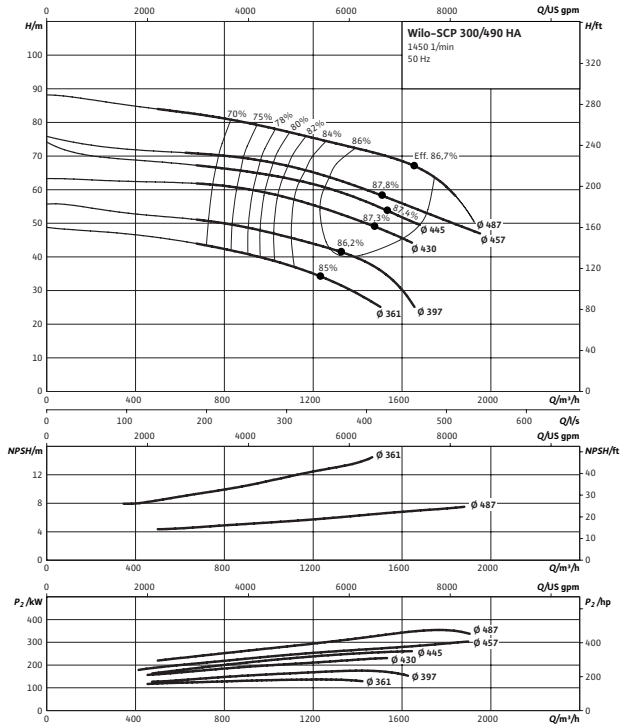
Kennlinien

Wilo-SCP 300/400 HA



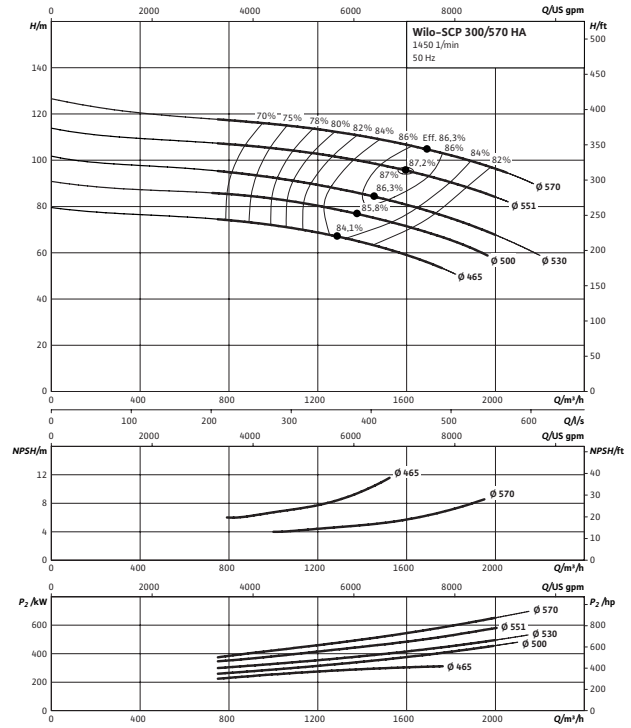
Kennlinien

Wilo-SCP 300/490 HA



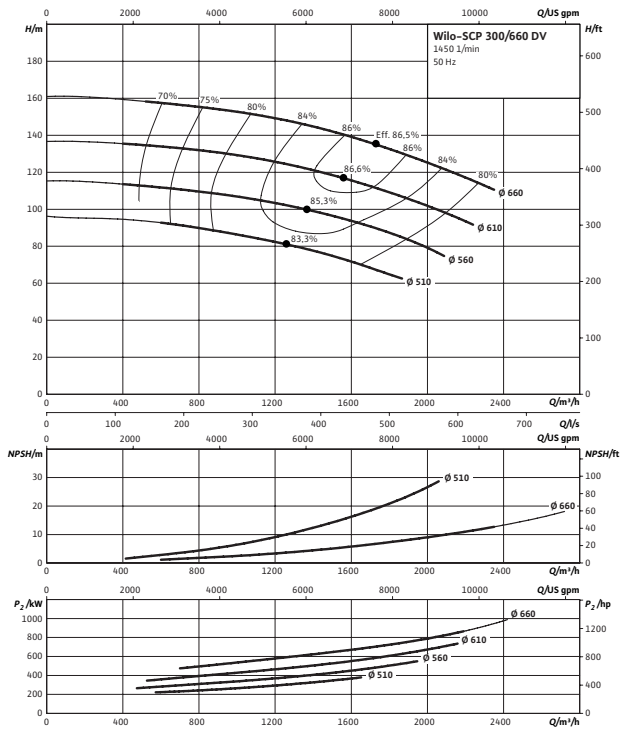
Kennlinien

Wilo-SCP 300/570 HA



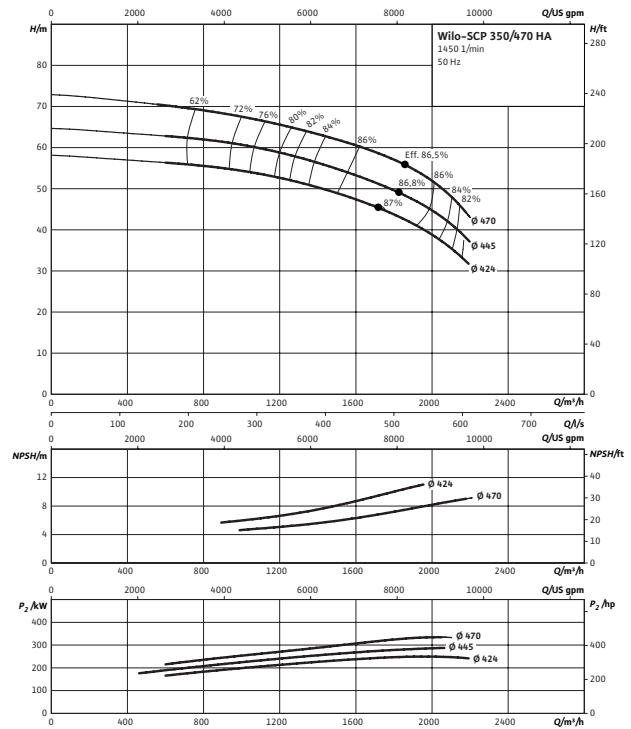
Kennlinien

Wilo-SCP 300/660 DV



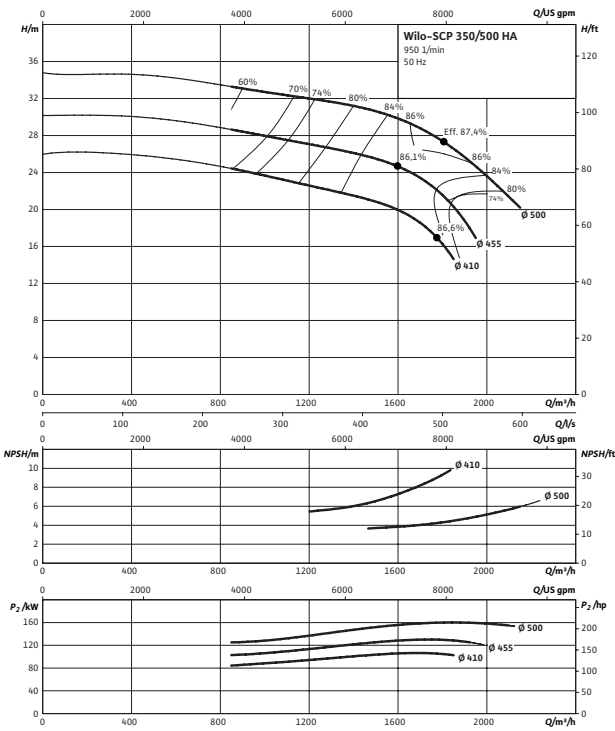
Kennlinien

Wilo-SCP 350/470 HA



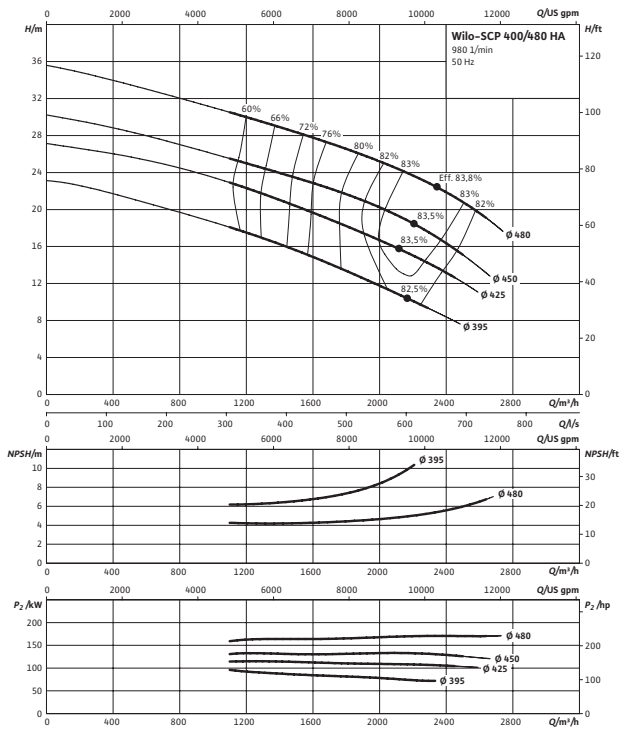
Kennlinien

Wilo-SCP 350/500 HA



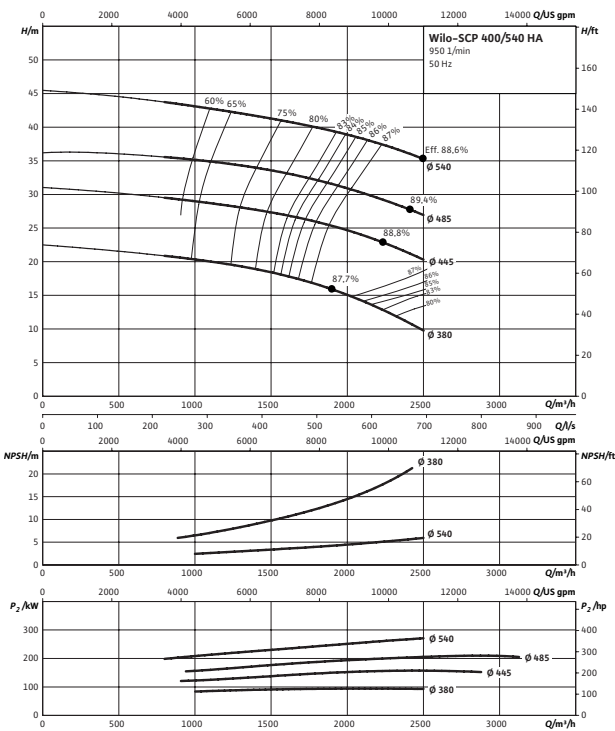
Kennlinien

Wilo-SCP 400/480 HA



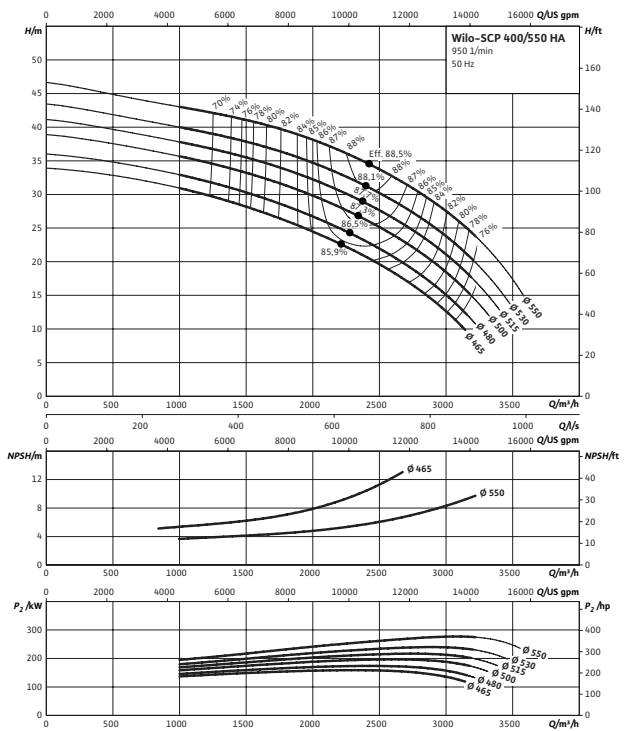
Kennlinien

Wilo-SCP 400/540 HA



Kennlinien

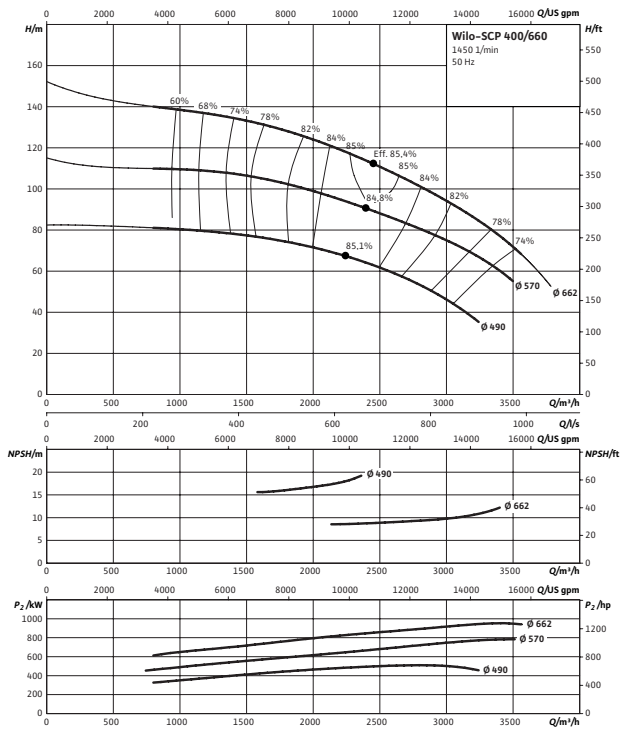
Wilo-SCP 400/550 HA



Heizung, Klima, Kälte;

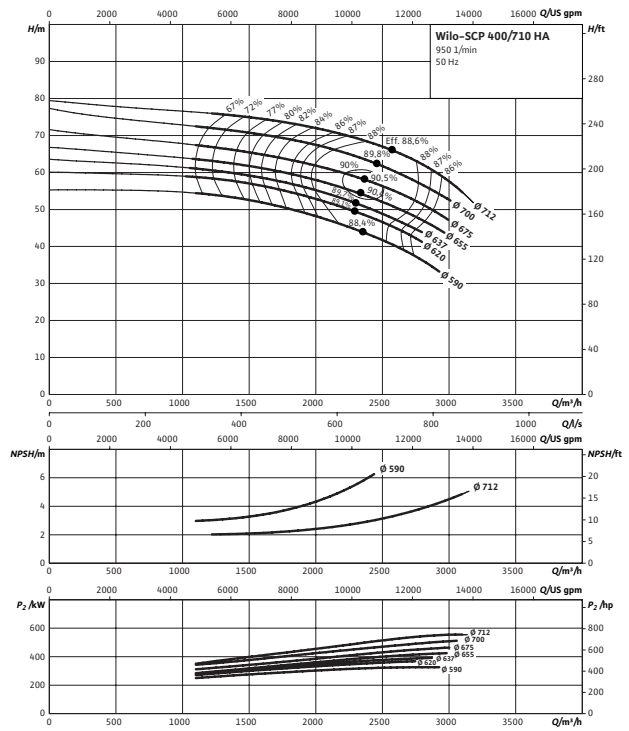
Kennlinien

Wilo-SCP 400/660 DV



Kennlinien

Wilo-SCP 400/710 HA



Motordaten – 2 polig

Wilo-SCP...	Polanzahl	Nenn-dreh-zahl	Netz-fre-quiz	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Leistungs-faktor 400V	Motorwirkungsgrad			Motorge-häuse
P_2 W		n 1/min	f Hz	I_N A	$\cos \varphi_{100\%}$	$\eta_m 50\%$	$\eta_m 75\%$ %	$\eta_m 100\%$	-
11 kW	2	2900	50	20,4	0,9	90,0	90,6	90,5	160M
15 kW	2	2900	50	27,6	0,9	91,0	91,3	91,3	160M
18,5 kW	2	2900	50	33,7	0,9	91,3	92,0	92,0	160L
22 kW	2	2900	50	39,1	0,9	92,0	92,4	92,2	180M

Motordaten – 4 polig

Wilo-SCP...	Polanzahl	Nenn-dreh-zahl	Netz-fre-quiz	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Leistungs-faktor 400V	Motorwirkungsgrad			Motorge-häuse
P_2 W		n 1/min	f Hz	I_N A	$\cos \varphi_{100\%}$	$\eta_m 50\%$	$\eta_m 75\%$ %	$\eta_m 100\%$	-
1,1 kW	4	1450	50	2,4	0,8	81,0	81,8	81,8	90S
1,5 kW	4	1450	50	3,26	0,8	81,5	83,0	83,0	90L
2,2 kW	4	1450	50	4,64	0,8	83,0	84,5	84,5	100L
3 kW	4	1450	50	6,17	0,8	85,0	85,6	85,6	100L
4 kW	4	1450	50	8,12	0,8	86,0	86,7	86,7	112M
5,5 kW	4	1450	50	10,5	0,9	87,5	88,0	88,1	132S
7,5 kW	4	1450	50	14,1	0,9	88,7	89,0	89,0	132M
11 kW	4	1450	50	21,2	0,8	89,0	90,2	90,2	160M

Motordaten – 4 polig									
Wilo-SCP...	Polanzahl	Nenn-dreh-zahl	Netzfrequenz	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Leistungs-faktor 400V	Motorwirkungsgrad			Motorgehäuse
P_2 W		n 1/min	f Hz	I_N A	$\cos \varphi_{100\%}$	$\eta_{m50\%}$	$\eta_{m75\%}$ %	$\eta_{m100\%}$	-
15 kW	4	1450	50	28,7	0,8	90,6	91,0	91,0	160L
18,5 kW	4	1450	50	35,1	0,8	91,5	91,8	91,6	180M
22 kW	4	1450	50	40,5	0,9	92,2	92,5	92,3	180L
30 kW	4	1450	50	56,2	0,8	92,6	93,0	92,8	200L
37 kW	4	1450	50	66,6	0,9	93,0	93,2	93,2	225S/M
45 kW	4	1450	50	80,7	0,9	93,2	93,7	93,6	225S/M
55 kW	4	1450	50	97,1	0,9	93,6	93,9	94,0	250S/M
75 kW	4	1450	50	133	0,9	93,8	94,4	94,4	280S/M
90 kW	4	1450	50	158	0,9	94,1	94,7	94,7	280S/M
110 kW	4	1450	50	194	0,9	94,3	95,0	95,0	315S/M
132 kW	4	1450	50	230	0,9	94,6	95,2	95,2	315S/M
160 kW	4	1450	50	278	0,9	94,8	95,4	95,4	315S/M
200 kW	4	1450	50	347	0,9	95,0	95,6	95,6	315S/M
250 kW	4	1450	50	428	0,9	95,3	95,7	95,7	315L
315 kW	4	1450	50	552	0,9	95,5	95,8	95,8	355M/L
355 kW	4	1450	50	622	0,9	95,5	95,9	95,8	355M/L
400 kW	4	1450	50	701	0,9	95,5	95,9	95,8	355M/L
450 kW	4	1450	50	804	0,8	95,8	96,1	96,2	355A/B
500 kW	4	1450	50	882	0,9	95,9	96,3	96,3	355A/B
560 kW	4	1450	50	971	0,9	96,3	96,6	96,8	400L/A/B
630 kW	4	1450	50	1090	86	96,5	96,8	97,0	400C/D/E
800 kW	4	1450	50	1370	0,9	95,8	96,6	96,8	450

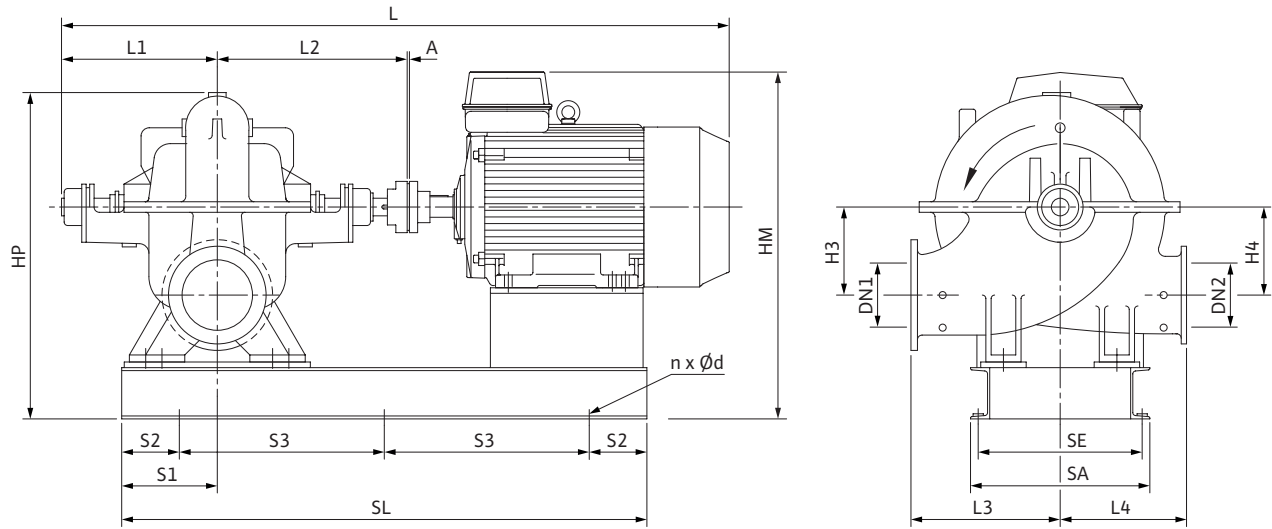
Motordaten – 6 polig									
Wilo-SCP...	Polanzahl	Nenn-dreh-zahl	Netzfrequenz	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Leistungs-faktor 400V	Motorwirkungsgrad			Motorgehäuse
P_2 W		n 1/min	f Hz	I_N A	$\cos \varphi_{100\%}$	$\eta_{m50\%}$	$\eta_{m75\%}$ %	$\eta_{m100\%}$	-
90 kW	6	980	50	164	0,8	94,4	94,6	94,5	315S/M
110 kW	6	980	50	199	0,8	94,5	94,9	94,8	315S/M
132 kW	6	980	50	239	0,8	94,6	95,0	95,0	315S/M
160 kW	6	980	50	289	0,8	94,8	95,2	95,2	315L
200 kW	6	980	50	365	0,8	95,1	95,4	95,4	315L
250 kW	6	980	50	450	0,8	95,3	95,5	95,5	355M/L
315 kW	6	980	50	587	0,8	95,4	95,7	95,6	355M/L
355 kW	6	980	50	677	0,8	95,3	95,7	95,8	355A/B
400 kW	6	980	50	762	0,8	95,4	95,8	95,9	355A/B
450 kW	6	980	50	792	0,9	96,1	96,5	96,5	-
500 kW	6	980	50	878	0,9	96,3	96,7	96,7	-
560 kW	6	980	50	982	0,9	96,4	96,8	96,8	-
630 kW	6	980	50	1080	0,9	96,5	96,6	96,6	-

Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse

254 Trockenläuferpumpen – mit axial geteiltem Gehäuse (Einzelpumpen)

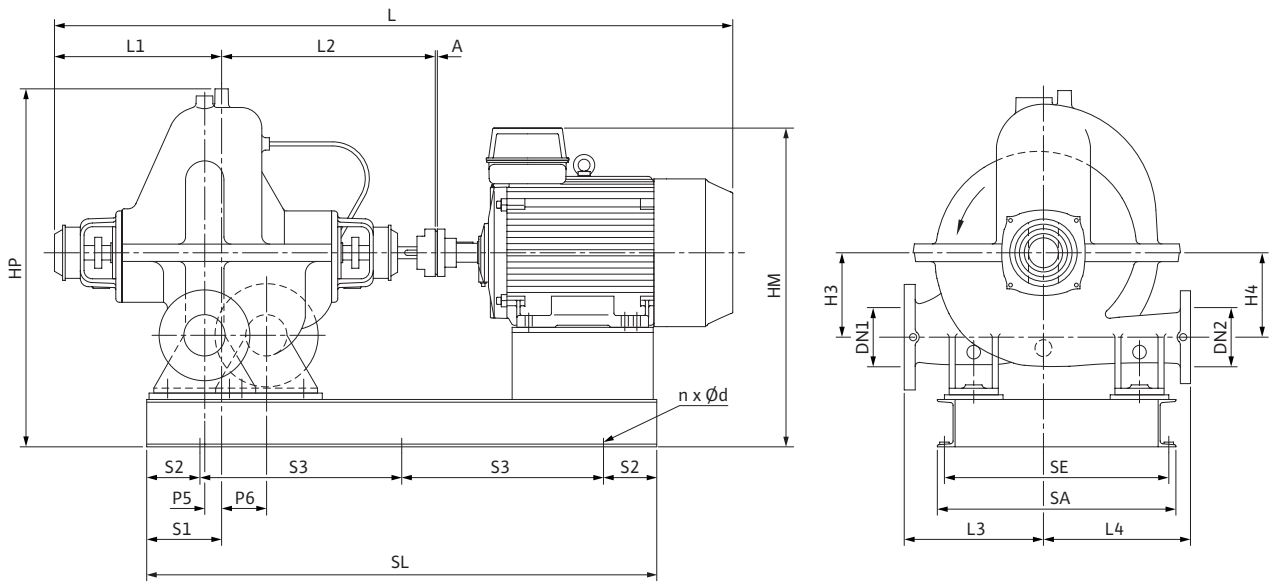
Maßzeichnung

Komplettmontage auf Grundplatte mit Motor, einstufige Ausführung



Maßzeichnung

Komplettmontage auf Grundplatte mit Motor, zweistufige Ausführung



Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motor- gehäu- se	Po- lanz- zahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2	L3	L4
50/180HA	65	50	1,1	90S	4	4	117	117	440	418	1049	310	385	200	170
50/180HA	65	50	1,5	90L	4	4	117	117	440	418	1074	310	385	200	170
50/220HA	65	50	1,1	90S	4	4	124	124	440	426	904	250	300	190	150
50/220HA	65	50	1,5	90L	4	4	124	124	440	426	929	250	300	190	150
50/220HA	65	50	2,2	100L	4	4	124	124	450	426	985	250	300	190	150
50/340DS	80	50	5,5	132S	4	4	168	185	611	610	1281	341	417	300	215
50/340DS	80	50	7,5	132M	4	4	168	185	611	610	1319	341	417	300	215
50/340DS	80	50	11	160M	4	4	168	185	657	610	1474	341	417	300	215
50/340DS	80	50	15	160L	4	4	168	185	657	610	1518	341	417	300	215
50/340DS	80	50	18,5	180M	4	4	168	185	672	610	1544	341	417	300	215
50/340DS	80	50	22	180L	4	4	168	185	672	610	1582	341	417	300	215
50/340DS	80	50	30	200L	4	4	168	185	710	610	1642	341	417	300	215
50/340HA	80	50	3	100L	4	4	178	192	500	538	1130	310	385	261	218
50/340HA	80	50	4	112M	4	4	178	192	525	538	1147	310	385	261	218
50/340HA	80	50	5,5	132S	4	4	178	192	551	538	1218	310	385	261	218
50/340HA	80	50	7,5	132M	4	4	178	192	571	558	1256	310	385	261	218
50/340HA	80	50	11	160M	4	4	178	192	617	558	1411	310	385	261	218
65/390HS	80	65	5,5	132S	4	4	190	215	601	613	1202	290	389	300	250
65/390HS	80	65	7,5	132M	4	4	190	215	601	613	1240	290	389	300	250
65/390HS	80	65	11	160M	4	4	190	215	647	613	1395	290	389	300	250
65/390HS	80	65	15	160L	4	4	190	215	647	613	1439	290	389	300	250
65/390HS	80	65	18,5	180M	4	4	190	215	662	613	1465	290	389	300	250
65/390HS	80	65	22	180L	4	4	190	215	662	613	1503	290	389	300	250
80/200HA	100	80	11	160M	2	4	135	135	617	508	1438	323	399	225	190
80/200HA	100	80	15	160M	2	4	135	135	617	508	1438	323	399	225	190
80/200HA	100	80	18,5	160L	2	4	135	135	617	508	1482	323	399	225	190
80/200HA	100	80	22	180M	2	4	135	135	632	508	1508	323	399	225	190
80/230HA	100	80	1,5	90L	4	4	146	146	490	498	1116	338	399	225	190
80/230HA	100	80	2,2	100L	4	4	146	146	500	498	1172	338	399	225	190
80/230HA	100	80	3	100L	4	4	146	146	500	498	1172	338	399	225	190
80/230HA	100	80	4	112M	4	4	146	146	525	498	1189	338	399	225	190
80/230HA	100	80	5,5	132S	4	4	146	146	571	518	1260	338	399	225	190
80/340HA	100	80	4	112M	4	4	200	200	575	603	1189	338	399	275	230
80/340HA	100	80	5,5	132S	4	4	200	200	621	623	1260	338	399	275	230
80/340HA	100	80	7,5	132M	4	4	200	200	621	623	1298	338	399	275	230
80/340HA	100	80	11	160M	4	4	200	200	667	623	1453	338	399	275	230
80/340HA	100	80	15	160L	4	4	200	200	667	623	1497	338	399	275	230
80/340HA	100	80	18,5	180M	4	4	200	200	682	623	1523	338	399	275	230

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		$n \times \varnothing d$ St. x mm
50/180HA	65	50	1,1	-	-	45	70	270	360	320	830	4x19	154,1
50/180HA	65	50	1,5	-	-	45	70	270	360	320	830	4x19	155,3
50/220HA	65	50	1,1	-	-	45	47	270	360	320	830	4x19	127,1
50/220HA	65	50	1,5	-	-	45	47	270	360	320	830	4x19	128,3
50/220HA	65	50	2,2	-	-	45	47	270	360	320	830	4x19	139,3
50/340DS	80	50	5,5	43	118	45	72	330	450	400	1030	4x24	385,3
50/340DS	80	50	7,5	43	118	45	72	370	490	440	1150	4x24	407,3
50/340DS	80	50	11	43	118	45	72	370	490	440	1150	4x24	450,2
50/340DS	80	50	15	43	118	45	72	420	540	490	1290	4x24	470,2
50/340DS	80	50	18,5	43	118	45	72	420	540	490	1290	4x24	508,3
50/340DS	80	50	22	43	118	45	72	420	540	490	1290	4x24	530,3
50/340DS	80	50	30	43	118	45	72	420	540	490	1290	4x24	603,2
50/340HA	80	50	3	-	-	45	70	300	390	350	930	4x19	216,3
50/340HA	80	50	4	-	-	45	70	300	390	350	930	4x19	224,3
50/340HA	80	50	5,5	-	-	45	70	300	390	350	930	4x19	247,3
50/340HA	80	50	7,5	-	-	45	70	330	450	400	1030	4x24	267,3
50/340HA	80	50	11	-	-	45	70	370	490	440	1150	4x24	302,2
65/390HS	80	65	5,5	-	-	45	84	330	450	400	1030	4x24	269,3
65/390HS	80	65	7,5	-	-	45	84	330	450	400	1030	4x24	290,3
65/390HS	80	65	11	-	-	45	84	370	490	440	1150	4x24	333,2
65/390HS	80	65	15	-	-	45	84	370	490	440	1150	4x24	353,2
65/390HS	80	65	18,5	-	-	45	84	370	490	440	1150	4x24	391,3
65/390HS	80	65	22	-	-	45	84	370	490	440	1150	4x24	413,3
80/200HA	100	80	11	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	328,2
80/200HA	100	80	15	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	336,2
80/200HA	100	80	18,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	348,2
80/200HA	100	80	22	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	387,3
80/230HA	100	80	1,5	-	-	45	73	300	390	350	930	4x19	201,3
80/230HA	100	80	2,2	-	-	45	73	300	390	350	930	4x19	221,3
80/230HA	100	80	3	-	-	45	73	300	390	350	930	4x19	221,3
80/230HA	100	80	4	-	-	45	73	300	390	350	930	4x19	229,3
80/230HA	100	80	5,5	-	-	45	73	330	450	400	1030	4x24	252,3
80/340HA	100	80	4	-	-	45	73	300	390	350	930	4x19	232,3
80/340HA	100	80	5,5	-	-	45	73	330	450	400	1030	4x24	255,3
80/340HA	100	80	7,5	-	-	45	73	330	450	400	1030	4x24	276,3
80/340HA	100	80	11	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	320,2
80/340HA	100	80	15	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	340,2
80/340HA	100	80	18,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	378,3

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motor- gehäuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2	L3	L4
80/360DS	100	80	15	160L	4	4	192	192	677	733	1585	375	450	280	265
80/360DS	100	80	18,5	180M	4	4	192	192	692	733	1611	375	450	280	265
80/360DS	100	80	22	180L	4	4	192	192	692	733	1649	375	450	280	265
80/360DS	100	80	30	200L	4	4	192	192	730	733	1709	375	450	280	265
80/360DS	100	80	37	225S/M	4	4	192	192	821	733	1863	375	450	280	265
80/360DS	100	80	45	225S/M	4	4	192	192	821	733	1863	375	450	280	265
80/380DS	100	80	7,5	132M	4	4	192	208	661	693	1406	387	459	335	242
80/380DS	100	80	11	160M	4	4	192	208	707	693	1561	387	459	335	242
80/380DS	100	80	15	160L	4	4	192	208	707	693	1605	387	459	335	242
80/380DS	100	80	18,5	180M	4	4	192	208	722	693	1631	387	459	335	242
80/380DS	100	80	22	180L	4	4	192	208	722	693	1669	387	459	335	242
80/380DS	100	80	30	200L	4	4	192	208	760	693	1729	387	459	335	242
80/380DS	100	80	37	225S/M	4	4	192	208	851	693	1883	387	459	335	242
100/270HA	125	100	4	112M	4	4	165	165	565	571	1189	338	399	285	230
100/270HA	125	100	5,5	132S	4	4	165	165	591	571	1260	338	399	285	230
100/270HA	125	100	7,5	132M	4	4	165	165	591	571	1298	338	399	285	230
100/270HA	125	100	11	160M	4	4	165	165	637	571	1453	338	399	285	230
100/280HA	125	100	4	112M	4	4	175	175	565	563	1189	338	399	300	250
100/280HA	125	100	5,5	132S	4	4	175	175	591	563	1260	338	399	300	250
100/280HA	125	100	7,5	132M	4	4	175	175	591	563	1298	338	399	300	250
100/280HA	125	100	11	160M	4	4	175	175	637	563	1453	338	399	300	250
100/280HA	125	100	15	160L	4	4	175	175	637	563	1497	338	399	300	250
100/280HA	125	100	18,5	180M	4	4	175	175	652	563	1523	338	399	300	250
100/360HA	125	100	5,5	132S	4	4	225	225	641	668	1260	338	399	350	275
100/360HA	125	100	7,5	132M	4	4	225	225	641	668	1298	338	399	350	275
100/360HA	125	100	11	160M	4	4	225	225	687	668	1453	338	399	350	275
100/360HA	125	100	15	160L	4	4	225	225	687	668	1497	338	399	350	275
100/360HA	125	100	18,5	180M	4	4	225	225	702	668	1523	338	399	350	275
100/360HA	125	100	22	180L	4	4	225	225	702	668	1561	338	399	350	275
100/360HA	125	100	30	200L	4	4	225	225	740	668	1621	338	399	350	275
100/400HA	125	100	15	160L	4	4	225	225	687	668	1497	338	399	350	275
100/400HA	125	100	18,5	180M	4	4	225	225	702	668	1523	338	399	350	275
100/400HA	125	100	22	180L	4	4	225	225	702	668	1561	338	399	350	275
100/400HA	125	100	30	200L	4	4	225	225	740	668	1621	338	399	350	275
100/400HA	125	100	37	225S/M	4	4	225	225	831	668	1775	338	399	350	275
100/400HA	125	100	45	225S/M	4	4	225	225	831	668	1775	338	399	350	275
100/400HA	125	100	55	250S/M	4	4	225	225	851	688	1854	338	399	350	275

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor-nennleistung P ₂ kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		n x Ø d St. x mm
80/360DS	100	80	15	35	85	70	96	420	540	490	1290	4x24	406,2
80/360DS	100	80	18,5	35	85	70	96	420	540	490	1290	4x24	444,3
80/360DS	100	80	22	35	85	70	96	420	540	490	1290	4x24	466,3
80/360DS	100	80	30	35	85	70	96	420	540	490	1290	4x24	540,2
80/360DS	100	80	37	35	85	70	96	470	610	550	1440	4x29	656,6
80/360DS	100	80	45	35	85	70	96	470	610	550	1440	4x29	677,6
80/380DS	100	80	7,5	52,5	138,5	50	72	370	490	440	1150	4x24	417,3
80/380DS	100	80	11	52,5	138,5	50	72	420	540	490	1290	4x24	462,2
80/380DS	100	80	15	52,5	138,5	50	72	420	540	490	1290	4x24	482,2
80/380DS	100	80	18,5	52,5	138,5	50	72	470	610	550	1440	4x29	560,3
80/380DS	100	80	22	52,5	138,5	50	72	470	610	550	1440	4x29	582,3
80/380DS	100	80	30	52,5	138,5	50	72	470	610	550	1440	4x29	617,2
80/380DS	100	80	37	52,5	138,5	50	72	470	610	550	1440	4x29	759,6
100/270HA	125	100	4	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	276,3
100/270HA	125	100	5,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	298,3
100/270HA	125	100	7,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	307,3
100/270HA	125	100	11	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	342,2
100/280HA	125	100	4	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	346,3
100/280HA	125	100	5,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	268,3
100/280HA	125	100	7,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	277,3
100/280HA	125	100	11	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	312,2
100/280HA	125	100	15	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	370,2
100/280HA	125	100	18,5	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	407,3
100/360HA	125	100	5,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	289,3
100/360HA	125	100	7,5	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	299,3
100/360HA	125	100	11	-	-	45	73	370	490	440	1150	4x24	334,2
100/360HA	125	100	15	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	395,2
100/360HA	125	100	18,5	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	432,3
100/360HA	125	100	22	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	454,3
100/360HA	125	100	30	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	489,2
100/400HA	125	100	15	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	395,2
100/400HA	125	100	18,5	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	432,3
100/400HA	125	100	22	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	454,3
100/400HA	125	100	30	-	-	45	73	420	540	490	1290	4x24	489,2
100/400HA	125	100	37	-	-	45	73	470	610	550	1440	4x29	630,6
100/400HA	125	100	45	-	-	45	73	470	610	550	1440	4x29	651,6
100/400HA	125	100	55	-	-	45	73	530	660	600	1640	4x29	729,8

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motor- gehäuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2	L3	L4
100/410DS	125	100	22	180L	4	4	220	220	732	818	1759	425	510	320	300
100/410DS	125	100	30	200L	4	4	220	220	770	818	1819	425	510	320	300
100/410DS	125	100	37	225S/M	4	4	220	220	861	818	1973	425	510	320	300
100/410DS	125	100	45	225S/M	4	4	220	220	861	818	1973	425	510	320	300
100/410DS	125	100	55	250S/M	4	4	220	220	881	838	2052	425	510	320	300
100/410DS	125	100	75	280S/M	4	4	220	220	915	838	2162	425	510	320	300
100/410DS	125	100	90	280S/M	4	4	220	220	915	838	2162	425	510	320	300
125/290HA	150	125	7,5	132M	4	4	213	213	641	663	1404	385	458	350	275
125/290HA	150	125	11	160M	4	4	213	213	687	663	1559	385	458	350	275
125/290HA	150	125	15	160L	4	4	213	213	687	663	1603	385	458	350	275
125/290HA	150	125	18,5	180M	4	4	213	213	702	663	1629	385	458	350	275
125/290HA	150	125	22	180L	4	4	213	213	702	663	1667	385	458	350	275
125/330HA	150	125	15	160L	4	4	213	213	687	663	1603	385	458	350	286
125/330HA	150	125	18,5	180M	4	4	213	213	702	663	1629	385	458	350	286
125/330HA	150	125	22	180L	4	4	213	213	702	663	1667	385	458	350	286
125/330HA	150	125	30	200L	4	4	213	213	740	663	1727	385	458	350	286
125/330HA	150	125	37	225S/M	4	4	213	213	831	663	1881	385	458	350	286
125/330HA	150	125	45	225S/M	4	4	213	213	831	663	1881	385	458	350	286
125/440HA	150	125	22	180L	4	4	274	274	782	787	1667	385	458	400	350
125/440HA	150	125	30	200L	4	4	274	274	820	787	1727	385	458	400	350
125/440HA	150	125	37	225S/M	4	4	274	274	911	787	1881	385	458	400	350
125/440HA	150	125	45	225S/M	4	4	274	274	911	787	1881	385	458	400	350
125/440HA	150	125	55	250S/M	4	4	274	274	911	787	1960	385	458	400	350
125/440HA	150	125	75	280S/M	4	4	274	274	965	807	2070	385	458	400	350
125/440HA	150	125	90	280S/M	4	4	274	274	965	807	2070	385	458	400	350
125/440HA	150	125	110	315S/M	4	4	274	274	1048	807	2273	385	458	400	350
125/460DS	150	125	37	225S/M	4	4	245	245	931	1001	2098	480	580	400	350
125/460DS	150	125	45	225S/M	4	4	245	245	931	1001	2098	480	580	400	350
125/460DS	150	125	55	250S/M	4	4	245	245	931	1001	2177	480	580	400	350
125/460DS	150	125	75	280S/M	4	4	245	245	965	1001	2287	480	580	400	350
125/460DS	150	125	90	280S/M	4	4	245	245	965	1001	2287	480	580	400	350
125/460DS	150	125	110	315S/M	4	4	245	245	1048	1001	2490	480	580	400	350
125/460DS	150	125	132	315S/M	4	4	245	245	1048	1001	2490	480	580	400	350
125/460DS	150	125	160	315S/M	4	4	245	245	1048	1001	2490	480	580	400	350
125/460DS	150	125	200	315S/M	4	4	245	245	1048	1001	2490	480	580	400	350

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Abmessungen								Gewicht netto ca.	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL	n x Ø d St. x mm	m kg
100/410DS	125	100	22	39,5	102	80	101	470	610	550	1440	4x29	566,3
100/410DS	125	100	30	39,5	102	80	101	470	610	550	1440	4x29	601,2
100/410DS	125	100	37	39,5	102	80	101	470	610	550	1440	4x29	744,6
100/410DS	125	100	45	39,5	102	80	101	470	610	550	1440	4x29	765,6
100/410DS	125	100	55	39,5	102	80	101	530	660	600	1640	4x29	843,8
100/410DS	125	100	75	39,5	102	80	101	600	730	670	1840	4x29	1080,8
100/410DS	125	100	90	39,5	102	80	101	600	730	670	1840	4x29	1118,5
125/290HA	150	125	7,5	-	-	82	88	370	490	440	1150	4x24	312,3
125/290HA	150	125	11	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	388,2
125/290HA	150	125	15	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	408,2
125/290HA	150	125	18,5	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	445,3
125/290HA	150	125	22	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	467,3
125/330HA	150	125	15	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	438,2
125/330HA	150	125	18,5	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	475,3
125/330HA	150	125	22	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	497,3
125/330HA	150	125	30	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	558,2
125/330HA	150	125	37	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	673,6
125/330HA	150	125	45	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	694,6
125/440HA	150	125	22	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	539,3
125/440HA	150	125	30	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	603,3
125/440HA	150	125	37	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	718,6
125/440HA	150	125	45	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	739,6
125/440HA	150	125	55	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	818,8
125/440HA	150	125	75	-	-	82	88	600	730	670	1840	4x29	1058,8
125/440HA	150	125	90	-	-	82	88	600	730	670	1840	4x29	1096,5
125/440HA	150	125	110	-	-	82	88	700	860	790	2140	4x29	1306
125/460DS	150	125	37	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	971,6
125/460DS	150	125	45	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	992,6
125/460DS	150	125	55	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1124,8
125/460DS	150	125	75	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1311,8
125/460DS	150	125	90	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1349,5
125/460DS	150	125	110	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1592
125/460DS	150	125	132	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1658
125/460DS	150	125	160	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1717
125/460DS	150	125	200	45	110	95	120	600	730	670	1840	4x29	1921

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motor- gehäuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2	L3	L4
125/470HA	150	125	37	225S/M	4	4	295	295	945,5	862,5	2069	471	560	420	400
125/470HA	150	125	45	225S/M	4	4	295	295	945,5	862,5	2069	471	560	420	400
125/470HA	150	125	55	250S/M	4	4	295	295	945,5	862,5	2148	471	560	420	400
125/470HA	150	125	75	280S/M	4	4	295	295	979,5	862,5	2258	471	560	420	400
125/470HA	150	125	90	280S/M	4	4	295	295	979,5	862,5	2258	471	560	420	400
125/470HA	150	125	110	315S/M	4	4	295	295	1062,5	862,5	2461	471	560	420	400
125/470HA	150	125	132	315S/M	4	4	295	295	1062,5	862,5	2461	471	560	420	400
150/290HA	200	150	15	160L	4	4	220	220	747	738	1603	385	458	350	265
150/290HA	200	150	18,5	180M	4	4	220	220	762	738	1629	385	458	350	265
150/290HA	200	150	22	180L	4	4	220	220	762	738	1667	385	458	350	265
150/290HA	200	150	30	200L	4	4	220	220	800	738	1727	385	458	350	265
150/290HA	200	150	37	225S/M	4	4	220	220	891	738	1881	385	458	350	265
150/350HA	200	150	30	200L	4	4	252	252	865	823	1915	471	560	400	350
150/350HA	200	150	37	225S/M	4	4	252	252	956	823	2069	471	560	400	350
150/350HA	200	150	45	225S/M	4	4	252	252	956	823	2069	471	560	400	350
150/350HA	200	150	55	250S/M	4	4	252	252	956	823	2148	471	560	400	350
150/350HA	200	150	75	280S/M	4	4	252	252	990	823	2258	471	560	400	350
150/390HA	200	150	18,5	180M	4	4	229	229	725	726	1671	411	474	406	330
150/390HA	200	150	22	180L	4	4	229	229	725	726	1709	411	474	406	330
150/390HA	200	150	30	200L	4	4	229	229	763	726	1769	411	474	406	330
150/390HA	200	150	37	225S/M	4	4	229	229	874	746	1923	411	474	406	330
150/390HA	200	150	45	225S/M	4	4	229	229	874	746	1923	411	474	406	330
150/390HA	200	150	55	250S/M	4	4	229	229	874	746	2002	411	474	406	330
150/390HA	200	150	75	280S/M	4	4	229	229	908	746	2112	411	474	406	330
150/440HA	200	150	30	200L	4	4	274	274	845,5	833,5	1769	411	474	432	381
150/440HA	200	150	37	225S/M	4	4	274	274	956,5	853,5	1923	411	474	432	381
150/440HA	200	150	45	225S/M	4	4	274	274	956,5	853,5	1923	411	474	432	381
150/440HA	200	150	55	250S/M	4	4	274	274	956,5	853,5	2002	411	474	432	381
150/440HA	200	150	75	280S/M	4	4	274	274	990,5	853,5	2112	411	474	432	381
150/440HA	200	150	90	280S/M	4	4	274	274	990,5	853,5	2112	411	474	432	381
150/440HA	200	150	110	315S/M	4	4	274	274	1073,5	853,5	2315	411	474	432	381
150/440HA	200	150	132	315S/M	4	4	274	274	1073,5	853,5	2315	411	474	432	381
150/460DS	200	150	75	280S/M	4	4	225	250	1035	913	2393	501	665	440	330
150/460DS	200	150	90	280S/M	4	4	225	250	1035	913	2393	501	665	440	330
150/460DS	200	150	110	315S/M	4	4	225	250	1118	913	2596	501	665	440	330
150/460DS	200	150	132	315S/M	4	4	225	250	1118	913	2596	501	665	440	330
150/460DS	200	150	160	315S/M	4	4	225	250	1118	913	2596	501	665	440	330
150/460DS	200	150	200	315S/M	4	4	225	250	1118	913	2596	501	665	440	330

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P ₂ kW	Abmessungen									Gewicht netto ca. m kg
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL	n x Ø d St. x mm	
125/470HA	150	125	37	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1057,6
125/470HA	150	125	45	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1078,6
125/470HA	150	125	55	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1155,8
125/470HA	150	125	75	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1342,8
125/470HA	150	125	90	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1380,5
125/470HA	150	125	110	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1623
125/470HA	150	125	132	-	-	88	119	700	860	790	2140	4x29	1689
150/290HA	200	150	15	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	607,2
150/290HA	200	150	18,5	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	644,3
150/290HA	200	150	22	-	-	82	88	420	540	490	1290	4x24	666,3
150/290HA	200	150	30	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	729,2
150/290HA	200	150	37	-	-	82	88	470	610	550	1440	4x29	844,5
150/350HA	200	150	30	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	806,2
150/350HA	200	150	37	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	920,6
150/350HA	200	150	45	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	941,6
150/350HA	200	150	55	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1017,8
150/350HA	200	150	75	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1240,8
150/390HA	200	150	18,5	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	612,3
150/390HA	200	150	22	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	643,3
150/390HA	200	150	30	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	677,2
150/390HA	200	150	37	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	792,6
150/390HA	200	150	45	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	813,6
150/390HA	200	150	55	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	941,8
150/390HA	200	150	75	-	-	88	98	600	730	670	1840	4x29	1128,8
150/440HA	200	150	30	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	748,2
150/440HA	200	150	37	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	863,6
150/440HA	200	150	45	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	884,6
150/440HA	200	150	55	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	1018,8
150/440HA	200	150	75	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	1205,8
150/440HA	200	150	90	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	1243,5
150/440HA	200	150	110	-	-	88	98	600	730	670	1840	4x29	1487
150/440HA	200	150	132	-	-	88	98	600	730	670	1840	4x29	1553
150/460DS	200	150	75	70	210	95	185	600	730	670	1840	4x29	1554,8
150/460DS	200	150	90	70	210	95	185	600	730	670	1840	4x29	1592,5
150/460DS	200	150	110	70	210	95	185	700	860	790	2140	4x29	1963
150/460DS	200	150	132	70	210	95	185	700	860	790	2140	4x29	2029
150/460DS	200	150	160	70	210	95	185	700	860	790	2140	4x29	2088
150/460DS	200	150	200	70	210	95	185	700	860	790	2140	4x29	2292

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motorge- häuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2 mm	L3	L4
150/530HA	200	150	55	250S/M	4	4	320	320	996	958	2214	485	612	450	440
150/530HA	200	150	75	280S/M	4	4	320	320	1030	958	2324	485	612	450	440
150/530HA	200	150	90	280S/M	4	4	320	320	1030	958	2324	485	612	450	440
150/530HA	200	150	110	315S/M	4	4	320	320	1113	958	2527	485	612	450	440
150/530HA	200	150	132	315S/M	4	4	320	320	1113	958	2527	485	612	450	440
150/530HA	200	150	160	315S/M	4	4	320	320	1113	958	2527	485	612	450	440
150/530HA	200	150	200	315S/M	4	4	320	320	1113	958	2527	485	612	450	440
150/580HA	200	150	45	225S/M	4	4	328	328	986	935	2161	511	612	570	520
150/580HA	200	150	55	250S/M	4	4	328	328	986	935	2240	511	612	570	520
150/580HA	200	150	75	280S/M	4	4	328	328	1020	935	2350	511	612	570	520
150/580HA	200	150	90	280S/M	4	4	328	328	1020	935	2350	511	612	570	520
150/580HA	200	150	110	315S/M	4	4	328	328	1103	935	2553	511	612	570	520
150/580HA	200	150	132	315S/M	4	4	328	328	1103	935	2553	511	612	570	520
150/580HA	200	150	160	315S/M	4	4	328	328	1103	935	2553	511	612	570	520
150/580HA	200	150	200	315S/M	4	4	328	328	1103	935	2553	511	612	570	520
200/310HA	200	200	18,5	180M	4	4	227	227	725	716	1671	411	474	407	318
200/310HA	200	200	22	180L	4	4	227	227	725	716	1709	411	474	407	318
200/310HA	200	200	30	200L	4	4	227	227	763	716	1769	411	474	407	318
200/310HA	200	200	37	225S/M	4	4	227	227	874	736	1923	411	474	407	318
200/310HA	200	200	45	225S/M	4	4	227	227	874	736	1923	411	474	407	318
200/310HA	200	200	55	250S/M	4	4	227	227	874	736	2002	411	474	407	318
200/320HA	250	200	22	180L	4	4	248	248	807	818	1709	411	474	432	318
200/320HA	250	200	30	200L	4	4	248	248	845	818	1769	411	474	432	318
200/320HA	250	200	37	225S/M	4	4	248	248	956	838	1923	411	474	432	318
200/320HA	250	200	45	225S/M	4	4	248	248	956	838	1923	411	474	432	318
200/320HA	250	200	55	250S/M	4	4	248	248	956	838	2002	411	474	432	318
200/320HA	250	200	75	280S/M	4	4	248	248	990	838	2112	411	474	432	318
200/360HB	300	200	37	225S/M	4	4	276	276	981	883	2069	471	560	470	350
200/360HB	300	200	45	225S/M	4	4	276	276	981	883	2069	471	560	470	350
200/360HB	300	200	55	250S/M	4	4	276	276	981	883	2148	471	560	470	350
200/360HB	300	200	75	280S/M	4	4	276	276	1015	883	2258	471	560	470	350
200/360HB	300	200	90	280S/M	4	4	276	276	1015	883	2258	471	560	470	350
200/360HB	300	200	110	315S/M	4	4	276	276	1098	883	2461	471	560	470	350
200/370HA	200	200	37	225S/M	4	4	270	270	961	863	2069	471	560	420	350
200/370HA	200	200	45	225S/M	4	4	270	270	961	863	2069	471	560	420	350
200/370HA	200	200	55	250S/M	4	4	270	270	961	863	2148	471	560	420	350
200/370HA	200	200	75	280S/M	4	4	270	270	995	863	2258	471	560	420	350
200/370HA	200	200	90	280S/M	4	4	270	270	995	863	2258	471	560	420	350
200/370HA	200	200	110	315S/M	4	4	270	270	1078	863	2461	471	560	420	350
200/370HA	200	200	132	315S/M	4	4	270	270	1078	863	2461	471	560	420	350

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		$n \times \varnothing d$ St. x mm
							mm						
150/530HA	200	150	55	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1274,8
150/530HA	200	150	75	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1460,8
150/530HA	200	150	90	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1498,5
150/530HA	200	150	110	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	1867
150/530HA	200	150	132	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	1933
150/530HA	200	150	160	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	1992
150/530HA	200	150	200	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	2196
150/580HA	200	150	45	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	1169,6
150/580HA	200	150	55	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	1245,8
150/580HA	200	150	75	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	1470,8
150/580HA	200	150	90	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	1508,5
150/580HA	200	150	110	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	1875
150/580HA	200	150	132	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	1941
150/580HA	200	150	160	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	2000
150/580HA	200	150	200	-	-	110	137	700	860	790	2140	4x29	2204
200/310HA	200	200	18,5	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	659,3
200/310HA	200	200	22	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	681,3
200/310HA	200	200	30	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	715,2
200/310HA	200	200	37	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	830,6
200/310HA	200	200	45	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	851,6
200/310HA	200	200	55	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	979,8
200/320HA	250	200	22	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	739,3
200/320HA	250	200	30	-	-	88	98	470	610	550	1440	4x29	773,2
200/320HA	250	200	37	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	888,6
200/320HA	250	200	45	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	909,6
200/320HA	250	200	55	-	-	88	98	530	660	600	1640	4x29	1042,8
200/320HA	250	200	75	-	-	88	98	600	730	670	1840	4x29	1230,8
200/360HB	300	200	37	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1026,6
200/360HB	300	200	45	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1047,6
200/360HB	300	200	55	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1124,8
200/360HB	300	200	75	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1348,8
200/360HB	300	200	90	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1386,5
200/360HB	300	200	110	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1594
200/370HA	200	200	37	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1036,6
200/370HA	200	200	45	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1057,6
200/370HA	200	200	55	-	-	88	119	530	660	600	1640	4x29	1134,8
200/370HA	200	200	75	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1321,8
200/370HA	200	200	90	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1359,5
200/370HA	200	200	110	-	-	88	119	600	730	670	1840	4x29	1603
200/370HA	200	200	132	-	-	88	119	700	860	790	2140	4x29	1669

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motorge- häuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2 mm	L3	L4
200/390HA	250	200	37	225S/M	4	4	292	292	995	902	2175	525	612	483	381
200/390HA	250	200	45	225S/M	4	4	292	292	995	902	2175	525	612	483	381
200/390HA	250	200	55	250S/M	4	4	292	292	995	902	2254	525	612	483	381
200/390HA	250	200	75	280S/M	4	4	292	292	1029	902	2364	525	612	483	381
200/390HA	250	200	90	280S/M	4	4	292	292	1029	902	2364	525	612	483	381
200/390HA	250	200	110	315S/M	4	4	292	292	1112	902	2567	525	612	483	381
200/390HA	250	200	132	315S/M	4	4	292	292	1112	902	2567	525	612	483	381
200/440HA	250	200	45	225S/M	4	4	300	300	996	918	2135	485	612	440	400
200/440HA	250	200	55	250S/M	4	4	300	300	996	918	2214	485	612	440	400
200/440HA	250	200	75	280S/M	4	4	300	300	1030	918	2324	485	612	440	400
200/440HA	250	200	90	280S/M	4	4	300	300	1030	918	2324	485	612	440	400
200/440HA	250	200	110	315S/M	4	4	300	300	1113	918	2527	485	612	440	400
200/440HA	250	200	132	315S/M	4	4	300	300	1113	918	2527	485	612	440	400
200/440HA	250	200	160	315S/M	4	4	300	300	1113	918	2527	485	612	440	400
200/460HA	250	200	55	250S/M	4	4	299	299	994,5	930,5	2254	525	612	483	458
200/460HA	250	200	75	280S/M	4	4	299	299	1028,5	930,5	2364	525	612	483	458
200/460HA	250	200	90	280S/M	4	4	299	299	1028,5	930,5	2364	525	612	483	458
200/460HA	250	200	110	315S/M	4	4	299	299	1111,5	930,5	2567	525	612	483	458
200/460HA	250	200	132	315S/M	4	4	299	299	1111,5	930,5	2567	525	612	483	458
200/460HA	250	200	160	315S/M	4	4	299	299	1111,5	930,5	2567	525	612	483	458
200/460HA	250	200	200	315S/M	4	4	299	299	1111,5	930,5	2567	525	612	483	458
200/460HA	250	200	250	315L	4	4	299	299	1220,5	989,5	2676	525	612	483	458
200/480HA	200	200	75	280S/M	4	4	343	343	1029	951	2364	525	612	470	457
200/480HA	200	200	90	280S/M	4	4	343	343	1029	951	2364	525	612	470	457
200/480HA	200	200	110	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/480HA	200	200	132	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/480HA	200	200	160	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/480HA	200	200	200	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/550HA	200	200	90	280S/M	4	4	343	343	1029	951	2364	525	612	470	457
200/550HA	200	200	110	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/550HA	200	200	132	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/550HA	200	200	160	315S/M	4	4	343	343	1112	951	2567	525	612	470	457
200/550HA	200	200	200	315S/M	4	4	343	343	1171	1010	2567	525	612	470	457
200/550HA	200	200	250	315L	4	4	343	343	1221	1010	2676	525	612	470	457
200/550HA	200	200	315	355M/L	4	4	343	343	1255	1010	2818	525	612	470	457
200/560HA	250	200	160	315S/M	4	4	356	356	1253	1125	2717	594	693	521	458
200/560HA	250	200	200	315S/M	4	4	356	356	1253	1125	2717	594	693	521	458
200/560HA	250	200	250	315L	4	4	356	356	1303	1125	2826	594	693	521	458
200/560HA	250	200	315	355M/L	4	4	356	356	1337	1125	2968	594	693	521	458
200/560HA	250	200	355	355M/L	4	4	356	356	1337	1125	2968	594	693	521	458

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		$n \times \varnothing d$ St. x mm
							mm						
200/390HA	250	200	37	-	-	110	134	530	660	600	1640	4x29	1149,6
200/390HA	250	200	45	-	-	110	134	530	660	600	1640	4x29	1170,6
200/390HA	250	200	55	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1246,8
200/390HA	250	200	75	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1471,8
200/390HA	250	200	90	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1509,5
200/390HA	250	200	110	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1879
200/390HA	250	200	132	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	1945
200/440HA	250	200	45	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1051,6
200/440HA	250	200	55	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1128,8
200/440HA	250	200	75	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1353,8
200/440HA	250	200	90	-	-	110	138	600	730	670	1840	4x29	1391,5
200/440HA	250	200	110	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	1760
200/440HA	250	200	132	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	1826
200/440HA	250	200	160	-	-	110	138	700	860	790	2140	4x29	1885
200/460HA	250	200	55	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1417,8
200/460HA	250	200	75	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1642,8
200/460HA	250	200	90	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1680,5
200/460HA	250	200	110	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	2050
200/460HA	250	200	132	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2116
200/460HA	250	200	160	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2175
200/460HA	250	200	200	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2379
200/460HA	250	200	250	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2566
200/480HA	200	200	75	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1591,8
200/480HA	200	200	90	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1629,5
200/480HA	200	200	110	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1999
200/480HA	200	200	132	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2065
200/480HA	200	200	160	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2124
200/480HA	200	200	200	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2328
200/550HA	200	200	90	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1629,5
200/550HA	200	200	110	-	-	110	134	600	730	670	1840	4x29	1999
200/550HA	200	200	132	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2065
200/550HA	200	200	160	-	-	110	134	700	860	790	2140	4x29	2124
200/550HA	200	200	200	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2328
200/550HA	200	200	250	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2515
200/550HA	200	200	315	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2747
200/560HA	250	200	160	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2237
200/560HA	250	200	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2441
200/560HA	250	200	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2628
200/560HA	250	200	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2822
200/560HA	250	200	355	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2931

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motorge- häuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2 L3 mm		L4
200/660DV	250	200	110	315S/M	4	4	440	440	1347	1282	2688	565	693	600	500
200/660DV	250	200	132	315S/M	4	4	440	440	1347	1282	2688	565	693	600	500
200/660DV	250	200	160	315S/M	4	4	440	440	1347	1282	2688	565	693	600	500
200/660DV	250	200	200	315S/M	4	4	440	440	1347	1282	2688	565	693	600	500
200/660DV	250	200	250	315L	4	4	440	440	1397	1282	2797	565	693	600	500
200/660DV	250	200	315	355M/L	4	4	440	440	1431	1282	2939	565	693	600	500
200/660DV	250	200	355	355M/L	4	4	440	440	1431	1282	2939	565	693	600	500
200/660DV	250	200	400	355M/L	4	4	440	440	1431	1282	2939	565	693	600	500
200/660DV	250	200	450	355A/B	4	4	440	440	1571	1330	3134	565	693	600	500
200/660DV	250	200	500	355A/B	4	4	440	440	1523	1282	3134	565	693	600	500
250/250HA	250	250	15	160L	4	4	222	222	856	857	1585	367	458	370	260
250/250HA	250	250	18,5	180M	4	4	222	222	871	857	1611	367	458	370	260
250/250HA	250	250	22	180L	4	4	222	222	871	857	1649	367	458	370	260
250/250HA	250	250	30	200L	4	4	222	222	909	857	1709	367	458	370	260
250/250HA	250	250	37	225S/M	4	4	222	222	1000	857	1863	367	458	370	260
250/360HA	300	250	37	225S/M	4	4	320	320	1130	1062	2135	485	612	517	380
250/360HA	300	250	45	225S/M	4	4	320	320	1130	1062	2135	485	612	517	380
250/360HA	300	250	55	250S/M	4	4	320	320	1130	1062	2214	485	612	517	380
250/360HA	300	250	75	280S/M	4	4	320	320	1164	1062	2324	485	612	517	380
250/360HA	300	250	90	280S/M	4	4	320	320	1164	1062	2324	485	612	517	380
250/360HA	300	250	110	315S/M	4	4	320	320	1247	1062	2527	485	612	517	380
250/390HA	300	250	90	280S/M	4	4	320	320	1164	1062	2324	485	612	517	380
250/390HA	300	250	110	315S/M	4	4	320	320	1247	1062	2527	485	612	517	380
250/390HA	300	250	132	315S/M	4	4	320	320	1247	1062	2527	485	612	517	380
250/390HA	300	250	160	315S/M	4	4	320	320	1247	1062	2527	485	612	517	380
250/390HA	300	250	200	315S/M	4	4	320	320	1247	1062	2527	485	612	517	380
250/390HA	300	250	250	315L	4	4	320	320	1297	1062	2636	485	612	517	380
250/450HA	300	250	110	315S/M	4	4	343	343	1253	1108	2717	594	693	534	457
250/450HA	300	250	132	315S/M	4	4	343	343	1253	1108	2717	594	693	534	457
250/450HA	300	250	160	315S/M	4	4	343	343	1253	1108	2717	594	693	534	457
250/450HA	300	250	200	315S/M	4	4	343	343	1253	1108	2717	594	693	534	457
250/450HA	300	250	250	315L	4	4	343	343	1303	1108	2826	594	693	534	457
250/450HA	300	250	315	355M/L	4	4	343	343	1337	1108	2968	594	693	534	457
250/570HA	300	250	200	315S/M	4	4	356	356	1253	1143	2717	594	693	584	492
250/570HA	300	250	250	315L	4	4	356	356	1303	1143	2826	594	693	584	492
250/570HA	300	250	315	355M/L	4	4	356	356	1337	1143	2968	594	693	584	492
250/570HA	300	250	355	355M/L	4	4	356	356	1337	1143	2968	594	693	584	492
250/570HA	300	250	400	355M/L	4	4	356	356	1337	1143	2968	594	693	584	492
250/570HA	300	250	450	355A/B	4	4	356	356	1477	1191	3163	594	693	584	492
250/570HA	300	250	500	355A/B	4	4	356	356	1477	1191	3163	594	693	584	492
250/570HA	300	250	560	400L/A/B	4	4	356	356	776	1191	1291	594	693	584	492
250/570HA	300	250	630	400C/D/E	4	4	356	356	728	1143	1291	594	693	584	492

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		$n \times \varnothing d$ St. x mm
							mm						
200/660DV	250	200	110	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2490
200/660DV	250	200	132	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2556
200/660DV	250	200	160	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2615
200/660DV	250	200	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2819
200/660DV	250	200	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3006
200/660DV	250	200	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3125
200/660DV	250	200	355	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3261
200/660DV	250	200	400	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3397
200/660DV	250	200	450	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	3747
200/660DV	250	200	500	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3904
250/250HA	250	250	15	-	-	82	88	900	800	740	2250	6x24	532,2
250/250HA	250	250	18,5	-	-	82	88	900	800	740	2250	6x24	569,3
250/250HA	250	250	22	-	-	82	88	900	800	740	2250	6x24	621,3
250/250HA	250	250	30	-	-	82	88	900	800	740	2250	6x24	655,2
250/250HA	250	250	37	-	-	82	88	900	800	740	2250	6x24	770,6
250/360HA	300	250	37	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1130,6
250/360HA	300	250	45	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1151,6
250/360HA	300	250	55	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1270,8
250/360HA	300	250	75	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1456,8
250/360HA	300	250	90	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1494,5
250/360HA	300	250	110	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1879
250/390HA	300	250	90	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1494,5
250/390HA	300	250	110	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1879
250/390HA	300	250	132	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1945
250/390HA	300	250	160	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	2004
250/390HA	300	250	200	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	2208
250/390HA	300	250	250	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	2395
250/450HA	300	250	110	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2248
250/450HA	300	250	132	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2314
250/450HA	300	250	160	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2373
250/450HA	300	250	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2577
250/450HA	300	250	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2764
250/450HA	300	250	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2958
250/570HA	300	250	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2646
250/570HA	300	250	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2833
250/570HA	300	250	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3027
250/570HA	300	250	355	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3136
250/570HA	300	250	400	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3272
250/570HA	300	250	450	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	3622
250/570HA	300	250	500	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	3779
250/570HA	300	250	560	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	5393
250/570HA	300	250	630	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	6243

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motorge- häuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2 L3 L4 mm		
250/700DV	300	250	315	355M/L	4	4	407	407	1413	1269	3088.5	643	765	635	559
250/700DV	300	250	355	355M/L	4	4	407	407	1413	1269	3088.5	643	765	635	559
250/700DV	300	250	400	355M/L	4	4	407	407	1413	1269	3088.5	643	765	635	559
250/700DV	300	250	450	355A/B	4	4	407	407	1553	1317	3283.5	643	765	635	559
250/700DV	300	250	500	355A/B	4	4	407	407	1505	1269	3283.5	643	765	635	559
250/700DV	300	250	560	400L/A/B	4	4	407	407	852	1317	1411.5	643	765	635	559
250/700DV	300	250	630	400C/D/E	4	4	407	407	852	1317	1411.5	643	765	635	559
250/740DV	300	250	400	355M/L	4	4	407	407	1413	1269	3088.5	643	765	635	559
250/740DV	300	250	450	355A/B	4	4	407	407	1553	1317	3283.5	643	765	635	559
250/740DV	300	250	500	355A/B	4	4	407	407	1553	1317	3283.5	643	765	635	559
250/740DV	300	250	560	400L/A/B	4	4	407	407	852	1317	1411.5	643	765	635	559
250/740DV	300	250	630	400C/D/E	4	4	407	407	852	1317	1411.5	643	765	635	559
300/330HB	350	300	55	250S/M	4	4	310	310	1130	1042	2214	485	612	550	390
300/330HB	350	300	75	280S/M	4	4	310	310	1164	1042	2324	485	612	550	390
300/330HB	350	300	90	280S/M	4	4	310	310	1164	1042	2324	485	612	550	390
300/330HB	350	300	110	315S/M	4	4	310	310	1247	1042	2527	485	612	550	390
300/330HB	350	300	132	315S/M	4	4	310	310	1247	1042	2527	485	612	550	390
300/380HA	350	300	110	315S/M	4	4	318	318	1253	1098	2567	525	612	559	391
300/380HA	350	300	132	315S/M	4	4	318	318	1253	1098	2567	525	612	559	391
300/380HA	350	300	160	315S/M	4	4	318	318	1253	1098	2567	525	612	559	391
300/380HA	350	300	200	315S/M	4	4	318	318	1253	1098	2567	525	612	559	391
300/380HA	350	300	250	315L	4	4	318	318	1303	1098	2676	525	612	559	391
300/400HA	400	300	110	315S/M	4	4	350	350	1317	1185	2633.5	536	668	550	350
300/400HA	400	300	132	315S/M	4	4	350	350	1317	1185	2633.5	536	668	550	350
300/400HA	400	300	160	315S/M	4	4	350	350	1317	1185	2633.5	536	668	550	350
300/400HA	400	300	200	315S/M	4	4	350	350	1317	1185	2633.5	536	668	550	350
300/400HA	400	300	250	315L	4	4	350	350	1367	1185	2742.5	536	668	550	350
300/490HA	350	300	110	315S/M	4	4	343	343	1297,5	1177,5	2717	594	693	584	482
300/490HA	350	300	132	315S/M	4	4	343	343	1297,5	1177,5	2717	594	693	584	482
300/490HA	350	300	160	315S/M	4	4	343	343	1297,5	1177,5	2717	594	693	584	482
300/490HA	350	300	200	315S/M	4	4	343	343	1297,5	1177,5	2717	594	693	584	482
300/490HA	350	300	250	315L	4	4	343	343	1347,5	1177,5	2826	594	693	584	482
300/490HA	350	300	315	355M/L	4	4	343	343	1381,5	1177,5	2968	594	693	584	482
300/490HA	350	300	355	355M/L	4	4	343	343	1381,5	1177,5	2968	594	693	584	482
300/490HA	350	300	400	355M/L	4	4	343	343	1381,5	1177,5	2968	594	693	584	482

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P ₂ kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		n x Ø d St. x mm
250/700DV	300	250	315	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3532
250/700DV	300	250	355	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3641
250/700DV	300	250	400	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3777
250/700DV	300	250	450	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	4127
250/700DV	300	250	500	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	4284
250/700DV	300	250	560	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	5898
250/700DV	300	250	630	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	6748
250/740DV	300	250	400	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3777
250/740DV	300	250	450	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	4127
250/740DV	300	250	500	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	4284
250/740DV	300	250	560	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	5898
250/740DV	300	250	630	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	6748
300/330HB	350	300	55	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1333,8
300/330HB	350	300	75	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1519,8
300/330HB	350	300	90	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1557,5
300/330HB	350	300	110	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	1942
300/330HB	350	300	132	-	-	110	138	900	800	740	2250	6x24	2008
300/380HA	350	300	110	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2358
300/380HA	350	300	132	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2424
300/380HA	350	300	160	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2483
300/380HA	350	300	200	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2687
300/380HA	350	300	250	-	-	110	134	900	800	740	2250	6x24	2874
300/400HA	400	300	110	-	-	110	147	900	800	740	2250	6x24	2255
300/400HA	400	300	132	-	-	110	147	900	800	740	2250	6x24	2321
300/400HA	400	300	160	-	-	110	147	900	800	740	2250	6x24	2380
300/400HA	400	300	200	-	-	110	147	900	800	740	2250	6x24	2584
300/400HA	400	300	250	-	-	110	147	900	800	740	2250	6x24	2771
300/490HA	350	300	110	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2475
300/490HA	350	300	132	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2541
300/490HA	350	300	160	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2600
300/490HA	350	300	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2804
300/490HA	350	300	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2909
300/490HA	350	300	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3162
300/490HA	350	300	355	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3271
300/490HA	350	300	400	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3407

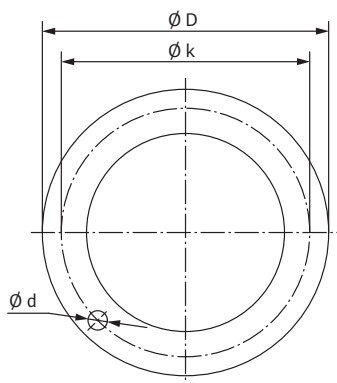
Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P ₂ kW	Motorge- häuse -	Po- lanz zahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	LI	L2 mm	L3	L4
300/570HA	350	300	250	315L	4	4	378	378	1347,5	1214,5	2826	594	693	629	533
300/570HA	350	300	315	355M/L	4	4	378	378	1381,5	1214,5	2968	594	693	629	533
300/570HA	350	300	355	355M/L	4	4	378	378	1381,5	1214,5	2968	594	693	629	533
300/570HA	350	300	400	355M/L	4	4	378	378	1381,5	1214,5	2968	594	693	629	533
300/570HA	350	300	450	355A/B	4	4	378	378	1521,5	1262,5	3163	594	693	629	533
300/570HA	350	300	500	355A/B	4	4	378	378	1521,5	1262,5	3163	594	693	629	533
300/570HA	350	300	560	400L/A/B	4	4	378	378	820,5	1262,5	1291	594	693	629	533
300/570HA	350	300	630	400C/D/E	4	4	378	378	772,5	1214,5	1291	594	693	629	533
300/660DV	350	300	250	315L	4	4	445	445	1482	1372	3014,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	315	355M/L	4	4	445	445	1516	1372	3156,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	355	355M/L	4	4	445	445	1516	1372	3156,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	400	355M/L	4	4	445	445	1516	1372	3156,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	450	355A/B	4	4	445	445	1656	1420	3351,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	500	355A/B	4	4	445	445	1656	1420	3351,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	560	400L/A/B	4	4	445	445	955	1420	1479,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	630	400C/D/E	4	4	445	445	955	1420	1479,5	646	830	661	610
300/660DV	350	300	800	450	4	4	445	445	907	1372	1479,5	646	830	661	610
350/470HA	450	350	200	315S/M	4	4	360	360	1367	1272	2688	565	693	625	530
350/470HA	450	350	250	315L	4	4	360	360	1417	1272	2797	565	693	625	530
350/470HA	450	350	315	355M/L	4	4	360	360	1451	1272	2939	565	693	625	530
350/470HA	450	350	355	355M/L	4	4	360	360	1451	1272	2939	565	693	625	530
350/470HA	450	350	400	355M/L	4	4	360	360	1451	1272	2939	565	693	625	530
350/500HA	450	350	110	315S/M	6	4	450	450	1437	1392	2770	597	743	768	550
350/500HA	450	350	132	315S/M	6	4	450	450	1437	1392	2770	597	743	768	550
350/500HA	450	350	160	315L	6	4	450	450	1487	1392	1344	597	743	768	550
350/500HA	450	350	200	315L	6	4	450	450	1487	1392	1344	597	743	768	550
400/480HA	500	400	110	315S/M	6	4	445	445	1487	1482	2770	597	743	790	545
400/480HA	500	400	132	315S/M	6	4	445	445	1487	1482	2770	597	743	790	545
400/480HA	500	400	160	315L	6	4	445	445	1537	1482	1344	597	743	790	545
400/480HA	500	400	200	315L	6	4	445	445	1537	1482	1344	597	743	790	545
400/540HA	500	400	90	315S/M	6	4	465	465	1147	1117	2834	619	785	680	450
400/540HA	500	400	110	315S/M	6	4	465	465	1147	1117	2834	619	785	680	450
400/540HA	500	400	132	315S/M	6	4	465	465	1147	1117	2834	619	785	680	450
400/540HA	500	400	160	315L	6	4	465	465	1197	1117	1408	619	785	680	450
400/540HA	500	400	200	315L	6	4	465	465	1197	1117	1408	619	785	680	450
400/540HA	500	400	250	355M/L	6	4	465	465	1231	1117	3085	619	785	680	450
400/540HA	500	400	315	355M/L	6	4	465	465	1231	1117	3085	619	785	680	450
400/550HA	500	400	160	315L	6	4	470	470	1537	1457	1526	697	825	760	560
400/550HA	500	400	200	315L	6	4	470	470	1537	1457	1526	697	825	760	560
400/550HA	500	400	250	355M/L	6	4	470	470	1571	1457	3203	697	825	760	560
400/550HA	500	400	315	355M/L	6	4	470	470	1571	1457	3203	697	825	760	560

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P ₂ kW	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL		n x Ø d St. x mm
300/570HA	350	300	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3054
300/570HA	350	300	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3307
300/570HA	350	300	355	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3416
300/570HA	350	300	400	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3552
300/570HA	350	300	450	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	3902
300/570HA	350	300	500	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	4059
300/570HA	350	300	560	-	-	130	156	1250	870	800	3000	6x29	5673
300/570HA	350	300	630	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	6523
300/660DV	350	300	250	-	-	146	182	900	800	740	2250	6x24	3434
300/660DV	350	300	315	-	-	146	182	900	800	740	2250	6x24	3732
300/660DV	350	300	355	-	-	146	182	900	800	740	2250	6x24	3841
300/660DV	350	300	400	-	-	146	182	900	800	740	2250	6x24	3977
300/660DV	350	300	450	-	-	146	182	1250	870	800	3000	6x29	4347
300/660DV	350	300	500	-	-	146	182	1250	870	800	3000	6x29	4504
300/660DV	350	300	560	-	-	146	182	1250	870	800	3000	6x29	5958
300/660DV	350	300	630	-	-	146	182	1250	870	800	3000	6x29	6808
300/660DV	350	300	800	-	-	146	182	900	800	740	2250	6x24	7413
350/470HA	450	350	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2880
350/470HA	450	350	250	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2949
350/470HA	450	350	315	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3202
350/470HA	450	350	355	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3311
350/470HA	450	350	400	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3447
350/500HA	450	350	110	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2641
350/500HA	450	350	132	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2711
350/500HA	450	350	160	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2848
350/500HA	450	350	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3108
400/480HA	500	400	110	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2541
400/480HA	500	400	132	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2611
400/480HA	500	400	160	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	2807
400/480HA	500	400	200	-	-	130	156	900	800	740	2250	6x24	3067
400/540HA	500	400	90	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	4197
400/540HA	500	400	110	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	2689
400/540HA	500	400	132	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	2762
400/540HA	500	400	160	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	2832
400/540HA	500	400	200	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	3428
400/540HA	500	400	250	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	3688
400/540HA	500	400	315	-	-	130	175	900	800	740	2250	6x24	3998
400/550HA	500	400	160	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3221
400/550HA	500	400	200	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3481
400/550HA	500	400	250	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3791
400/550HA	500	400	315	-	-	146	178	900	800	740	2250	6x24	3990

Maße, Gewichte															
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Motorge- häuse -	Po- lanzahl	Abmessungen									
	DN1	DN2				A	H3 mm	H4	HM	HP	L	L1	L2	L3	L4
400/660DV	500	400	315	355M/L	4	4	483	483	1639	1545	3455	815	959	762	660
400/660DV	500	400	355	355M/L	4	4	483	483	1639	1545	3455	815	959	762	660
400/660DV	500	400	400	355M/L	4	4	483	483	1639	1545	3455	815	959	762	660
400/660DV	500	400	450	355A/B	4	4	483	483	1761	1575	3650	815	959	762	660
400/660DV	500	400	500	355A/B	4	4	483	483	1761	1575	3650	815	959	762	660
400/660DV	500	400	560	400L/A/B	4	4	483	483	1060	1575	1778	815	959	762	660
400/660DV	500	400	630	400C/D/E	4	4	483	483	1030	1545	1778	815	959	762	660
400/710HA	450	400	200	315L	6	4	521	521	1605	1604	1532	704	825	864	762
400/710HA	450	400	250	355M/L	6	4	521	521	1639	1604	3209	704	825	864	762
400/710HA	450	400	315	355M/L	6	4	521	521	1639	1604	3209	704	825	864	762
400/710HA	450	400	355	355A/B	6	4	521	521	1761	1634	3404	704	825	864	762
400/710HA	450	400	400	355A/B	6	4	521	521	1761	1634	3404	704	825	864	762
400/710HA	450	400	450	-	6	4	521	521	1030	1604	1532	704	825	864	762
400/710HA	450	400	500	-	6	4	521	521	1060	1634	1532	704	825	864	762
400/710HA	450	400	560	-	6	4	521	521	1060	1634	1532	704	825	864	762
400/710HA	450	400	630	-	6	4	521	521	1060	1634	1532	704	825	864	762

Maße, Gewichte													
Wilo-SCP...	Nennweite		Motor- nenn- leistung P_2 kW	Abmessungen									Gewicht netto ca. m kg
	DN1	DN2		P5	P6	S1	S2	S3	SA	SE	SL	$n \times \varnothing d$ St. x mm	
400/660DV	500	400	315	-	-	197	215	1250	870	800	3000	6x29	4892
400/660DV	500	400	355	-	-	197	215	1250	870	800	3000	6x29	5001
400/660DV	500	400	400	-	-	197	215	1250	870	800	3000	6x29	5137
400/660DV	500	400	450	-	-	197	215	1270	1160	990	3040	6x29	5507
400/660DV	500	400	500	-	-	197	215	1270	1160	990	3040	6x29	5664
400/660DV	500	400	560	-	-	197	215	1270	1160	990	3040	6x29	7168
400/660DV	500	400	630	-	-	197	215	1250	870	800	3000	6x29	7968
400/710HA	450	400	200	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	4498
400/710HA	450	400	250	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	4853
400/710HA	450	400	315	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	5052
400/710HA	450	400	355	-	-	146	178	1270	1160	990	3040	6x29	5433
400/710HA	450	400	400	-	-	146	178	1270	1160	990	3040	6x29	5579
400/710HA	450	400	450	-	-	146	178	1250	870	800	3000	6x29	6833
400/710HA	450	400	500	-	-	146	178	1270	1160	990	3040	6x29	7033
400/710HA	450	400	560	-	-	146	178	1270	1160	990	3040	6x29	7723
400/710HA	450	400	630	-	-	146	178	1270	1160	990	3040	6x29	8361

Maßzeichnung



Flanschmaße (Saugseite)

Wilo-SCP...	Nennweite DN1	Flanschmaße Pumpe			Flansch PN
		$\varnothing D$	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm	
50/180HA	65	200	160	4 x 18	16
50/220HA	65	200	160	4 x 18	16
50/340DS	80	220	180	8 x 18	16
50/340HA	80	220	180	8 x 18	16
65/390HS	80	220	180	8 x 18	16
80/200HA	100	250	210	8 x 18	16
80/230HA	100	250	210	8 x 18	16
80/340HA	100	250	210	8 x 18	16
80/360DS	100	250	210	8 x 18	16
80/380DS	100	250	210	8 x 18	16
100/270HA	125	285	240	8 x 22	16
100/280HA	125	285	240	8 x 22	16
100/360HA	125	285	240	8 x 22	16
100/400HA	125	285	240	8 x 22	16
100/410DS	125	285	240	8 x 22	16
125/290HA	150	340	295	8 x 22	16
125/330HA	150	340	295	8 x 22	16
125/440HA	150	340	295	8 x 22	16
125/460DS	150	340	295	8 x 22	16
125/470HA	150	340	295	8 x 22	16
150/290HA	200	405	355	12 x 26	16
150/350HA	200	405	355	12 x 26	16
150/390HA	200	405	355	12 x 26	16
150/440HA	200	405	355	12 x 26	16
150/460DS	200	405	355	12 x 26	16
150/530HA	200	405	355	12 x 26	16
150/580HA	200	405	355	12 x 26	16
200/310HA	200	405	355	12 x 26	16
200/320HA	250	460	410	12 x 26	16
200/360HB	300	520	470	12 x 26	16
200/370HA	200	405	355	12 x 26	16
200/390HA	250	460	410	12 x 26	16
200/440HA	250	460	410	12 x 26	16
200/460HA	250	460	410	12 x 26	16

Flanschmaße (Saugseite)					
Wilo-SCP...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			Flansch
		DN1	$\varnothing D$	$\varnothing k$	
		mm			PN
200/480HA	200	405	355	12 x 26	16
200/550HA	200	405	355	12 x 26	16
200/560HA	250	460	410	12 x 26	16
200/660DV	250	460	410	12 x 26	16
250/250HA	250	460	410	12 x 26	16
250/360HA	300	520	470	12 x 26	16
250/390HA	300	520	470	12 x 26	16
250/450HA	300	520	470	12 x 26	16
250/570HA	300	520	470	12 x 26	16
250/700DV	300	485	430	16 x 31	-
250/740DV	300	485	430	16 x 31	-
300/330HB	350	580	525	16 x 30	16
300/380HA	350	580	525	16 x 30	16
300/400HA	400	640	585	16 x 30	16
300/490HA	350	580	525	16 x 30	16
300/570HA	350	580	525	16 x 30	16
300/660DV	350	555	490	16 x 34	-
350/470HA	450	715	650	20 x 33	16
350/500HA	450	715	650	20 x 33	16
400/480HA	500	840	770	20 x 36	16
400/540HA	500	840	770	20 x 36	16
400/550HA	500	840	770	20 x 36	16
400/660DV	500	840	770	20 x 36	16
400/710HA	450	715	650	20 x 33	16

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-SCP...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			Flansch
		DN2	$\varnothing D$	$\varnothing k$	
		mm			PN
50/180HA	50	165	125	4 x 18	16
50/220HA	50	165	125	4 x 18	16
50/340DS	50	165	125	4 x 18	16
50/340HA	50	165	125	4 x 18	16
65/390HS	65	185	145	4 x 18	16
80/200HA	80	200	160	8 x 18	16
80/230HA	80	200	160	8 x 18	16
80/340HA	80	200	160	8 x 18	16
80/360DS	80	200	160	8 x 18	16
80/380DS	80	200	160	8 x 18	16
100/270HA	100	220	180	8 x 18	16
100/280HA	100	220	180	8 x 18	16
100/360HA	100	220	180	8 x 18	16
100/400HA	100	220	180	8 x 18	16
100/410DS	100	220	180	8 x 18	16
125/290HA	125	250	210	8 x 18	16
125/330HA	125	250	210	8 x 18	16
125/440HA	125	250	210	8 x 18	16

Flanschmaße (Druckseite)					
Wilo-SCP...	Nennweite	Flanschmaße Pumpe			Flansch
	DN2	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$n \times d_L$ St. x mm	PN
		mm			
125/460DS	125	250	210	8 x 18	16
125/470HA	125	250	210	8 x 18	16
150/290HA	150	285	240	8 x 22	16
150/350HA	150	285	240	8 x 22	16
150/390HA	150	285	240	8 x 22	16
150/440HA	150	285	240	8 x 22	16
150/460DS	150	285	240	8 x 22	16
150/530HA	150	285	240	8 x 22	16
150/580HA	150	285	240	8 x 22	16
200/310HA	200	340	295	12 x 22	16
200/320HA	200	340	295	12 x 22	16
200/360HB	200	340	295	12 x 22	16
200/370HA	200	340	295	12 x 22	16
200/390HA	200	340	295	12 x 22	16
200/440HA	200	340	295	12 x 22	16
200/460HA	200	340	295	12 x 22	16
200/480HA	200	340	295	12 x 22	16
200/550HA	200	340	295	12 x 22	16
200/560HA	200	340	295	12 x 22	16
200/660DV	200	340	295	12 x 22	16
250/250HA	250	405	355	12 x 26	16
250/360HA	250	405	355	12 x 26	16
250/390HA	250	405	355	12 x 26	16
250/450HA	250	405	355	12 x 26	16
250/570HA	250	405	355	12 x 26	16
250/700DV	250	425	370	12 x 31	-
250/740DV	250	425	370	12 x 31	-
300/330HB	300	460	410	12 x 26	16
300/380HA	300	460	410	12 x 26	16
300/400HA	300	460	410	12 x 26	16
300/490HA	300	460	410	12 x 26	16
300/570HA	300	460	410	12 x 26	16
300/660DV	300	485	430	16 x 31	-
350/470HA	350	520	470	16 x 26	16
350/500HA	350	520	470	16 x 26	16
400/480HA	400	580	525	16 x 30	16
400/540HA	400	580	525	16 x 30	16
400/550HA	400	580	525	16 x 30	16
400/660DV	400	580	525	16 x 30	16
400/710HA	400	580	525	16 x 30	16



Wilo-Zeox FIRST



Bauart

Normalsaugende, hocheffiziente Hochdruck-Kreiselpumpe

Typenschlüssel

Beispiel:	Zeox FIRST V9004/A-75-2-S20-S6D6/B
Zeox FIRST	Normalsaugende, mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in Gliederbauart
V oder H	Vertikale oder horizontale Bauart
90	Förderstrom Q in m ³ /h
04	Anzahl der Laufräder
A	Laufradtyp (V-Bauart)
75	Motorleistung (in kW)
2	2-poliger Motor
S20	Bauart-Varianten: Keine Angabe = Standard-Bauart, Laufräder aus Bronze: L1, Stopfbuchspackung: S20
S6D6	Varianten mit anderen Flansch- und Wellen-Ausrichtungen: Keine Angabe = Standard-Ausrichtung, SXDX
B	Index zur technischen Entwicklung

Einsatz

- Kommerzielle Landwirtschaft
- Wasserversorgung / Druckerhöhung
- Löschwasserversorgung
- Heizung, Klima, Kälte

Technische Daten

- Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz
- Max. Zulaufdruck: 6 bar für vertikale Bauart, 16 bar für horizontale Bauart
- Max. Medientemperaturbereich von -5 °C bis +90 °C
- Max. Umgebungstemperatur von -10 °C bis +40 °C

Besonderheiten/Produktvorteile

- Hocheffiziente Hydraulik und hocheffizienter IE3-Motor serienmäßig mit PTC-Sensor
- Pumpensatz serienmäßig mit starrer Kupplung zwischen Motor und Hydraulik und mit Gleitringdichtung
- Serienmäßige Bypass-Spülvorrichtung garantiert eine lange Lebensdauer der Gleitringdichtung
- Ausgeklügelte Flanschpositionierung und Stopfbuchsbürste auf Anfrage
- Bronze-Laufrad auf Anfrage für hohe Zuverlässigkeit

- Max. Betriebsdruck: 27 bar für vertikale Bauart, 55 bar für horizontale Bauart DN 80 und 50 bar für horizontale Bauart DN 100
- Schutzart: IP 55
- Druck- und saugseitige Anschlüsse: DN 80 und DN 100 für vertikale Bauart, DN 65, DN 80, DN 100, DN 150 für horizontale Bauart

Ausstattung/Funktion

- Serienmäßig hocheffizienter IE3-Motor
- Spülvorrichtung über Bypassleitung für eine lange Lebensdauer
- Stopfbuchspackung auf Anfrage, austauschbar ohne Pumpenausbau dank des exklusiven „Twiner-System“-Designs

Werkstoffe

- Pumpengehäuse und Kupplung aus Grauguss mit hochwertiger Lackierung für höhere Korrosionsfestigkeit

- Grundplatte und Motorträger aus Stahl mit hochwertiger Lackierung für höhere Korrosionsfestigkeit
- Stufengehäuse und Leiträder aus Grauguss und Laufräder aus Grauguss mit KTL-Beschichtung
- Stufengehäuse-Dichtungen aus NBR
- Gleitlager in Bronze
- Welle aus Karbonstahl oder Edelstahl
- Gleit- und Gegenringe der Gleitringdichtung: Wolframkarbid / Kohle
- Mechanische Dichtungen aus NBR / PTFE
- PTFE Dichtungen

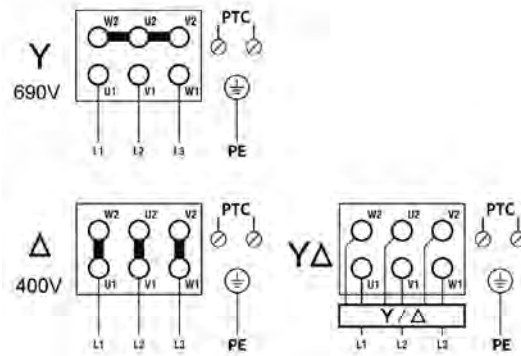
Lieferumfang

- Horizontale Pumpenanlage mit Motor, Kupplung, Grundplatte und Pumpe oder
- Vertikale Pumpenanlagen mit Motor, Kupplung und Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

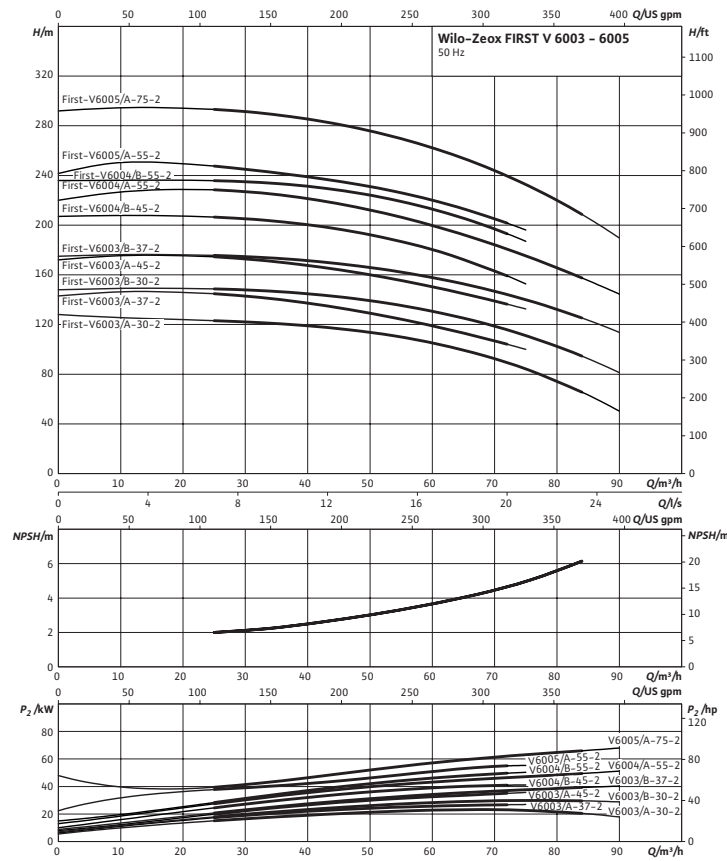
Zubehör

- Zyklonabscheider

Klemmenplan



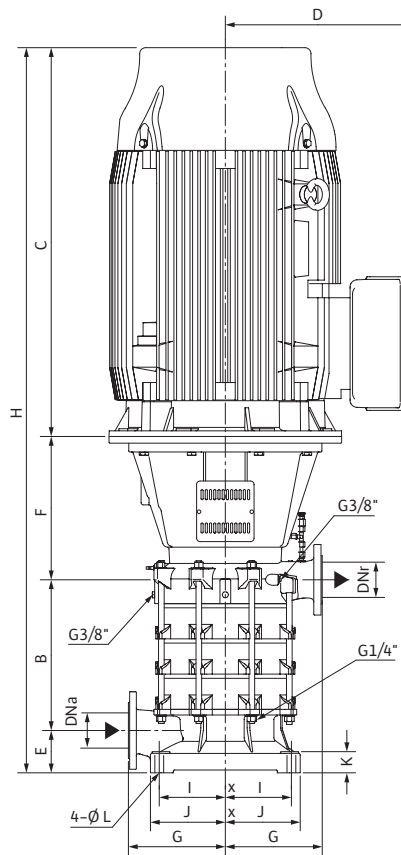
Wilo-Zeox FIRST V 6003 - 6005



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
V 6003/A-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
V 6003/B-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
V 6003/A-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
V 6003/B-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
V 6004/B-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
V 6004/A-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
V 6004/B-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
V 6005/A-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
V 6005/A-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

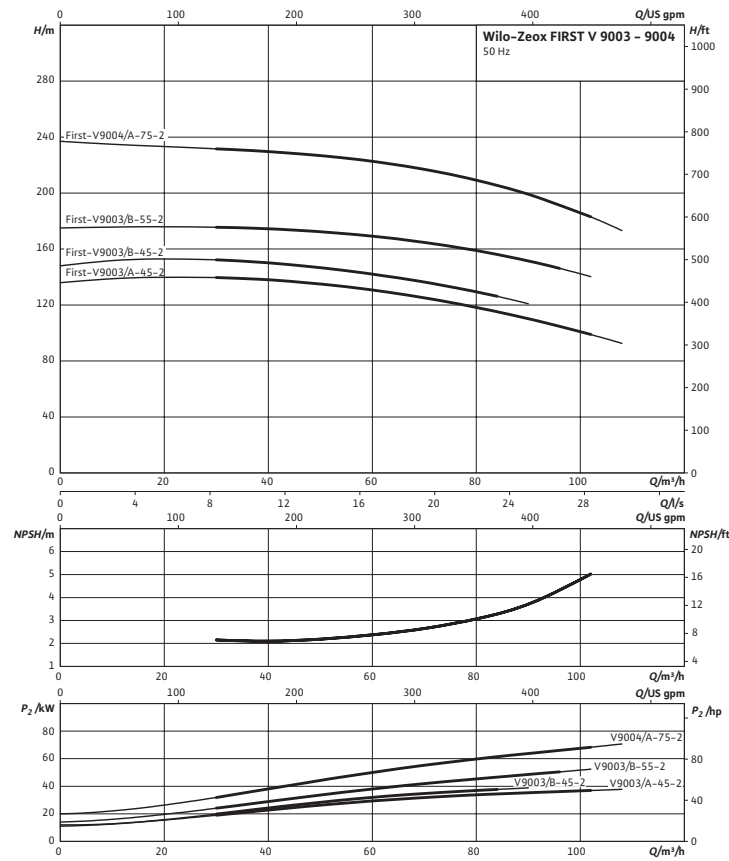
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe		Abmessungen										Gewicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B	C	D	E	F	G mm	H	I	J	K	L		
V 6003/A-30-2	80	65	16	40	273	657	317	110	297	220	1337	300	360	45	20	378	
V 6003/B-30-2	80	65	16	40	273	657	317	110	297	220	1337	300	360	45	20	378	
V 6003/A-37-2	80	65	16	40	273	657	317	110	297	220	1337	300	360	45	20	399	
V 6003/B-37-2	80	65	16	40	273	657	317	110	297	220	1337	300	360	45	20	399	
V 6004/B-45-2	80	65	16	40	343	746	384	110	297	220	1496	300	360	45	20	574	
V 6004/A-55-2	80	65	16	40	343	825	402	110	327	220	1605	300	360	45	20	673	
V 6004/B-55-2	80	65	16	40	343	825	402	110	327	220	1605	300	360	45	20	673	
V 6005/A-55-2	80	65	16	40	413	825	402	110	327	220	1675	300	360	45	20	693	
V 6005/A-75-2	80	65	16	40	413	877	442	110	327	220	1727	300	360	45	20	937	

Wilo-Zeox FIRST V 9003 - 9004

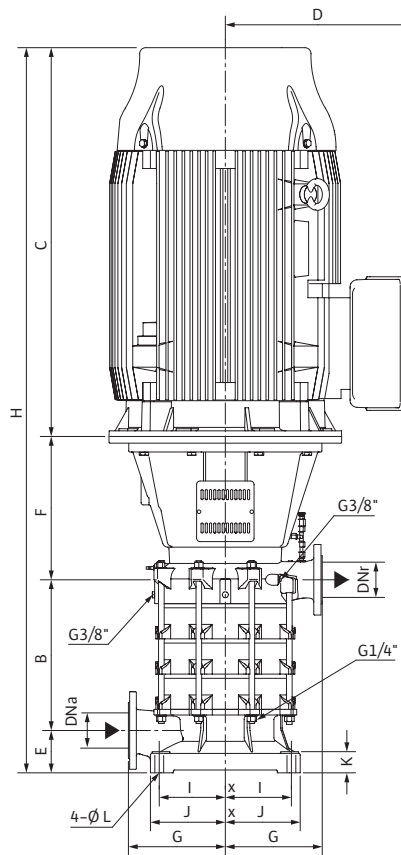


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung		Nennstrom 3~400 V, 50 Hz		Motorwirkungsgrad	
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$	
V 9003/A-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2	
V 9003/B-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2	
V 9003/B-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4	
V 9004/A-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9	

Wasserversorgung

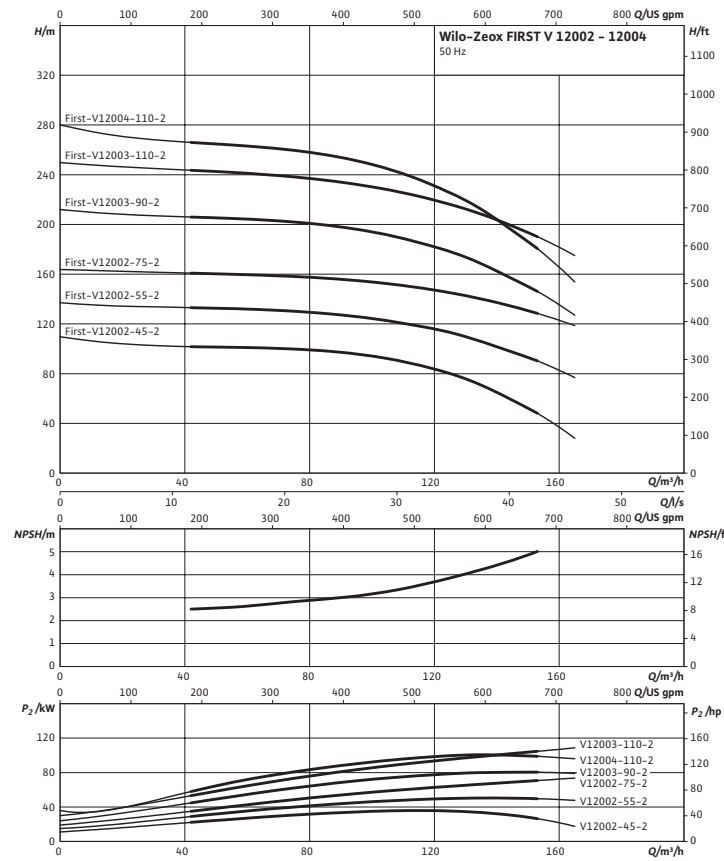
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruckstufe		Abmessungen											Gewicht netto ca.
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	m kg
V 9003/A-45-2	80	65	16	40	273	746	384	110	297	220	1426	300	360	45	20	553
V 9003/B-45-2	80	65	16	40	273	746	384	110	297	220	1426	300	360	45	20	553
V 9003/B-55-2	80	65	16	40	273	825	402	110	327	220	1535	300	360	45	20	622
V 9004/A-75-2	80	65	16	40	343	877	442	110	327	220	1711	300	360	45	20	915

Wilo-Zeox FIRST V 12002 - 12004

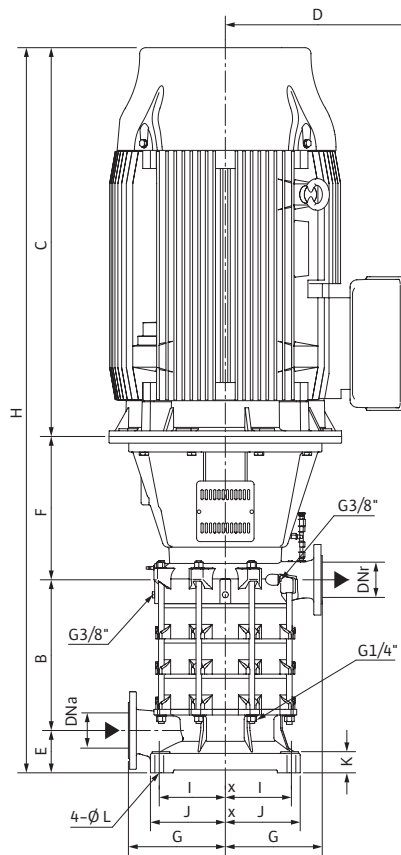


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
V 12002-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
V 12002-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
V 12002-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
V 12003-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
V 12003-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
V 12004-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

Wasserversorgung

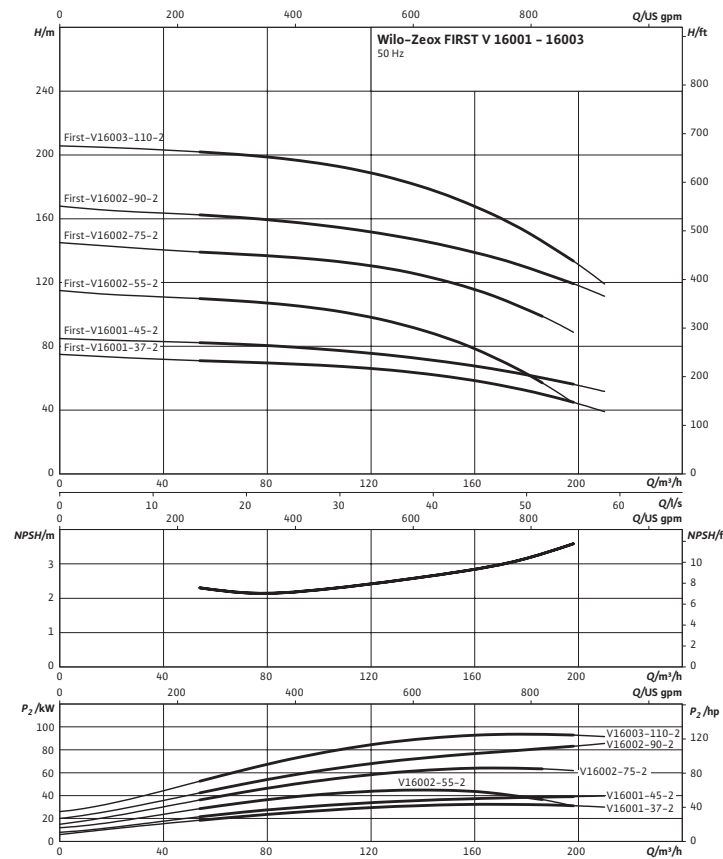
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe		Abmessungen										Gewicht netto ca.
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	m kg	
V 12002-45-2	100	80	16	40	228	746	384	120	312	275	1406	365	425	55	22	573	
V 12002-55-2	100	80	16	40	228	825	402	120	312	275	1485	365	425	55	22	642	
V 12002-75-2	100	80	16	40	228	877	442	120	387	275	1666	365	425	55	22	898	
V 12003-90-2	100	80	16	40	328	931	472	120	387	275	1666	365	425	55	22	963	
V 12003-110-2	100	80	16	40	328	1104	530	120	387	275	1939	365	425	55	22	1193	
V 12004-110-2	100	80	16	40	428	1104	530	120	387	275	2039	365	425	55	22	1223	

Wilo-Zeox FIRST V 16001 - 16003

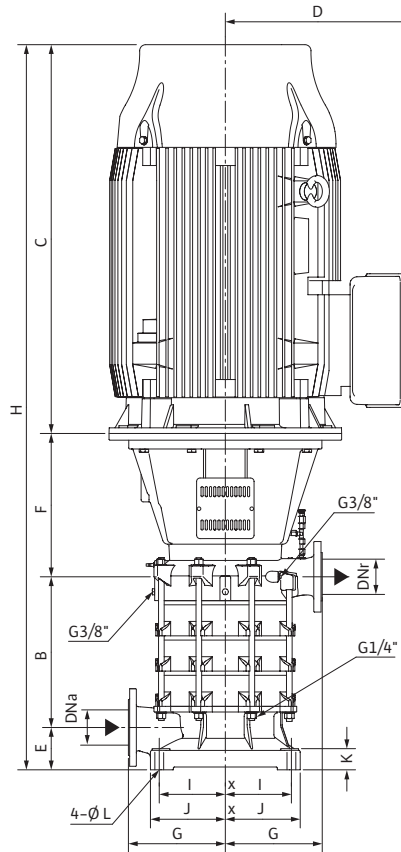


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
V 16001-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
V 16001-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
V 16002-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
V 16002-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
V 16002-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
V 16003-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

Wasserversorgung

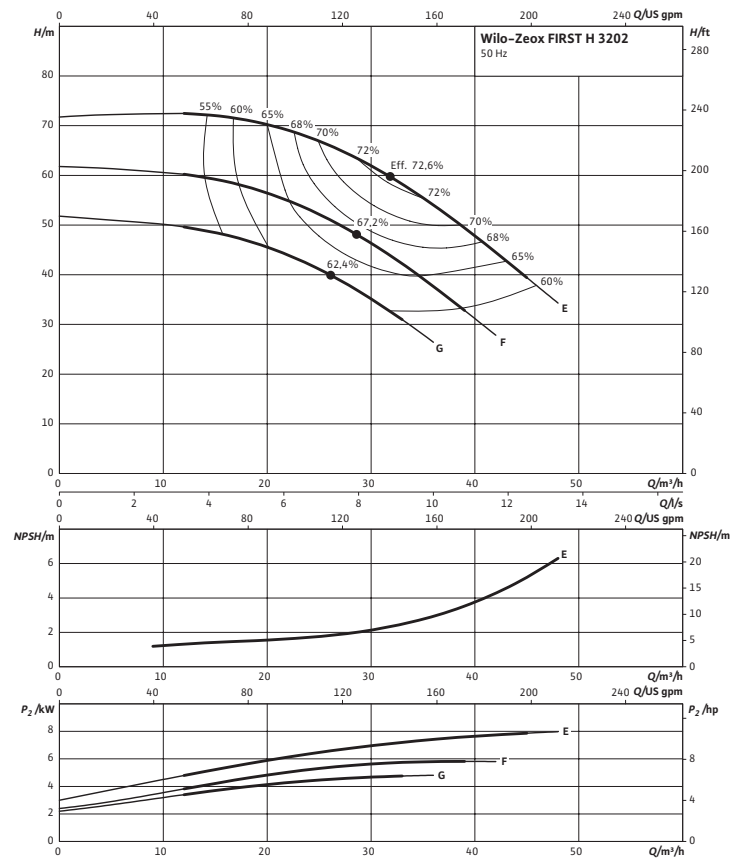
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Gewicht netto ca.
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B	C	D	E	F	G mm	H	I	J	K	L	m kg
V 16001-37-2	100	80	16	40	128	657	317	120	312	275	1217	365	425	55	22	389
V 16001-45-2	100	80	16	40	128	746	384	120	312	275	1306	365	425	55	22	543
V 16002-55-2	100	80	16	40	228	825	402	120	312	275	1485	365	425	55	22	642
V 16002-75-2	100	80	16	40	228	877	442	120	387	275	1666	365	425	55	22	898
V 16002-90-2	100	80	16	40	228	931	472	120	387	275	1666	365	425	55	22	933
V 16003-110-2	100	80	16	40	328	1104	530	120	387	275	1939	365	425	55	22	1193

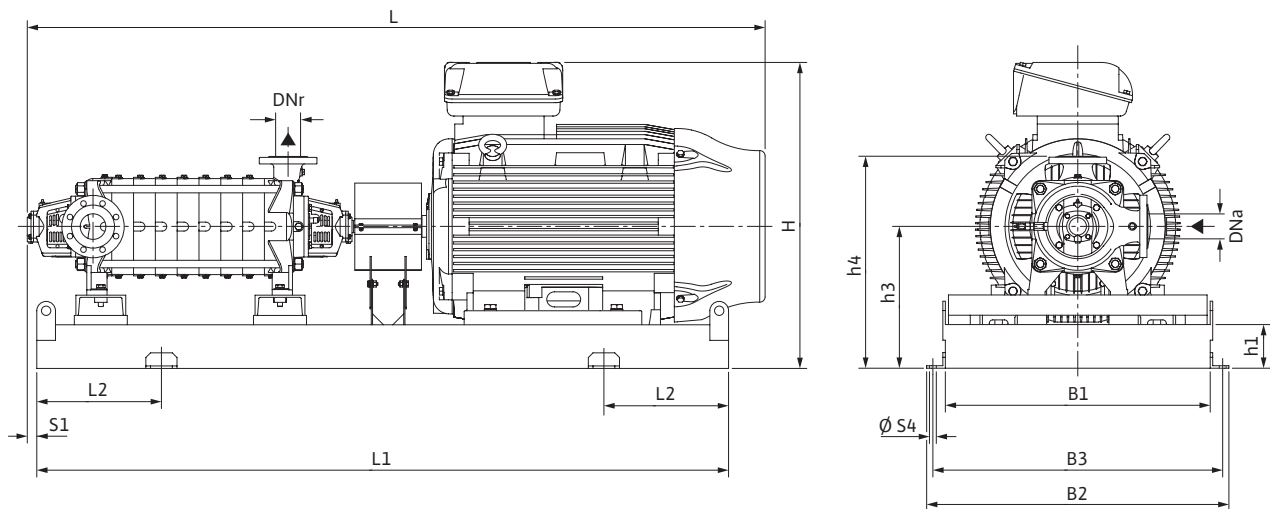
Wilo-Zeox FIRST H 3202



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3202-5,5-2	5,50	10,6	86,9	88,7	89,4
H 3202-7,5-2	7,50	14,1	88,5	89,8	90,3
H 3202-9-2	9,00	16,6	90,4	91,1	90,7

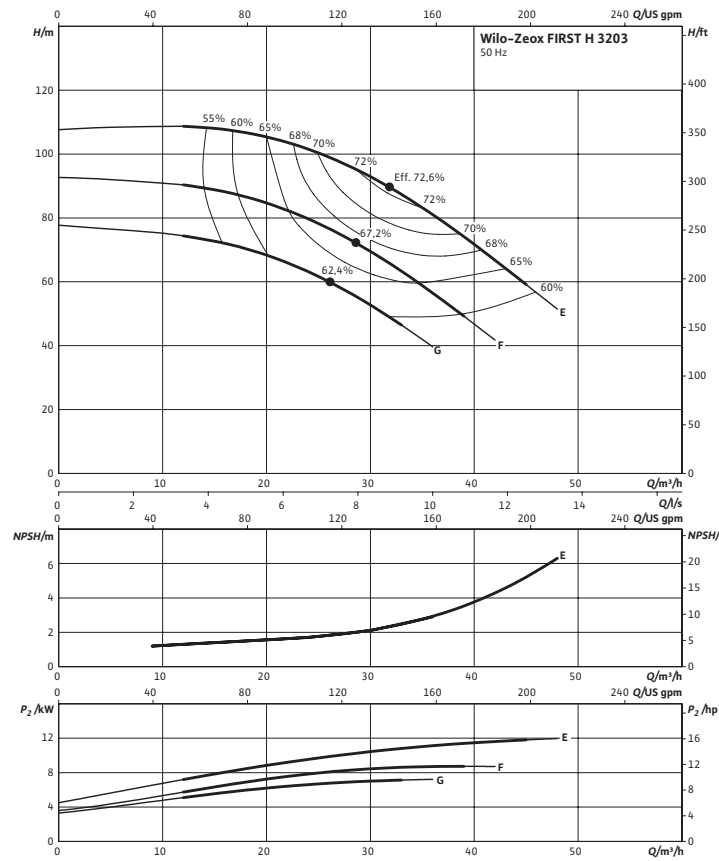
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen										Ge- wicht netto ca.			
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 3202-5,5-2	65	50	25	63	485	565	605	503	120	320	520	1137	1110	200	23	21.5	153	
H 3202-7,5-2	65	50	25	63	485	565	605	503	120	320	520	1137	1110	200	23	21.5	153	
H 3202-9-2	65	50	25	63	485	565	605	503	120	320	520	1175	1110	200	43	21.5	153	

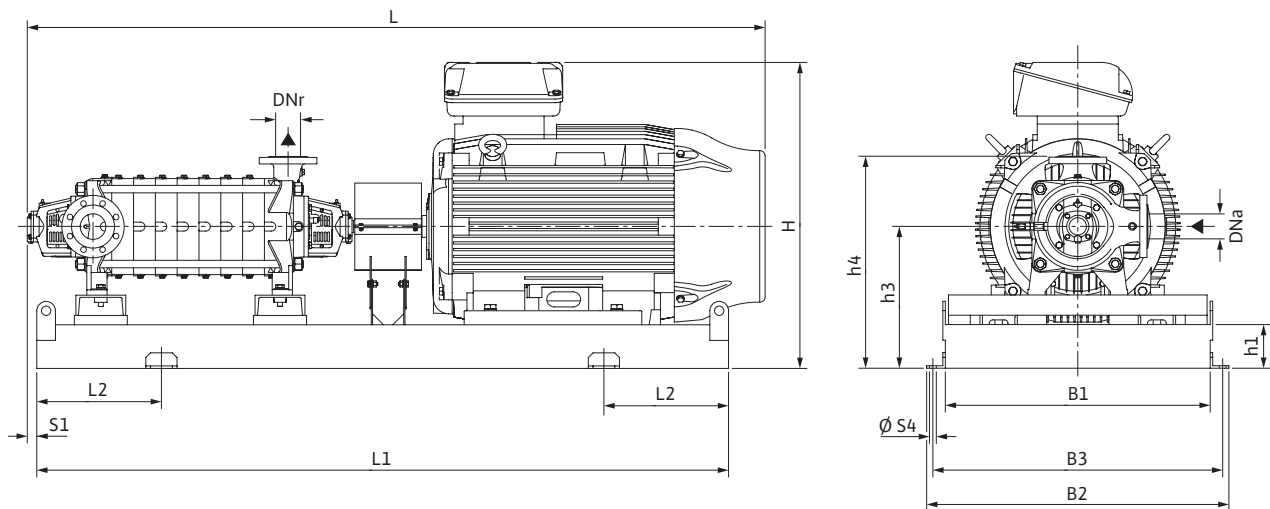
Wilo-Zeox FIRST H 3203



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3203-7,5-2	7,50	14,1	88,5	89,8	90,3
H 3203-9-2	9,00	16,6	90,4	91,1	90,7
H 3203-11-2	11,00	20,00	90,3	91,4	91,4
H 3203-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1

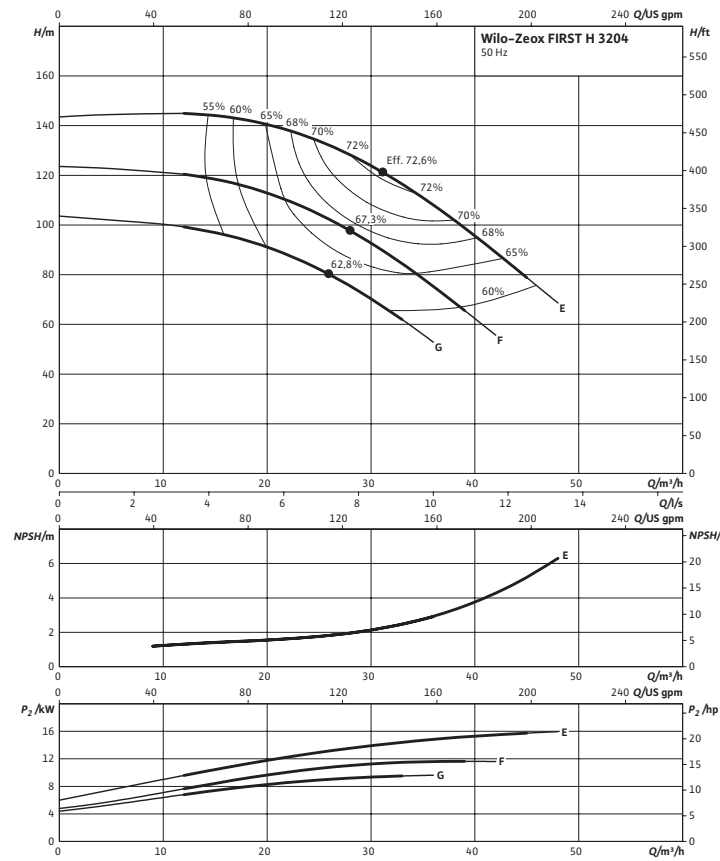
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 3203-7,5-2	65	50	25	63	485	605	565	503	120	320	520	1197	1110	200	60	21.5	164
H 3203-9-2	65	50	25	63	485	605	565	503	120	320	520	1235	1110	200	98	21.5	164
H 3203-11-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1343	1270	200	56	21.5	169
H 3203-15-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1343	1270	200	56	21.5	170

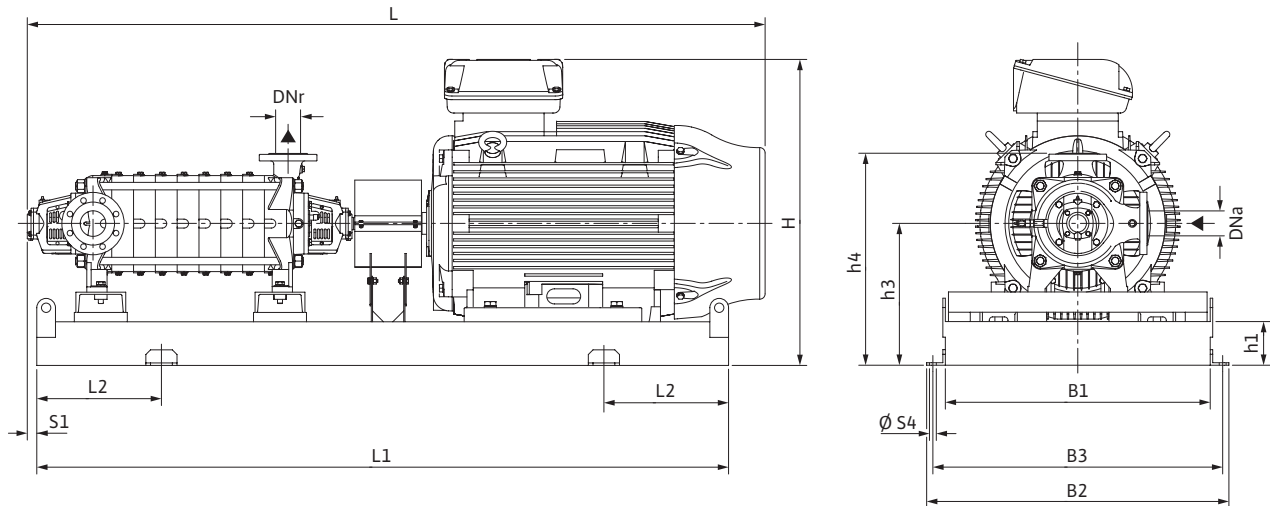
Wilo-Zeox FIRST H 3204



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3204-9-2	9,00	16,6	90,4	91,1	90,7
H 3204-11-2	11,00	20,00	90,3	91,4	91,4
H 3204-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 3204-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6

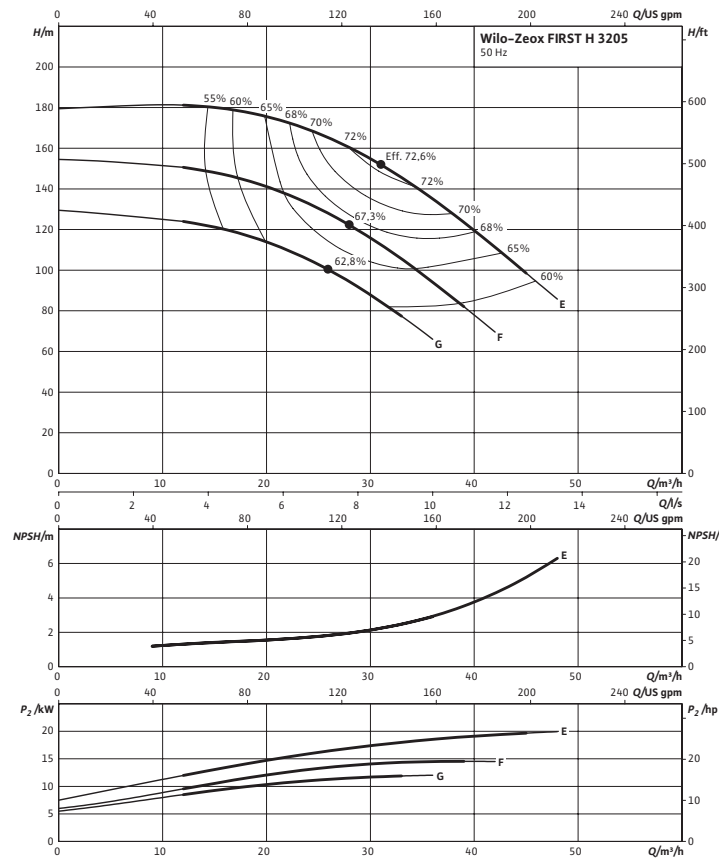
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	
H 3204-9-2	65	50	25	63	530	650	610	500	120	320	520	1295	1270	200	23	21.5	182
H 3204-11-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1403	1270	200	86	21.5	181
H 3204-15-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1403	1270	200	86	21.5	181
H 3204-18,5-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1447	1270	200	123	21.5	180

Wilo-Zeox FIRST H 3205

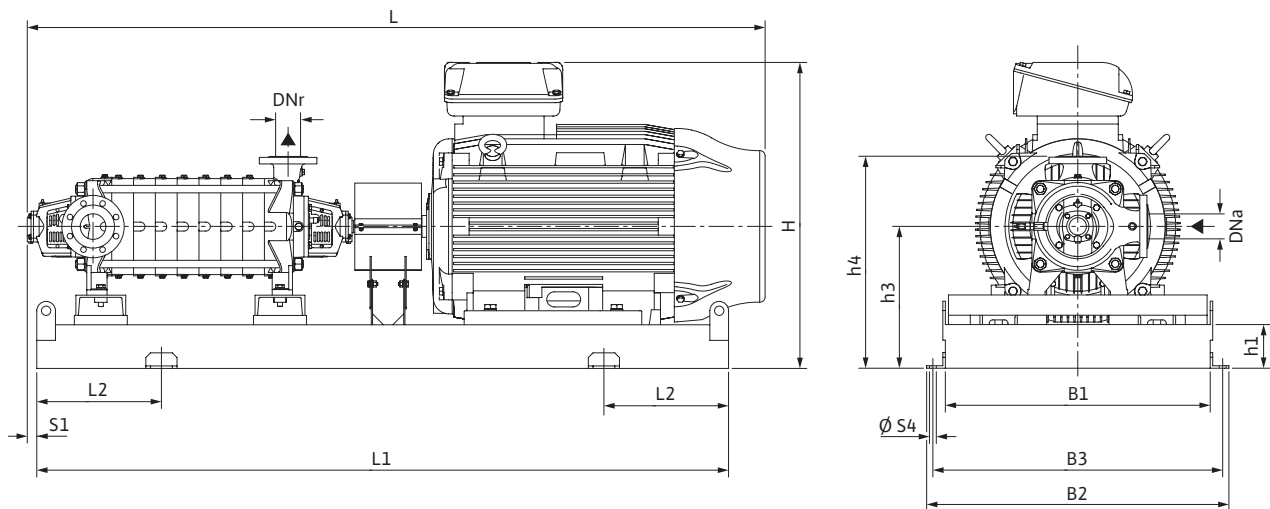


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3205-11-2	11,00	20,00	90,3	91,4	91,4
H 3205-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 3205-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 3205-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9

Wasserversorgung

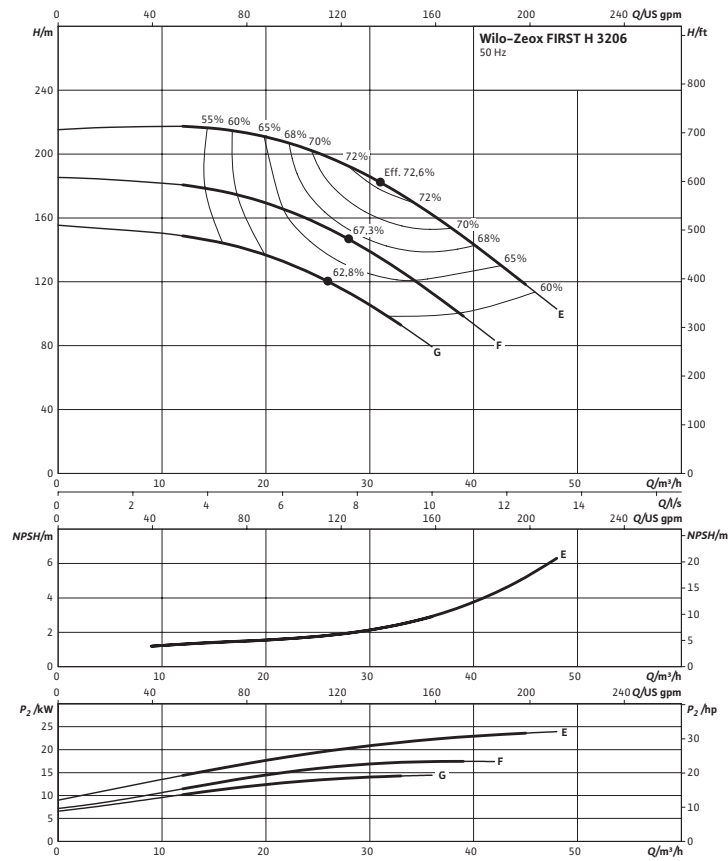
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 3205-11-2	65	50	25	63	565	685	645	369	120	320	520	1463	1335	200	89	21.5	197
H 3205-15-2	65	50	25	63	565	685	645	369	120	320	520	1463	1335	200	89	21.5	197
H 3205-18,5-2	65	50	25	63	565	685	645	369	120	320	520	1507	1355	200	101	21.5	197
H 3205-22-2	65	50	25	63	565	685	645	386	120	320	520	1529	1355	200	116	21.5	197

Wilo-Zeox FIRST H 3206

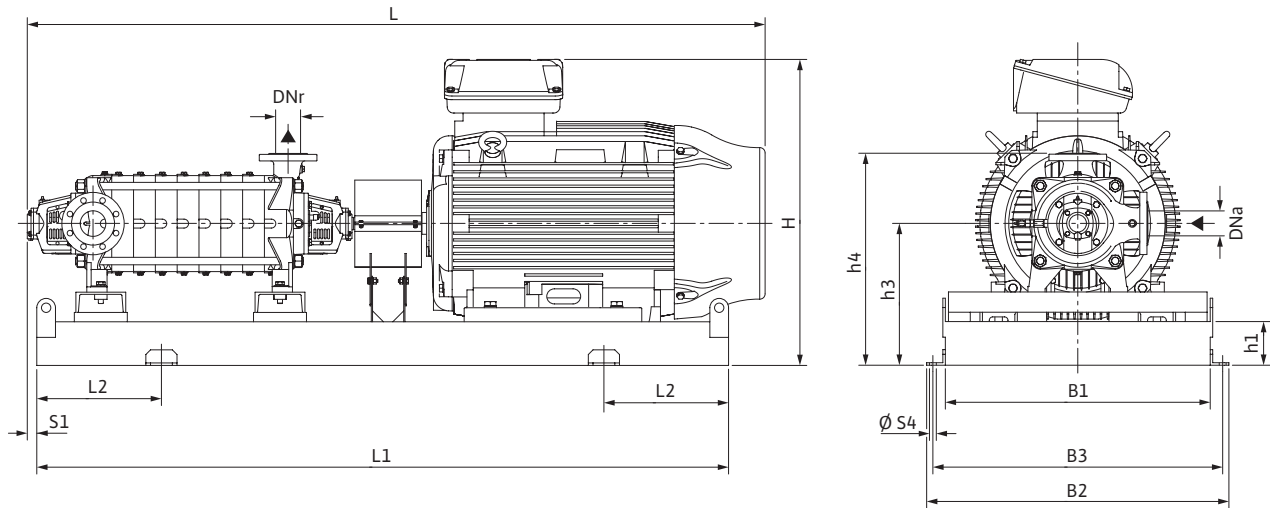


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3206-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 3206-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 3206-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 3206-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5

Wasserversorgung

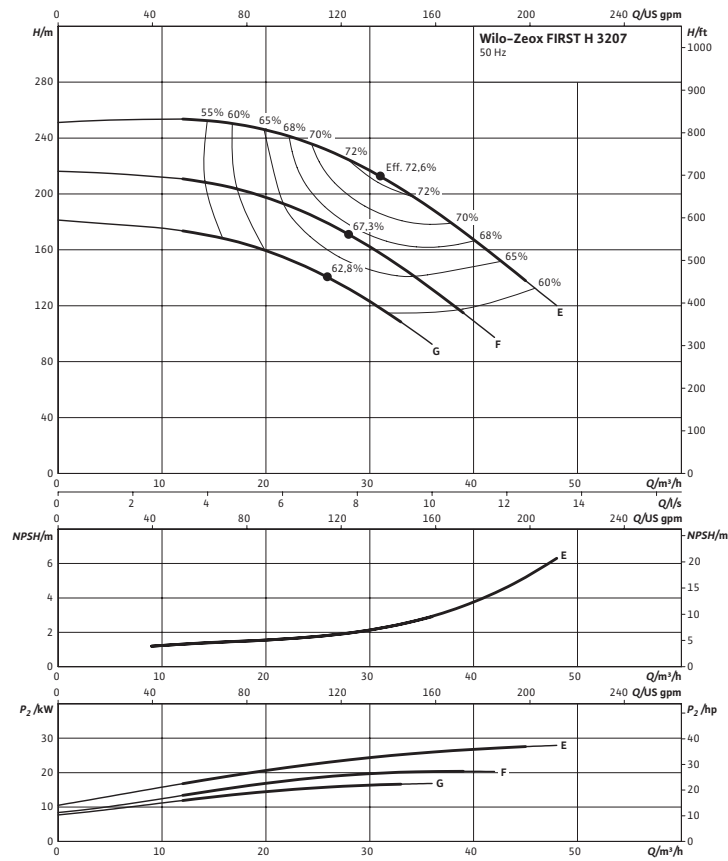
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen										Ge- wicht netto ca.		
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 3206-15-2	65	50	25	63	565	685	645	424	120	320	520	1523	1355	200	114	21.5	327
H 3206-18,5-2	65	50	25	63	680	800	760	424	120	320	520	1567	1460	225	78	21.5	356
H 3206-22-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1589	1460	225	93	21.5	395
H 3206-30-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1692	1460	225	119	21.5	467

Wilo-Zeox FIRST H 3207

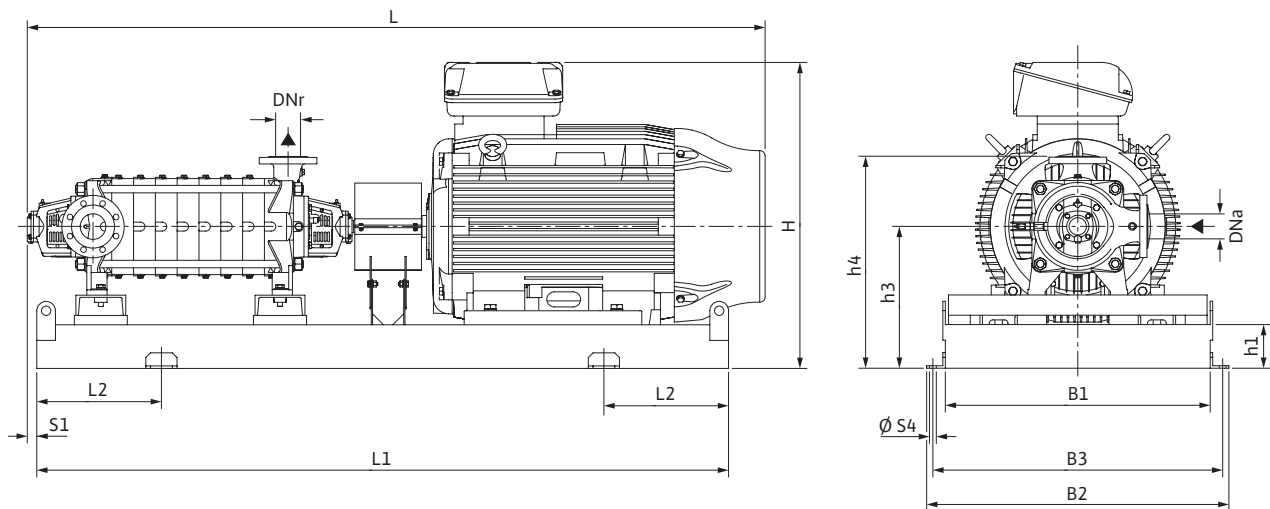


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3207-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 3207-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 3207-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 3207-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5

Wasserversorgung

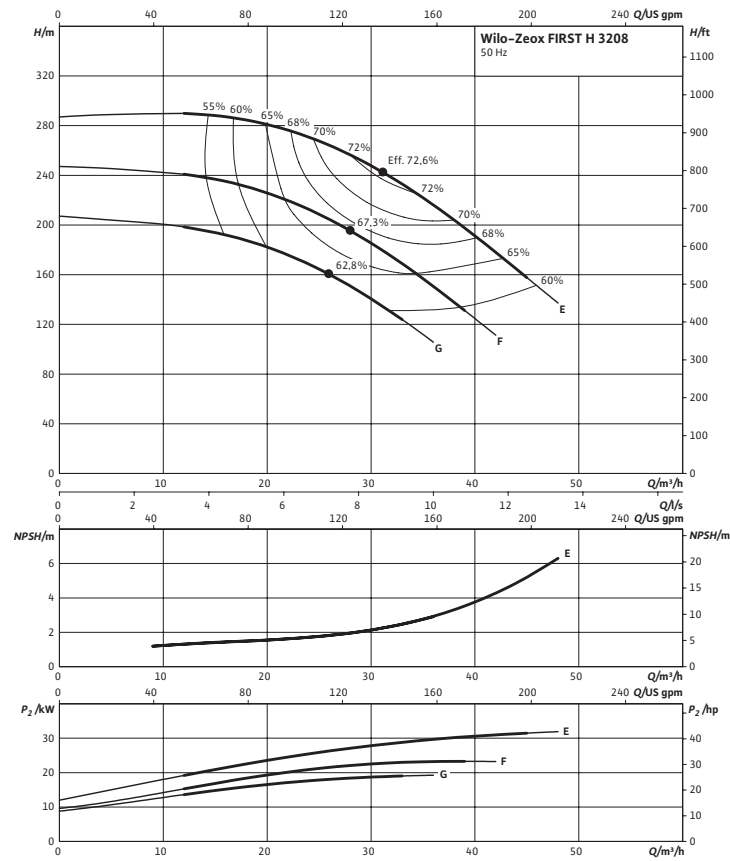
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 3207-15-2	65	50	25	63	680	800	760	424	120	320	520	1583	1460	225	113	21.5	350
H 3207-18,5-2	65	50	25	63	680	800	760	424	120	320	520	1627	1460	225	113	21.5	367
H 3207-22-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1649	1460	225	123	21.5	406
H 3207-30-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1752	1645	300	56	21.5	485

Wilo-Zeox FIRST H 3208

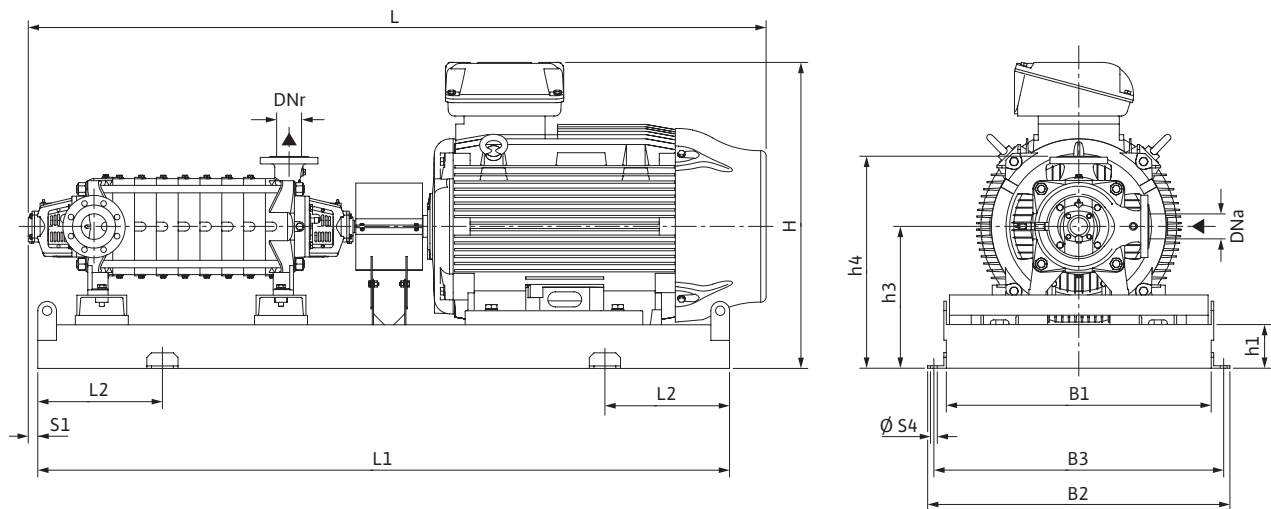


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3208-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 3208-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 3208-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 3208-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8

Wasserversorgung

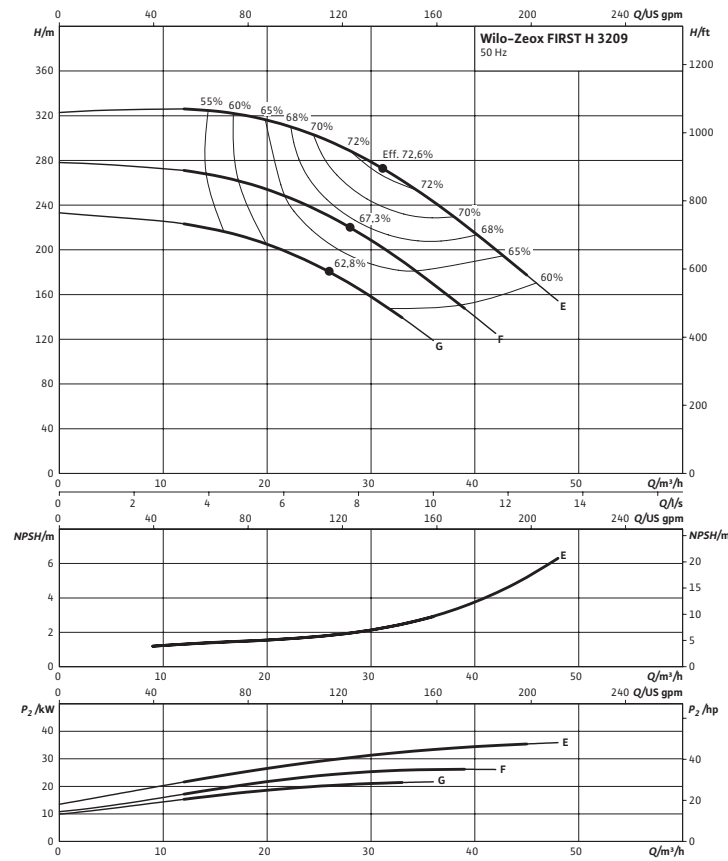
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 3208-18,5-2	65	50	25	63	720	840	800	424	120	320	520	1687	1645	300	46	21.5	385
H 3208-22-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1709	1645	300	61	21.5	424
H 3208-30-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1812	1645	300	86	21.5	496
H 3208-37-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1812	1645	300	86	21.5	517

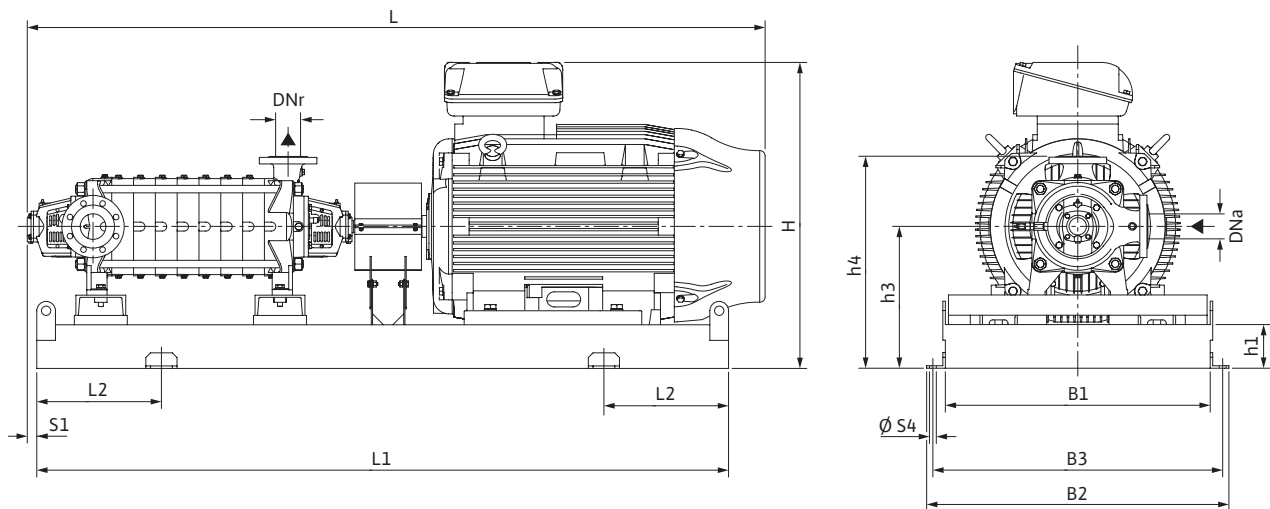
Wilo-Zeox FIRST H 3209



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3209-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 3209-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 3209-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 3209-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8

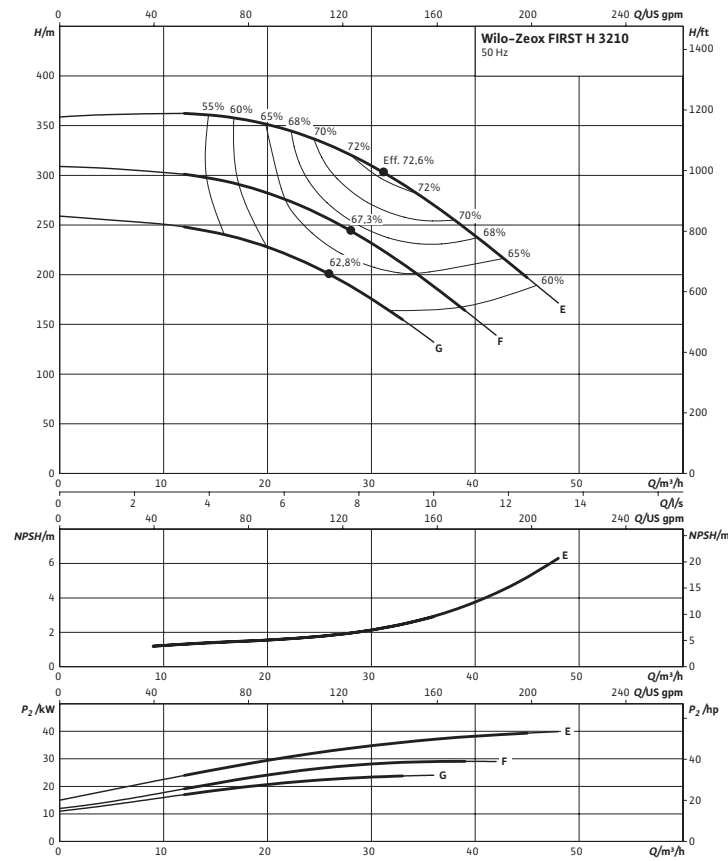
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 3209-18,5-2	65	50	25	63	720	840	800	424	120	320	520	1747	1645	300	81	21.5	370
H 3209-22-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1769	1645	300	91	21.5	435
H 3209-30-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1872	1645	300	116	21.5	507
H 3209-37-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1872	1645	300	116	21.5	528

Wilo-Zeox FIRST H 3210

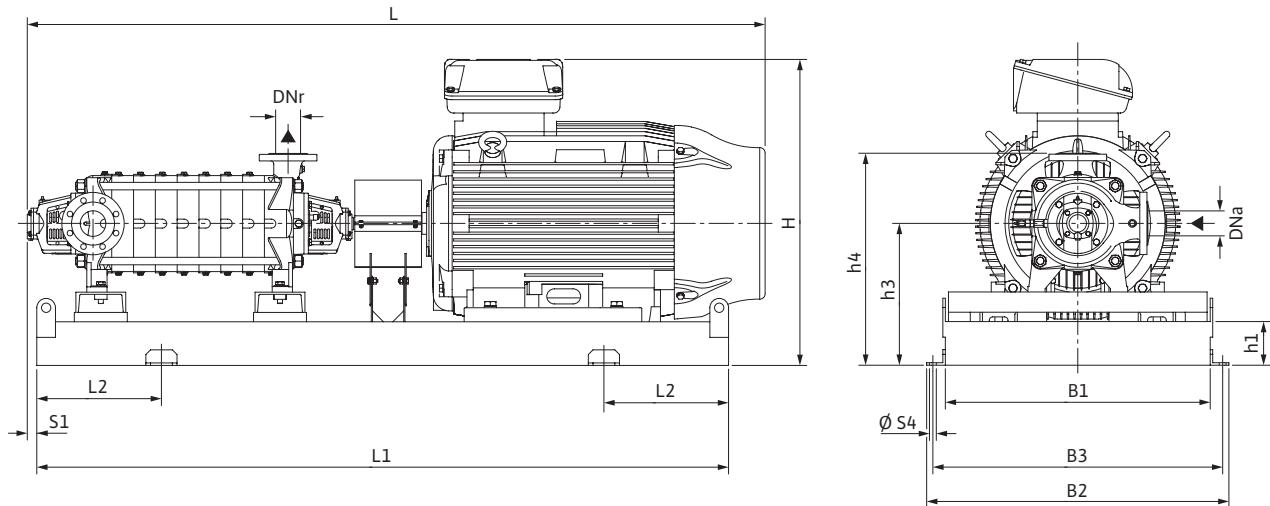


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3210-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 3210-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 3210-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 3210-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2

Wasserversorgung

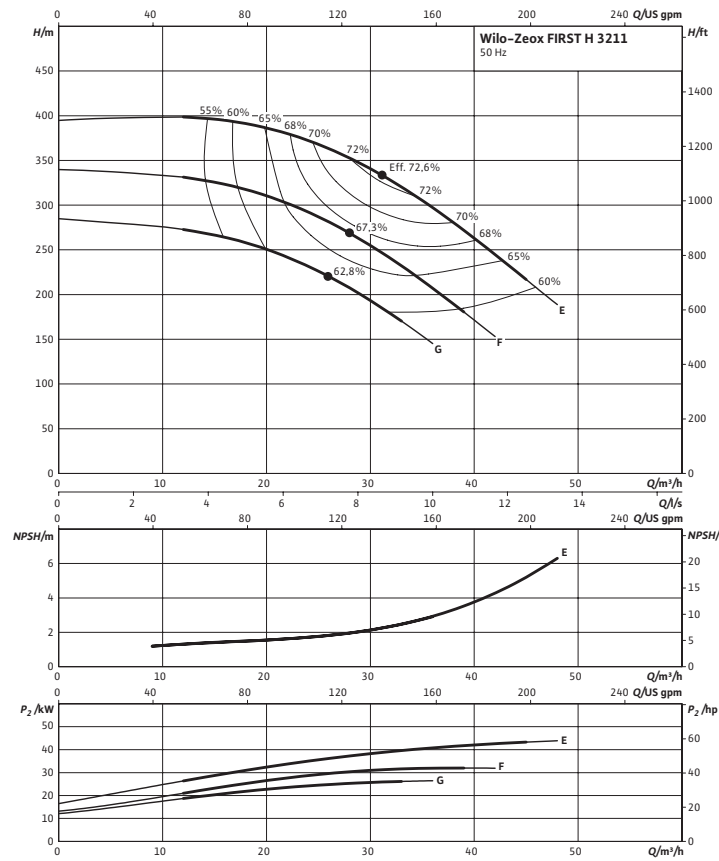
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 3210-22-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1829	1645	300	121	21.5	446
H 3210-30-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1932	1915	350	11	21.5	525
H 3210-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1932	1915	350	11	21.5	546
H 3210-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2021	1915	350	33	21.5	652

Wilo-Zeox FIRST H 3211

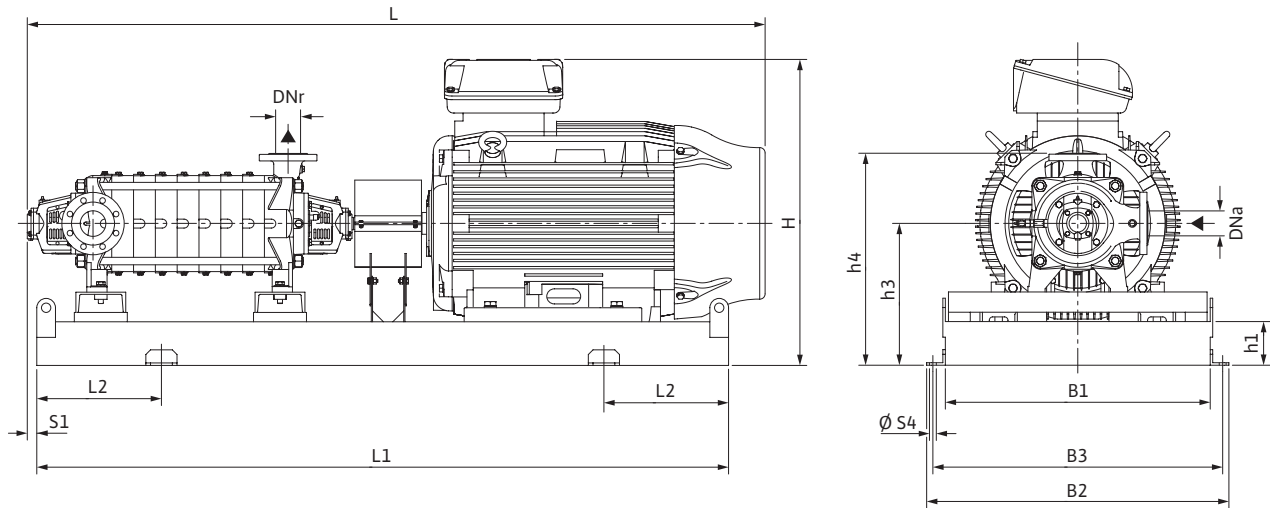


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3211-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 3211-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 3211-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 3211-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2

Wasserversorgung

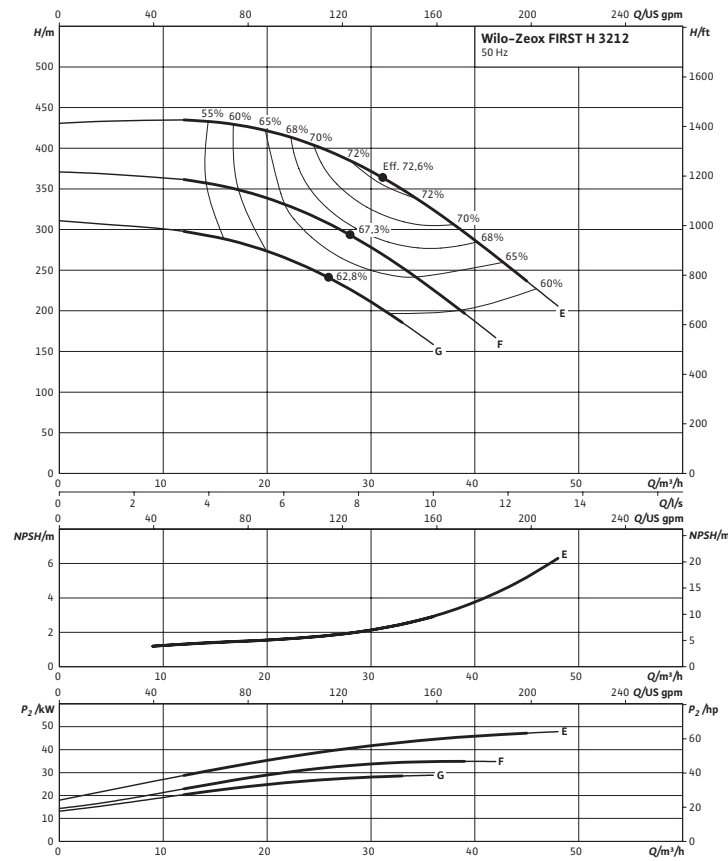
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 3211-22-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1889	1915	350	16	21.5	465
H 3211-30-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1992	1915	350	41	21.5	519
H 3211-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1992	1915	350	41	21.5	557
H 3211-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2081	1915	350	63	21.5	710

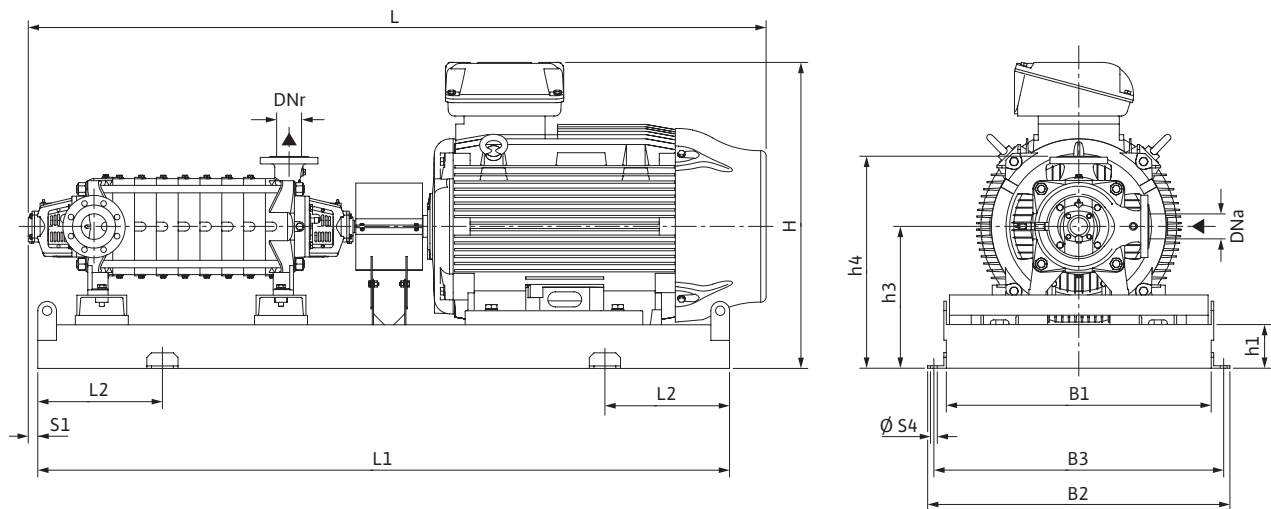
Wilo-Zeox FIRST H 3212



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motorleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW		I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %
H 3212-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 3212-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 3212-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 3212-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4

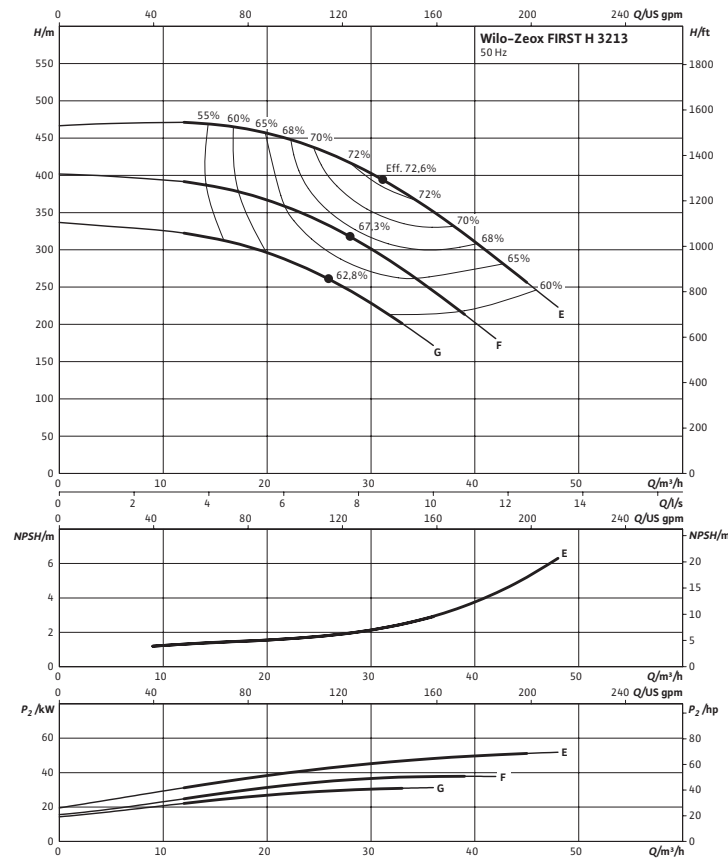
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 3212-30-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	2052	1915	350	71	21.5	547	
H 3212-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	2052	1915	350	71	21.5	568	
H 3212-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2141	1915	350	93	21.5	721	
H 3212-55-2	65	50	25	63	740	860	820	522	120	370	570	2250	1945	350	126	21.5	798	

Wilo-Zeox FIRST H 3213

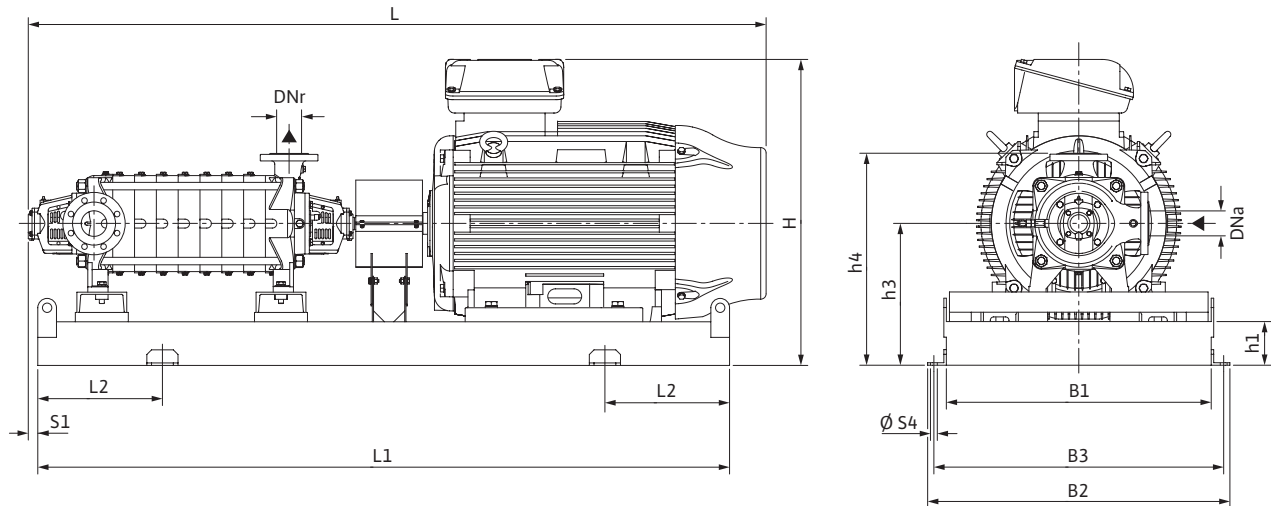


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 3213-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 3213-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 3213-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 3213-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4

Wasserversorgung

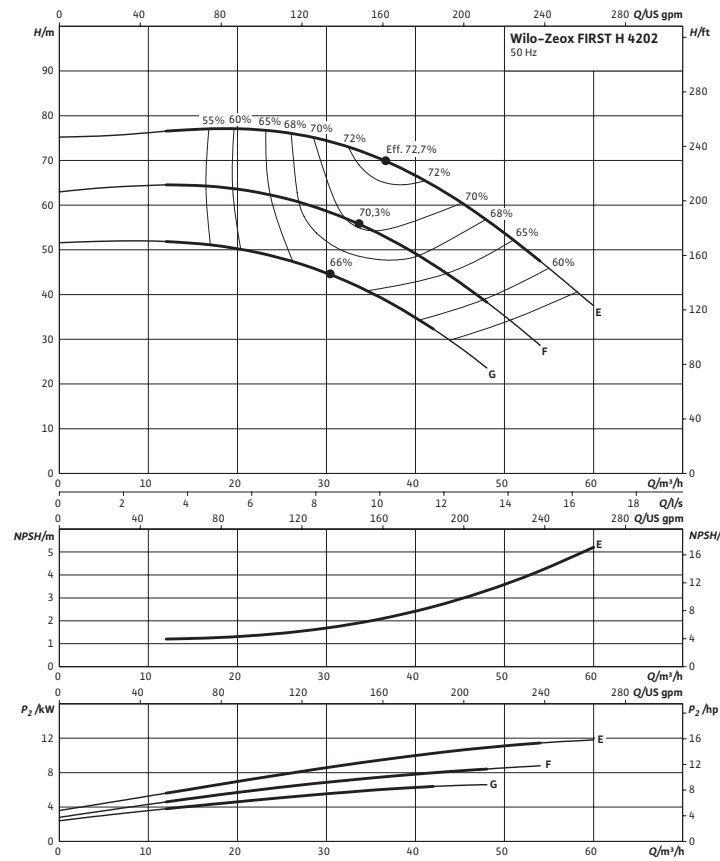
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m kg
H 3213-30-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	2112	1915	350	101	21.5	558
H 3213-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	2112	1915	350	101	21.5	579
H 3213-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2201	1915	350	123	21.5	732
H 3213-55-2	65	50	25	63	740	860	820	522	120	370	570	2310	2000	350	128	21.5	810

Wilo-Zeox FIRST H 4202

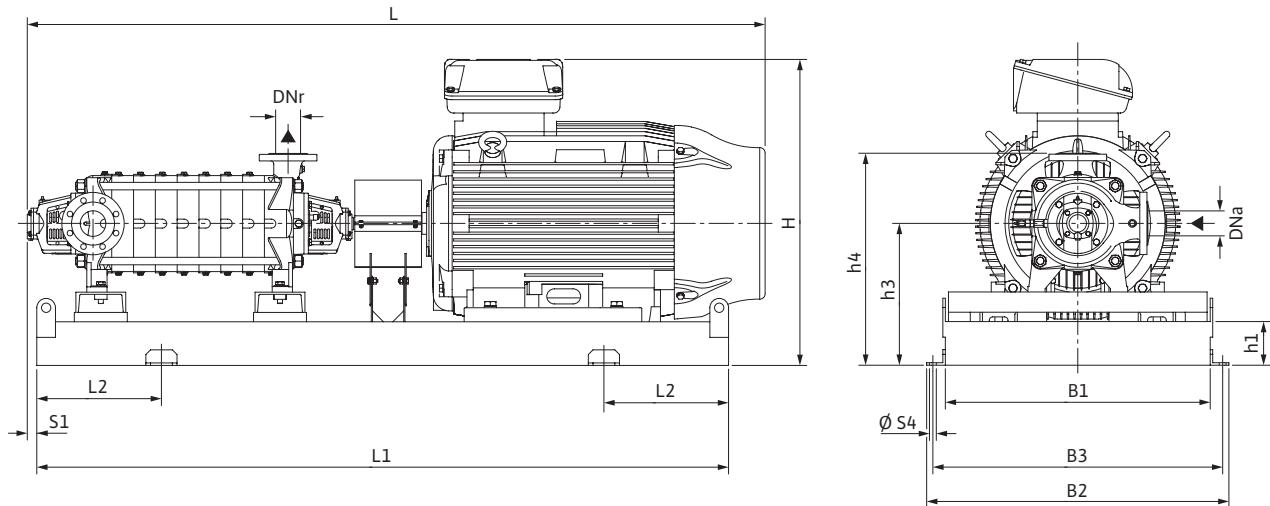


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4202-7,5-2	7,50	14,1	88,5	89,8	90,3
H 4202-9-2	9,00	16,6	90,4	91,1	90,7
H 4202-11-2	11,00	20,00	90,3	91,4	91,4
H 4202-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1

Wasserversorgung

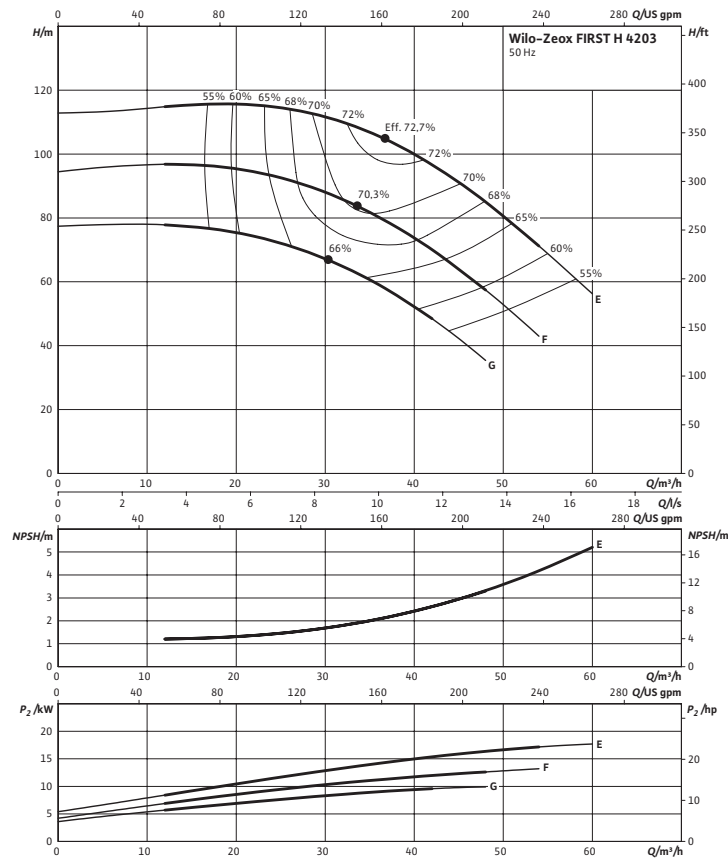
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen												Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 4202-7,5-2	65	50	25	63	485	565	605	503	120	320	520	1137	1110	200	23	21.5	153	
H 4202-9-2	65	50	25	63	485	565	605	503	120	320	520	1175	1110	200	43	21.5	153	
H 4202-11-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1283	1110	200	119	21.5	152	
H 4202-15-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1283	1110	200	119	21.5	152	

Wilo-Zeox FIRST H 4203

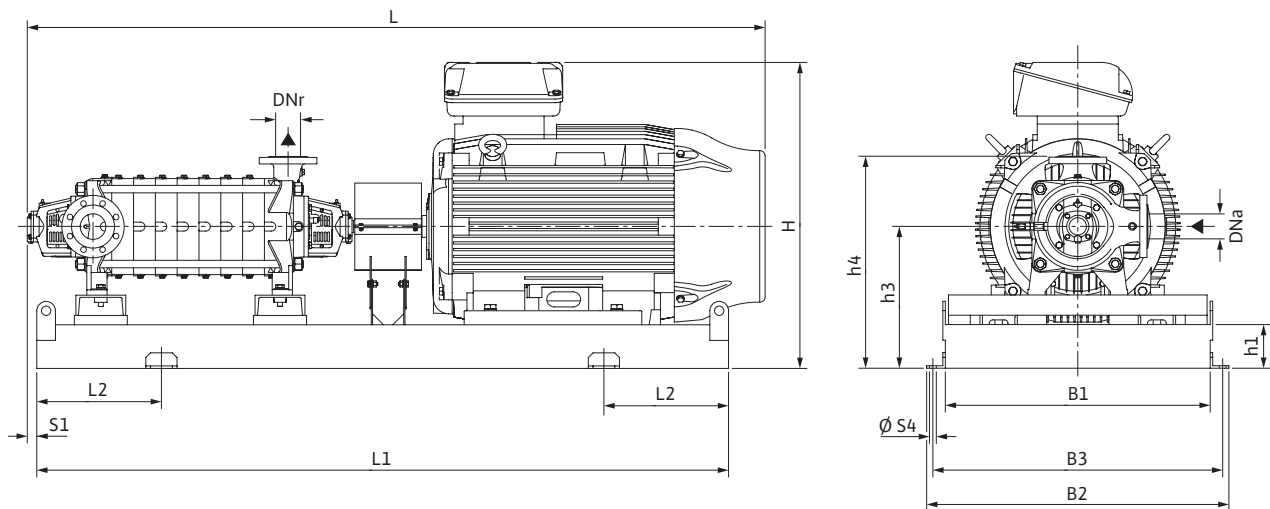


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4203-9-2	9,00	16,6	90,4	91,1	90,7
H 4203-11-2	11,00	20,00	90,3	91,4	91,4
H 4203-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 4203-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6

Wasserversorgung

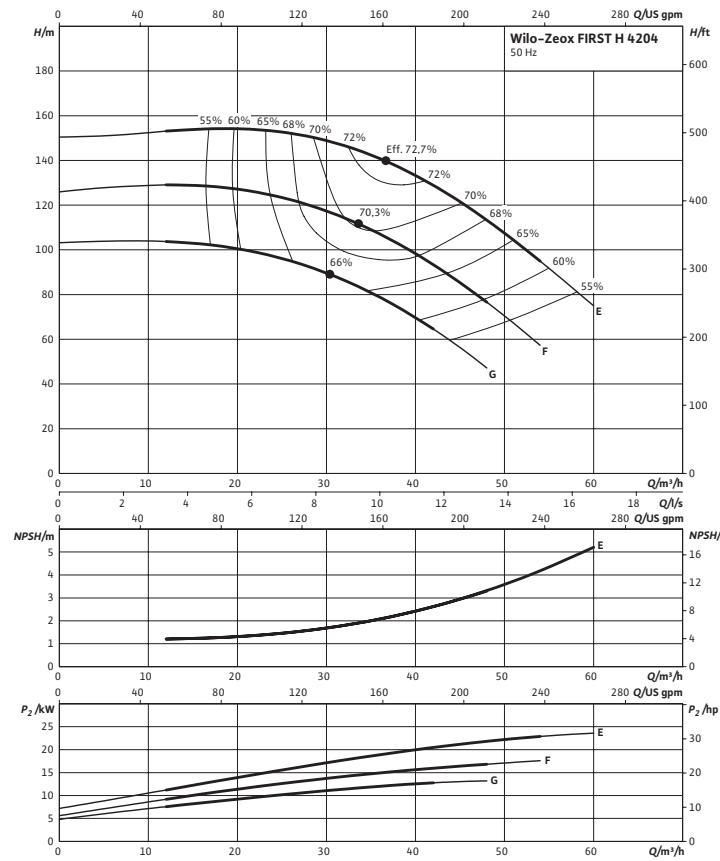
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 4203-9-2	65	50	25	63	485	605	565	503	120	320	520	1235	1110	200	98	21.5	164
H 4203-11-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1343	1270	200	56	21.5	169
H 4203-15-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1343	1270	200	56	21.5	170
H 4203-18,5-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1387	1270	225	83	21.5	170

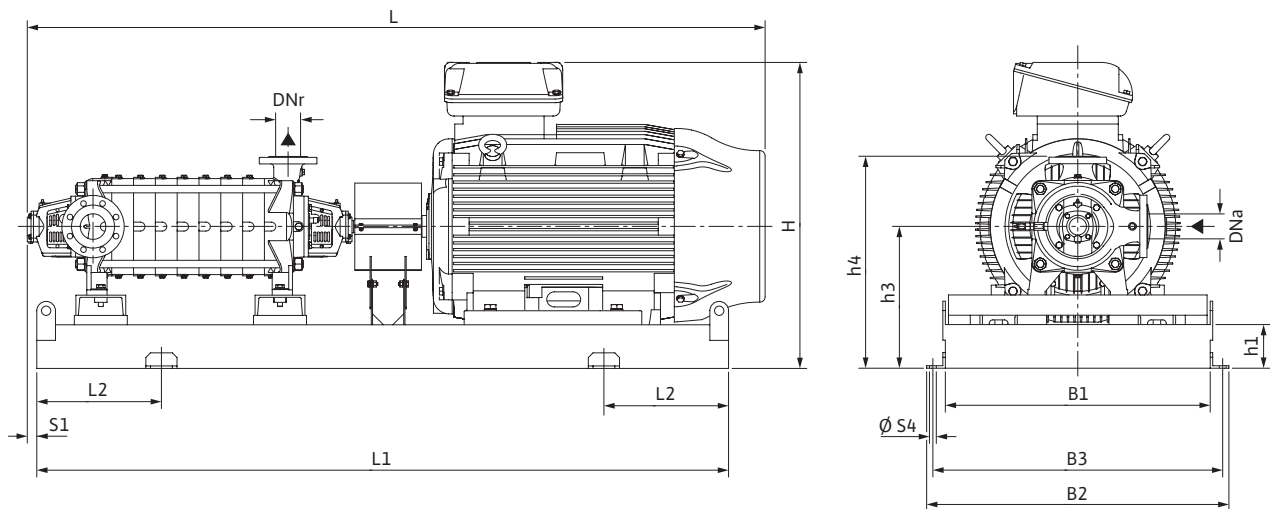
Wilo-Zeox FIRST H 4204



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4204-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 4204-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 4204-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 4204-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5

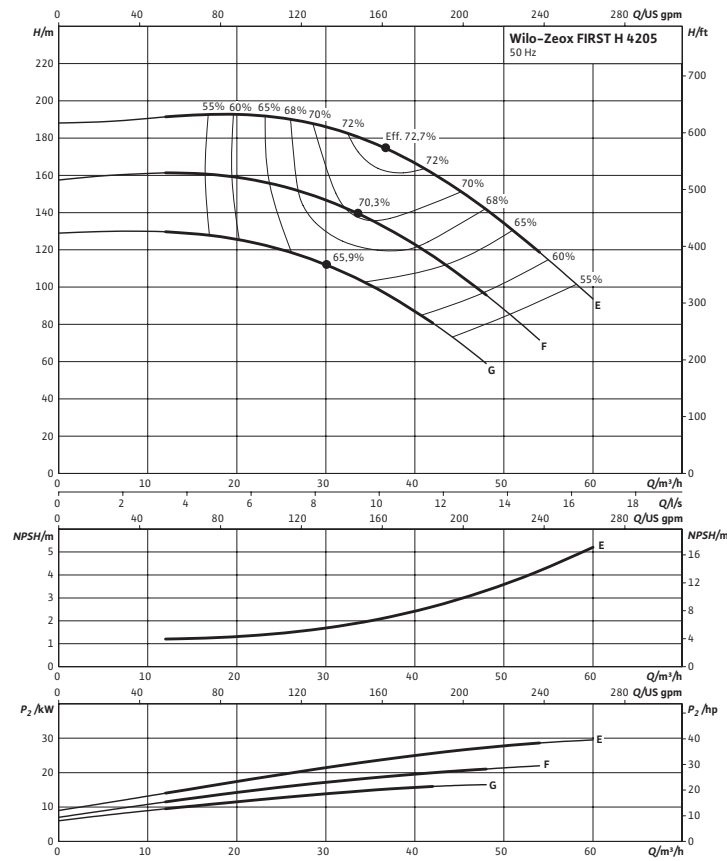
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 4204-15-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1403	1270	200	86	21.5	336
H 4204-18,5-2	65	50	25	63	530	650	610	369	120	320	520	1447	1270	200	123	21.5	356
H 4204-22-2	65	50	25	63	530	650	610	386	120	320	520	1469	1270	225	128	21.5	390
H 4204-30-2	65	50	25	63	565	685	645	535	120	320	520	1572	1355	200	111	21.5	461

Wilo-Zeox FIRST H 4205

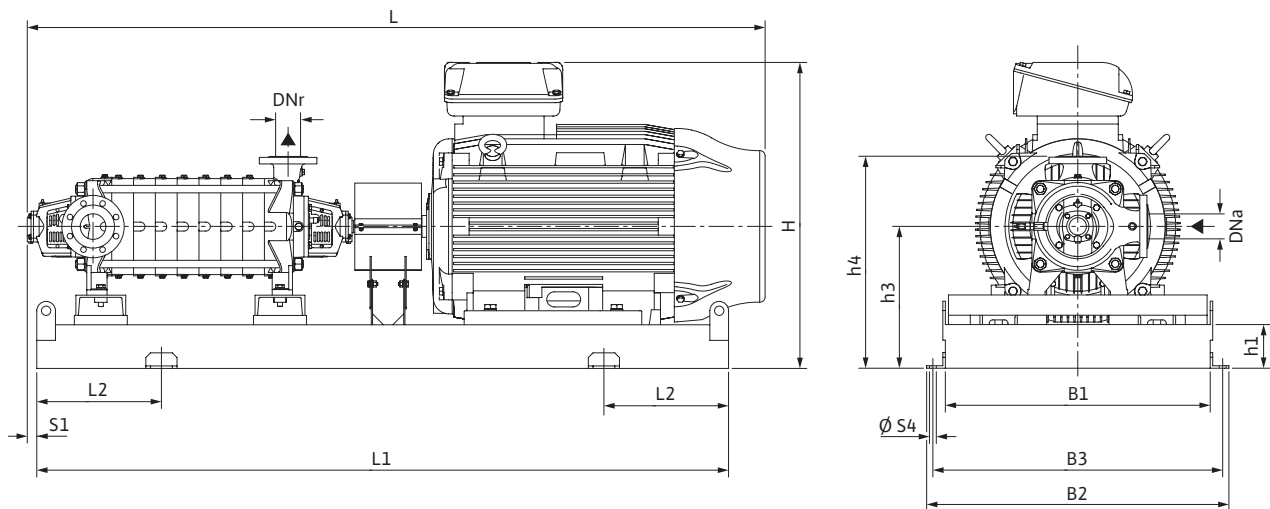


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4205-15-2	15,00	27,7	90,9	91,8	92,1
H 4205-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 4205-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 4205-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5

Wasserversorgung

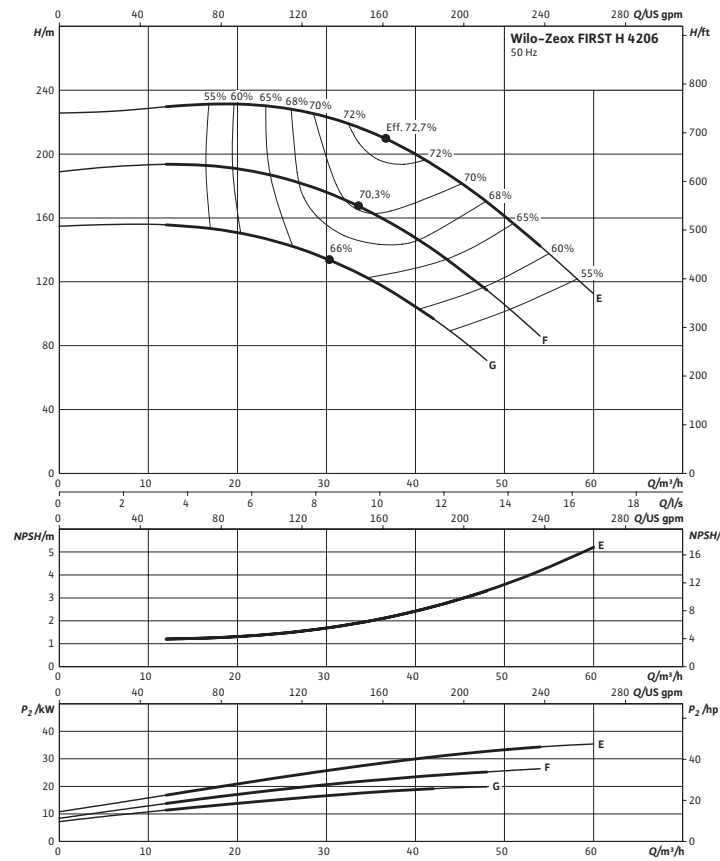
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen												Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 4205-15-2	65	50	25	63	565	685	645	369	120	320	520	1463	1335	200	89	21.5	354	
H 4205-18,5-2	65	50	25	63	565	685	645	369	120	320	520	1507	1355	200	101	21.5	378	
H 4205-22-2	65	50	25	63	565	685	645	386	120	320	520	1529	1355	200	116	21.5	412	
H 4205-30-2	65	50	25	63	680	800	760	605	120	320	520	1632	1460	225	88	21.5	490	

Wilo-Zeox FIRST H 4206

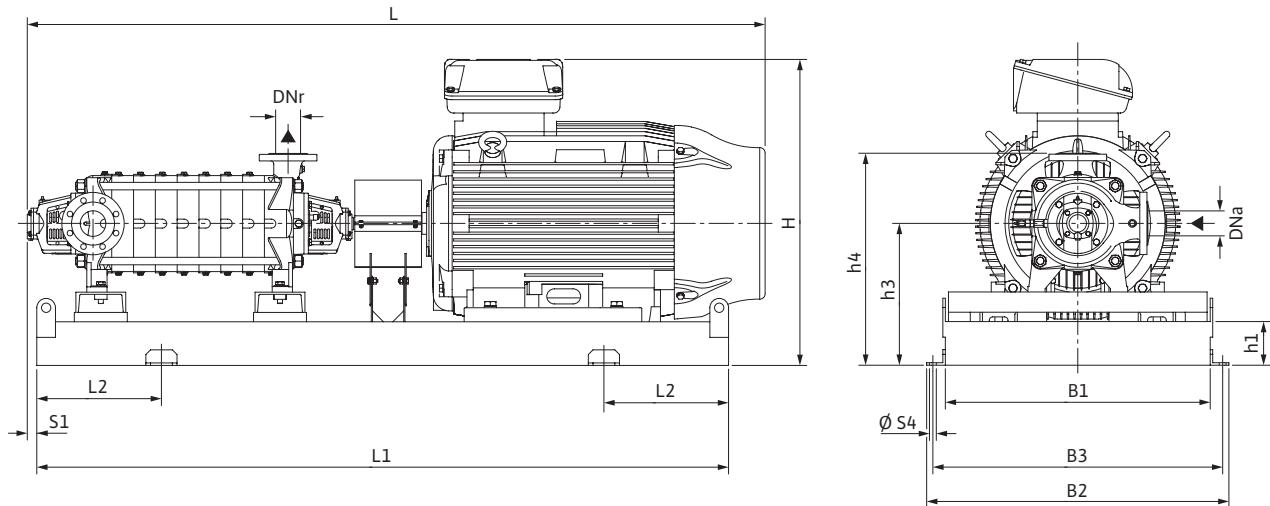


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motorleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW		I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %
H 4206-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 4206-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 4206-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 4206-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8

Wasserversorgung

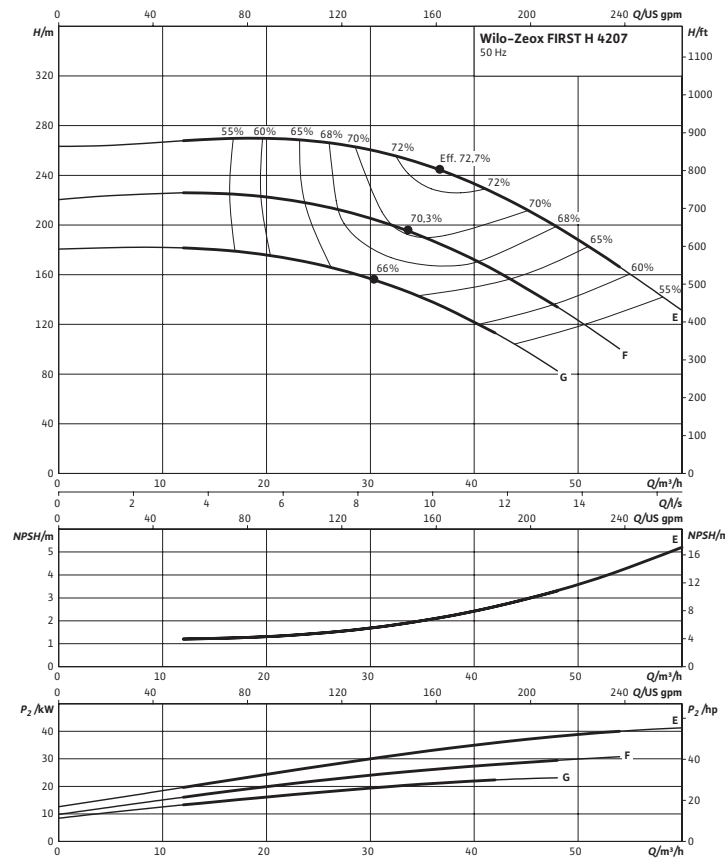
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 4206-18,5-2	65	50	25	63	680	800	760	424	120	320	520	1567	1460	225	78	21.5	356
H 4206-22-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1589	1460	225	93	21.5	395
H 4206-30-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1692	1460	225	119	21.5	467
H 4206-37-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1692	1460	225	119	21.5	488

Wilo-Zeox FIRST H 4207

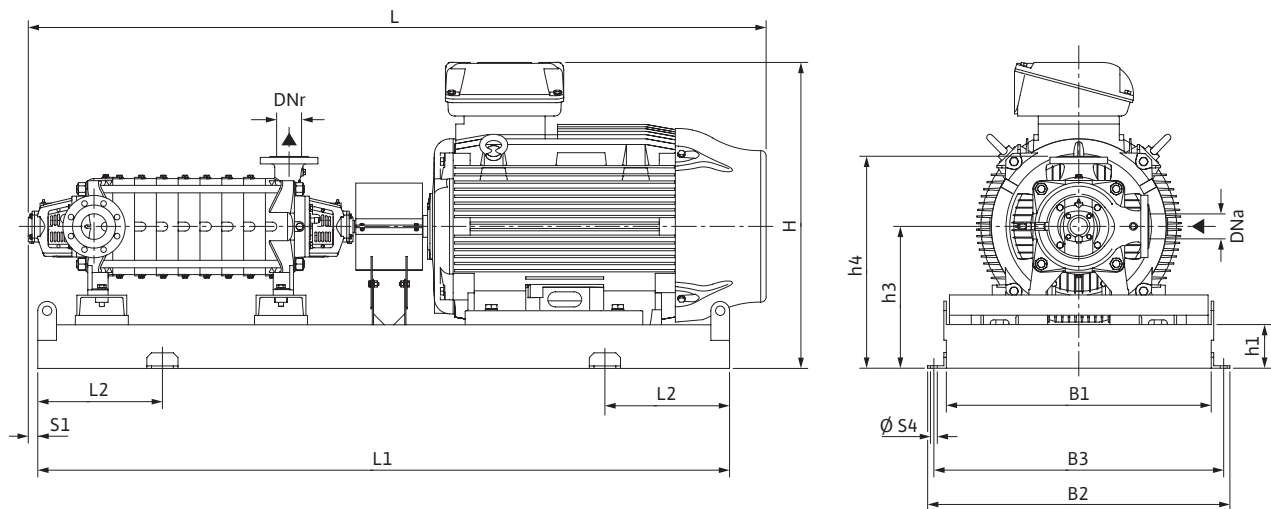


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4207-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 4207-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 4207-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 4207-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2

Wasserversorgung

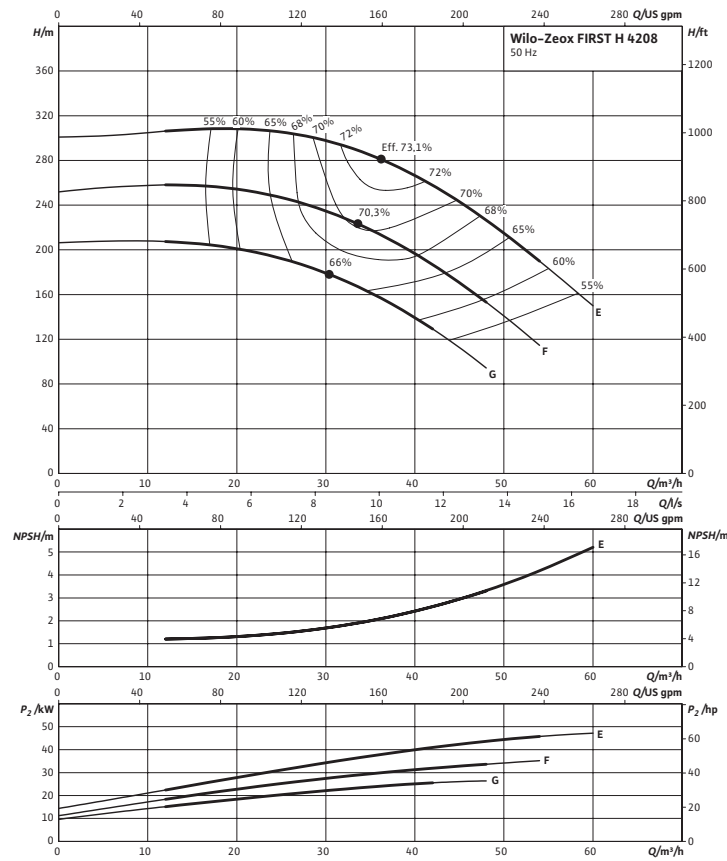
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 4207-22-2	65	50	25	63	680	800	760	437	120	320	520	1649	1460	225	123	21.5	406
H 4207-30-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1752	1645	300	56	21.5	485
H 4207-37-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1752	1645	300	56	21.5	506
H 4207-45-2	65	50	25	63	720	840	800	473	120	345	545	1841	1645	300	78	21.5	658

Wilo-Zeox FIRST H 4208

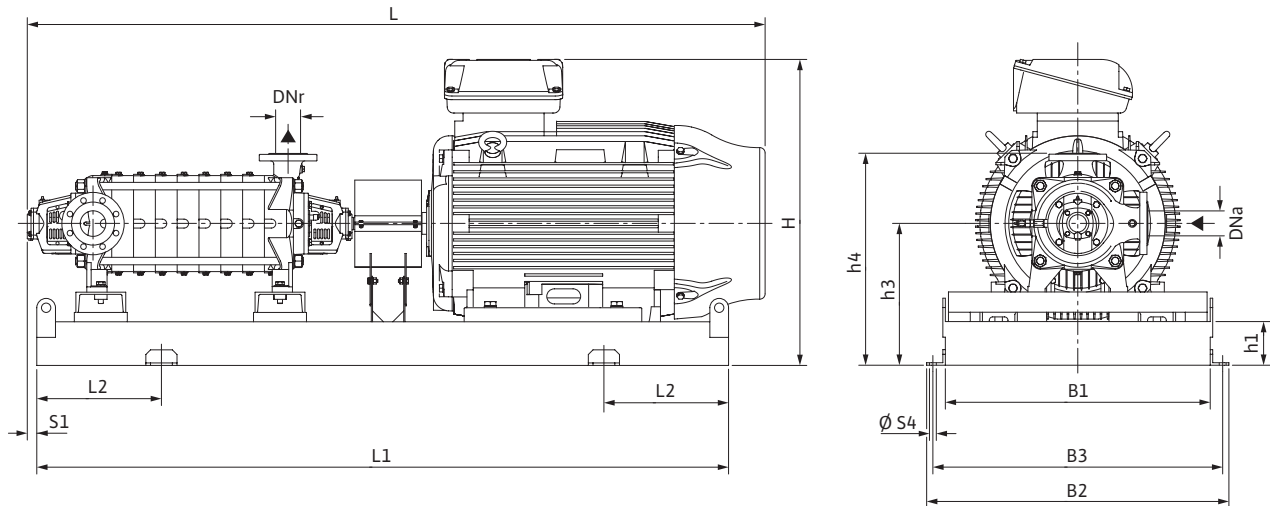


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4208-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 4208-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 4208-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 4208-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4

Wasserversorgung

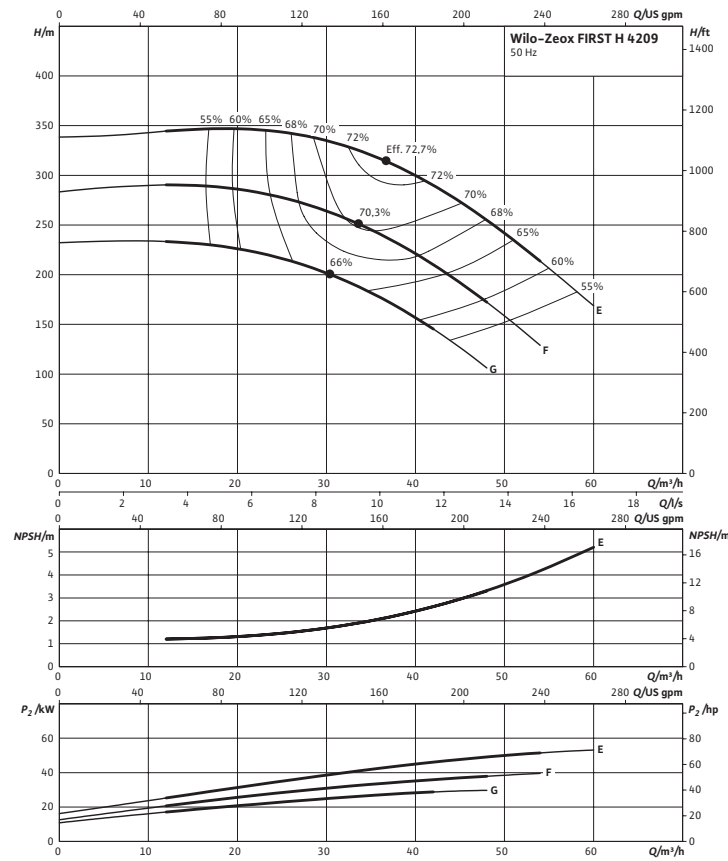
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen												Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 4208-30-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1812	1645	300	86	21.5	517	
H 4208-37-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1812	1645	300	86	21.5	517	
H 4208-45-2	65	50	25	63	720	840	800	630	120	320	520	1901	1645	300	108	21.5	669	
H 4208-55-2	65	50	25	63	720	840	800	680	120	345	545	2010	1645	300	21	21.5	753	

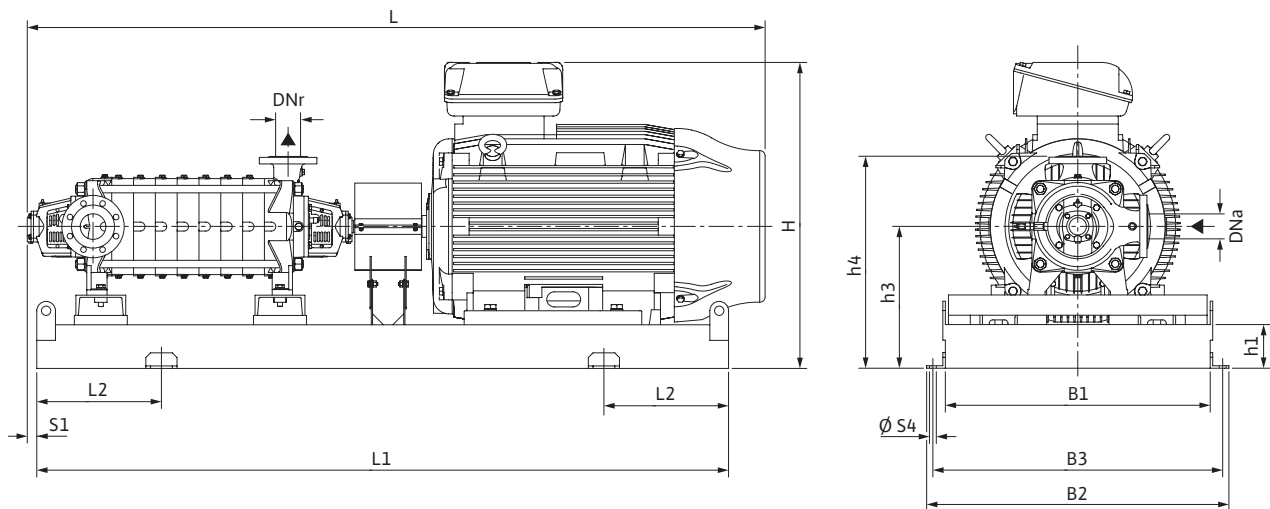
Wilo-Zeox FIRST H 4209



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4209-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 4209-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 4209-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 4209-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4

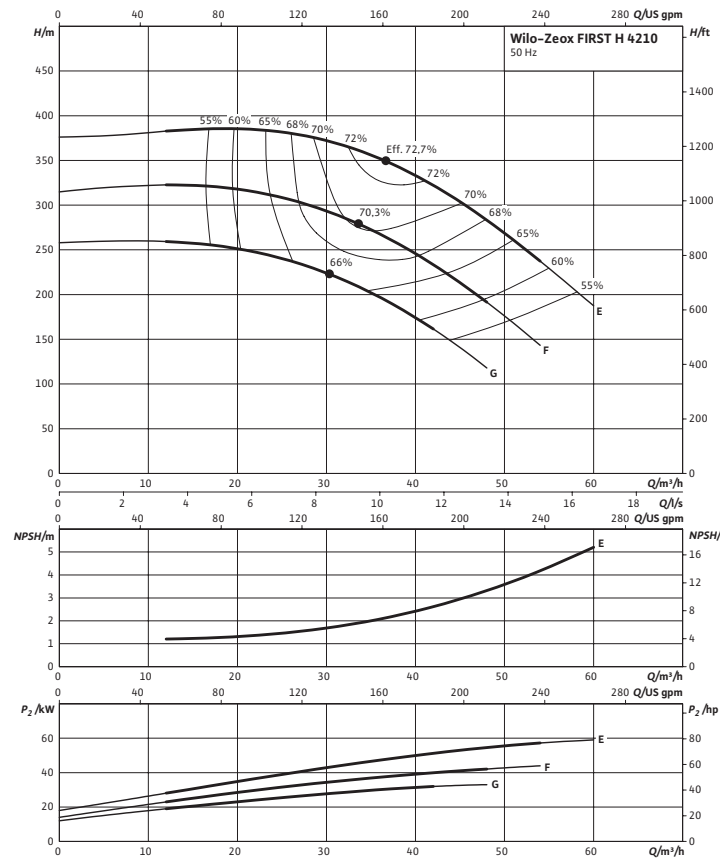
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 4209-30-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1872	1645	300	116	21.5	507
H 4209-37-2	65	50	25	63	720	840	800	437	120	320	520	1872	1645	300	116	21.5	528
H 4209-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	1961	1915	350	4	21.5	688
H 4209-55-2	65	50	25	63	740	860	820	522	120	370	570	2070	1915	350	51	21.5	764

Wilo-Zeox FIRST H 4210

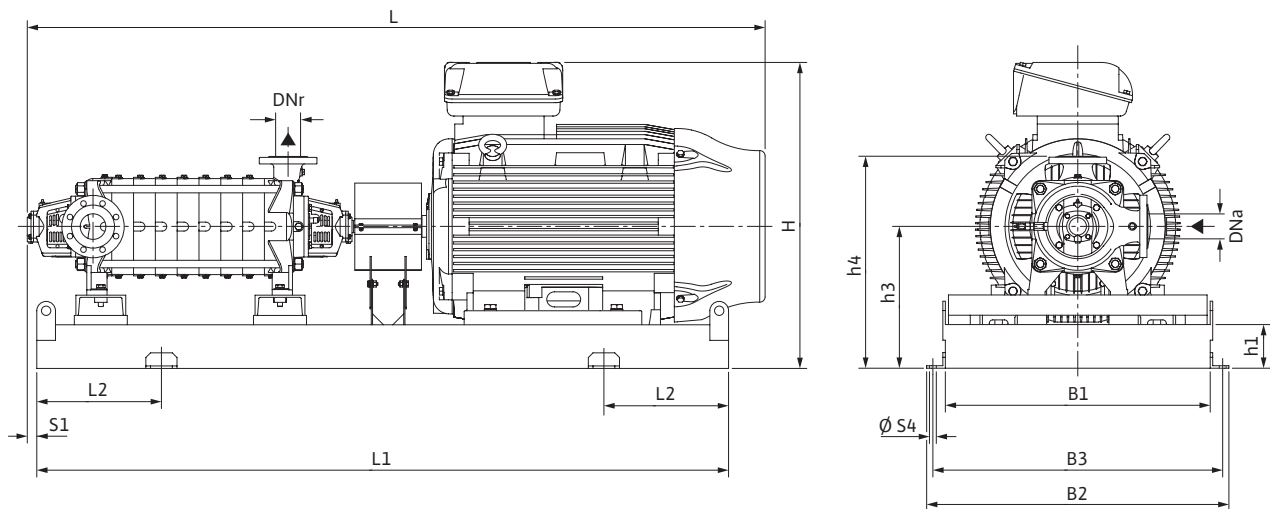


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 4210-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 4210-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 4210-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 4210-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

Wasserversorgung

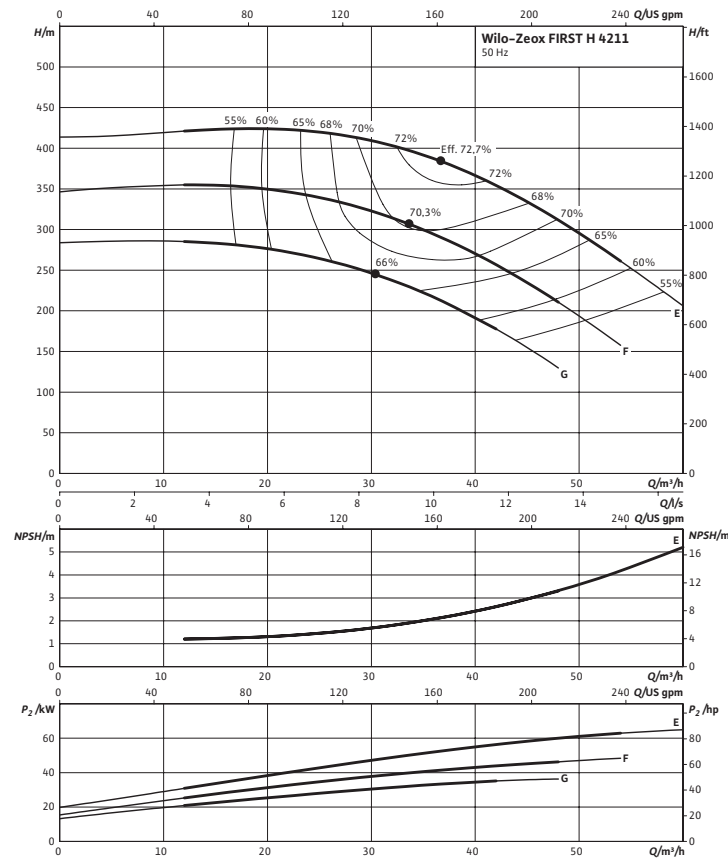
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 4210-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1932	1915	350	11	21.5	546
H 4210-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2021	1915	350	33	21.5	652
H 4210-55-2	65	50	25	63	740	860	820	522	120	370	570	2130	1915	350	81	21.5	775
H 4210-75-2	65	50	25	63	780	900	860	670	140	420	620	2236	1955	350	78	21.5	1038

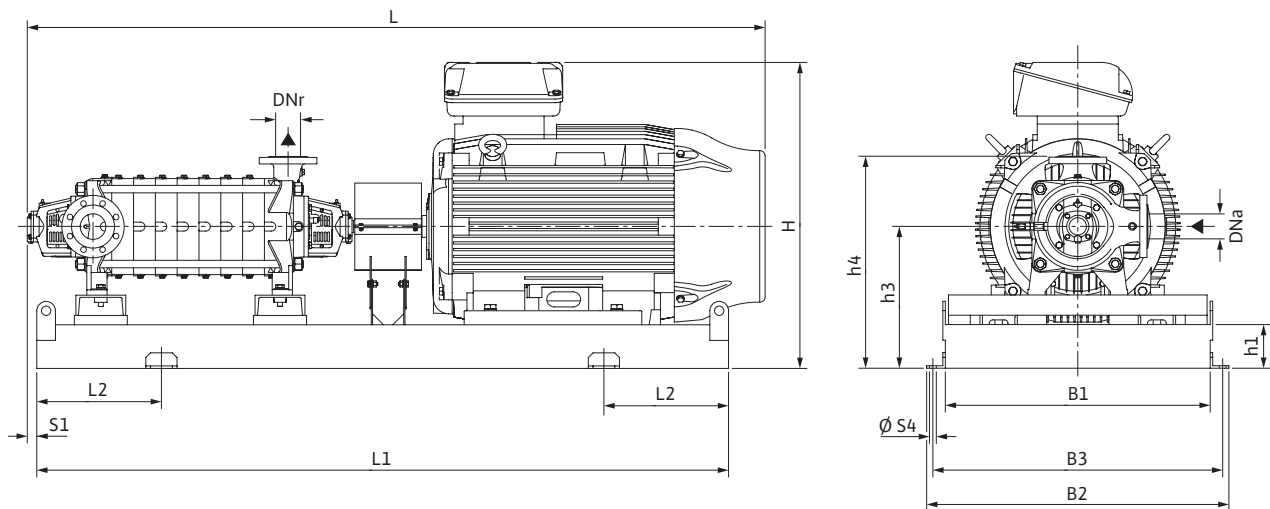
Wilo-Zeox FIRST H 4211



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motorleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW		I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %
H 4211-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 4211-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 4211-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 4211-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

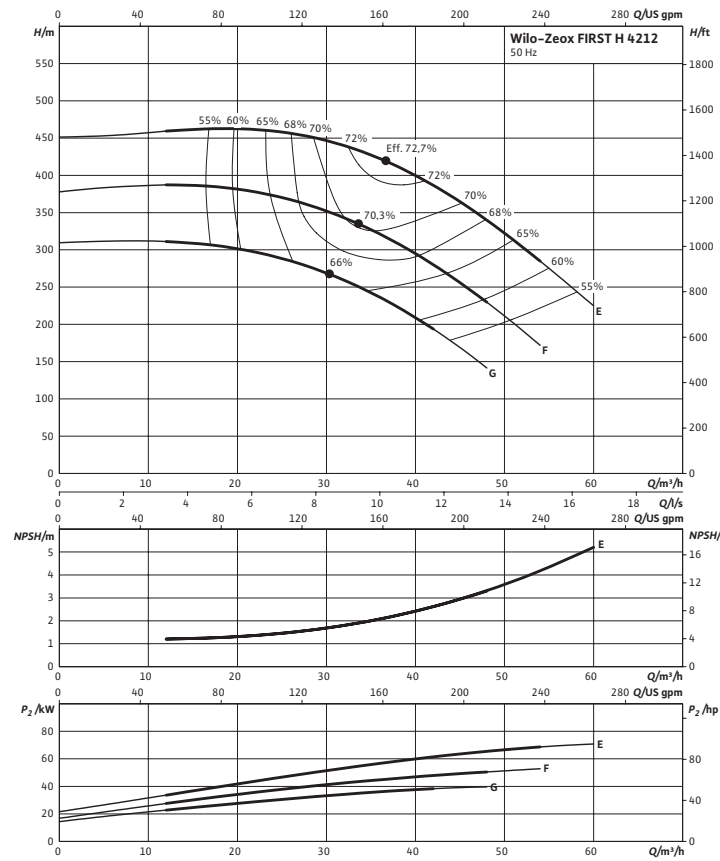
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen												Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 4211-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	1992	1915	350	41	21.5	557	
H 4211-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2081	1915	350	63	21.5	710	
H 4211-55-2	65	50	25	63	740	860	820	522	120	370	570	2190	1915	350	111	21.5	786	
H 4211-75-2	65	50	25	63	850	970	930	670	140	420	620	2296	2220	400	-5	21.5	1068	

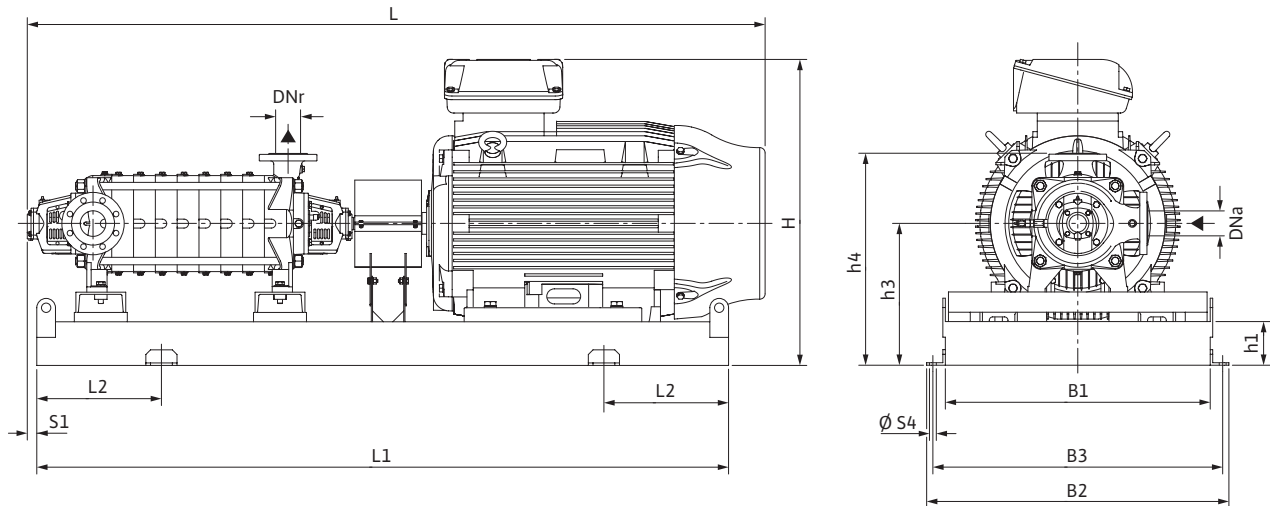
Wilo-Zeox FIRST H 4212



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motorleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW		I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %
H 4212-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 4212-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 4212-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 4212-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

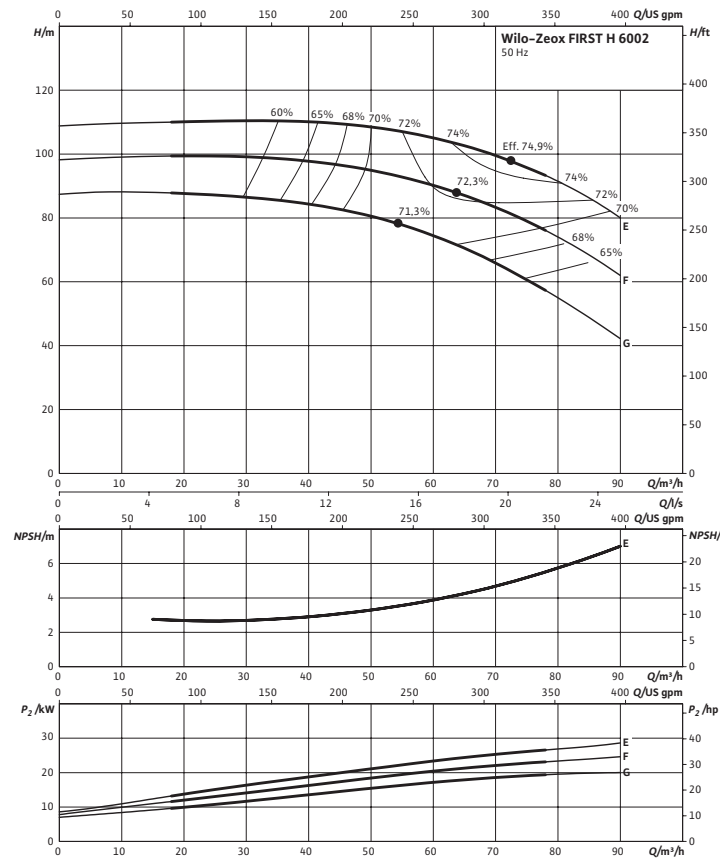
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m kg
H 4212-37-2	65	50	25	63	740	860	820	437	120	320	520	2052	1915	350	71	21.5	568
H 4212-45-2	65	50	25	63	740	860	820	473	120	345	545	2141	1915	350	93	21.5	721
H 4212-55-2	65	50	25	63	740	860	820	522	120	370	570	2250	1945	350	126	21.5	798
H 4212-75-2	65	50	25	63	850	970	930	670	140	420	620	2356	2220	400	26	21.5	1079

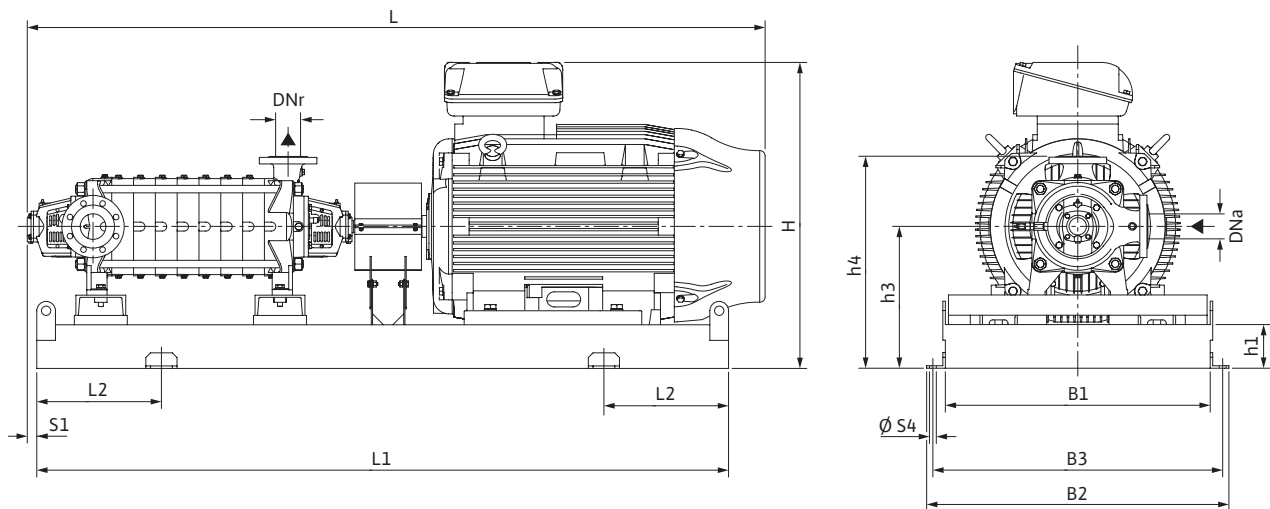
Wilo-Zeox FIRST H 6002



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST..	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6002-18,5-2	18,50	33,9	91,5	92,3	92,6
H 6002-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 6002-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5

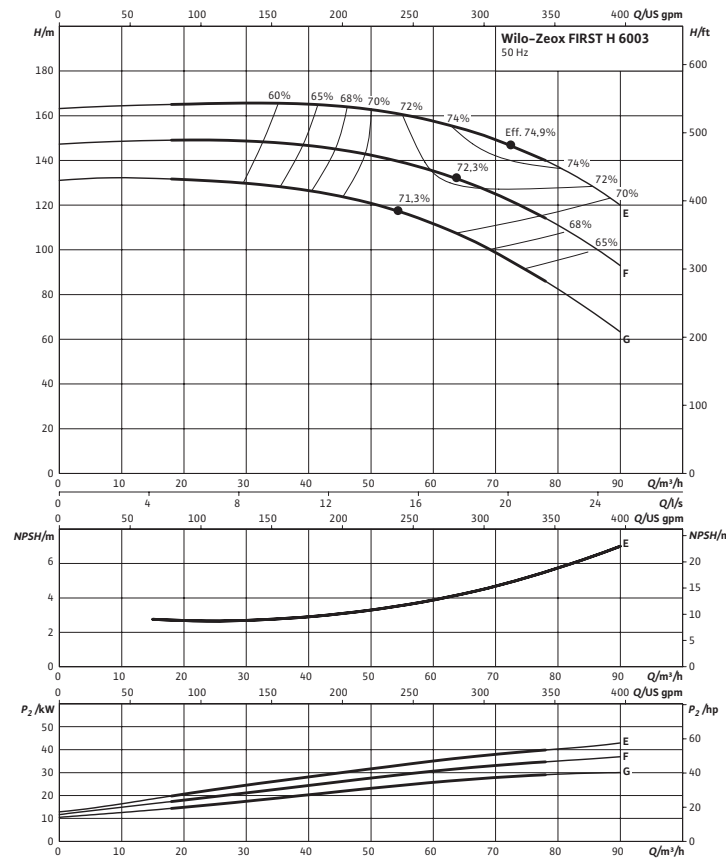
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruckstufe								Abmessungen					Gewicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg	
H 6002-18,5-2	80	65	25	63	530	650	610	389	120	340	565	1351	1270	200	55	21.5	321		
H 6002-22-2	80	65	25	63	530	650	610	406	120	340	565	1373	1270	200	80	21.5	355		
H 6002-30-2	80	65	25	63	530	650	610	625	120	340	565	1476	1270	200	115	21.5	422		

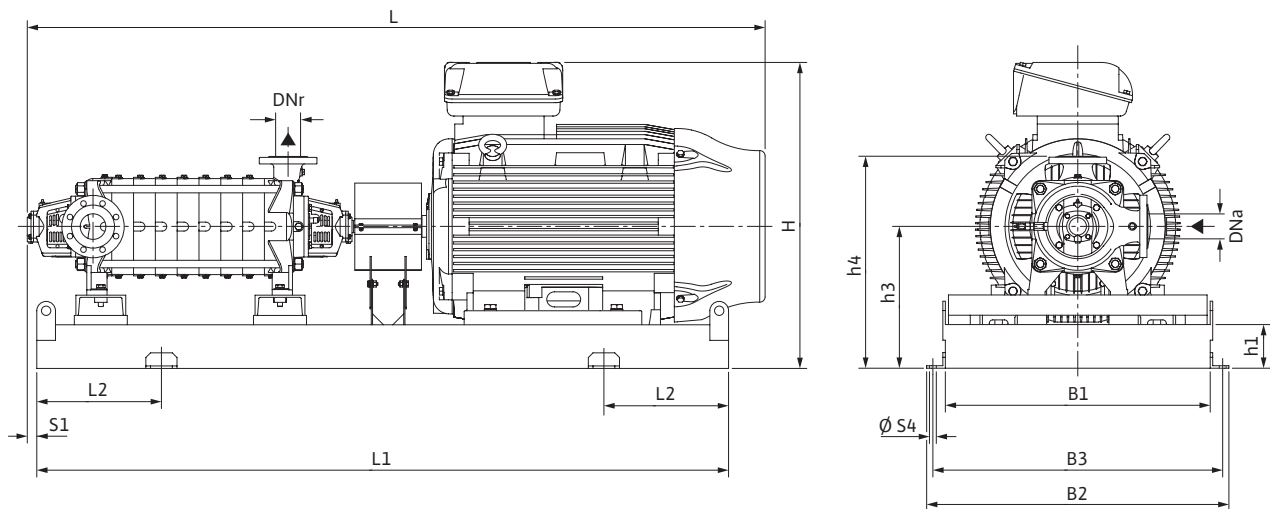
Wilo-Zeox FIRST H 6003



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6003-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 6003-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 6003-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 6003-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2

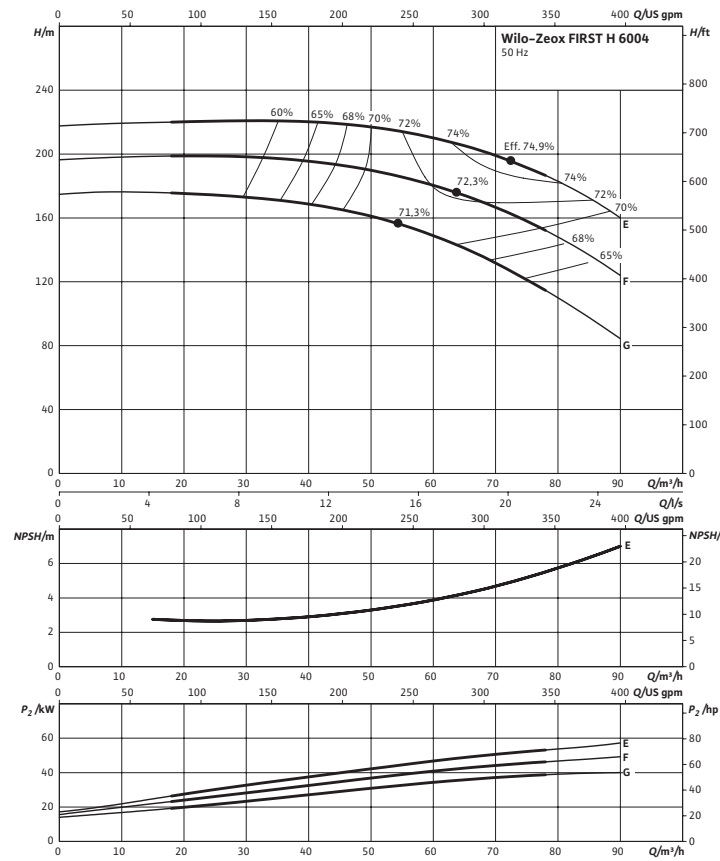
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4 mm	L	L1	L2	S1	ØS4	
H 6003-22-2	80	65	25	63	530	650	650	457	120	340	570	1443	1270	200	115	21.5	386
H 6003-30-2	80	65	25	63	565	685	645	457	120	340	570	1546	1355	200	108	21.5	465
H 6003-37-2	80	65	25	63	565	685	645	457	120	340	570	1546	1355	200	108	21.5	486
H 6003-45-2	80	65	25	63	565	685	645	473	120	345	575	1635	1355	200	120	21.5	634

Wilo-Zeox FIRST H 6004

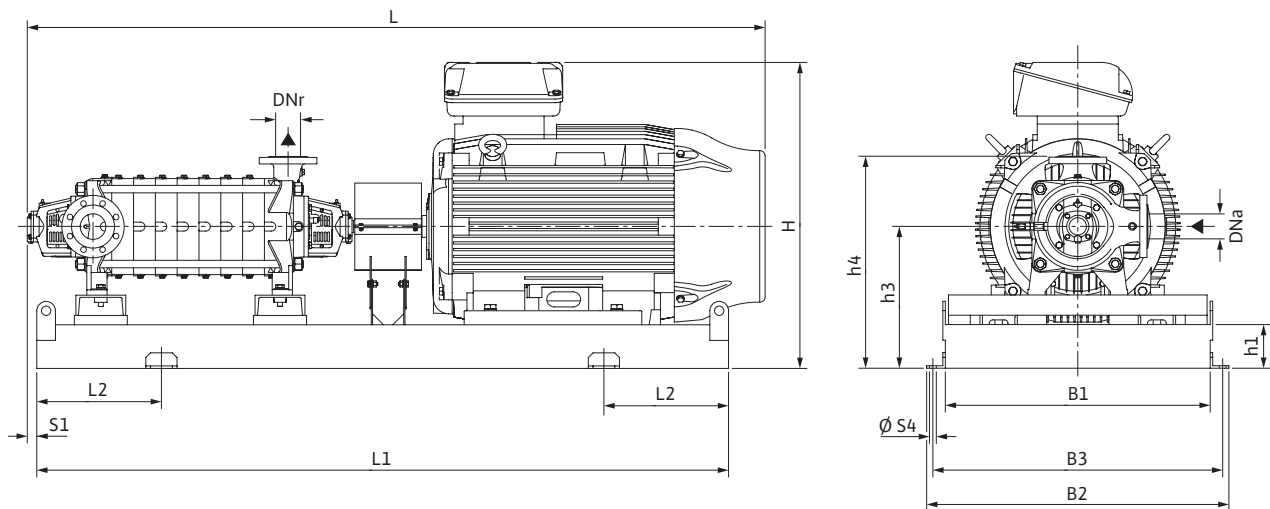


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6004-37-3	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 6004-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 6004-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4

Wasserversorgung

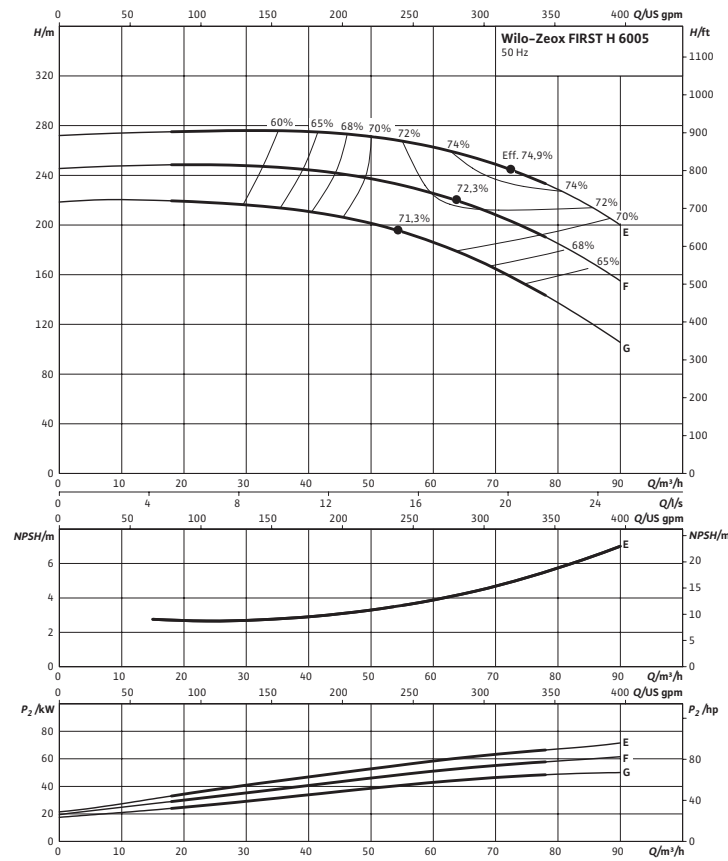
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Abmessungen								Gewicht netto ca.				
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 6004-37-3	80	65	25	63	680	800	760	457	120	340	570	1616	1460	225	90	21.5	516
H 6004-45-2	80	65	25	63	680	800	760	473	120	345	575	1705	1460	225	103	21.5	663
H 6004-55-2	80	65	25	63	720	840	800	522	120	370	600	1814	1645	300	48	21.5	745

Wilo-Zeox FIRST H 6005

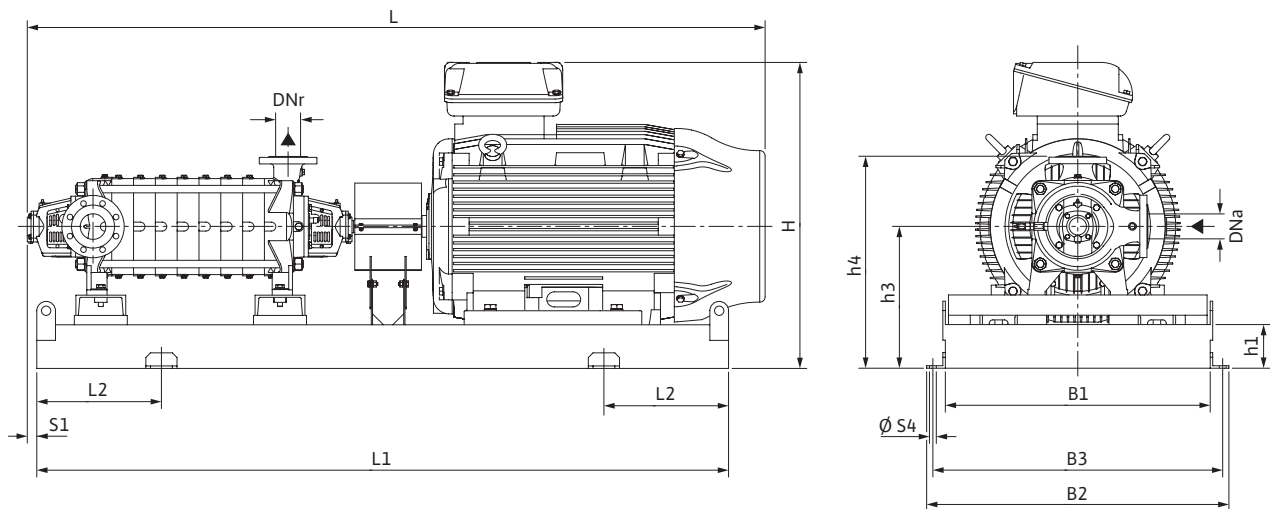


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6005-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 6005-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 6005-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

Wasserversorgung

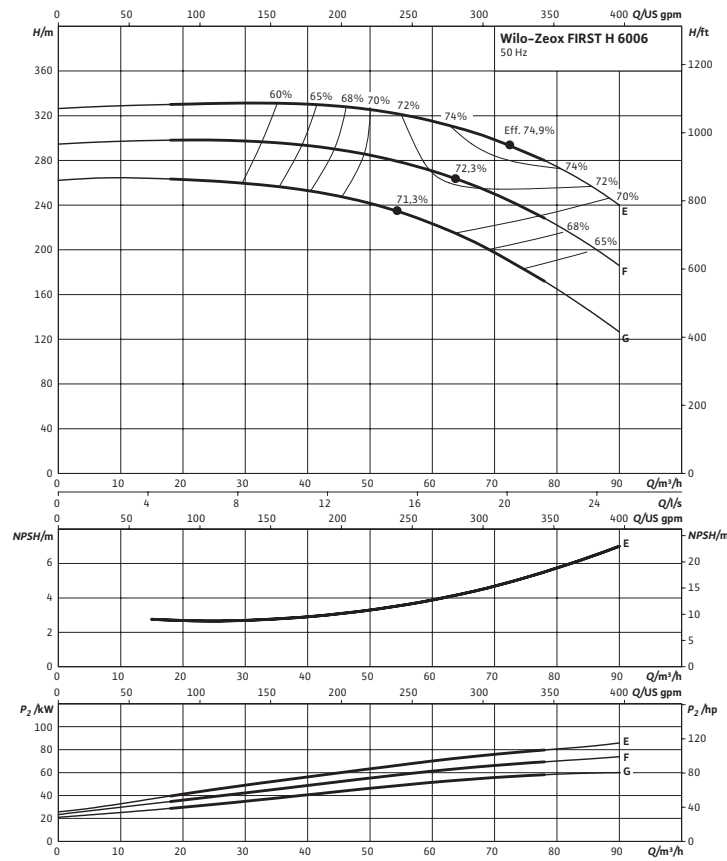
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 6005-45-2	80	65	25	63	720	840	800	473	120	345	575	1775	1645	300	45	21.5	688	
H 6005-55-2	80	65	25	63	720	840	800	522	120	370	600	1884	1645	300	83	21.5	763	
H 6005-75-2	80	65	25	63	760	880	840	670	140	420	650	1990	1685	300	78	21.5	1023	

Wilo-Zeox FIRST H 6006

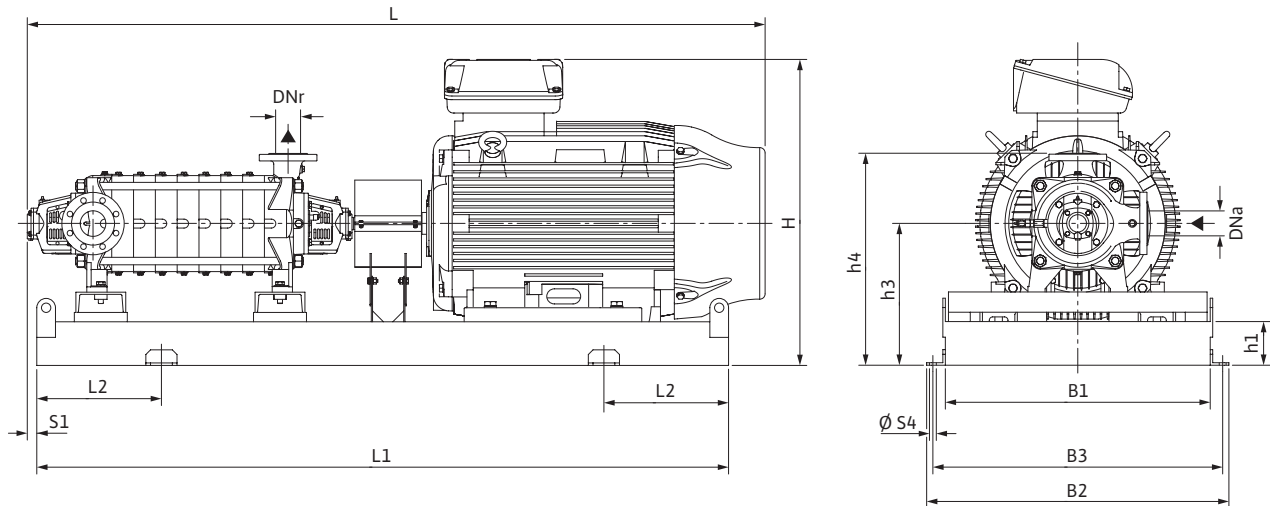


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6006-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 6006-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 6006-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2

Wasserversorgung

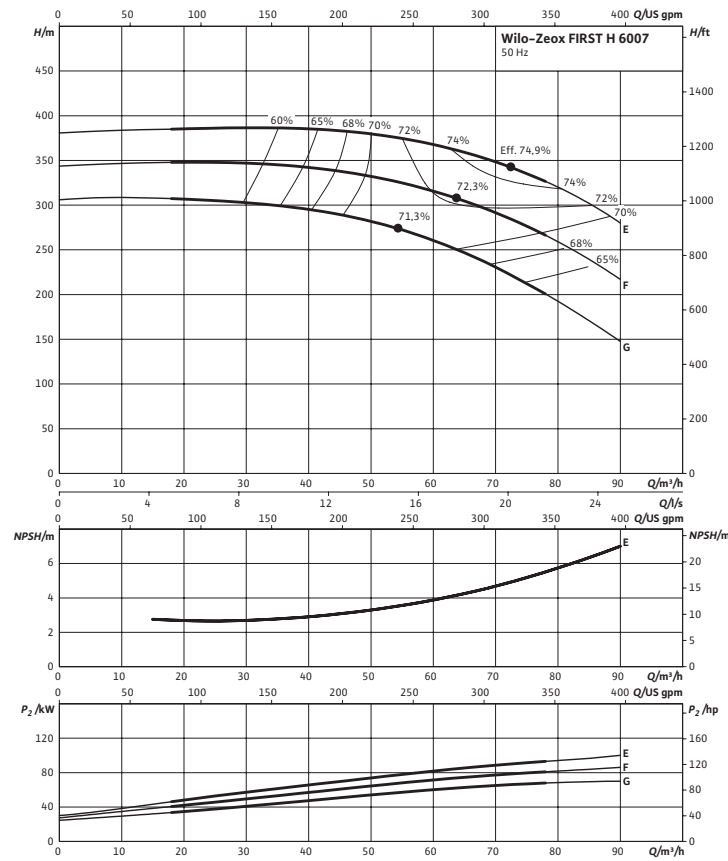
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen										Ge- wicht netto ca.			
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 6006-55-2	80	65	25	63	740	860	820	522	120	370	600	1954	1915	350	-8	21.5	791	
H 6006-75-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2060	1955	350	36	21.5	1056	
H 6006-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	350	2060	1955	350	36	21.5	1087	

Wilo-Zeox FIRST H 6007

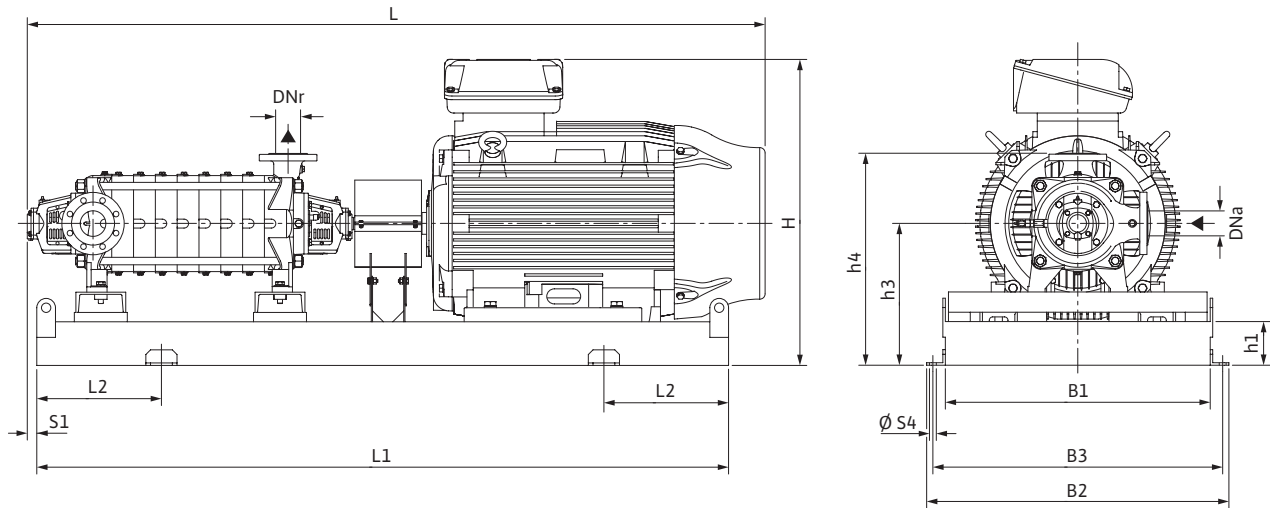


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6007-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 6007-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 6007-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

Wasserversorgung

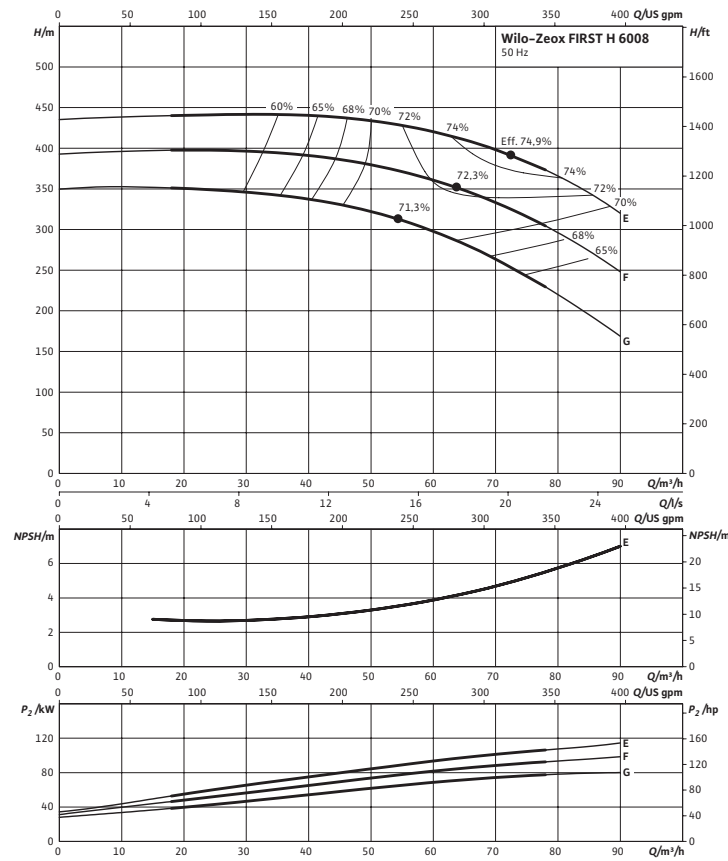
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg
H 6007-75-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2130	1955	350	71	21.5	1074	
H 6007-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2130	1955	350	71	21.5	1105	
H 6007-110-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2303	2240	400	15	21.5	1343	

Wilo-Zeox FIRST H 6008

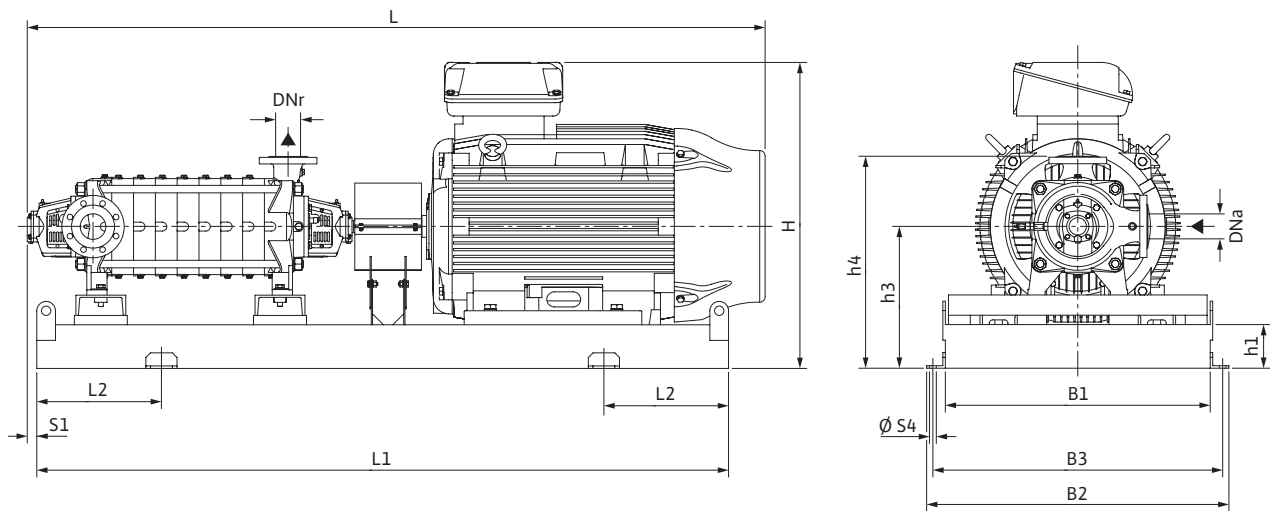


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6008-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 6008-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 6008-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

Wasserversorgung

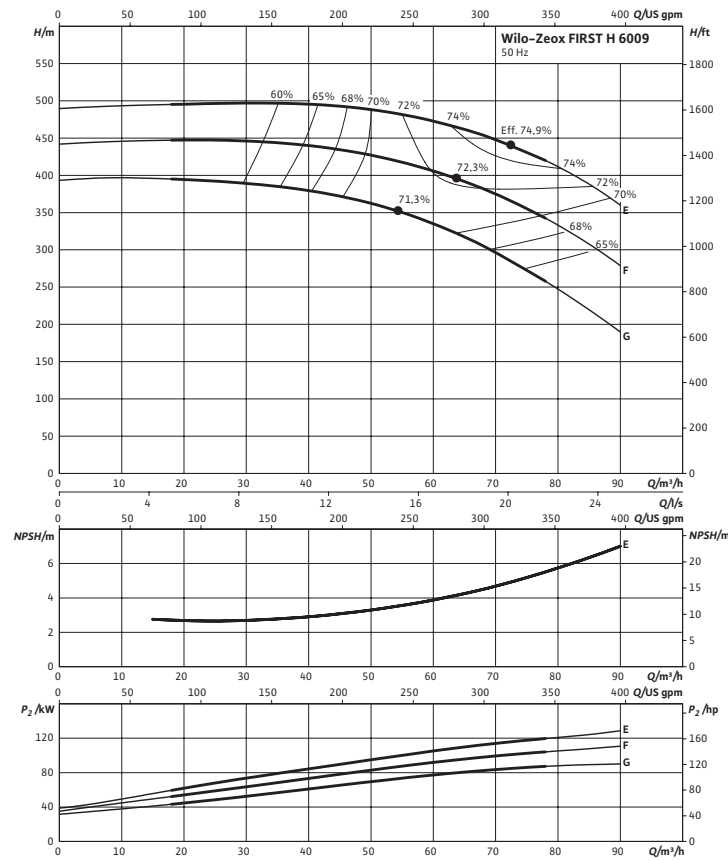
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruckstufe								Abmessungen						Gewicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg		
H 6008-75-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2200	1955	350	106	21.5	1092			
H 6008-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2200	1955	350	106	21.5	1123			
H 6008-110-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2373	2220	400	31	21.5	1361			

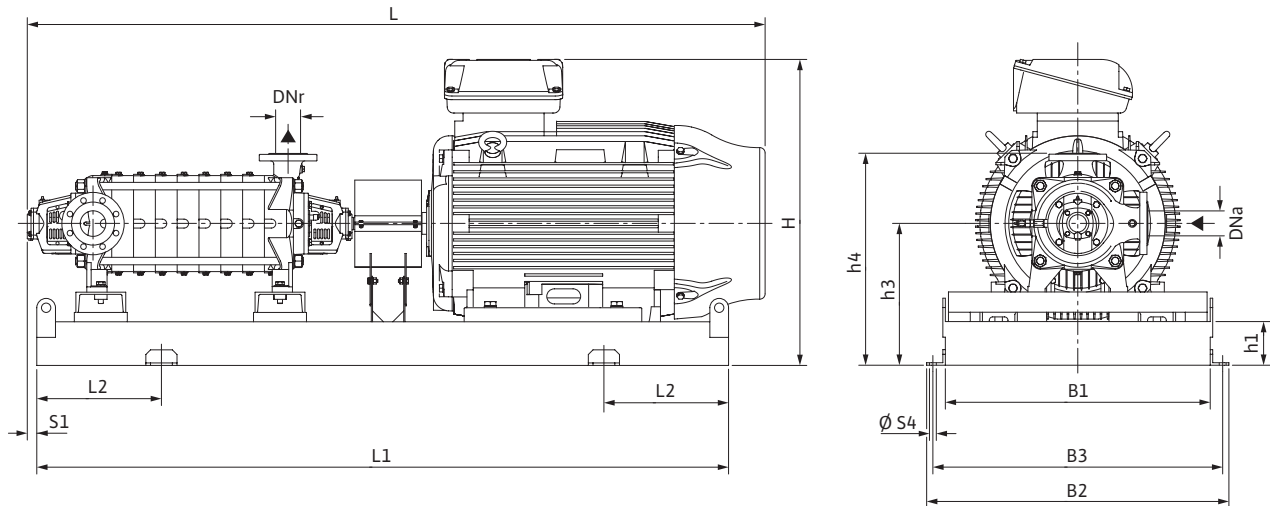
Wilo-Zeox FIRST H 6009



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 6009-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 6009-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 6009-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 6009-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6

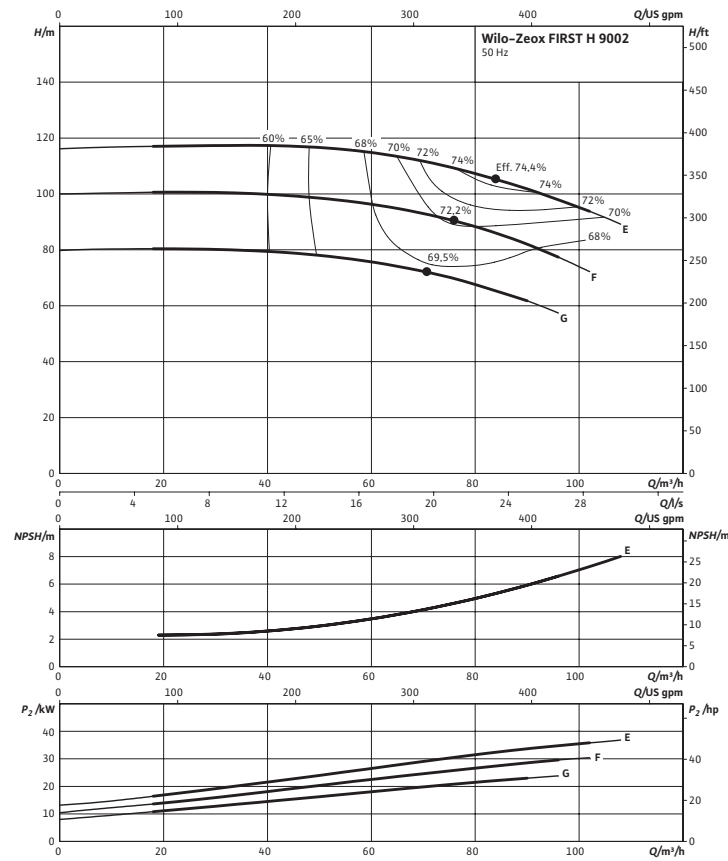
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	
H 6009-75-2	80	65	25	63	850	970	930	670	120	420	650	2270	2220	400	8	21.5	1124
H 6009-90-2	80	65	25	63	850	970	930	670	120	420	650	2270	2220	400	8	21.5	1155
H 6009-110-2	80	65	25	63	850	970	930	670	120	455	685	2443	2220	400	66	21.5	1379
H 6009-132-2	80	65	25	63	850	970	930	670	120	455	685	2443	2220	400	66	21.5	1467

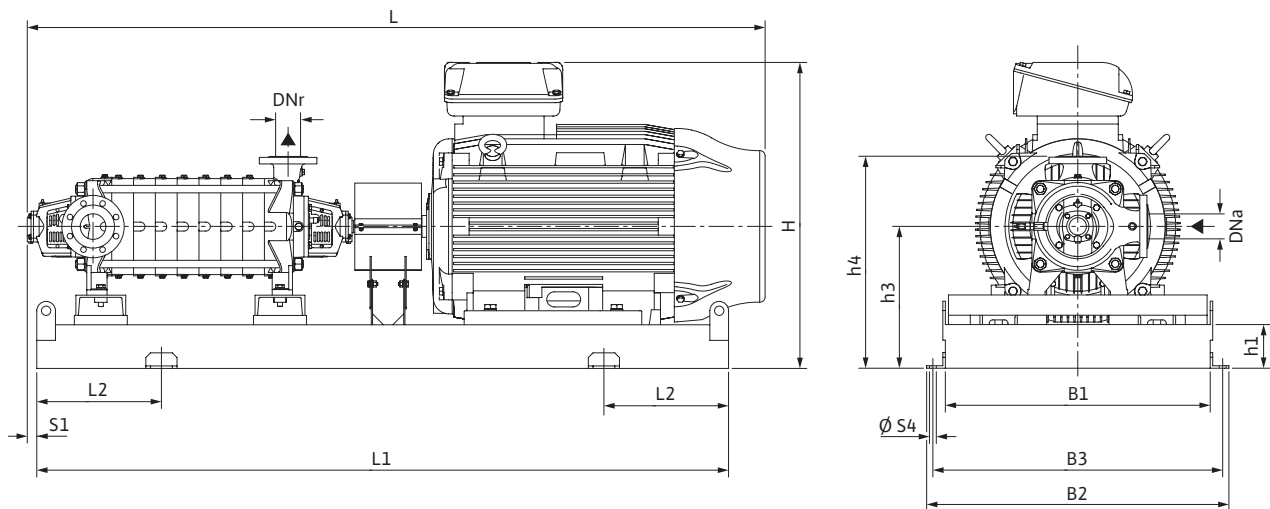
Wilo-Zeox FIRST H 9002



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9002-22-2	22,00	39,7	92,3	93,0	92,9
H 9002-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 9002-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8

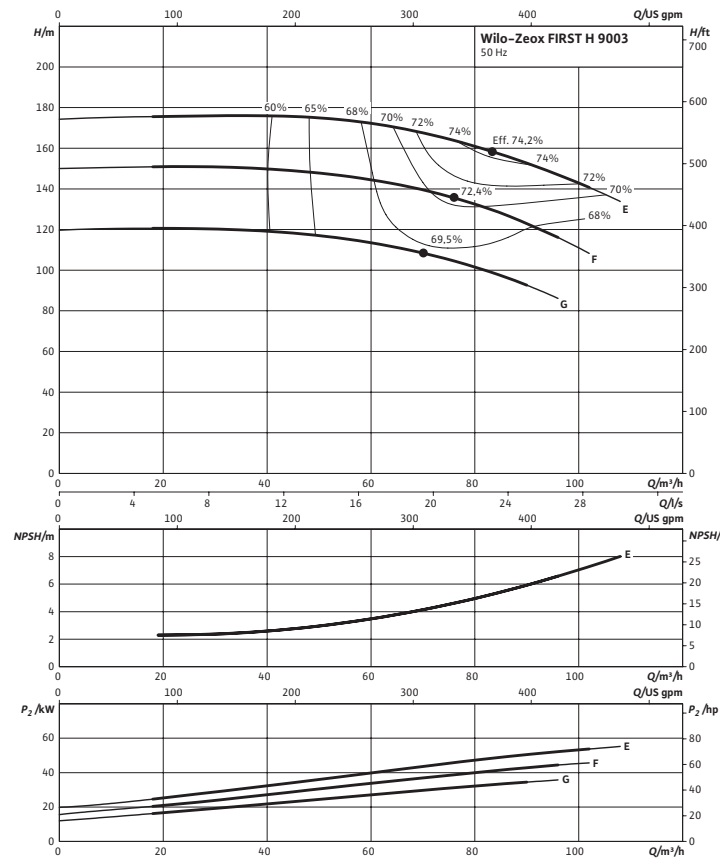
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite				Nenndruck- stufe								Abmessungen					Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg	
H 9002-22-2	80	65	25	63	530	650	610	406	120	340	565	1373	1270	200	80	21.5	355		
H 9002-30-2	80	65	25	63	530	650	610	625	120	340	565	1476	1270	200	115	21.5	422		
H 9002-37-2	80	65	25	63	530	650	610	605	120	340	565	1476	1270	200	115	21.5	437		

Wilo-Zeox FIRST H 9003

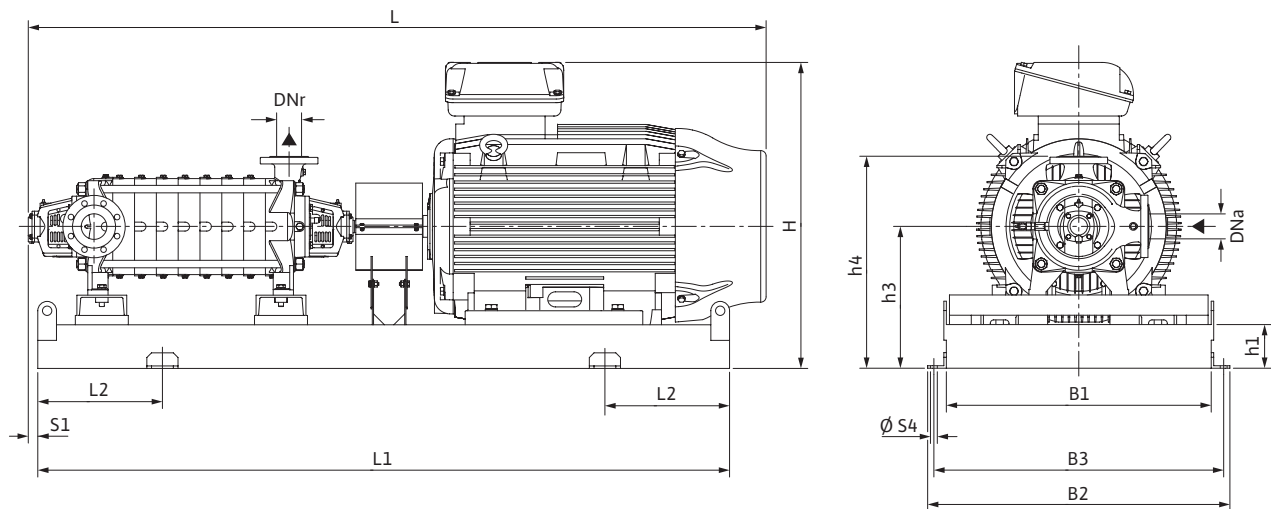


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9003-30-2	30,00	54,5	92,2	93,2	93,5
H 9003-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 9003-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 9003-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4

Wasserversorgung

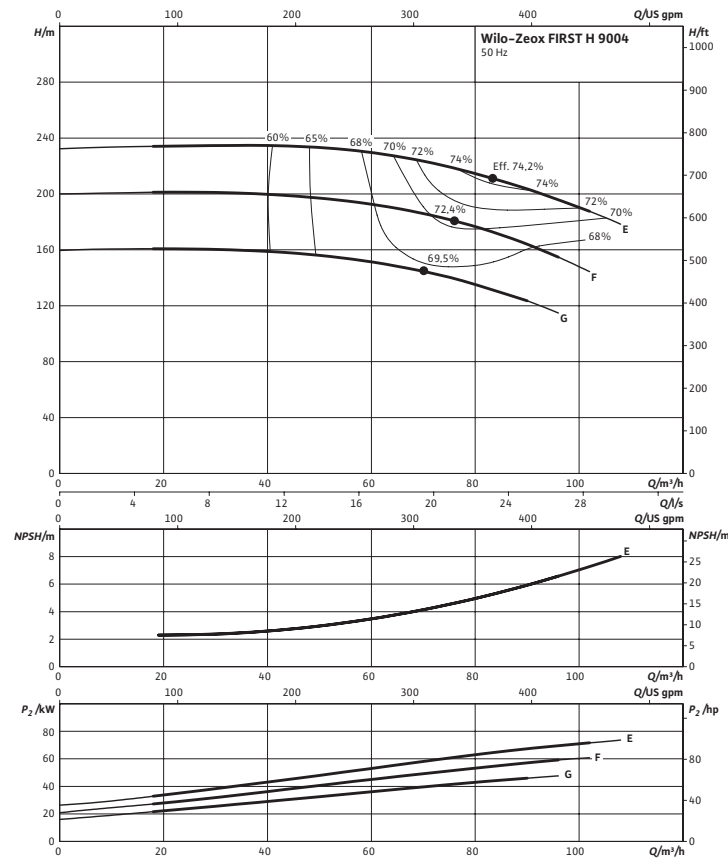
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 9003-30-2	80	65	25	63	565	685	645	457	120	340	570	1546	1355	200	108	21.5	465
H 9003-37-2	80	65	25	63	565	685	645	457	120	340	570	1546	1355	200	108	21.5	486
H 9003-45-2	80	65	25	63	565	685	645	473	120	345	575	1635	1355	200	120	21.5	634
H 9003-55-2	80	65	25	63	680	800	760	522	120	370	600	1744	1460	225	105	21.5	719

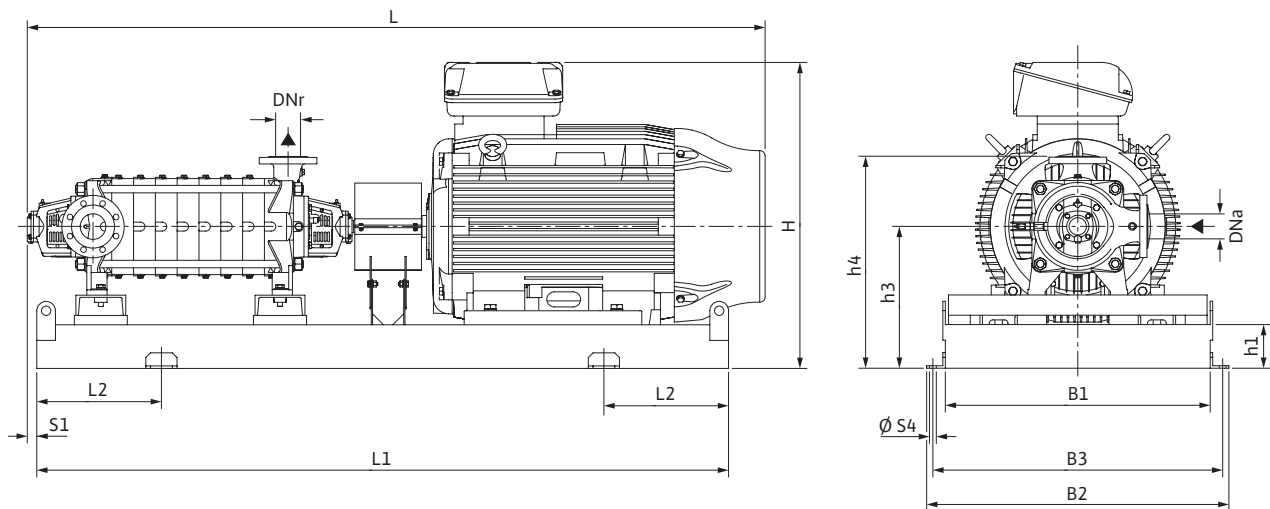
Wilo-Zeox FIRST H 9004



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9004-37-2	37,00	67,8	92,6	93,8	93,8
H 9004-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 9004-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 9004-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

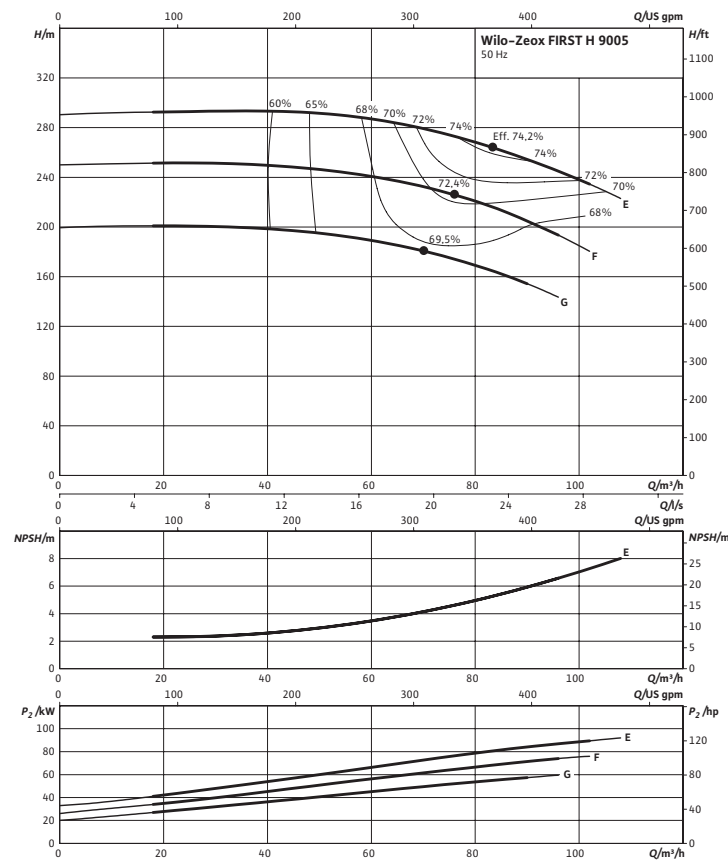
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 9004-37-2	80	65	25	63	680	800	760	457	120	340	570	1616	1460	225	90	21.5	516
H 9004-45-2	80	65	25	63	680	800	760	473	120	345	575	1705	1460	225	103	21.5	663
H 9004-55-2	80	65	25	63	720	840	800	522	120	370	600	1814	1645	300	48	21.5	745
H 9004-75-2	80	65	25	63	760	880	840	670	140	420	650	1920	1685	300	101	21.5	1010

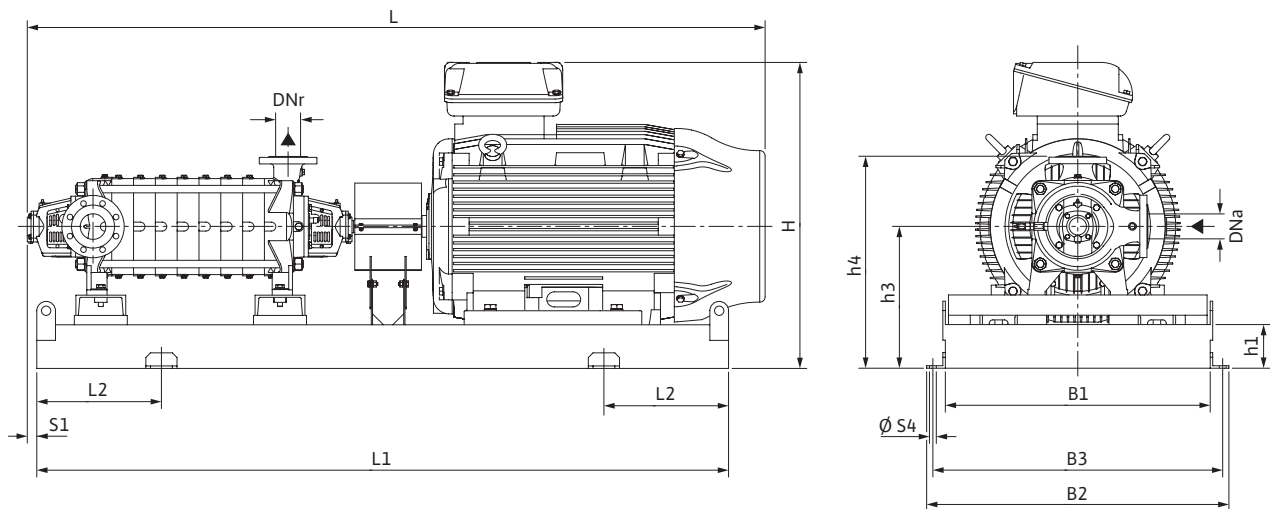
Wilo-Zeox FIRST H 9005



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9005-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 9005-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 9005-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2

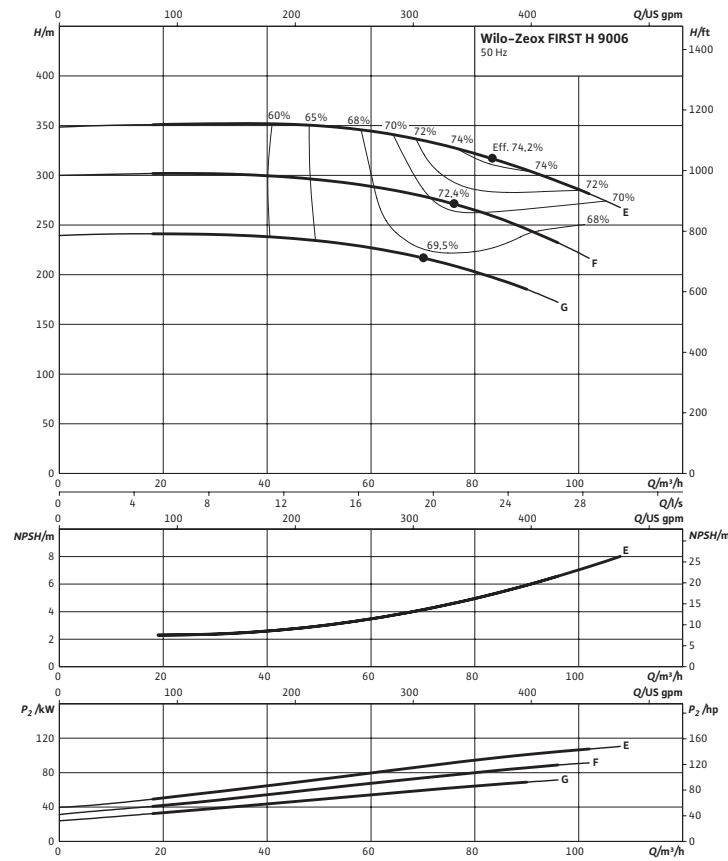
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruckstufe								Abmessungen					Gewicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m	kg	
H 9005-55-2	80	65	25	63	720	840	800	522	120	370	600	1884	1645	300	83	21.5	763		
H 9005-75-2	80	65	25	63	760	880	840	670	140	420	650	1990	1685	300	78	21.5	1023		
H 9005-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	1990	1970	350	-121	21.5	1064		

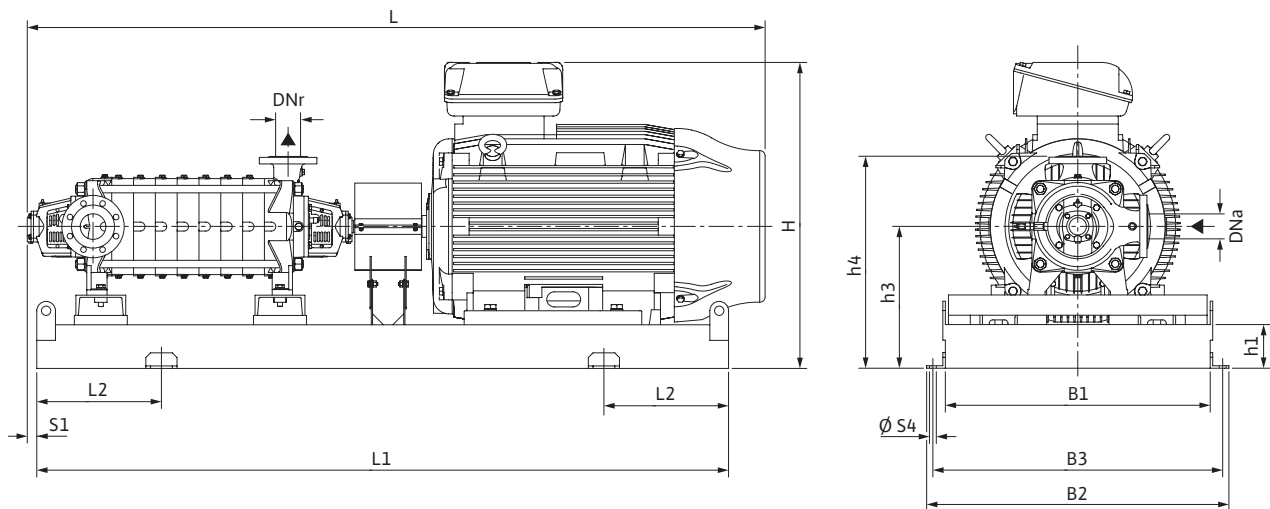
Wilo-Zeox FIRST H 9006



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9006-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 9006-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 9006-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

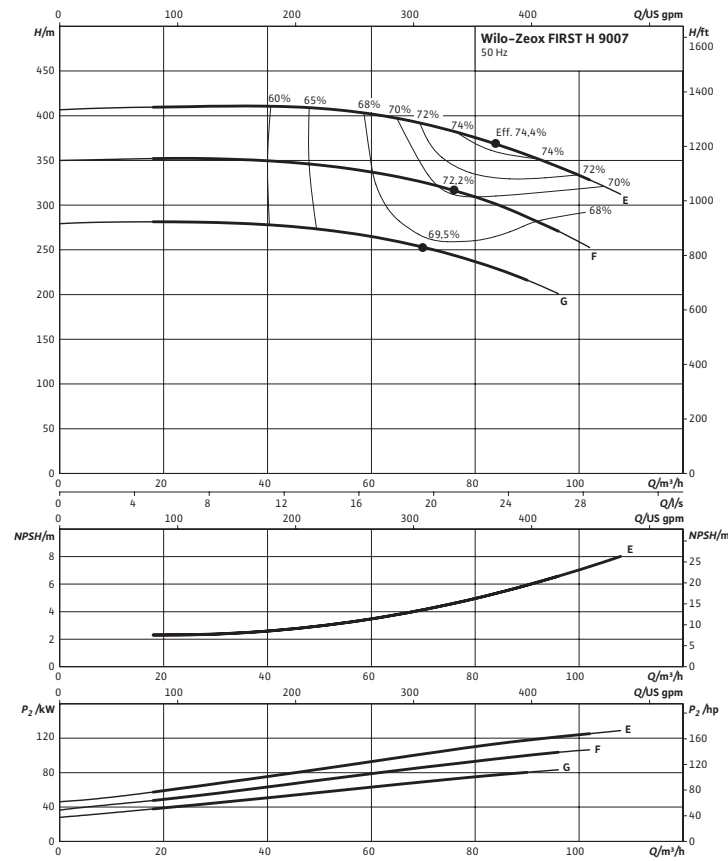
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 9006-75-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2060	1955	350	36	21.5	1056
H 9006-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	350	2060	1955	350	36	21.5	1087
H 9006-110-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2233	2220	400	-40	21.5	1325

Wilo-Zeox FIRST H 9007

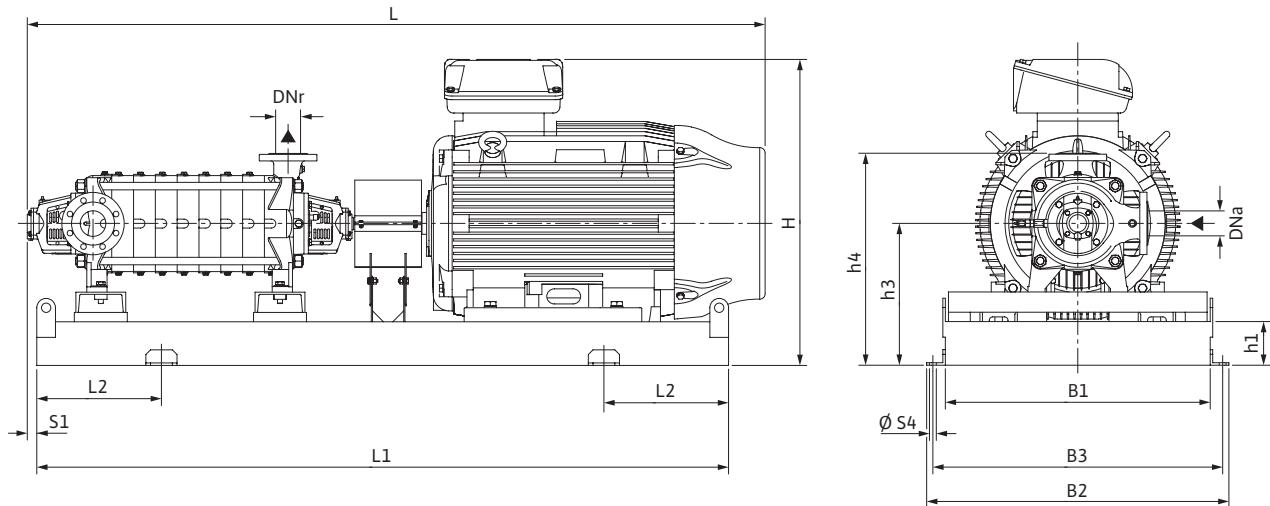


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9007-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 9007-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 9007-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 9007-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6

Wasserversorgung

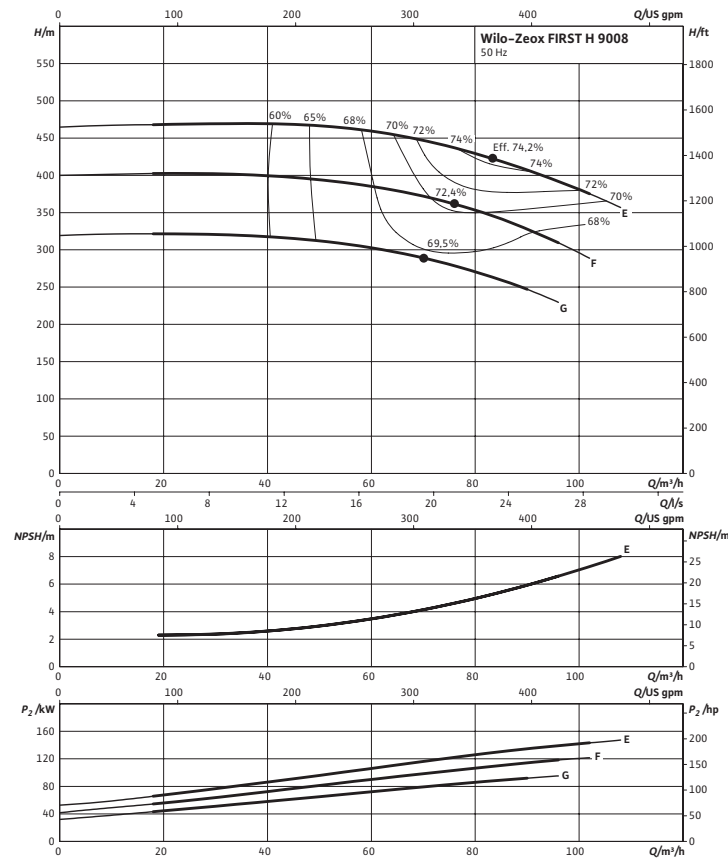
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST...	Nennweite				Nenndruck- stufe				Abmessungen								Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	
H 9007-75-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2130	1955	350	71	21.5	1074
H 9007-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2130	1955	350	71	21.5	1105
H 9007-110-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2303	2240	400	15	21.5	1343
H 9007-132-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2303	2240	400	15	21.5	1431

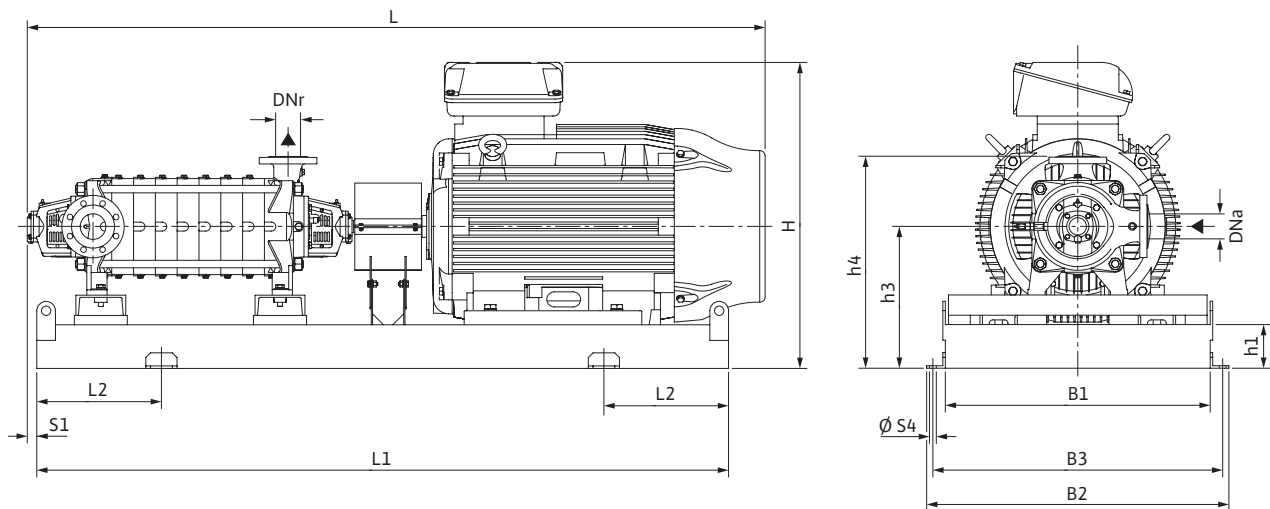
Wilo-Zeox FIRST H 9008



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 9008-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 9008-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 9008-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 9008-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8

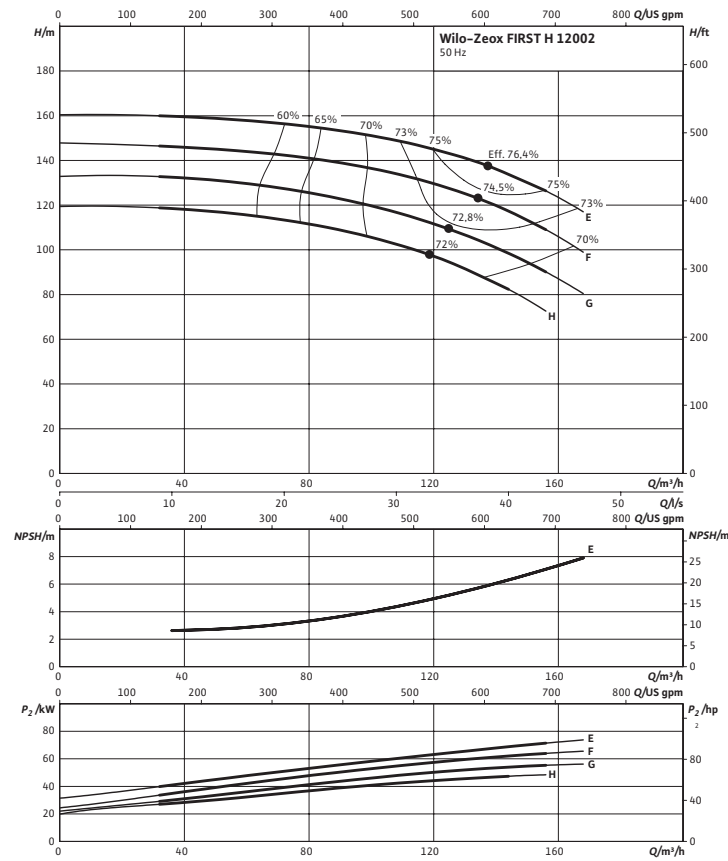
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite				Nenndruck- stufe								Abmessungen					Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4		
H 9008-90-2	80	65	25	63	780	900	860	670	140	420	650	2200	1955	350	106	21.5	1123	
H 9008-110-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2373	2220	400	31	21.5	1361	
H 9008-132-2	80	65	25	63	850	970	930	670	140	455	685	2373	2220	400	31	21.5	1449	
H 9008-160-2	80	65	25	63	890		970	680	150	465	695	2373	2260	400	0	21.5	1568	

Wilo-Zeox FIRST H 12002

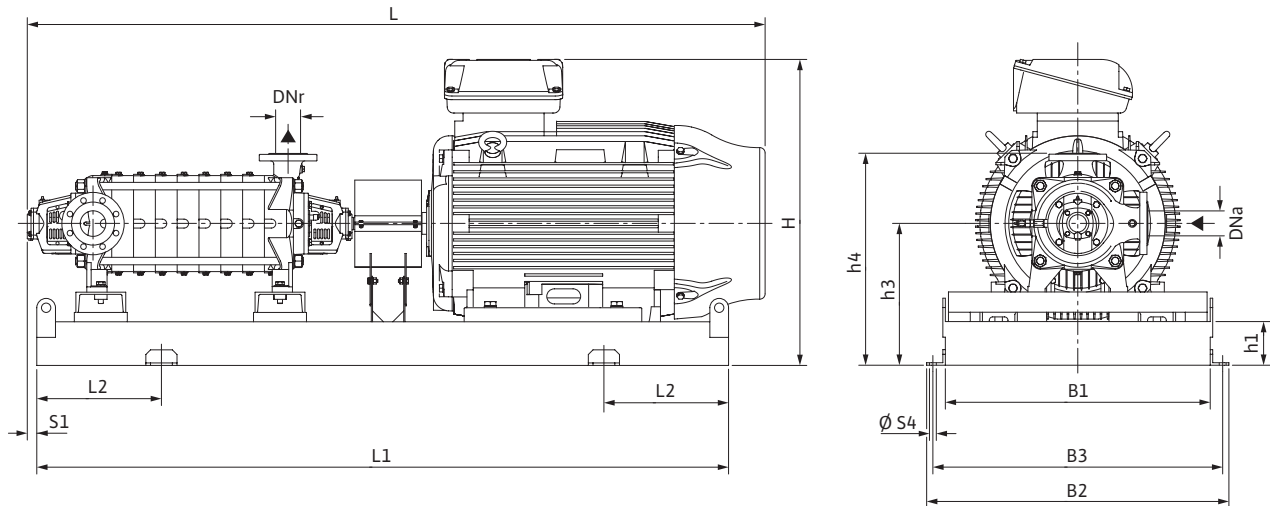


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motorleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW		I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %
H 12002-45-2	45,00	77,5	94,2	94,5	94,2
H 12002-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 12002-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9

Wasserversorgung

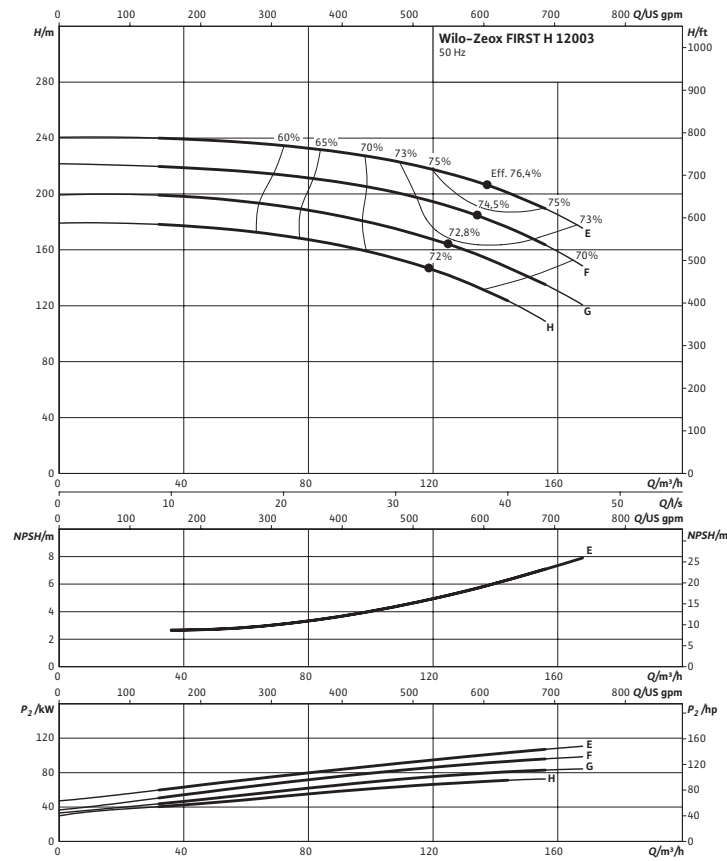
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 12002-45-2	100	80	25	63	680	800	760	610	120	400	680	1762	1460	225	146	21.5	597
H 12002-55-2	100	80	25	63	720	840	800	552	120	400	680	1871	1645	300	76	21.5	812
H 12002-75-2	100	80	25	63	760	880	840	670	140	420	700	1977	1685	300	129	21.5	1072

Wilo-Zeox FIRST H 12003

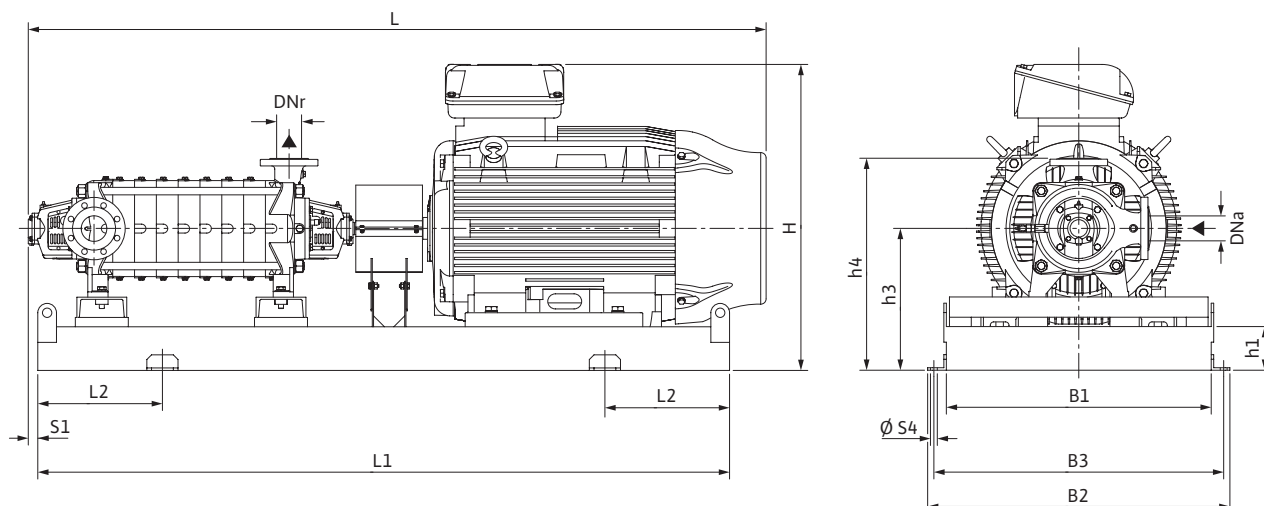


Motordaten

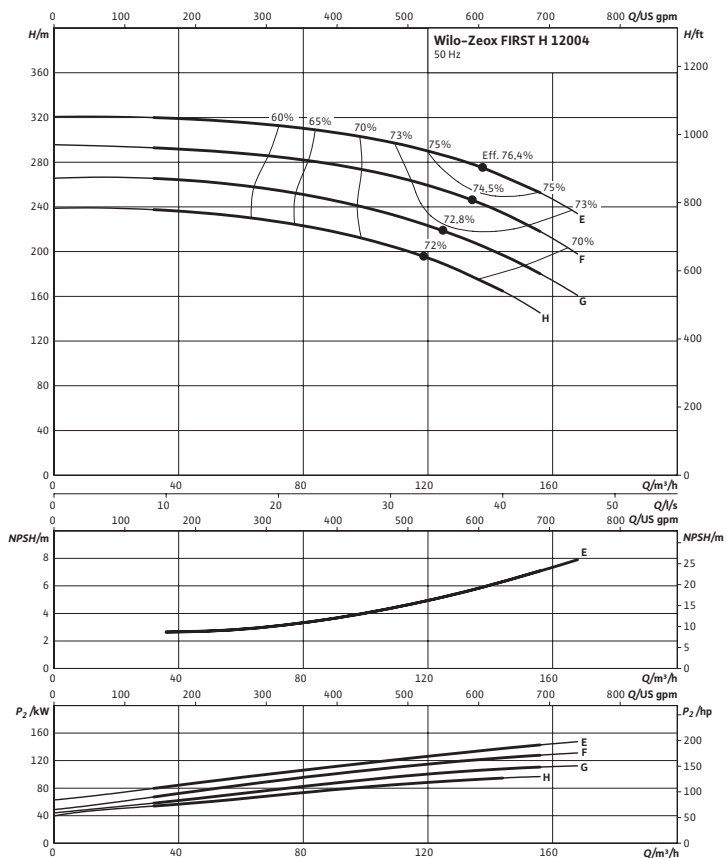
Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 12003-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 12003-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 12003-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

Wasserversorgung

Maßzeichnung

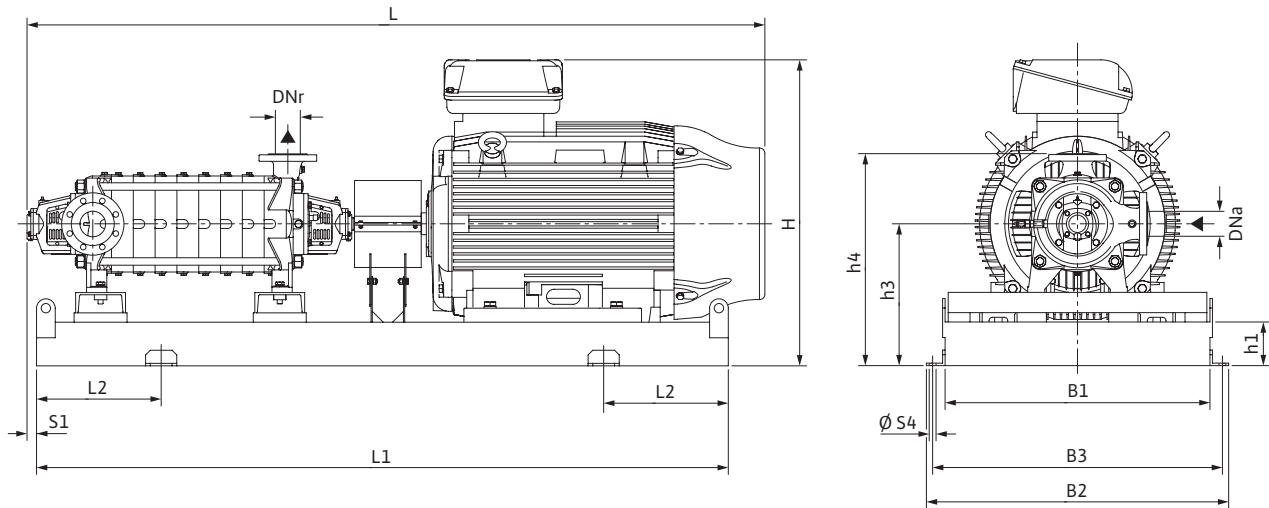


Wilo-

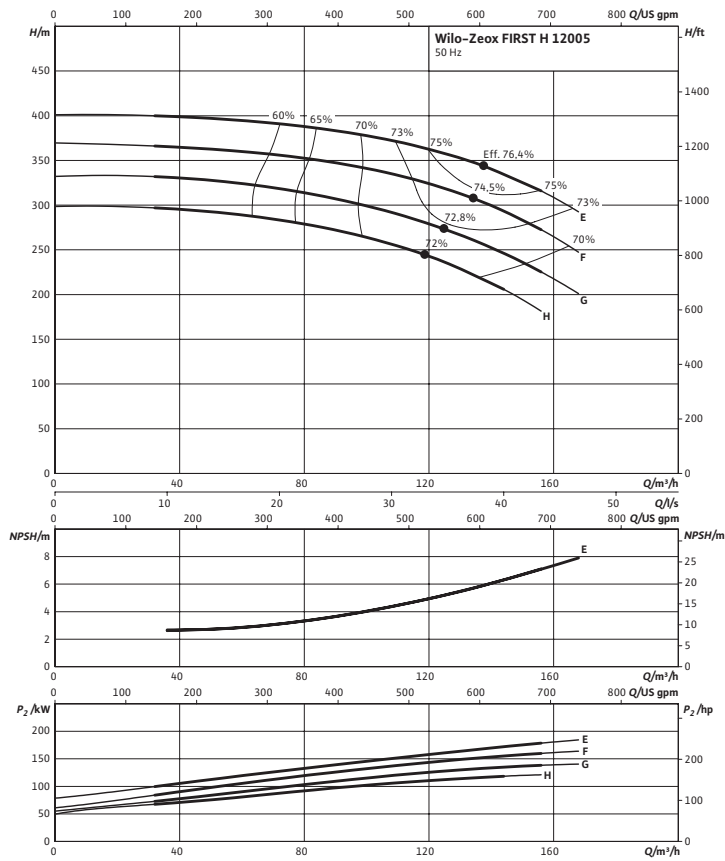


Motordaten					
Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 12004-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 12004-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 12004-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 12004-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8

Maßzeichnung



Wilo-



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...

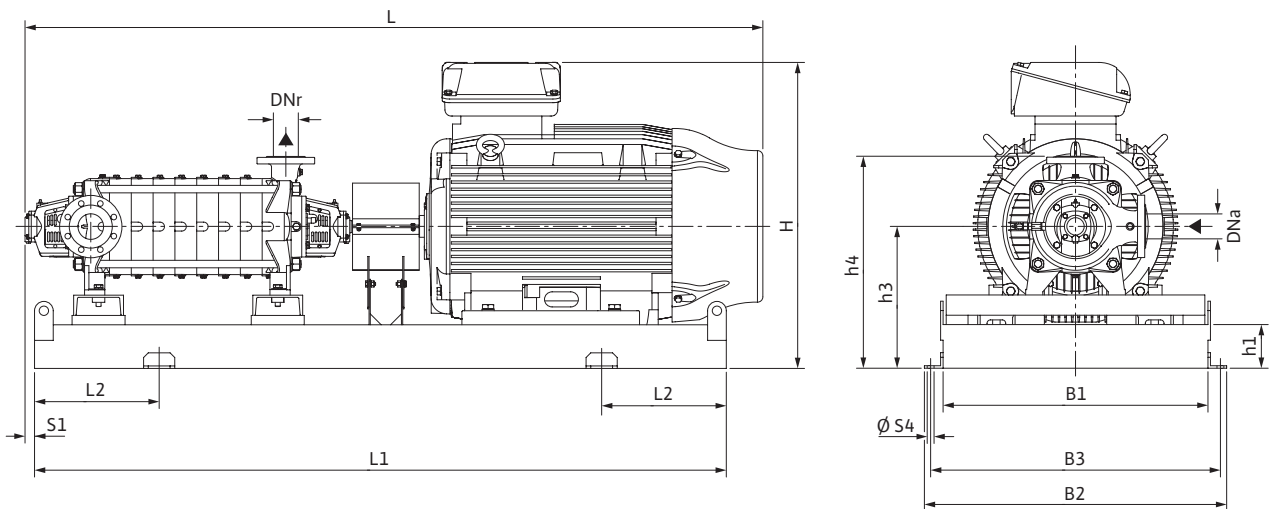
Motornennleistung

Nennstrom 3~400 V,
50 Hz

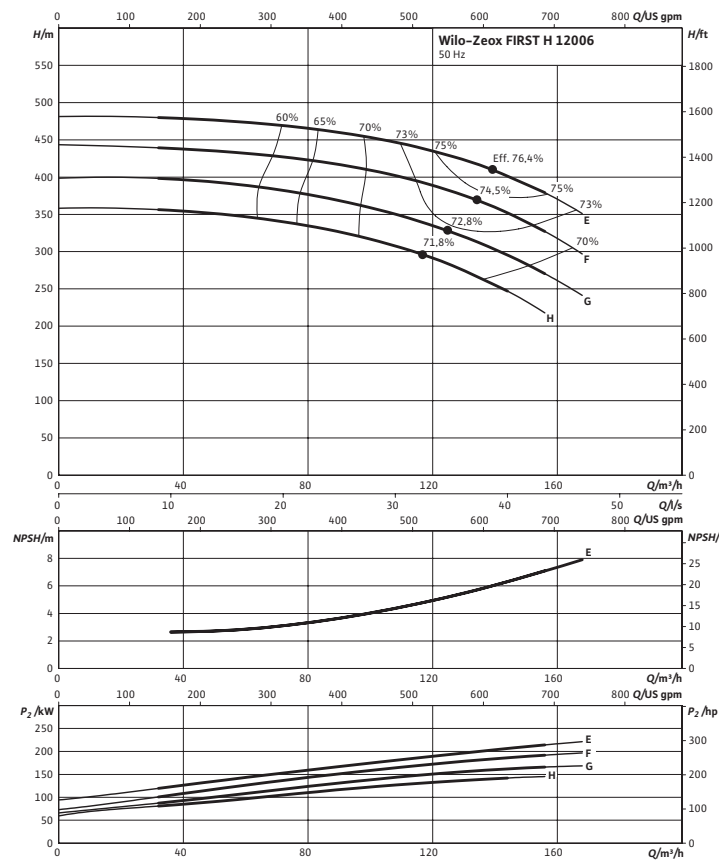
Motorwirkungsgrad

	P_2 kW	I_N A	η_m 50%	η_m 75% %	η_m 100%
H 12005-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 12005-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 12005-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 12005-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0

Maßzeichnung



Wilo-Zeox FIRST H 12006



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...

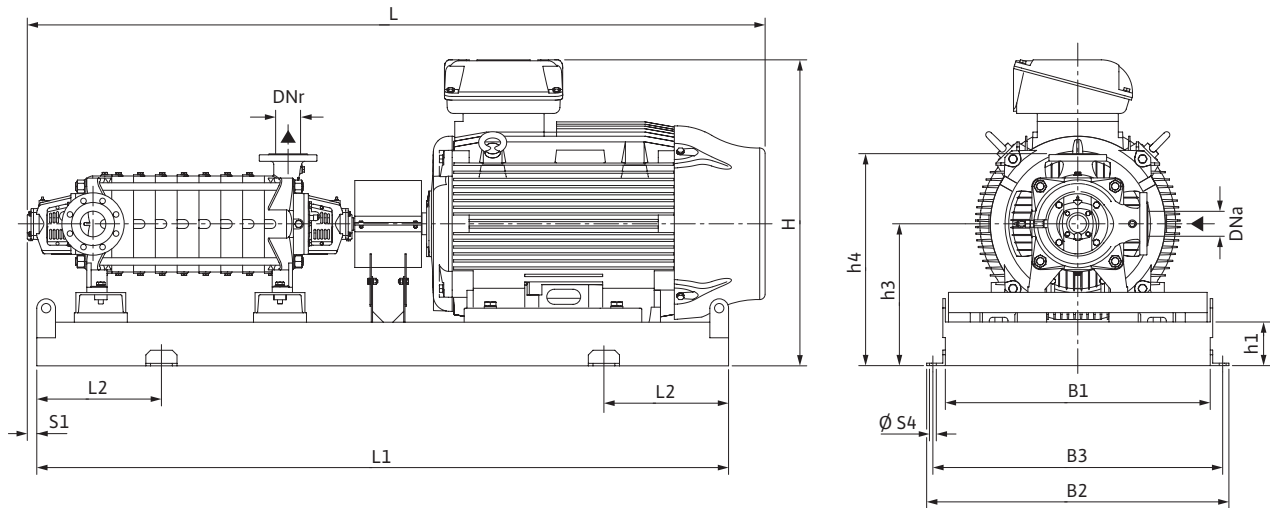
Motornennleistung

Nennstrom 3~400 V,
50 Hz

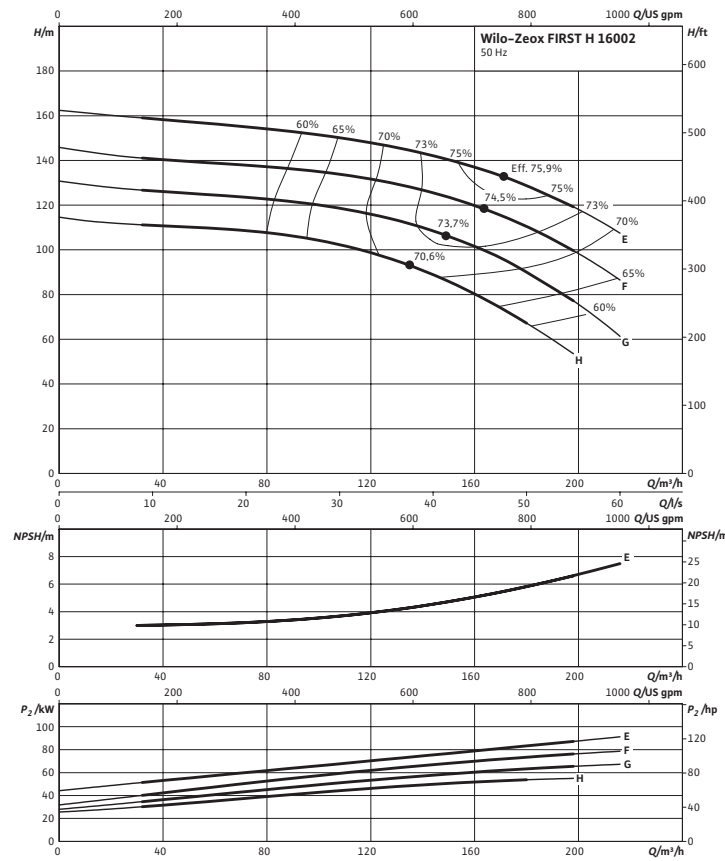
Motorwirkungsgrad

	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 12006-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 12006-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 12006-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0
H 12006-250-2	250,00	413,00	96,3	96,0	96,0

Maßzeichnung



Wilo-Zeox FIRST H 16002

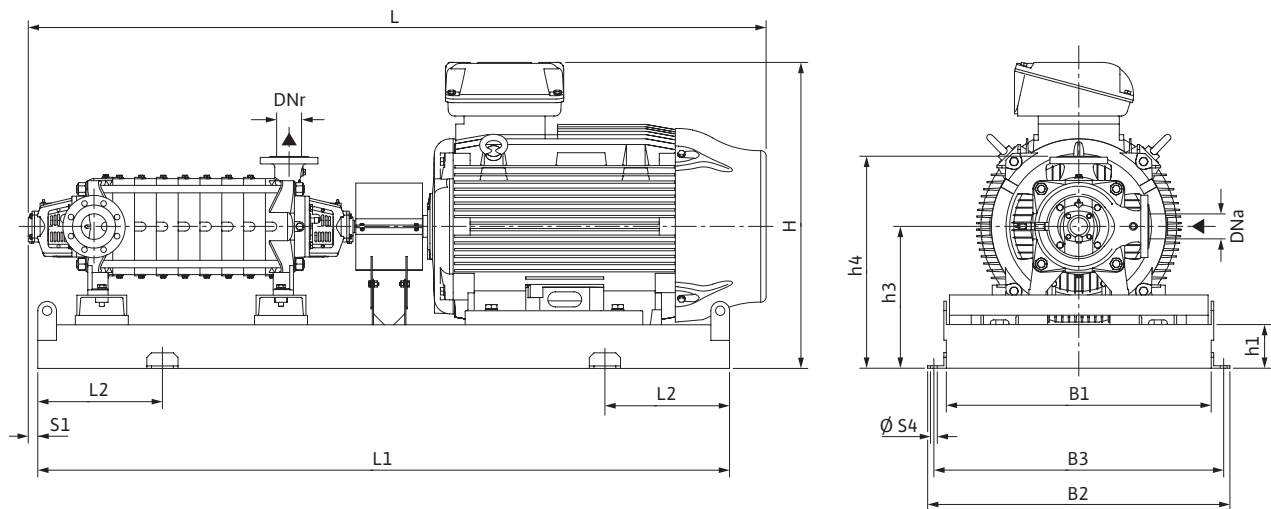


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 / kW	I_N / A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ / %	$\eta_{m 100\%}$
H 16002-55-2	55,00	95,6	93,6	94,4	94,4
H 16002-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 16002-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 16002-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4

Wasserversorgung

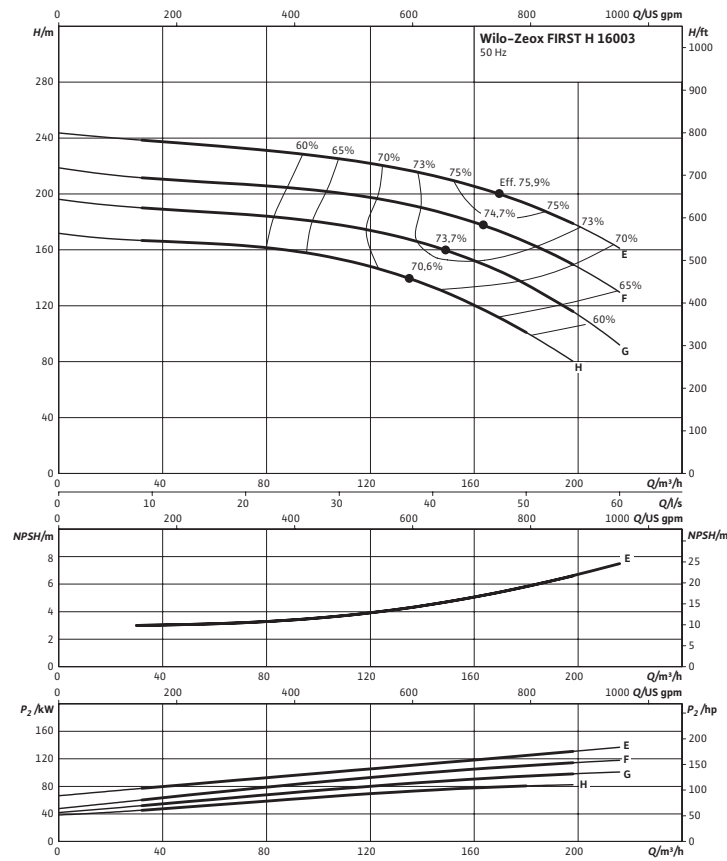
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen												Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4 mm	L	L1	L2	S1	ØS4	
H 16002-55-2	100	80	25	63	720	840	800	552	140	400	680	1871	1645	300	76	21.5	812
H 16002-75-2	100	80	25	63	760	880	840	670	140	420	700	1977	1685	300	129	21.5	1072
H 16002-90-2	100	80	25	63	850	880	930	670	140	420	700	1977	1685	300	129	21.5	1103
H 16002-110-2	100	80	25	63	760	970	840	670	140	455	735	2150	2220	400	-82	21.5	1334

Wilo-Zeox FIRST H 16003

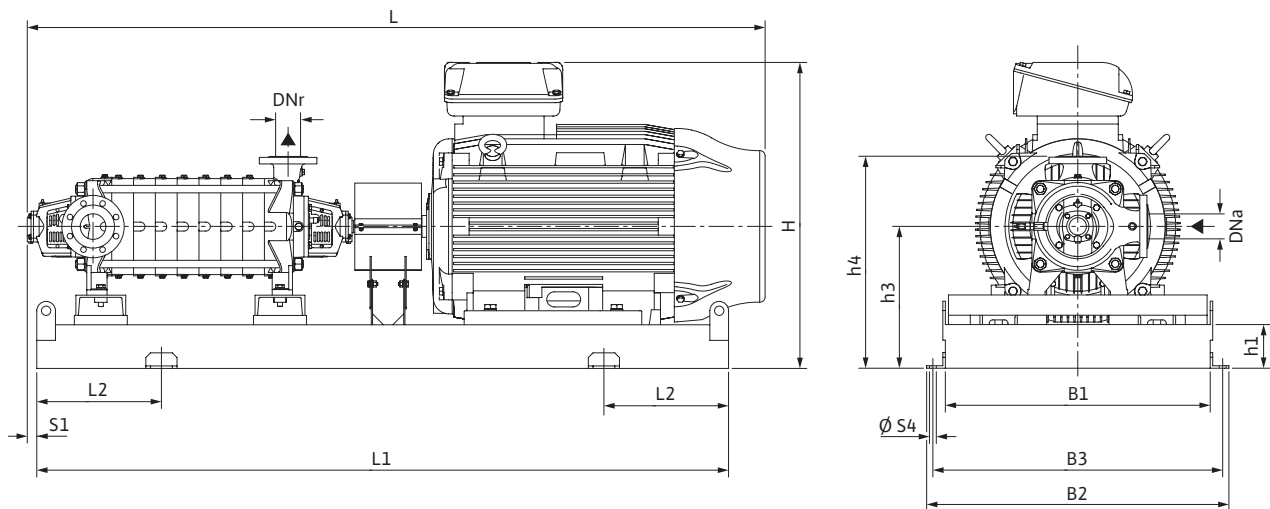


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 16003-75-2	75,00	130,00	93,7	94,8	94,9
H 16003-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 16003-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 16003-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 16003-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8

Wasserversorgung

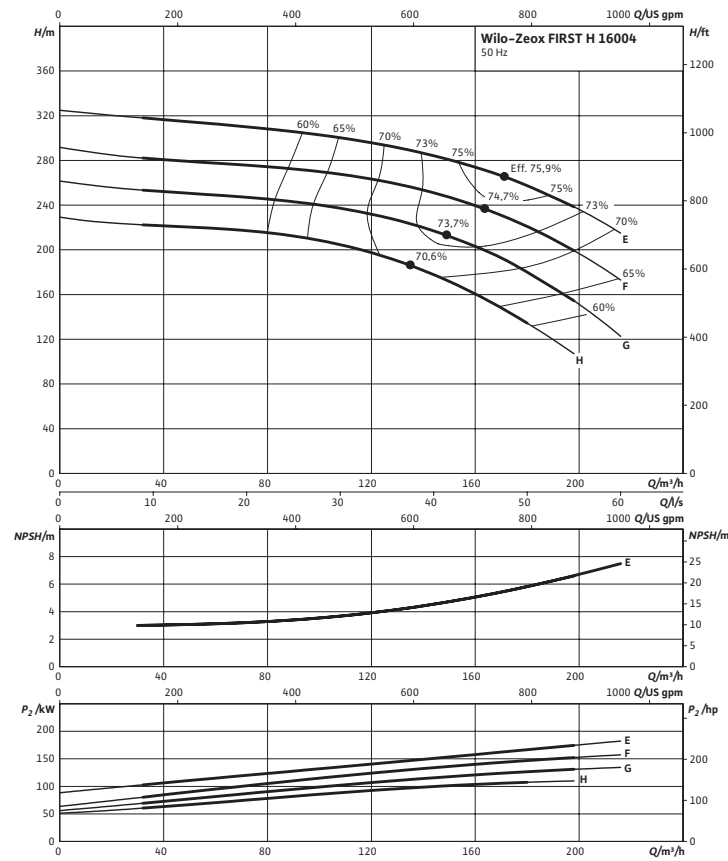
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen												Ge- wicht netto ca. m kg
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	
H 16003-75-2	100	80	25	63	780	900	860	670	140	420	700	2077	1955	350	44	21.5	1116
H 16003-90-2	100	80	25	63	780	900	860	670	140	420	700	2077	1955	350	44	21.5	1147
H 16003-110-2	100	80	25	63	850	970	930	670	140	455	735	2250	2220	400	-32	21.5	1369
H 16003-132-2	100	80	25	63	850	970	930	670	140	455	735	2250	2220	400	-32	21.5	1457
H 16003-160-2	100	80	25	63	890		970	680	150	465	745	2250	2260	400	-62	21.5	1573

Wilo-Zeox FIRST H 16004

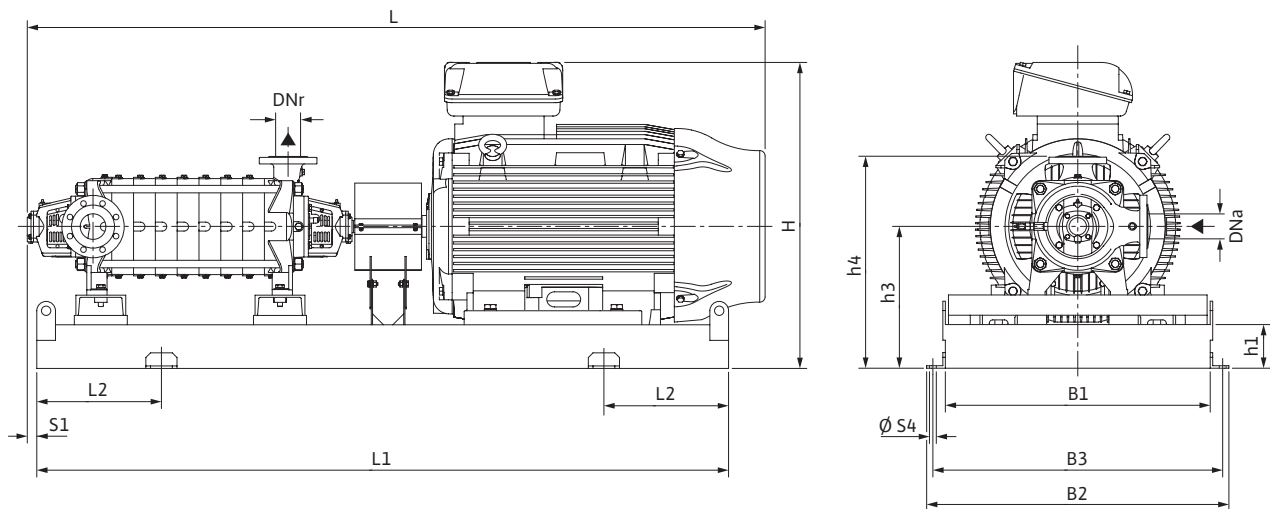


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 16004-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 16004-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 16004-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 16004-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0

Wasserversorgung

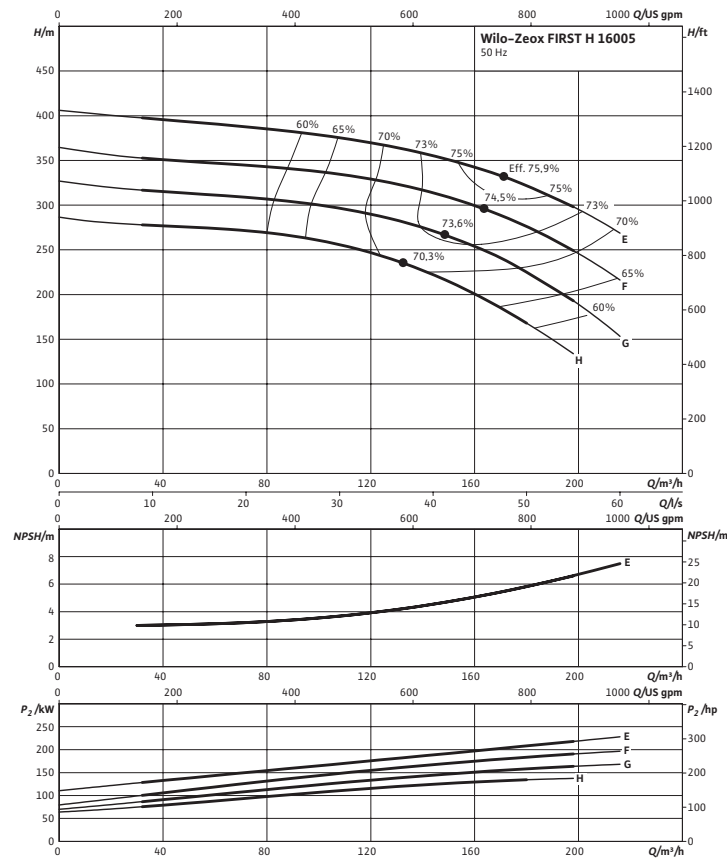
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 16004-110-2	100	80	25	63	850	970	930	860	140	455	735	2350	2220	400	19	21.5	1404
H 16004-132-2	100	80	25	63	850	970	930	670	140	455	735	2350	2220	400	19	21.5	1492
H 16004-160-2	100	80	25	63	890		970	680	150	465	745	2350	2260	400	-12	21.5	1608
H 16004-200-2	100	80	25	63	890		970	725	150	465	745	2459	2260	400	-12	21.5	1786

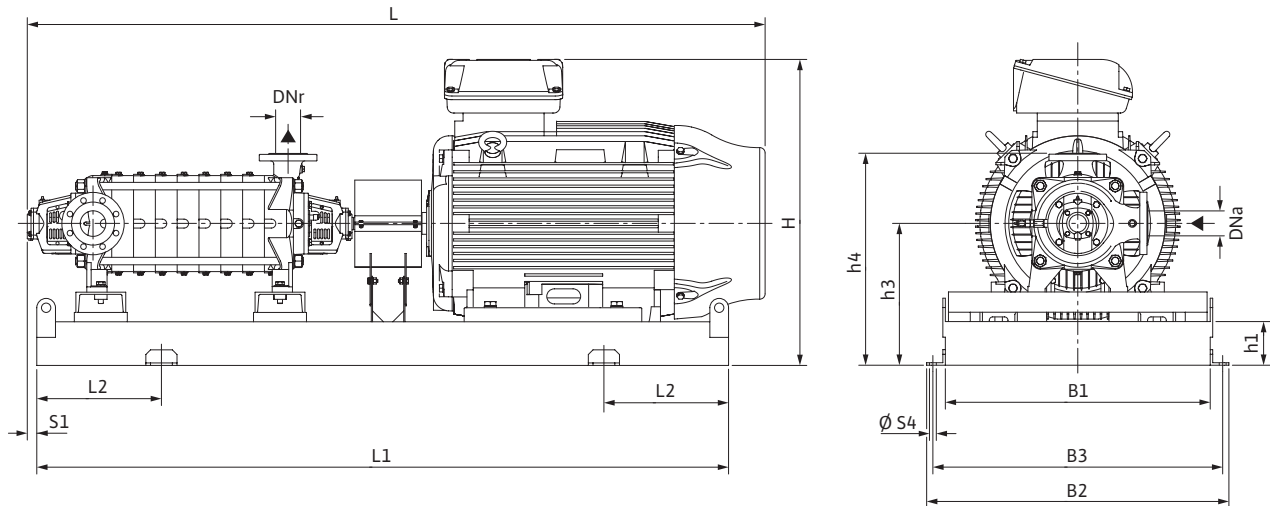
Wilo-Zeox FIRST H 16005



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 / kW	I_N / A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ / %	$\eta_{m 100\%}$
H 16005-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 16005-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 16005-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0
H 16005-250-2	250,00	413,00	96,3	96,0	96,0

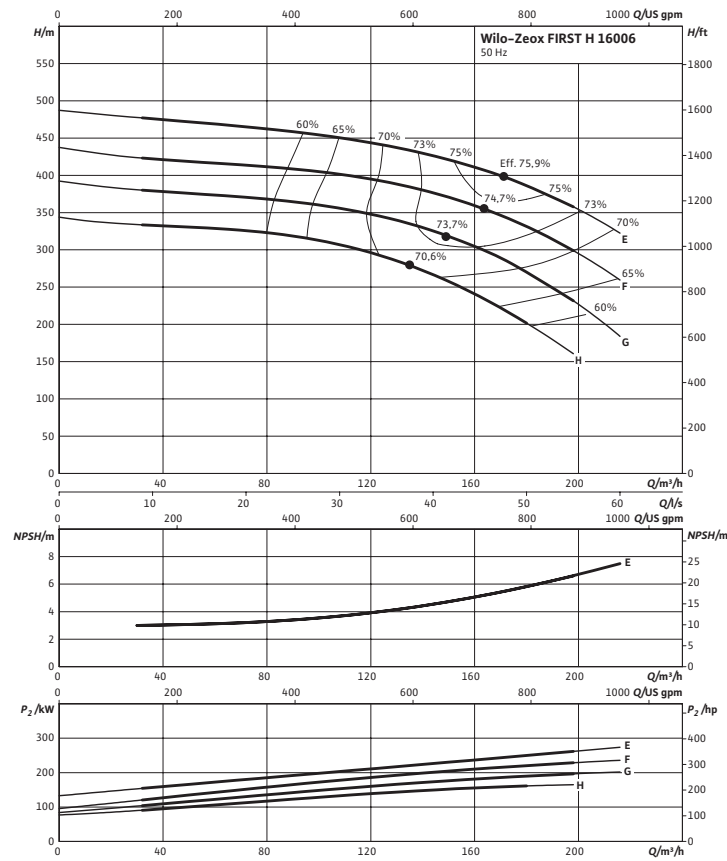
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 16005-132-2	100	80	25	63	850	970	930	670	140	455	735	2450	2220	400	58	21.5	1527
H 16005-160-2	100	80	25	63	890	-	970	680	150	465	745	2450	2260	400	38	21.5	1643
H 16005-200-2	100	80	25	63	890	-	970	725	150	465	745	2559	2260	400	38	21.5	1868
H 16005-250-2	100	80	25	63	940	-	880	875	200	560	840	2559	2071	786	215	21.5	2238

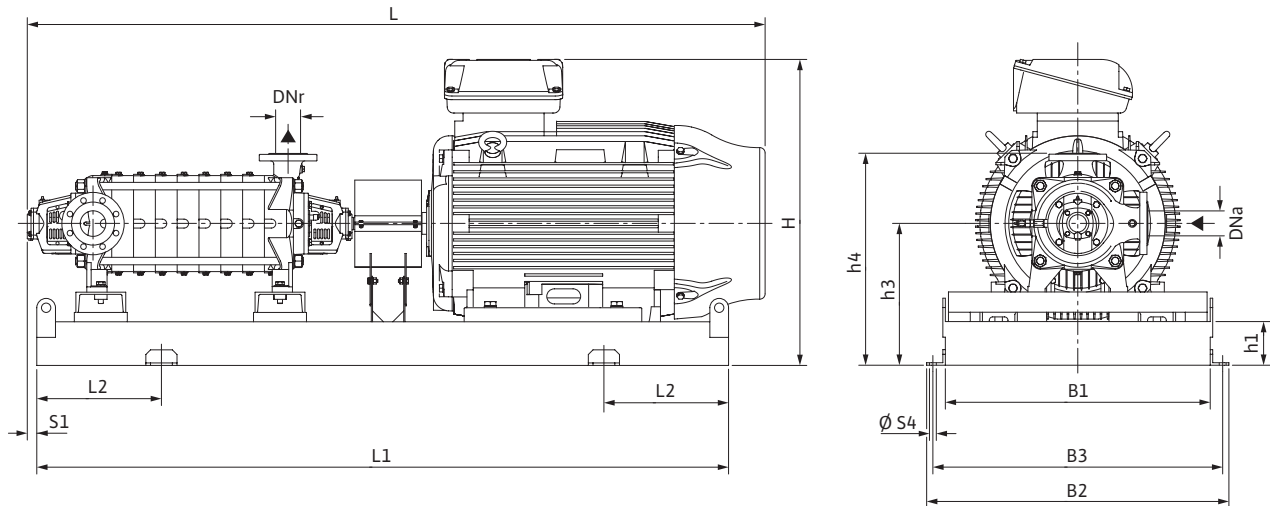
Wilo-Zeox FIRST H 16006



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 16006-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 16006-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0
H 16006-250-2	250,00	413,00	96,3	96,0	96,0
H 16006-315-2	315,00	520,00	95,5	96,0	96,0

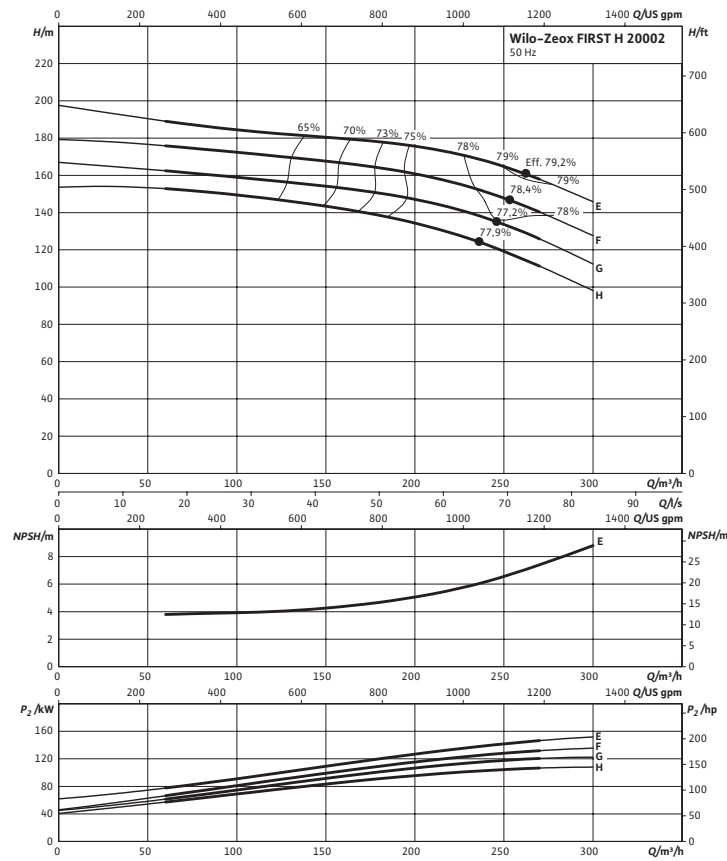
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 16006-160-2	100	80	25	63				680	150	465	745	2550	2260	400	100	21.5	1690
H 16006-200-2	100	80	25	63				725	150	465	745	2659	2260	400	100	21.5	1868
H 16006-250-2	100	80	25	63	940	-	880	875	200	560	840	2659	2171	836	215	21.5	2278
H 16006-315-2	100	80	25	63	940	-	880	814	200	560	840	2718	2206	853	215	21.5	2633

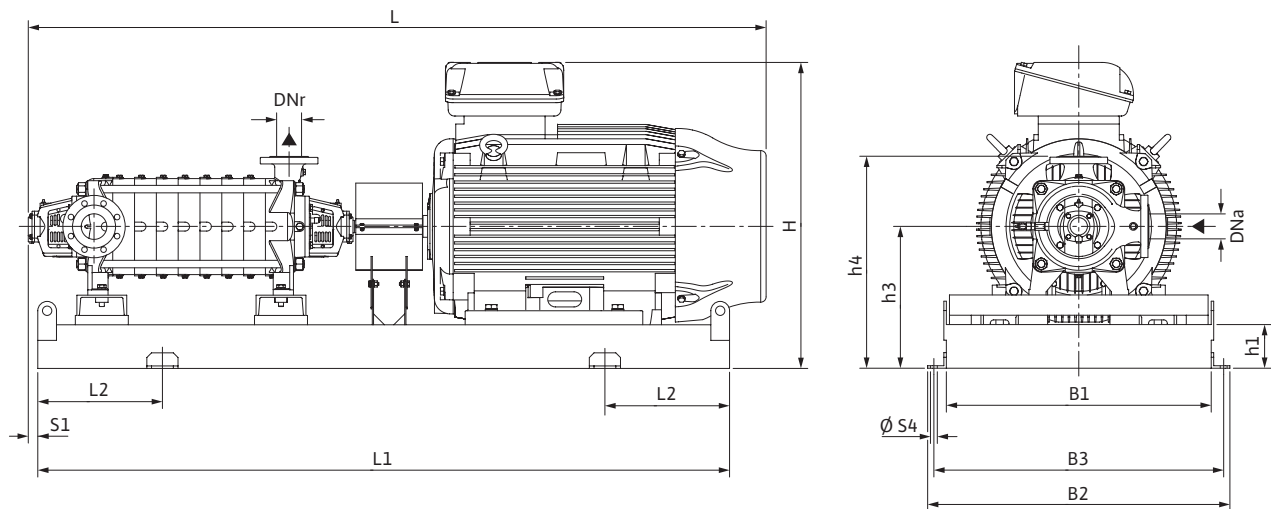
Wilo-Zeox FIRST H 20002



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 20002-90-2	90,00	152,00	94,3	95,2	95,2
H 20002-110-2	110,00	189,00	94,3	95,3	95,4
H 20002-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 20002-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8

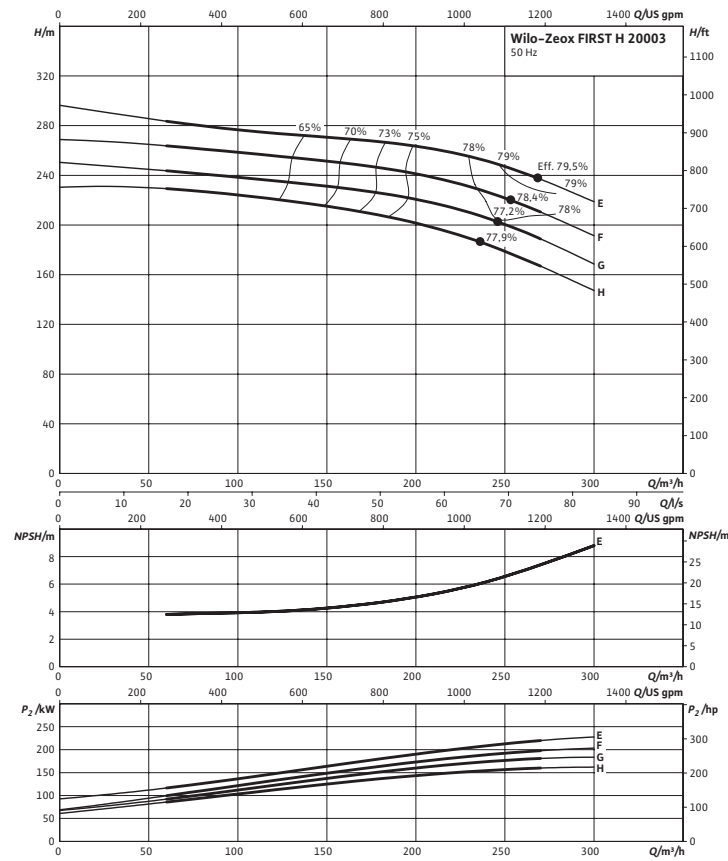
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4 mm	L	L1	L2	S1		ØS4
H 20002-90-2	150	125	25	63	780	900	860	700	140	460	800	2279	1955	350	183	21.5	600
H 20002-110-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1775	638	309	21.5	1740
H 20002-132-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1855	678	309	21.5	1833
H 20002-160-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1880	690	309	21.5	1915

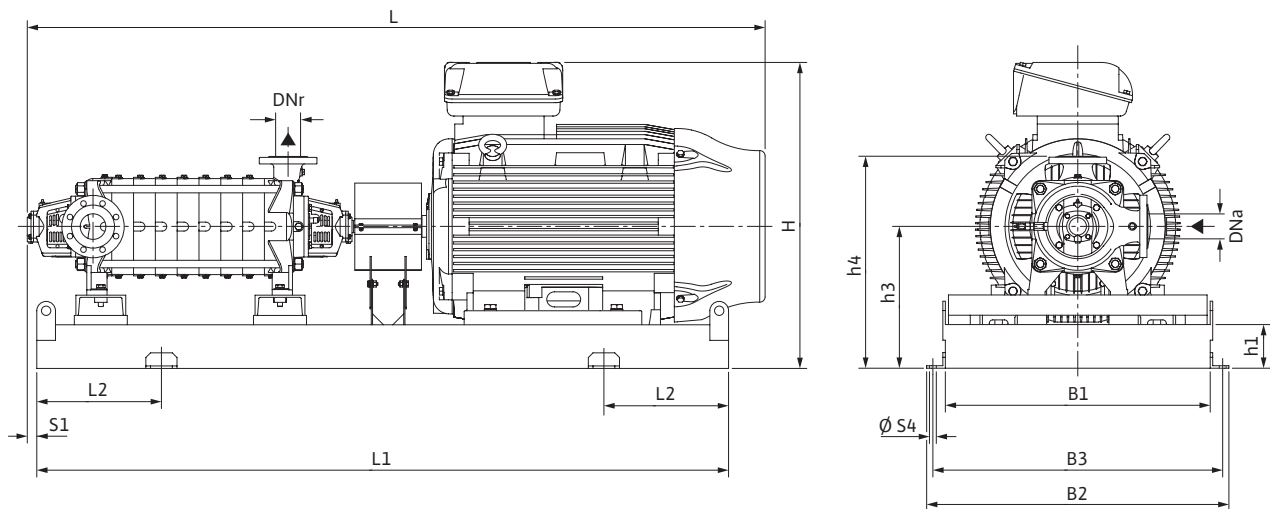
Wilo-Zeox FIRST H 20003



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 20003-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 20003-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0
H 20003-250-2	250,00	413,00	96,3	96,0	96,0

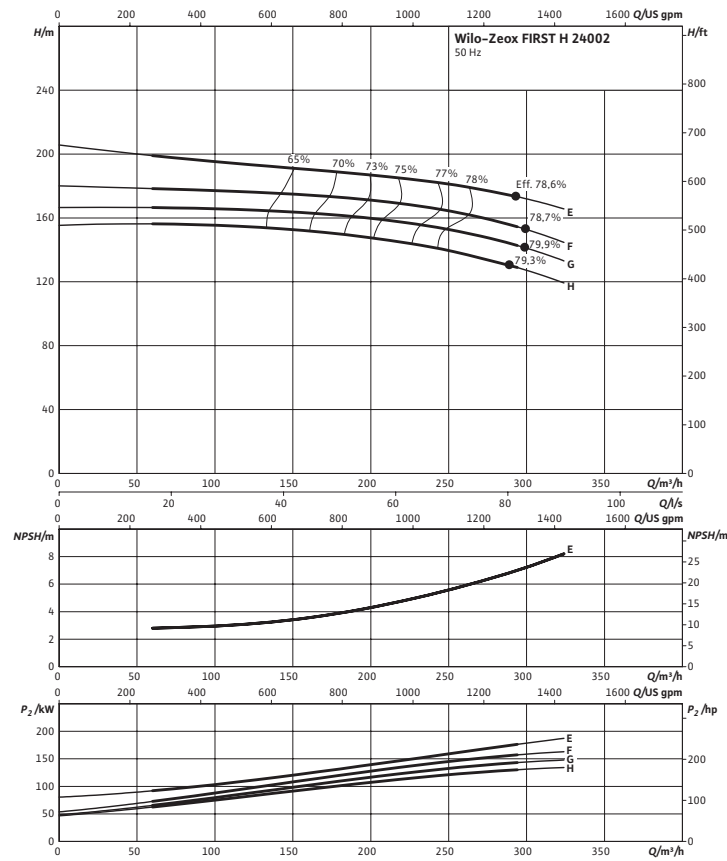
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 20003-160-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2568	1996	748	309	21.5	1985
H 20003-200-2	150	125	25	63	840	-	780	780	200	520	860	2677	1996	748	309	21.5	2163
H 20003-250-2	150	125	25	63	940	-	880	875	200	560	900	2677	2095	798	309	21.5	2378

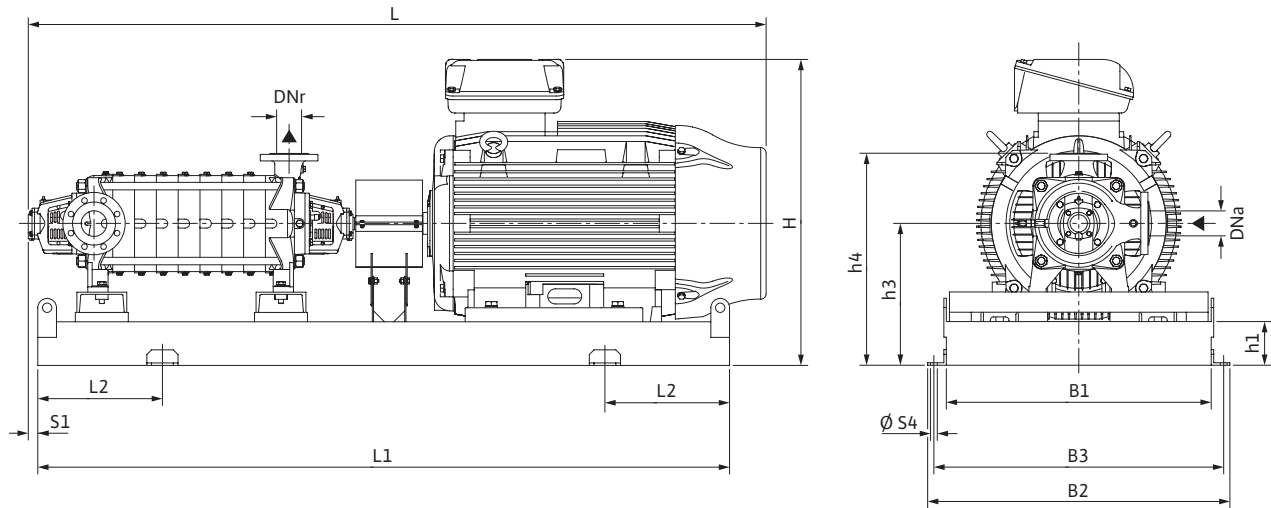
Wilo-Zeox FIRST H 24002



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 24002-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 24002-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 24002-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0

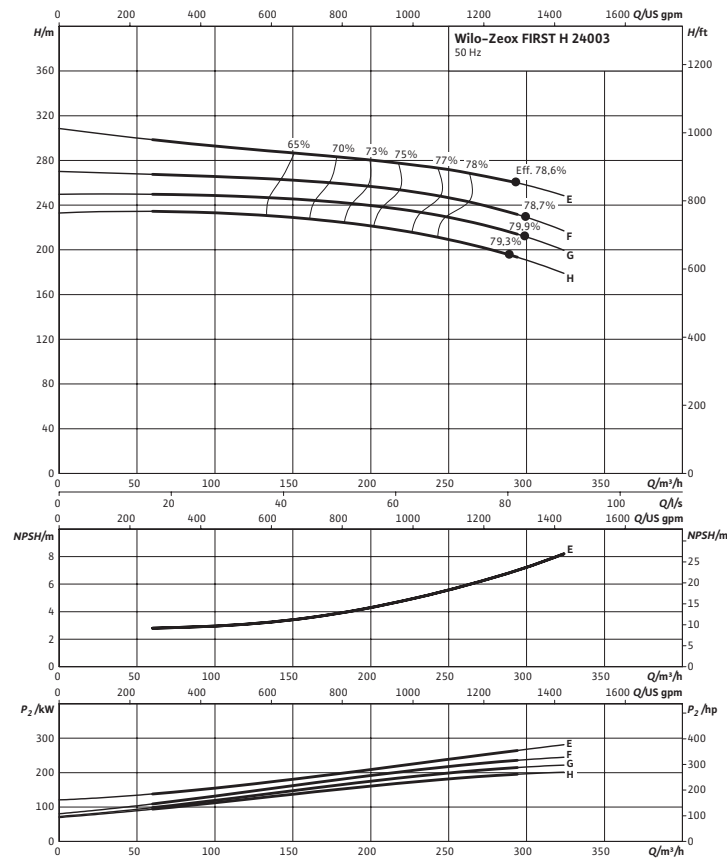
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 24002-132-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1855	678	309	21.5	1833
H 24002-160-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1880	690	309	21.5	1915
H 24002-200-2	150	125	25	63	840	-	780	780	200	520	860	2561	1880	690	309	21.5	2093

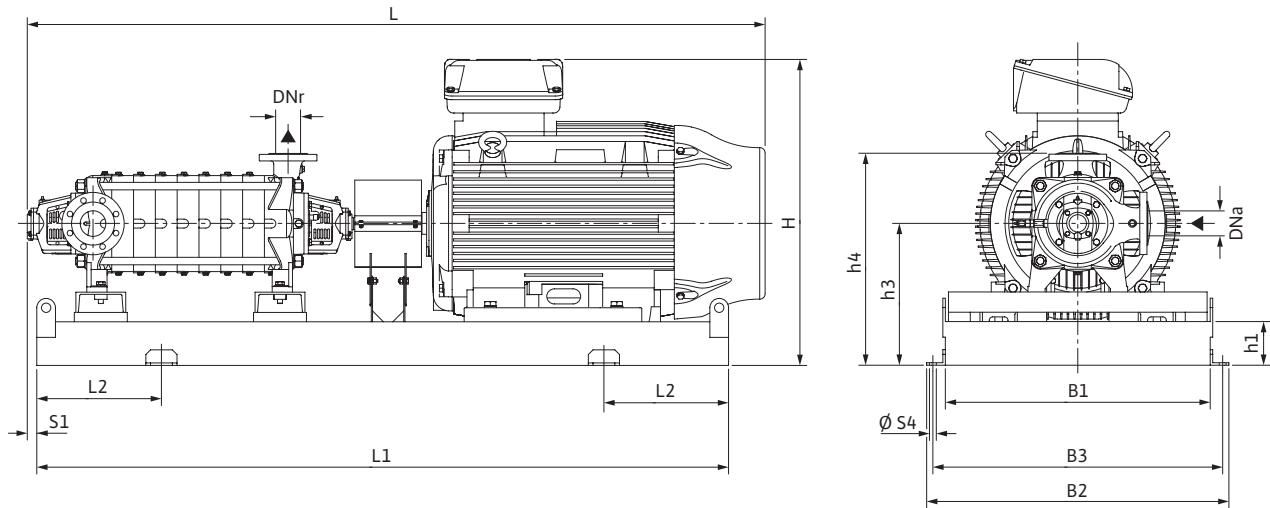
Wilo-Zeox FIRST H 24003



Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 24003-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0
H 24003-250-2	250,00	413,00	96,3	96,0	96,0
H 24003-315-2	315,00	520,00	95,5	96,0	96,0

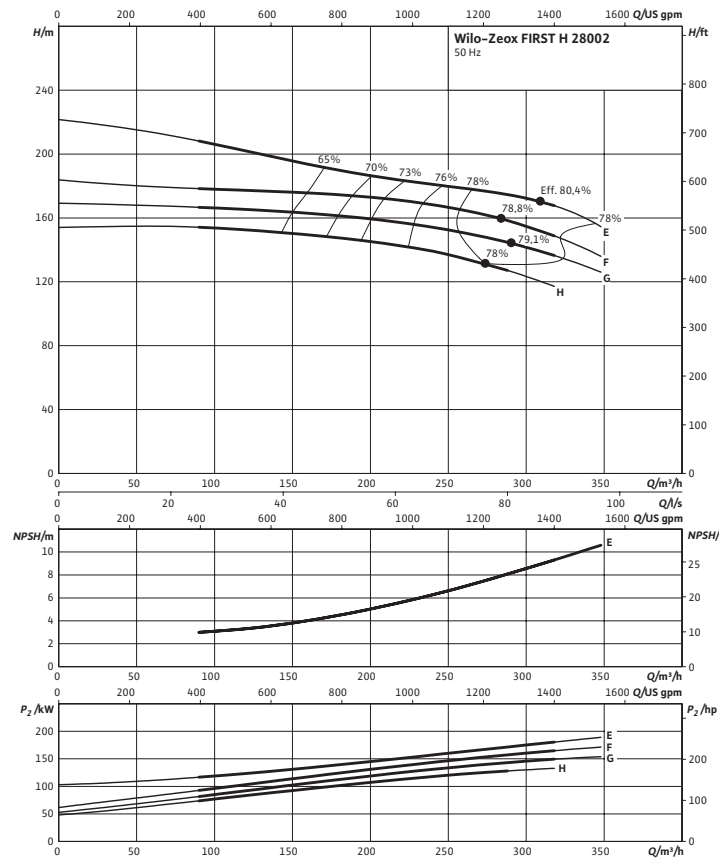
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 24003-200-2	150	125	25	63	840	-	780	780	200	520	860	2677	1996	748	309	21.5	2163
H 24003-250-2	150	125	25	63	940	-	880	875	200	560	900	2677	2095	798	309	21.5	2733
H 24003-315-2	150	125	25	63	940	-	880	814	200	560	900	2736	2130	815	309	21.5	2733

Wilo-Zeox FIRST H 28002

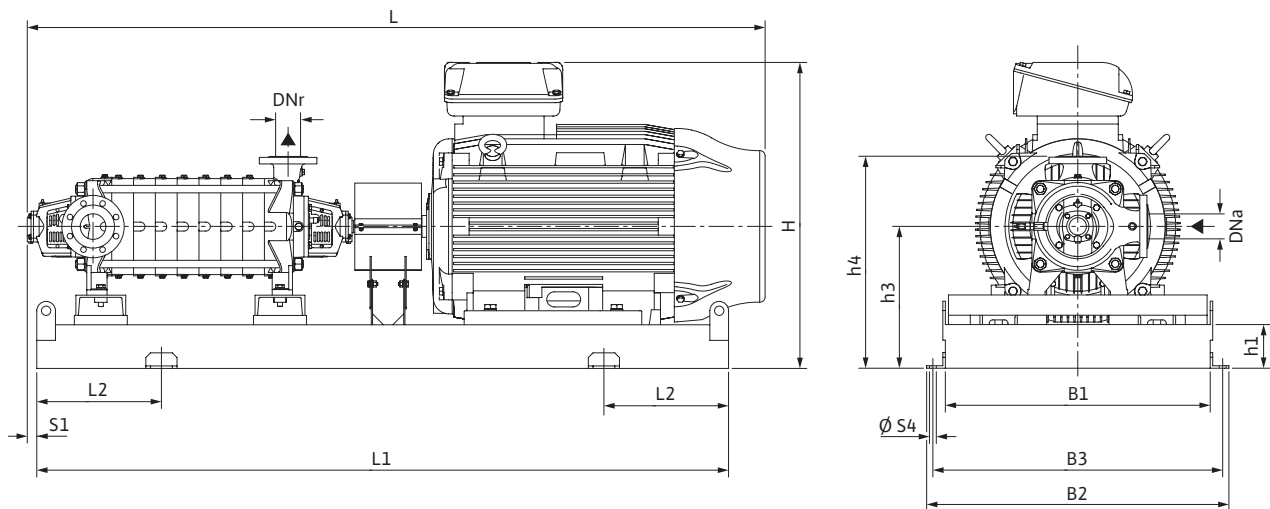


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz I_N A	Motorwirkungsgrad		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 28002-132-2	132,00	224,00	94,5	95,4	95,6
H 28002-160-2	160,00	271,00	95,1	95,8	95,8
H 28002-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0

Wasserversorgung

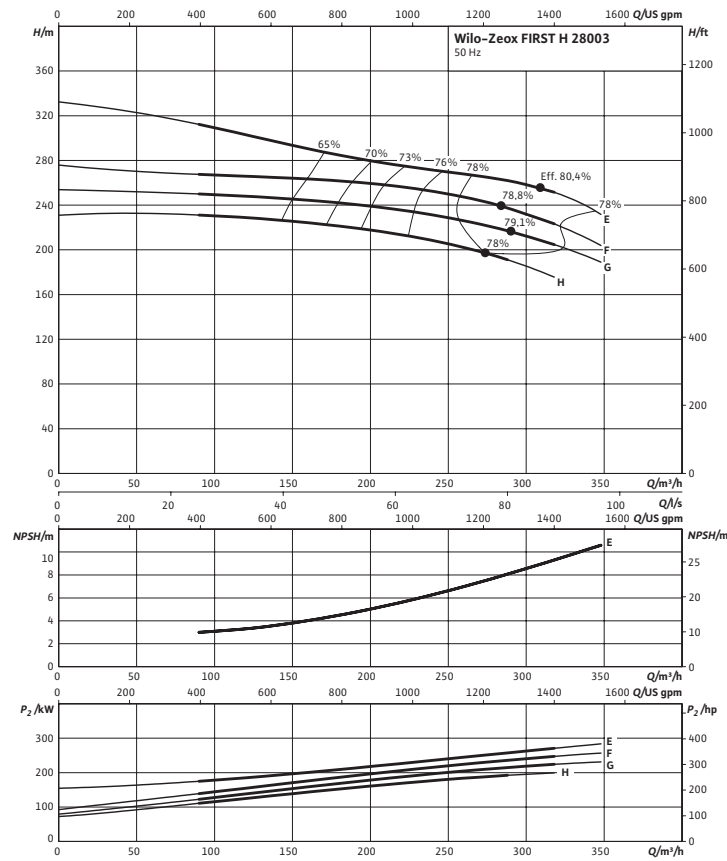
Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca.	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1	ØS4	m
H 28002-132-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1855	678	309	21.5	1833
H 28002-160-2	150	125	25	63	840	-	780	735	200	520	860	2452	1880	690	309	21.5	1915
H 28002-200-2	150	125	25	63	840	-	780	780	200	520	860	2561	1880	690	309	21.5	2093

Wilo-Zeox FIRST H 28003

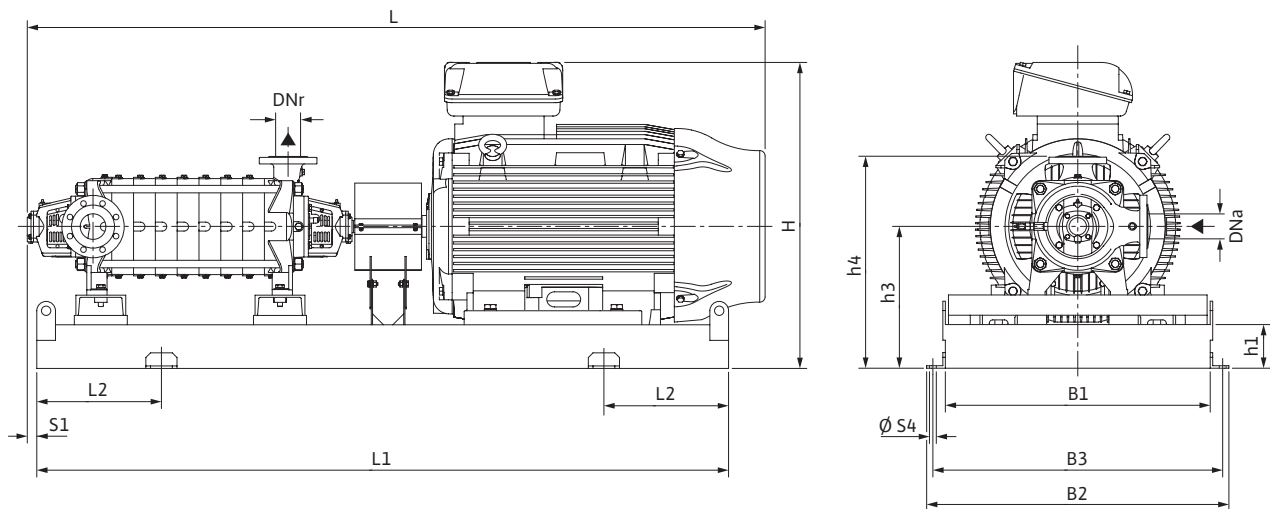


Motordaten

Wilo-Zeox FIRST...	Motornennleistung	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Motorwirkungsgrad		
	P_2 kW	I_N A	$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$ %	$\eta_{m 100\%}$
H 28003-200-2	200,00	334,00	95,7	96,2	96,0
H 28003-250-2	250,00	413,00	96,3	96,0	96,0
H 28003-315-2	315,00	520,00	95,5	96,0	96,0

Wasserversorgung

Maßzeichnung



Maße, Gewichte

Wilo-Zeox FIRST..	Nennweite		Nenndruck- stufe		Abmessungen											Ge- wicht netto ca. m kg	
	DN1	DN2	PN ₁	PN ₂	B1	B2	B3	H	H1	H3	H4	L	L1	L2	S1		ØS4
H 28003-200-2	150	125	25	63	840	-	780	780	200	520	860	2677	1996	748	309	21.5	2163
H 28003-250-2	150	125	25	63	940	-	880	875	200	560	900	2677	2095	798	309	21.5	2378
H 28003-315-2	150	125	25	63	940	-	880	814	200	560	900	2736	2130	815	309	21.5	2733

nicht zuverlässiger Kenntnis des Betriebspunktes empfehlen wir grundsätzlich, die Pumpe mit der maximalen elektrischen Leistung auszuwählen.

Kavitation

Die richtige Auswahl der Pumpe beinhaltet auch die Vermeidung von Kavitation. Dies ist besonders in offenen Systemen (z. B. Kühlturbetrieb) oder bei sehr hohen Temperaturen und niedrigen Systemdrücken zu berücksichtigen.

Der Druckabfall in einer strömenden Flüssigkeit, z. B. durch Rohrreibungswiderstände, Änderung der Absolutgeschwindigkeit und der geodätischen Höhe, führt im Inneren der Flüssigkeit zur Bildung von örtlichen Dampfblasen, wenn der statische Druck auf den Dampfdruck der Flüssigkeit absinkt.

Die Dampfblasen werden von der Strömung mitgerissen und zerfallen schlagartig, wenn auf dem Strömungsweg der statische Druck wieder über den Dampfdruck ansteigt.

Dieser Vorgang wird Kavitation genannt. Der Zusammenfall der Dampfblasen erfolgt mit der Bildung von Mikrostrahlen, die beim Auftreffen auf Wandoberflächen zu löchrigen Materialzerstörungen führen.

Zur Vermeidung von Kavitation ist daher auf eine korrekte Druckhaltung zu achten. Unterschreitet der in der Anlage zur Verfügung stehende Zulaufdruck, auch statischer Druck genannt, die für die Pumpe erforderliche Zulaufhöhe (Haltedruckhöhe oder NPSH), ist durch geeignete Maßnahmen zumindest ein Gleichgewicht herzustellen. Hierzu bietet sich an:

- Erhöhung des statischen Druckes (Pumpenanordnung)
- Senkung der Mediumtemperatur (reduzierter Dampfdruck p_D)
- Pumpe mit geringerer Haltedruckhöhe (NPSH) wählen (in der Regel: größere Pumpe)

Haltedruckhöhe NPSH

Die Haltedruckhöhe NPSH ist pumpenspezifisch und wird im Kennliniendiagramm der Pumpe dargestellt (Bild 2). Die NPSH-Werte beziehen sich auf den jeweiligen maximalen Laufraddurchmesser. Um etwaige Unsicherheiten bei der Auslegung des Betriebspunktes zu berücksichtigen, sind die Werte bei der Auswahl der Pumpe mit einem **Sicherheitszuschlag von 0,5 m** zu erhöhen.

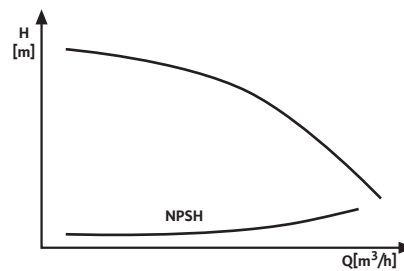


Bild 2

Baureihe

Eine hydraulisch geeignete Pumpe muss ferner die erforderlichen Betriebsbedingungen erfüllen. Hier ist zunächst die maximal zulässige Betriebstemperatur und der Betriebsdruck zu überprüfen.

Konstruktion

Inline-Pumpen

Wilo-Inlinepumpen sind einstufige Niederdruck-Kreiselpumpen in Inline-Bauart mit Saug- und Druckstutzen in gleicher Nennweite mit luftgekühltem IEC-Norm-Motor.

Flansche PN 16 mit Druckmessanschlüssen $R \frac{1}{8}$. Das Pumpengehäuse ist serienmäßig mit Füßen ausgestattet.

Konstruktion

Blockpumpen

Wilo-Blockpumpen der Baureihe BL sind einstufige Niederdruck-Kreiselpumpen in Block-Bauart entsprechend EN 733 mit luftgekühltem IEC-Norm-Motor. Spiralgehäuse aus Guss mit axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen, Flansche PN 16 mit Druckmessan-

schlüssen $R \frac{1}{8}$. Die Pumpen sind serienmäßig mit Winkel- oder Motorfüßen ausgestattet.

Wilo-Blockpumpen der Baureihe BAC sind einstufige Niederdruck-Kreiselpumpen in Blockbauart mit axialem Saugstutzen und tangential angeordnetem Druckstutzen.

Normpumpen

Wilo-Normpumpen der Baureihe NL sind einstufige Grundplattenpumpen entsprechend EN733 mit luftgekühltem IEC-Norm-Motor. Spiralgehäuse aus Guss mit axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen. Wilo-Normpumpen der Baureihe NPG sind einstufige

Grundplattenpumpen mit luftgekühltem IEC-Norm-Motor. Spiralgehäuse aus Guss mit axialem Saugstutzen und tangential angeordnetem Druckstutzen.

Werkstoffe

Die Auswahl der Werkstoffe für alle medienberührten Pumpenbauteile hat Bedeutung für die chemische Beständigkeit der Pumpe.

Die Tabelle „Werkstoffe“ gibt einen Überblick über die wichtigsten Bauteile. Neben der Beständigkeit hat bei Trockenläuferpumpen die Funktionsfähigkeit der Gleitringdichtung eine besondere Bedeutung.

Werkstoffe Fördermedien	Temperaturgrenzen (die max. zulässigen Betriebstemperaturen und Betriebsdrücke der Baureihen sind einzuhalten)	Werkstoffe Gehäuse/Laufrad		Wellenabdichtung Gleitringdichtung			Gehäusedichtung	
		Grauguss/ Grauguss	Grauguss/ Bronze bzw. Kunststoff	Standard: AQEGG	S1: Q1Q1X4GG	S2: AQYGG	EPDM	Viton/HNBR
Heizungswasser (gemäß VDI 2035) (Leitfähigkeit <300 µs, Silikate <10 mg/l, Feststoffgehalt <10 mg/l)	bis 140 °C	•	-	•	-	-	•	-
Kühl- und Kaltwasser	bis -20 °C	•	-	•	-	-	•	-
Kühlsole anorganisch pH > 7,5 inhibiert	bis 30 °C	•	-	•	-	-	•	-
Wasser-Glykol-Gemische 20-40 Vol.% Glykol	-20 °C bis 40 °C	•	-	•	-	-	•	-
Wasser-Glykol-Gemische 20-40 Vol.% Glykol	40 °C bis 90 °C	•	-	-	o	-	-	o
Wasser-Glykol-Gemische 40-50 Vol.% Glykol	-20 °C bis 90 °C	•	-	-	o	-	-	o
Wasser-Glykol-Gemische 20-50 Vol.% Glykol	90 °C bis 120 °C	•	-	-	o	-	-	o
Wasser mit Ölanteilen	0 °C bis 90 °C	•	-	-	-	o	-	o
Mineralöl (Betriebsvorschriften bezüglich Explosionsschutz beachten)	-20 °C bis 140 °C	•	-	-	-	o	-	o
Schwimmbadwasser (Chloridgehalt <250 mg/l, Pumpe vor Filter installiert, Kontakt der Pumpe mit Desinfektionsmitteln in konzentrierter Form ist auszuschließen)	bis 35 °C	-	o	-	o	-	-	o
Feuerlöschwasser	bis 30 °C	-	o	-	o	-	-	o

• = Standard, o = Sonderausstattung

¹⁾ bei Baureihen IPL, DPL, IP-E, DP-E Kunststofflaufräder serienmäßig, IPL und DPL zum Teil mit Grauguss-Laufrad

Gleitringdichtung

Eine **Gleitringdichtung** ist bei allen Wilo Trockenläufer-Pumpen serienmäßig (Bild 3). Gleitringdichtungen sind dynamische Dichtungen und werden zum Abdichten rotierender Wellen bei mittleren bis höheren Drücken verwendet. Der dynamische Dichtbereich der Gleitringdichtung besteht aus zwei plangeschliffenen, verschleißarmen Flächen (z.B. Ringe aus Siliciumkarbid bzw. Kohle), die durch axiale Kräfte zusammengedrückt werden. Der Gleitring rotiert mit der Welle, während der Gegenring stationär im Gehäuse angeordnet ist. Durch eine Feder und den Flüssigkeitsdruck werden die Ringe aufeinander gedrückt.



Bild 3

Im Betrieb treten in der Regel kaum bis keine Tropflecken auf und es sind keine Wartungsarbeiten erforderlich. Die durchschnittliche Standzeit, das heißt bei durchschnittlichen Betriebs- und Wasserverhältnissen, beträgt zwischen 2 und 4 Jahren, wobei extreme Verhältnisse (Verschmutzung, Beimischungen und Überhitzung) die Standzeit drastisch reduzieren können.

Wichtig

Gleitringdichtungen sind Verschleißteile. Trockenlauf ist nicht zulässig und führt zu einer Zerstörung der Dichtflächen.

Die von Wilo standardmäßig eingesetzte Gleitringdichtung AQEGG kann für Wasser-Glykollgemische mit 20 - 40 Vol.-% Glykol und einer Medientemperatur von $\leq 40^\circ\text{C}$ verwendet werden. Bei Anlagen, die nach dem Stand der Technik gebaut sind, kann unter normalen Anlagenbedingungen von einer Kompatibilität der Standarddichtung/Standard-Gleitringdichtung mit dem Fördermedium ausgegangen werden. Besondere Umstände (z.B. Feststoffe, Öle oder EPDM-angreifende Stoffe im Fördermedium, Luftanteile im System u.ä.) erfordern ggf. Sonderdichtungen. Darüber hinaus kann es außerhalb der o.g. Parameter zu Silikat-Ausscheidungen kommen, die die Serien-Dichtungen beschädigen. Für Einsatzfälle außerhalb dieser Grenzen stehen auf Anfrage Sonderausführungen zur Verfügung. Bei Verwendung von Zusatzmitteln wie z.B. Glykol, oder Verunreinigungen durch Öl, ist neben der Eignung der Gleitringdichtung auch eine evtl. erforderliche Leistungskorrektur (bei Glykol-Zusätzen ab 20 % Volumenanteil) zu prüfen.

Über folgende Formel lässt sich der Leistungsbedarf P_2 einer Pumpe ermitteln:

$$P_2 = \frac{\rho \times Q \times H}{367 \times \eta}$$

P_2	Leistungsbedarf [kW]
ρ	Dichte [kg/dm ³]
Q	Förderstrom [m ³ /h]
H	Förderhöhe [m]
η	Pumpenwirkungsgrad (z. B. 0,8 bei 80 %)

Gleitringdichtungen - Werkstoffschlüssel

Die Werkstoffe einer Gleitringdichtung werden mittels eines 5-teiligen Schlüssels beschrieben. Die Tabellen „Technische Daten“ der Trockenläuferpumpen beinhalten den Schlüssel jeder Baureihe. Die Stellen beziehen sich auf folgende Dichtungsbauteile:

- | | |
|----|-------------------|
| 1: | Gleitring |
| 2: | Gegenring |
| 3: | Nebendichtungen |
| 4: | Feder |
| 5: | Sonstige Bauteile |

Typische Werkstoffe sind für:

- | | | |
|----|-----------|---|
| 1: | A | Kohlegraphit (antimonimprägniert) |
| | B | Kohlegraphit (kunstharzimprägniert), lebensmittelzugelassen |
| | Q | Silizium-Karbid |
| 2: | Q | Silizium-Karbid |
| 3: | E | EPDM |
| | E3 | EPDM, lebensmittelzugelassen |
| | V | Viton |
| | X4 | HNBR |
| 4: | G | Edelstahl |
| 5: | G | Edelstahl |

Die Standarddichtung bei Wilo-Trockenläufern ist **AQEGG**. Sie wird bei Heizungswasser gemäß VDI 2035, Kühl- und Kaltwasser sowie Wasser-Glykol-Gemischen mit 20-40 Vol.% Glykol bis 40°C eingesetzt. Bei Wasser-Glykol-Gemischen mit Temperaturen $> 40^\circ\text{C}$ bis 120°C oder 50 Vol.% Glykol und Temperaturen von -20°C bis 120°C wird die Variante Q1Q1X4GG empfohlen.

Kataphorese-Beschichtung

Wilo-Trockenläuferpumpen sind serienmäßig mit einer Kataphorese-Beschichtung versehen (Ausnahmen: Baureihen IPS, IPH-O, IPH-W, IP-Z). Korrosionsanfällige äußere Bauteile, wie Sechskantschrauben, Kupplungen etc., sind chromatiert.

Die Vorteile dieser Beschichtungen liegen in der Korrosionsbeständigkeit gegenüber aggressiver Atmosphäre wie z.B. Luftfeuchte, Kondensation, salzhaltiger Umgebung und Chemikalien. Aufgrund der Vermeidung von Rost-

Kataphorese-Beschichtung

Wilo-Trockenläuferpumpen der Baureihe BL sind serienmäßig mit einer Kataphorese-Beschichtung versehen. Korrosionsanfällige äußere Bauteile, wie Sechskantschrauben, Kupplungen etc., sind chromatiert. Die Vorteile dieser Beschichtungen liegen in der Korrosionsbeständigkeit gegenüber aggressiver Atmosphäre wie z.B. Luftfeuchte, Kondensation, salzhaltiger Umgebung und Chemikalien. Aufgrund der Vermeidung von Rostproblematik sind Pumpen mit kataphoresebeschichteten Gussteilen bzw. chromatierten Komponenten geeignet für Heizungs- und

problematik sind Pumpen mit kataphoresebeschichteten Gussteilen bzw. chromatierten Komponenten geeignet für Heizungs- und Klima-/Kälte-Anwendungen sowohl bei Innen- als auch bei Außenaufstellung (bei Außenaufstellung Sondermotor erforderlich). Sie bieten ferner den Vorteil geringer Wartungskosten und langer Standzeiten.

Klima-/Kälte-Anwendungen sowohl bei Innen- als auch bei Außenaufstellung (bei Außenaufstellung Sondermotor erforderlich). Sie bieten ferner den Vorteil geringer Wartungskosten und langer Standzeiten.

Installationshinweise**Einbauort**

Die Standardpumpen müssen witterungsgeschützt in einer frost- und staubfreien, gut belüfteten und nicht explosionsgefährdeten Umgebung installiert werden.

Einbaulagen

Rohrleitungen und Pumpe sind spannungsfrei zu montieren. Die Rohrleitungen sind so zu befestigen, dass die Pumpe nicht das Gewicht der Rohrleitung trägt. Vor und nach der Pumpe ist eine Beruhigungsstrecke in Form einer geraden Rohrleitung vorzusehen. Die Länge soll mindestens $5 \times DN$ des Pumpenflansches betragen (Bild 4). Diese Maßnahme dient der Vermeidung von Strömungskavitation.

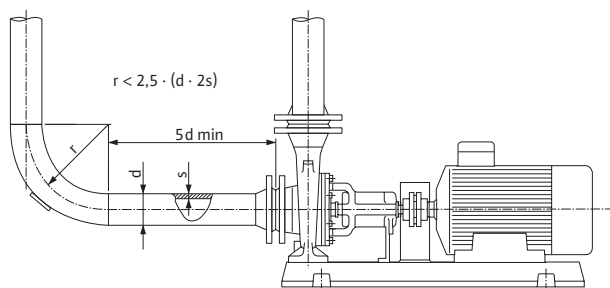


Bild 4

Inlinepumpen sind für den direkten Einbau in horizontale und vertikale Rohrleitungen konzipiert (Bild 5). Der Einbau mit Motor und Klemmkasten nach unten gerichtet ist nicht zulässig. Bei Fließrichtung des Fördermediums nach unten muss der Motor durch Lösen der Befestigungsschrauben gedreht werden. Dabei darf die Gehäusedichtung nicht beschädigt werden. Das Entlüftungsventil der Pumpe muss immer nach oben zeigen.

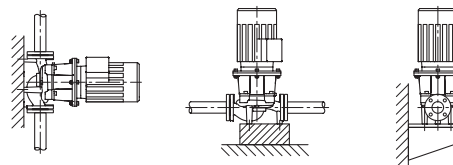


Bild 5

Ab einer Motorleistung von 18,5 kW dürfen Pumpen nur mit vertikaler Pumpenwelle installiert werden (Bild 6). Vertikal installierte Pumpen müssen auf den Pumpenfüßen, vorzugsweise auf einem Betonfundament, abgestützt werden.

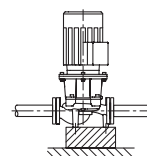


Bild 6

Fundamentaufstellung von Pumpen

Durch die Aufstellung der Pumpe auf einem elastisch gelagerten Fundament kann die Körperschalldämmung zum Gebäude verbessert werden. Um die Pumpe bei Stillstand vor Lagerschäden durch Schwingungen zu schützen, die von anderen Aggregaten verursacht werden (z.B. in einer Anlage mit mehreren redundanten Pumpen), sollte jede Pumpe auf einem eigenen Fundament aufgestellt werden. Werden Pumpen auf Geschossdecken aufgestellt, ist die elastische Lagerung unbedingt zu empfehlen. Besondere Sorgfalt ist bei Pumpen mit veränderlicher Drehzahl erforderlich. Im Bedarfsfall wird empfohlen, einen qualifizierten Gebäudeakustiker mit der Auslegung und Gestaltung – unter Berücksichtigung aller baulich und akustisch relevanten Kriterien – zu beauftragen.

Die elastischen Elemente sind nach der niedrigsten Erregerfrequenz auszuwählen. Das ist meistens die Drehzahl. Bei veränderlicher Drehzahl ist von der niedrigsten Drehzahl auszugehen. Die niedrigste Erregerfrequenz sollte mindestens doppelt so groß sein wie die Eigenfrequenz der elastischen Lagerung, damit wenigstens ein Dämmgrad von 60% erzielt wird. Deshalb muss die Federsteife der elastischen Elemente um so kleiner sein, je niedriger die Drehzahl ist. Im allgemeinen können bei einer Drehzahl von 3000 min^{-1} und mehr Natur-Korkplatten, bei einer Drehzahl zwischen 1000 und 3000 min^{-1} Gummi-Metallelemente und bei einer Drehzahl unter 1000 min^{-1} Schraubenfedern verwendet werden. Bei der Ausführung des Fundaments ist darauf zu achten, dass keine Schallbrücken durch Putz, Fliesen oder Hilfskonstruktionen entstehen, die die Isolierwirkung unwirksam machen oder stark reduzieren. Für die Rohrleitungsanschlüsse ist die Einfederung der elastischen Elemente unter dem Gewicht von Pumpe und Fundament zu berücksichtigen. Vom Planer/Montagefirma ist darauf zu achten, dass die Rohranschlüsse an die Pumpe völlig spannungsfrei ohne jegliche Massen- oder Schwingungseinflüsse auf das Pumpengehäuse ausgeführt werden. Hierzu ist der Einsatz von Kompensatoren sinnvoll.

Maßnahmen gegen Wasser- und Körperschallausbreitung über Rohrleitungen (Bild 7)

Zur Minderung der Schallübertragung über Rohrleitungen haben sich Gummibalgkompensatoren bewährt. Damit der Kompensator seine optimale schalldämmende Wirkung erreichen kann, muss auf der zu schützenden Seite der Rohrleitung ein ausreichender Festpunkt vorhanden sein, der vom elastisch gelagerten Fundament getrennt sein muss. Hierbei sind die Einbauhinweise des Kompensatorherstellers unbedingt zu beachten. Bei der Auswahl des Kompensators ist die Beständigkeit gegen Temperatur und Inhaltsstoffe im Fördermedium zu beachten. Ggf. muss auf andere Bauformen, z.B. Metallbalgkompensatoren ausgewichen werden.

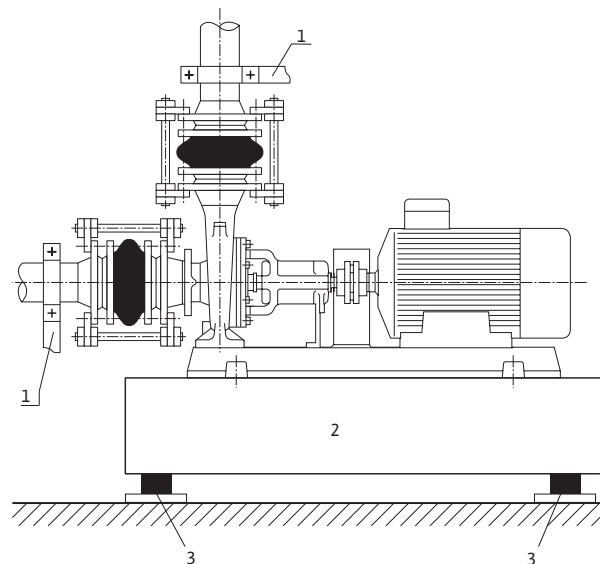


Bild 7

- 1 = Rohrleitungs-Festpunkt
- 2 = Betonfundament als Beruhigungsmasse
- 3 = Federelemente mit Dübeln befestigt oder aufgeklebt

Besondere Schallentkoppelungsmaßnahmen sollten an geräuschempfindlichen Aufstellungsorten wie Dachzentralen, Schulen, Konzerthallen oder Kinos in Betracht gezogen werden. Für den zulässigen Wert der Geräuschpegel in Aufenthaltsräumen sind u. a. folgende Vorschriften zu beachten:

- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- VDI 2062 Schwingungsisolierung
- VDI 2715 Lärminderung an Warm- und Heißwasserheizungsanlagen
- VDI 3733 Geräusche bei Rohrleitungen
- VDI 3743 Emissionskennwerte von Pumpen

Abstände und Freiräume

Die Pumpe ist an einer gut zugänglichen Stelle zu montieren, so dass zu Wartungsarbeiten zugelassene Lastaufnahmemittel verwendet werden können. Der axiale Mindestabstand zwischen der Lüfterhaube des Motors und einer Wand bzw. Decke muss mindestens 200 mm zuzüglich Lüfterhaubendurchmesser betragen.

Wärmedämmung von Pumpen (Bild 8)

In Anlagen, die wärmegeklärt werden, darf nur das Pumpengehäuse gedämmt werden, jedoch nicht die Laterne.

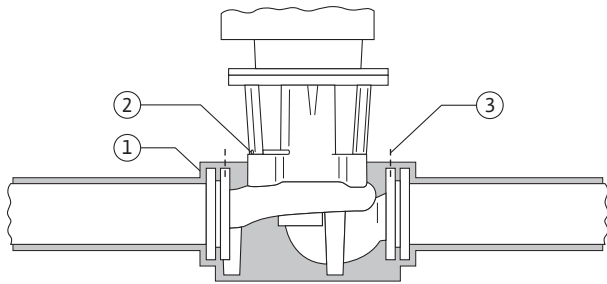


Bild 8
1 = Wärmedämmung
2 = Entlüftung
3 = Druckmessöffnungen

Rohrleitungen und Pumpe sind spannungsfrei zu montieren. Die Rohrleitungen sind so zu befestigen, dass die Pumpe nicht das Gewicht der Rohrleitung trägt. Vor und nach der Pumpe ist eine Beruhigungsstrecke in Form einer geraden Rohrleitung vorzusehen. Die Länge soll mindestens $5 \times \text{DN}$ des Pumpenflansches betragen (Bild 6). Diese Maßnahme dient der Vermeidung von Strömungskavitation.

Blockpumpen sind auf ausreichenden Fundamenten bzw. Konsolen aufzustellen (Bild 7). Der Einbau mit Motor und Klemmkasten nach unten gerichtet ist nicht zulässig. Bei Fließrichtung des Fördermediums nach unten muss der Motor durch Lösen der Befestigungsschrauben gedreht werden. Dabei darf die Gehäusedichtung nicht beschädigt werden. Das Entlüftungsventil der Pumpe muss immer nach oben zeigen. Normpumpen müssen horizontal eingebaut werden.

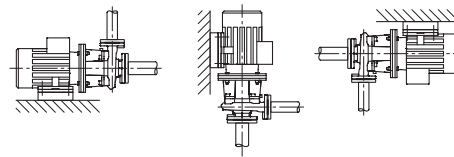


Bild 7

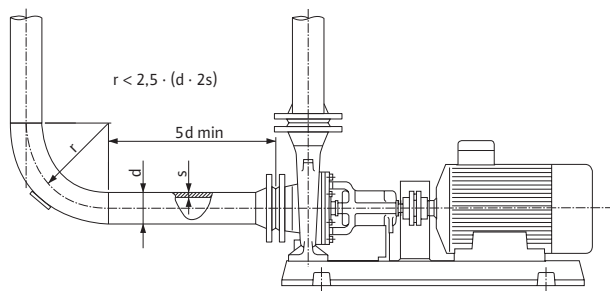


Bild 6

Zur Minderung der Schallübertragung über Rohrleitungen haben sich Gummibalchkompensatoren bewährt. Damit der Kompensator seine optimale schalldämmende Wirkung erreichen kann, muss auf der zu schützenden Seite der Rohrleitung ein ausreichender Festpunkt vorhanden sein, der vom elastisch gelagerten Fundament getrennt sein muss. Hierbei sind die Einbauhinweise des Kompensatorherstellers unbedingt zu beachten. Bei der Auswahl des Kompensators ist die Beständigkeit gegen Temperatur und Inhaltsstoffe im Fördermedium zu beachten. Ggf. muss auf andere Bauformen, z.B. Metallbalgkompensatoren ausgewichen werden.

Legende:

- 1 = Rohrleitungs-Festpunkt
- 2 = Betonfundament als Beruhigungsmasse
- 3 = Federelemente mit Dübeln befestigt oder aufgeklebt

Besondere Schallentkoppelungsmaßnahmen sollten an geräuschempfindlichen Aufstellungsorten wie Dachzentralen, Schulen, Konzerthallen oder Kinos in Betracht gezogen werden. Für den zulässigen Wert der Geräuschpegel in Aufenthaltsräumen sind u. a. folgende Vorschriften zu beachten:

- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- VDI 2062 Schwingungsisolierung
- VDI 2715 Lärminderung an Warm- und Heißwasserheizungsanlagen
- VDI 3733 Geräusche bei Rohrleitungen
- VDI 3743 Emmissionskennwerte von Pumpen

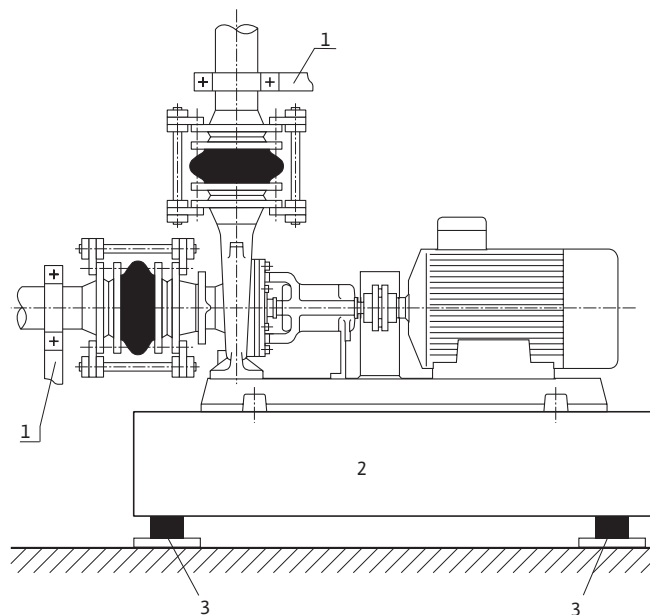


Bild 8

Geräuscherwartungswerte für Inlinepumpen (Orientierungswerte)

Motorleistung P_N [kW]	Schalldruckpegel pA (dB) ¹⁾ Pumpe mit dreiphasigem Motor ohne Drehzahlregelung				
	Einzelbetrieb	Doppelbetrieb	Einzelbetrieb	Doppelbetrieb	Einzelbetrieb
	2-polige Pumpen		4-polige Pumpen		6-polige Pumpen
0,09	-	-	39	-	-
0,12	50	53	43	46	-
0,18	51	54	43	46	-
0,25	54	57	47	50	-
0,37	54	57	47	50	-
0,55	54	57	51	54	-
0,75	60	63	51	54	-
1,1	60	63	53	56	-
1,5	67	70	55	58	-
2,2	67	70	59	62	-
3,0	67	70	59	62	-
4,0	67	70	59	62	-
5,5	71	74	63	66	65
7,5	71	74	63	66	68
11,0	74	77	65	68	-
15,0	74	77	65	68	-
18,5	74	77	71	74	-
22,0	76	79	71	74	-
30,0	79	82	72	75	-
37,0	79	82	73	76	-
45,0	-	-	73	76	-
55,0	-	-	74	77	-
75,0	-	-	72	-	-
90,0	-	-	70	-	-
110,0	-	-	72	-	-
132,0	-	-	72	-	-
160,0	-	-	72	-	-
200,0	-	-	73	-	-

¹⁾ Räumlicher Mittelwert von Schalldruckpegeln auf einer quaderförmigen Messfläche in 1 m Abstand von der Motoroberfläche

Geräuscherwartungswerte für Block- und Normpumpen (Orientierungswerte)

Motorleistung P_N [kW]	Schalldruckpegel pA (dB) ¹⁾ Pumpe mit dreiphasigem Motor ohne Drehzahlregelung	
	2-polige Pumpen	4-polige Pumpen
	0,37	47
0,55	52	58
0,75	60	51
1,1	60	53
1,5	67	55
2,2	67	59
3,0	67	59

¹⁾ Räumlicher Mittelwert von Schalldruckpegeln auf einer quaderförmigen Messfläche in 1 m Abstand von der Motoroberfläche

Motorleistung P_N [kW]	Schalldruckpegel pA (dB) ¹⁾ Pumpe mit dreiphasigem Motor ohne Drehzahlregelung	
	2-polige Pumpen	4-polige Pumpen
	4,0	67
5,5	71	63
7,5	71	63
11,0	74	65
15,0	74	65
18,5	74	71
22,0	76	71
30,0	79	72
37,0	79	73

¹⁾ Räumlicher Mittelwert von Schalldruckpegeln auf einer quaderförmigen Messfläche in 1 m Abstand von der Motoroberfläche

Motorleistung P_N [kW]	Schalldruckpegel pA (dB) ¹⁾ Pumpe mit dreiphasigem Motor ohne Drehzahlregelung	
	2-polige Pumpen	4-polige Pumpen
45,0	-	73
55,0	-	74
75,0	-	72
90,0	-	70
110,0	-	72
132,0	-	72
160,0	-	72
200,0	-	73

¹⁾ Räumlicher Mittelwert von Schalldruckpegeln auf einer quaderförmigen Messfläche in 1 m Abstand von der Motoroberfläche

Elektrischer Antrieb

Die in diesem Katalogteil für Trockenläufer-Pumpen angegebenen **Bemessungsleistungen** und Betriebswerte der elektrischen Antriebe gelten bei einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz, einer Bemessungsspannung von 230/400 V bis 3 kW bzw. 400/690 V ab 4 kW, einer Kühlmitteltemperatur (KT) von max. 40 °C und einer Aufstellhöhe bis 1000 m über NN.

In Fällen, die nicht mehr innerhalb dieser Parameter sind, muss die Bemessungsleistung herabgesetzt werden, bzw. ein größerer Motortyp oder eine höhere Wärmeklasse gewählt werden.

Alle Wilo-Trockenläufer-Pumpen sind serienmäßig mit Elektromotoren ausgestattet, die in Leistung und Ausführung der IEC-Norm entsprechen. Eine Einschränkung ist nur dort gegeben, wo aufgrund der Pumpenbauform eine Kupplung mit einem Standardmotor nicht möglich ist. Hier werden Motoren mit verlängerter Welle eingesetzt.

Übliche Drehzahlabstufungen/Betriebsdrehzahlen

Polzahl	50 Hz	60 Hz
2	2900 1/min	3500 1/min
4	1450 1/min	1750 1/min
6	950 1/min	1150 1/min

Motoren-Technologie

Ab einer Motorleistung von 0,75 kW sind Wilo-Trockenläuferpumpen serienmäßig mit IE2- oder IE3-Motoren höherer Energieeffizienz ausgestattet (Wilo-Stratos GIGA mit hocheffizienten EC-Motoren mit Wirkungsgraden über IE4-Grenzwerten).

Unterhalb 0,75 kW Motorleistung bietet Wilo serienmäßig Elektromotoren mit optimierten Wirkungsgraden an.

Motoren in IE2-Technologie mit höherer Energieeffizienz



Ab einer Motorleistung von 0,75 kW sind Wilo-Trockenläuferpumpen serienmäßig mit IE2-Motoren höherer

Energieeffizienz ausgestattet (Baureihe BAC ab Juni 2011). Unterhalb 0,75 kW Motorleistung bietet Wilo serienmäßig Elektromotoren mit optimierten Wirkungsgraden an.

Standardpumpen an externen Frequenzumrichtern

Bei dem Einsatz von Standardpumpen an externen Frequenzumrichtern sind folgende Aspekte bezüglich des Isolationssystems und stromisolierter Lager zu beachten.

spricht. Sie sind grundsätzlich für den Betrieb an externen Frequenzumrichtern geeignet, wenn die gesamte Installation den in der IEC TS 60034-17 genannten Bedingungen entspricht.

400 V-Netze

Die von Wilo verwendeten Motoren für Trockenläuferpumpen besitzen standardmäßig ein Isolationssystem, dass der Norm IEC TS 60034-17 (Fourth edition 2006-05) ent-

500 V/690 V-Netze

Die von Wilo serienmäßig verwendeten Motoren für Trockenläuferpumpen sind nicht für den Einsatz an externen Frequenzumrichtern bei 500 V/690 V geeignet. Beim Einsatz in 500 V- oder 690 V-Netzen sind als Option Motoren

mit verstärktem Isolationssystem verfügbar. Dieses muss bei der Bestellung explizit angegeben werden. Die gesamte Installation muss der IEC TS 60034-25 (Second edition 2007-03) entsprechen.

Stromisolierte Lager

Stromisolierte Lager sind bei den Baureihen IPL, DPL, IL und DL **nicht** erforderlich, wenn die oben genannten Bedingungen für das Isoliersystem eingehalten werden und die gesamte Anlage korrekt installiert wird. Hierbei sind folgende Hinweise unbedingt zu berücksichtigen:

→ Die Installationshinweise des Umrichterherstellers sind zu beachten

- Die Anstiegszeiten und Spitzenspannungen je nach Kabellänge sind in den jeweiligen Einbau- und Betriebsanleitungen enthalten
- Geeignetes Kabel mit ausreichendem Querschnitt verwenden (max. 5% Spannungsverlust)
- Richtige Schirmung nach Herstellerempfehlung des Frequenzumrichter anschließen
- Datenleitungen (z.B. PTC-Auswertung) getrennt vom Netzkabel verlegen
- Evtl. Einsatz eines Sinusfilters (LC) in Absprache mit dem Umrichterhersteller vorsehen

Verwendung explosionsgeschützter Pumpen nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX100a)

Explosionsgefährdete Bereiche sind Zonen, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre (gas-/staubförmig) in gefährdender Menge auftreten kann.

Diese Bereiche werden in Zonen unterteilt. Die Entscheidung über die Zonenzuordnung ist Aufgabe des Betreibers und der zuständigen Aufsichtsbehörde.

Die Eignungsprüfung von Pumpen (Maschinen) und damit die Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen wird in der EU anhand der gültigen Explosionsvorschrift 94/9/EG (ATEX100a) von entsprechend autorisierten Instituten vorgenommen. Die Eignung wird durch eine Baumusterprüfbescheinigung erteilt. Wilo-Trockenläufer-Pumpen der Baureihen IL, DL, IPL (nur Variante -N), DPL (nur Variante -N), IPS und IPH können entsprechend den Vorgaben für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geliefert werden.

Diese Pumpen haben eine Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX100a), die es erlaubt diese wie folgt zu kennzeichnen:

II 2 G c b II A T3, T4 / II 2 G c b II C T3, T4

CE	CE-Kennzeichnung
II	Gerätegruppe
G	Ex-Atmosphäre auf Grund von Gasen, Dämpfen, Nebel
c	konstruktive Sicherheit (Schutz durch sichere Bauweise)
b	Zündquellenüberwachung bei T4

Verwendung explosionsgeschützter Pumpen nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX100a)

Explosionsgefährdete Bereiche sind Zonen, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre (gas-/staubförmig) in gefährdender Menge auftreten kann.

Diese Bereiche werden in Zonen unterteilt. Die Entscheidung über die Zonenzuordnung ist Aufgabe des Betreibers

T1 - T4 Temperaturklasse mit maximaler Oberflächentemperatur

T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C

e/d Zündschutzart des Motors

e	erhöhte Sicherheit
d	druckfeste Kapselung

Besonders zu beachten ist hierbei, dass bei Anwendungen im Temperaturbereich T4 die Pumpen und Gleitringdichtungen zusätzlich gegen Trockenlauf geschützt werden müssen.

Dies kann z. B. durch eine Überwachung des Differenzdrucks oder der Motornennleistung erfolgen.

Die Motoren haben eigene Kennzeichnungen, z. B. EEX ell T3

Hierbei bedeutet:

E	Motor nach europäischer Norm
Ex	Explosionsschutz
e	Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit"
II	Motor für explosionsgefährdete Bereiche
T3	Temperaturklasse

und müssen ebenfalls nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX100a) zugelassen sein.

und der zuständigen Aufsichtsbehörde.

Die Eignungsprüfung von Pumpen (Maschinen) und damit die Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen wird in der EU anhand der gültigen Explosionsvorschrift 94/9/EG (ATEX100a) von entsprechend autorisierten Instituten vorgenommen. Die Eignung wird durch eine Baumusterprüfbescheinigung erteilt. Wilo-Trocken-

läufer-Pumpen der Baureihen BL können entsprechend den Vorgaben für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geliefert werden. Diese Pumpen haben eine Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX100a), die es erlaubt diese wie folgt zu kennzeichnen:

II 2 G c b II A T3, T4 / II 2 G c b II C T3, T4

CE	CE-Kennzeichnung
II	Gerätegruppe
G	Ex-Atmosphäre auf Grund von Gasen, Dämpfen, Nebel
c	konstruktive Sicherheit (Schutz durch sichere Bauweise)
b	Zündquellenüberwachung bei T4

Besonders zu beachten ist hierbei, dass bei Anwendungen im Temperaturbereich T4 die Pumpen und Gleitringdichtungen zusätzlich gegen Trockenlauf geschützt werden müssen.

Dies kann z. B. durch eine Überwachung des Differenzdrucks oder der Motornennleistung erfolgen.

Die Motoren haben eigene Kennzeichnungen, z. B. EEX ell T3

Hierbei bedeutet:

E	Motor nach europäischer Norm
Ex	Explosionsschutz
e	Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit"
II	Motor für explosionsgefährdete Bereiche
T3	Temperaturklasse

T1 - T4 Temperaturklasse mit maximaler Oberflächentemperatur

T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C

und müssen ebenfalls nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX100a) zugelassen sein.

e/d Zündschutzart des Motors

e	erhöhte Sicherheit
d	druckfeste Kapselung

Die zugelassenen Betriebsverhältnisse sind der nachfolgenden Matrix zu entnehmen:

Es dürfen nur die in der folgenden Matrix aufgeführten, zugelassenen Medien gefördert werden (II B). Außerhalb der Pumpe sind jedoch Gase entsprechend der EX-Gruppen und Temperaturklassen zulässig (II C).

Achtung: Besonderheiten bezüglich der Abhängigkeit von Temperatur, Druck, Medium und Gleitringdichtung sind je Anwen-

Matrix der zulässigen Betriebsverhältnisse für Pumpen mit ATEX-Zulassung									
Medium II A	Gleitringdichtung	Motorpolzahl	IL/DL				IPL/DPL		
			maximal zulässige Medientemperatur						
			T4 ¹⁾		T3		T4 ¹⁾		T3
			P = 10 bar	P = 16 bar	P = 10 bar	P = 16 bar	P = 10 bar	P = 10 bar	
Heizungswasser nach VDI 2035	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	140 °C	120 °C	120 °C	120 °C	
		4-polig	115 °C	110 °C	140 °C	120 °C	120 °C	120 °C	
Teileentsalztes Wasser mit: Leitfähigkeit > 80 µs, Silikate < 10 mg/l, pH-Wert > 9	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	140 °C	120 °C	120 °C	120 °C	
		4-polig	115 °C	110 °C	140 °C	120 °C	120 °C	120 °C	
Mineralöl	G2/S2	2-polig	75 °C	50 °C	140 °C	115 °C	105 °C	120 °C	
		4-polig	95 °C	80 °C	140 °C	120 °C	115 °C	120 °C	

¹⁾ Pumpen und Gleitringdichtungen müssen im Temperaturbereich T4 zusätzlich gegen Trockenlauf geschützt werden. Dies kann durch eine Überwachung des Differenzdrucks oder der Motornennleistung erfolgen.

Matrix der zulässigen Betriebsverhältnisse für Pumpen mit ATEX-Zulassung									
Medium II A	Gleitring- dichtung	Motorpolzahl	IL/DL						
			maximal zulässige Medientemperatur						
			T4 ¹⁾		T3		T4 ¹⁾		T3
			P = 10 bar	P = 16 bar	P = 10 bar	P = 16 bar	P = 10 bar	P = 10 bar	
Heizungswasser mit: Leitfähigkeit < 850 µs, Silikate < 10 mg/l, Feststoffgehalt < 10 mg/l	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	
		4-polig	115 °C	110 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	
Kondensat	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	
		4-polig	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	
Kühlsole, anorganisch; pH-Wert > 7,5, inhibiert	Standard		20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	
Wasser mit Ölverschmutzung	G2 / S2		90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	
Kühlwasser mit Frostschutz (pH-Wert: 7,5-10; keine verzinkten Bauteile)	Standard		40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	
Wasser-Glykol-Gemisch(20 % - 40 % Glykol)	Standard		40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	

¹⁾ Pumpen und Gleitringdichtungen müssen im Temperaturbereich T4 zusätzlich gegen Trockenlauf geschützt werden. Dies kann durch eine Überwachung des Differenzdrucks oder der Motornennleistung erfolgen.

Die zugelassenen Betriebsverhältnisse sind der nachfolgenden Matrix zu entnehmen:

Achtung:

Besonderheiten bezüglich der Abhängigkeit von Temperatur, Druck, Medium und Gleitringdichtung sind je Anwen-

dungsfall zu beachten. Es dürfen nur die in der folgenden Matrix aufgeführten, zugelassenen Medien gefördert werden (II B). Außerhalb der Pumpe sind jedoch Gase entsprechend der EX-Gruppen und Temperaturklassen zulässig (II C).

Matrix der zulässigen Betriebsverhältnisse für Pumpen mit ATEX-Zulassung						
Medium II A	Gleitring- dichtung	Motorpolzahl	BL			
			maximal zulässige Medientemperatur			
			T4 ¹⁾		T3	
			P = 10 bar	P = 16 bar	P = 10 bar	P = 16 bar
Heizungswasser nach VDI 2035	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	140 °C	120 °C
		4-polig	115 °C	110 °C	140 °C	120 °C
Teilentztes Wasser mit: Leitfähigkeit > 80 µs, Silikate < 10 mg/l, pH-Wert > 9	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	140 °C	120 °C
		4-polig	115 °C	110 °C	140 °C	120 °C
Mineralöl	G2 / S2	2-polig	75 °C	50 °C	140 °C	115 °C
		4-polig	95 °C	80 °C	140 °C	120 °C
Heizungswasser mit: Leitfähigkeit < 850 µs, Silikate < 10 mg/l, Feststoffgehalt < 10 mg/l	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	120 °C	120 °C
		4-polig	115 °C	110 °C	120 °C	120 °C
Kondensat	Standard	2-polig	100 °C	90 °C	100 °C	100 °C
		4-polig	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Kühlsole, anorganisch; pH-Wert > 7,5, inhibiert	Standard		20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Wasser mit Ölverschmutzung	G2 / S2		90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Kühlwasser mit Frostschutz (pH-Wert: 7,5-10; keine verzinkten Bauteile)	Standard		40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Wasser-Glykol-Gemisch (20 % - 40 % Glykol)	Standard		40 °C	40 °C	40 °C	40 °C

¹⁾ Pumpen und Gleitringdichtungen müssen im Temperaturbereich T4 zusätzlich gegen Trockenlauf geschützt werden. Dies kann durch eine Überwachung des Differenzdrucks oder der Motornennleistung erfolgen.



Die Verwendung von Lösungsmitteln ist nicht zulässig, da dadurch die Elastomere der Dichtungen angegriffen

werden können. Dies kann zu unkontrollierten Leckagen führen!

Lieferumfang

Pumpe einschließlich Verpackung und Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör

Elektronisch geregelte Inline-Pumpen:

- IF-Modul: PLR oder LON für die Baureihen IP-E, DP-E, IL-E, DL-E, BL-E (s. a. Katalogteil „Pumpenmanagement Wilo-Control“).
- IF-Modul: Modbus, BACnet oder CAN für die Baureihen IP-E, DP-E, IL-E, DL-E ab Baudatum 10/2010, BL-E.
- IR-Monitor für die Baureihen IP-E, DP-E, IL-E, DL-E, BL-E.
- Konsolen für Fundamentaufbau
- Blindflansche für Doppelpumpen

Zubehör

Ungeregelte Blockpumpen:

- Wilo-Regelsystem zur stufenlosen Drehzahlregelung zwecks bedarfsgerechter Betriebsweise der Pumpe.
- Umschaltgeräte zur automatischen Steuerung von Betriebs- und Reservepumpen (s. a. Katalogteil „Schalt- und Regelgeräte“).

Ungeregelte Inline-Pumpen:

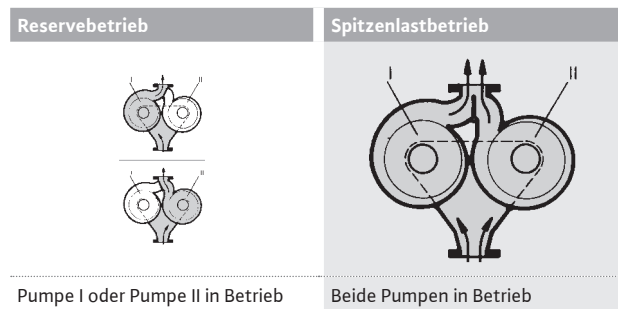
- Wilo-Regelsystem zur stufenlosen Drehzahlregelung zwecks bedarfsgerechter Betriebsweise der Pumpe.
 - Umschaltgeräte zur automatischen Steuerung von Betriebs- und Reservepumpen (s. a. Katalogteil „Schalt- und Regelgeräte“).
 - Konsolen für Fundamentaufbau
 - Blindflansche für Doppelpumpen
-
- Konsolen für Fundamentaufbau
 - Blindflansche für Doppelpumpen

Doppelpumpen-Schaltung

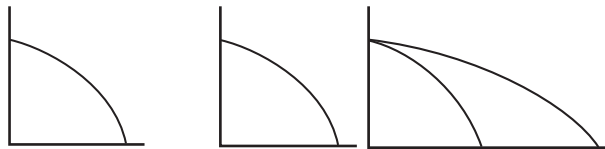
Für den Betrieb von Doppelpumpen gibt es zwei unterschiedliche Betriebsarten:

- **Reserveschaltung** bei Einzelbetrieb der jeweiligen Betriebspumpe.
- **Spitzenlastschaltung** bei Parallelbetrieb beider Pumpen, die zusätzlich überlagert werden, von einer Regelungsmöglichkeit der jeweiligen Betriebspumpe.

Betriebsarten

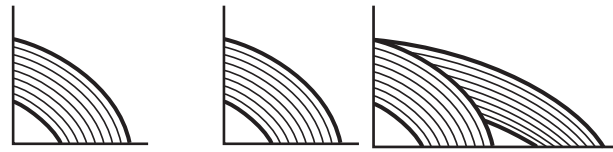


Betriebspumpe ungeregelt



	Pumpe I	Pumpe II	Pumpe I + II
Investitionskosten	Niedriger	Höher	Höher
Betriebskosten	Hoch	Niedrig	Niedrig

Betriebspumpe mittels Wilo-Regelsystem geregelt



	Pumpe I	Pumpe II	Pumpe I + II
Investitionskosten (inkl. Regelung)	Höher	Niedriger	Niedriger
Betriebskosten	Höher	Niedrig	Niedrig

Betriebsfunktionen

Für Wilo-Schaltgeräte ergeben sich folgende Betriebsfunktionen:

Reserveschaltung: störungsabhängige bzw. zeitabhängige Betriebsumschaltung Pumpe I <-> Pumpe II.

Spitzenlastbetrieb: zur lastabhängig- oder zeitabhängig-automatischen Leistungsanpassung durch Zu- bzw. Abschaltung der zweiten Pumpe.

Stufenlose Drehzahlregelung: zur lastabhängig-automatischen Leistungsanpassung der Betriebspumpe bei Zuschaltung der zweiten Pumpe für stufenlos geregelten Spitzenlastbetrieb.

Planungshinweise für Wilo-Normpumpen:

Fundamentaufstellung von Normpumpen

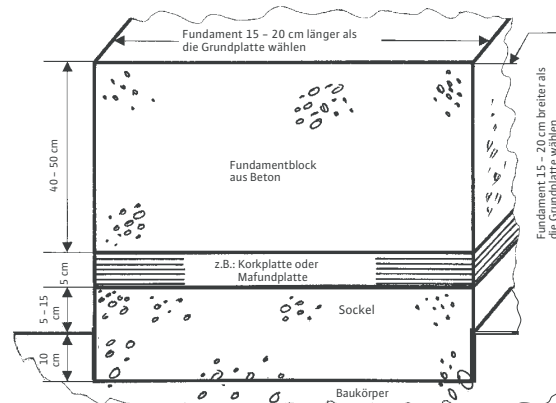
Die richtige Ausführung des Pumpen-EINZEL-Fundaments ist mitentscheidend für den geräuscharmen Betrieb der Pumpen.

Zur Erhöhung der schwingfähigen Masse und Kompensation unausgeglichener Massenkräfte ist die unmittelbare und starre Verbindung von Pumpenaggregat und Fundamentblock empfehlenswert. Zur schwingungs isolierten Aufstellung ist jedoch gleichzeitig die Trennung des Fundamentblocks selbst vom Baukörper durch eine elastische Trenneinlage erforderlich.

Die Art und das Material der zu wählenden Trenneinlage hängt von einer Reihe unterschiedlicher Faktoren (und Verantwortungsbereichen) ab, u.a. von der Drehzahl, Aggregatmasse und -schwerpunkt, der Baukonstruktion (Architekt) und der Entwicklung sonstiger Einflüsse durch Rohrleitungen etc. (Planer/Montagefirma).

Im Bedarfsfall wird empfohlen, einen qualifizierten Gebäudeakustiker mit der Auslegung und Gestaltung – unter Berücksichtigung aller baulich und akustisch relevanten Kriterien – zu beauftragen.

Die äußeren Abmessungen des Fundamentblocks sollen in Länge und Breite ca. 15 bis 20 cm größer sein als die äußeren Abmessungen der Fundamentplatte des Pumpenaggregats (siehe Abb.).



Bei der Ausführung des Grundsockels ist darauf zu achten, dass keine Schallbrücken durch Putz, Fliesen oder Hilfskonstruktionen entstehen, die die Isolierwirkung unwirksam machen oder stark reduzieren.

Vom Planer/Montagefirma ist darauf zu achten, dass die Rohranschlüsse an die Pumpe völlig spannungsfrei ohne jegliche Massen- oder Schwingungseinflüsse auf das Pumpengehäuse ausgeführt werden. Auf Saug- und Druckseite der Pumpe werden für die Rohrleitungen – vom Fundament getrennte – Festpunkte empfohlen.

Bei Wilo Normpumpen ist nach der Montage ein kundenseitiges Ausrichten der Grundplatte und der darauf montierten Pumpe mit Kupplung und Motor erforderlich.

Eine Inbetriebnahme der Pumpe durch den Wilo Kundendienst wird empfohlen.
Ein Abstandsstück wird immer für Motoren > 55 kW empfohlen.

Geräuscherwartungswerte für Wilo-Normpumpen (Orientierungswerte)			
Motorleistung P_2 (kW)	Schalldruckpegel (dB) ¹⁾ Pumpe mit Motor		
	6-polige Pumpen	4-polige Pumpen	2-polige Pumpen
< 0,55	-	63	64
0,75	-	63	67
1,1	-	65	67
1,5	-	66	70
2,2	-	68	71
3	-	70	74
4	-	71	75
5,5	-	72	83
7,5	-	73	83
11	-	74	84
15	-	75	85
18,5	-	76	85
22	-	77	85
30	-	80	93
37	-	80	93

¹⁾ Räumlicher Mittelwert von Schalldruckpegeln auf einer quaderförmigen Messfläche in 1 m Abstand von der Motoroberfläche

Geräuscherwartungswerte für Wilo-Normpumpen (Orientierungswerte)			
Motorleistung P_2 (kW)	Schalldruckpegel (dB) ¹⁾ Pumpe mit Motor		
	6-polige Pumpen	4-polige Pumpen	2-polige Pumpen
45	-	80	93
55	79,5	82	95
75	82,5	83	95
90	82,5	85	95
110	82,5	86	95
132	84,0	86	95
160	86,0	86	96
185	86,0	87	96
200	86,0	88	96
250	87,5	89	-
315	87,5	89	-
355	92,5	94	-
400	92,5	94	-
450	93,5	94	-

¹⁾ Räumlicher Mittelwert von Schalldruckpegeln auf einer quaderförmigen Messfläche in 1 m Abstand von der Motoroberfläche

Planungshinweise für Wilo-SCP-Pumpen:**Fundametaufstellung von SCP-Pumpen**

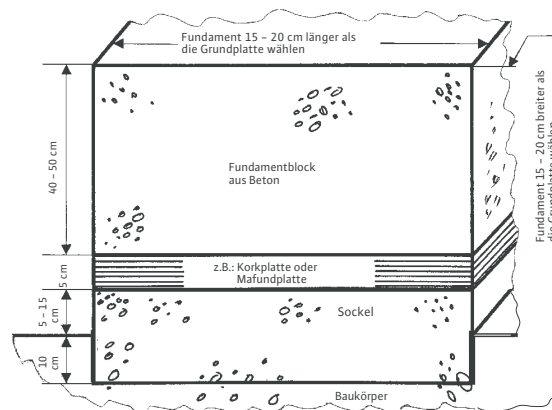
Die richtige Ausführung des Pumpen-EINZEL-Fundaments ist mitentscheidend für den geräuscharmen Betrieb der Pumpen.

Zur Erhöhung der schwingfähigen Masse und Kompensation unausgeglichener Massenkräfte ist die unmittelbare und starre Verbindung von Pumpenaggregat und Fundamentblock empfehlenswert. Zur schwingungs isolierten Aufstellung ist jedoch gleichzeitig die Trennung des Fundamentblocks selbst vom Baukörper durch eine elastische Trenneinlage erforderlich.

Die Art und das Material der zu wählenden Trenneinlage hängt von einer Reihe unterschiedlicher Faktoren (und Verantwortungsbereichen) ab, u.a. von der Drehzahl, Aggregatmasse und -schwerpunkt, der Baukonstruktion (Architekt) und der Entwicklung sonstiger Einflüsse durch Rohrleitungen etc. (Planer/Montagefirma).

Im Bedarfsfall wird empfohlen, einen qualifizierten Gebäudeakustiker mit der Auslegung und Gestaltung – unter Berücksichtigung aller baulich und akustisch relevanten Kriterien – zu beauftragen.

Die äußeren Abmessungen des Fundamentblocks sollen in Länge und Breite ca. 15 bis 20 cm größer sein als die äußeren Abmessungen der Fundamentplatte des Pumpenaggregats (siehe Abb.).



Bei der Ausführung des Grundsockels ist darauf zu achten, dass keine Schallbrücken durch Putz, Fliesen oder Hilfskonstruktionen entstehen, die die Isolierwirkung unwirksam machen oder stark reduzieren.

Vom Planer/Montagefirma ist darauf zu achten, dass die Rohranschlüsse an die Pumpe völlig spannungsfrei ohne jegliche Massen- oder Schwingungseinflüsse auf das Pumpengehäuse ausgeführt werden. Auf Saug- und Druckseite der Pumpe werden für die Rohrleitungen – vom Fundament getrennte – Festpunkte empfohlen.

Bei Wilo-SCP-Pumpen ist nach der Montage ein kunden-seitiges Ausrichten der Grundplatte und der darauf montierten Pumpe mit Kupplung und Motor erforderlich. Standard-Drehrichtung: Im Uhrzeigersinn, vom Motor zur Pumpe betrachtet (Saugstutzen auf der rechten Seite). Konfiguration gegen der Uhrzeigersinn optional verfügbar. Eine Inbetriebnahme der Pumpe durch den Wilo Kundendienst wird empfohlen.

Geräuscherwartungswerte für Wilo-SCP-Pumpen (Orientierungswerte)			
Motornennleistung	Schall- druckpegel 2-polig	Schall- druckpegel 4-polig	Schalldruck- pegel 6-polig
1,1	-	≤ 49	-
1,5	-	≤ 49	-
2,2	-	≤ 53	-
3	-	≤ 53	-
4	-	≤ 56	-
5,5	-	≤ 56	-
7,5	-	≤ 56	-
11	≤ 67	≤ 61	-
15	≤ 67	≤ 61	-
18,5	≤ 67	≤ 61	-
22	≤ 67	≤ 61	-
30	-	≤ 65	-
37	-	≤ 66	-
45	-	≤ 66	-
55	-	≤ 66	-
75	-	≤ 69	-

Geräuscherwartungswerte für Wilo-SCP-Pumpen (Orientierungswerte)			
Motornennleistung	Schall- druckpegel 2-polig	Schall- druckpegel 4-polig	Schalldruck- pegel 6-polig
90	-	≤ 69	≤ 67
110	-	≤ 71	≤ 67
132	-	≤ 71	≤ 67
160	-	≤ 71	≤ 68
200	-	≤ 71	≤ 68
250	-	≤ 74	≤ 73
315	-	≤ 76	≤ 73
355	-	≤ 76	≤ 73
400	-	≤ 76	≤ 73
450	-	≤ 76	≤ 77
500	-	≤ 76	≤ 77
560	-	≤ 79	≤ 77
630	-	≤ 79	≤ 85
800	-	≤ 88	-

Pumpensteuerung/-regelung

Bei Betrieb der Wilo-Pumpen mit Steuergeräten oder Modul-Zubehör sind die elektrischen Betriebsbedingungen nach VDE 0160 einzuhalten.

Bei Betrieb von Nass- und Trockenläuferpumpen mit nicht von Wilo gelieferten Frequenzumrichter-Fabrikaten sind Ausgangsfilter zur Geräuschreduzierung am Motor und zur Vermeidung von schädlichen Spannungsspitzen zu verwenden und folgende Grenzwerte einzuhalten:

Trockenläuferpumpen mit $P_2 \leq 1,1$ kW

→ Spannungsanstiegsgeschwindigkeit $du/dt < 500$ V/ μ s

→ Spannungsspitzen $\hat{u} < 650$ V

Bei Nassläufermotoren werden zur Geräuschreduzierung Sinusfilter (LC-Filter) anstatt du/dt -Filter (RC-Filter) empfohlen.

Trockenläuferpumpen mit $P_2 > 1,1$ kW

→ Spannungsanstiegsgeschwindigkeit $du/dt < 500$ V/ μ s

→ Spannungsspitzen $\hat{u} < 850$ V

Installationen mit großen Leitungslängen ($l > 10$ m) zwischen Umrichter und Motor können zu Erhöhungen der du/dt - und \hat{u} -Pegel führen (Resonanzfall). Gleiches gilt für den Betrieb mit mehr als 4 Aggregaten an einer Spannungsversorgung. Die Auslegung der Ausgangsfilter muss durch den Hersteller des Frequenzumrichters bzw. Filterlieferanten erfolgen.

Alle Kontaktdaten auf einen Blick:

Nord

WILO SE
Vertriebsbüro Hamburg
Spaldingstraße 218
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.com

Nord-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Berlin
EUREF-Campus 10-11
10829 Berlin
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.com

Süd-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro München
Adams-Lehmann-Straße 44
80797 München
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.com

Süd-West

WILO SE
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.com

Mitte

WILO SE
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel/Ts.
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.com

West

WILO SE
Vertriebsbüro Dortmund
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-6560
F 0231 4102-6565
dortmund.anfragen@wilo.com

Wilo-International Österreich

Zentrale Wiener Neudorf:
Wilo Pumpen Österreich GmbH
Wilo Straße 1
A-2351 Wiener Neudorf
T +43 507 507-0
F +43 507 507-15
office@wilo.at
www.wilo.at

Vertriebsbüro Salzburg:
Gnigler Straße 56
A-5020 Salzburg
T +43 507 507-13
F +43 662 878470
office.salzburg@wilo.at
www.wilo.at

Schweiz

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
CH-4310 Rheinfelden
T +41 61 83680-20
F +41 61 83680-21
info@wilo.ch
www.wilo.ch

Stand März 2017

Die WiloLine für Fachhandwerksbetriebe

Mo.–Do. 7–18 Uhr
Fr. 7–17 Uhr

T 0231 4102-7070
F 0231 4102-7666
WiloLine@wilo.com
www.xperts.de



Die Wilo-PlanerLine für Planungs- und Ingenieurbüros

Mo.–Do. 8–18 Uhr
Fr. 8–17 Uhr

T 0231 4102-7080
F 0231 4102-7666
PlanerLine@wilo.com
www.planerline.de



Der Wilo-Werkskundendienst

Mo.–Do. 7–17 Uhr
Fr. 7–16 Uhr
24 Stunden technische Notfallunterstützung

T 0231 4102-7900
F 0231 4102-7126
kundendienst@wilo.com
www.wilo.de





Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen (siehe www.wilo.de/agb).

WiloLine
für Fachhandwerksbetriebe
T 0231 4102-7070
F 0231 4102-7666
WiloLine@wilo.com
www.xperts.de

Wilo-PlanerLine
für Planungs- und Ingenieurbüros
T 0231 4102-7080
F 0231 4102-7666
PlanerLine@wilo.com
www.planerline.de

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
www.wilo.de

Weitere Kontaktdaten
siehe Umschlaginnenseite.