



better together

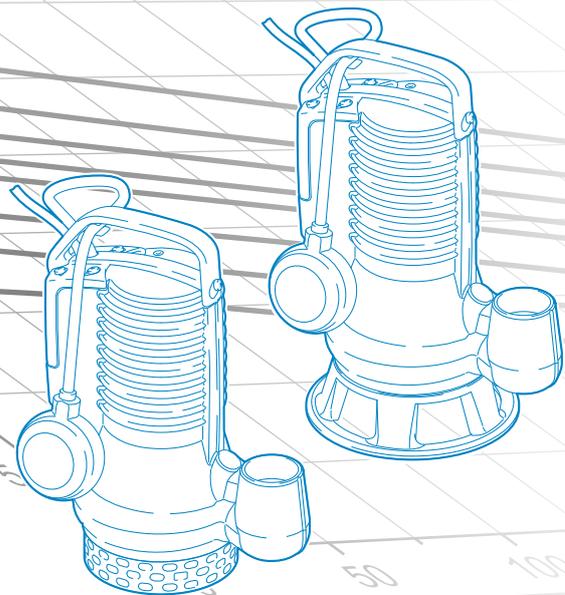
50Hz

Serie **blue**

Serie **bluePRO**

DG blue
DR blue

DG bluePRO
DR bluePRO
GR bluePRO
AP bluePRO



D A T A B O O K L E T

zenit.com

DE



better together

Serie **blue**

Serie **bluePRO**

DG blue

DR blue

DG bluePRO

DR bluePRO

GR bluePRO

AP bluePRO



D A T A B O O K L E T

Serie blue

Allgemeine Eigenschaften



- Ergonomischer Hebe- und Transportgriff aus Technopolymer Eine Öse gestattet die Einstellung des Hubs des Schwimmers.
- Innovatives Kabeleinführungssystem mit Zugentlastung und doppeltem O-Ring für ein Höchstmaß an Dichtigkeit.
- Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen. Anlaufkondensator in der Pumpe.
- Eine Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (SiC) und eine Gleitringdichtung aus Tonerde-Graphit (AL), V-Ring in direktem Kontakt mit der Flüssigkeit.
- Ölkammer für eine verlängerte Standzeit der Gleitringdichtungen. Dank einem patentierten System problemloser Zugang für Instandhaltungsarbeiten.
- Der große Kugeldurchgang gestattet den Abtransport von Feststoffen und verhindert die Blockierung des Laufrads (DGblue).
- Ansauggitter aus stoßfestem Polypropylen (DR blue).

Lieferbar sind auch Modelle mit **IECEX**-Zertifikat.



Ex nA IIC T3 Gc
Ex h IIC T3 Gc

Ex nA nC IIC T3 Gc
Ex h IIC T3 Gc

Hydraulische baureihen



DG (Draga)

Seite 7

Zurückgesetztes Freistrom-Laufrad
Für fäkalienhaltiges Schmutz- und Kanalisationswasser. Für den zuverlässigen Einsatz im Haushalt und in Wohngebäuden.



DR (Dreno)

Seite 10

Offenes Mehrkanal-Laufrad
Ideal für fäkalienfreies oder leicht fäkalienhaltiges Schmutzwasser mit kleinen Festanteilen, rechengereinigtes Schmutzwasser, Niederschlagswasser, Sickerwasser und unterirdisch abgeleitetes Wasser. Für den zuverlässigen Einsatz im Haushalt auch unter ungünstigen Betriebsbedingungen.

Aufschlüsselung der produktbezeichnung

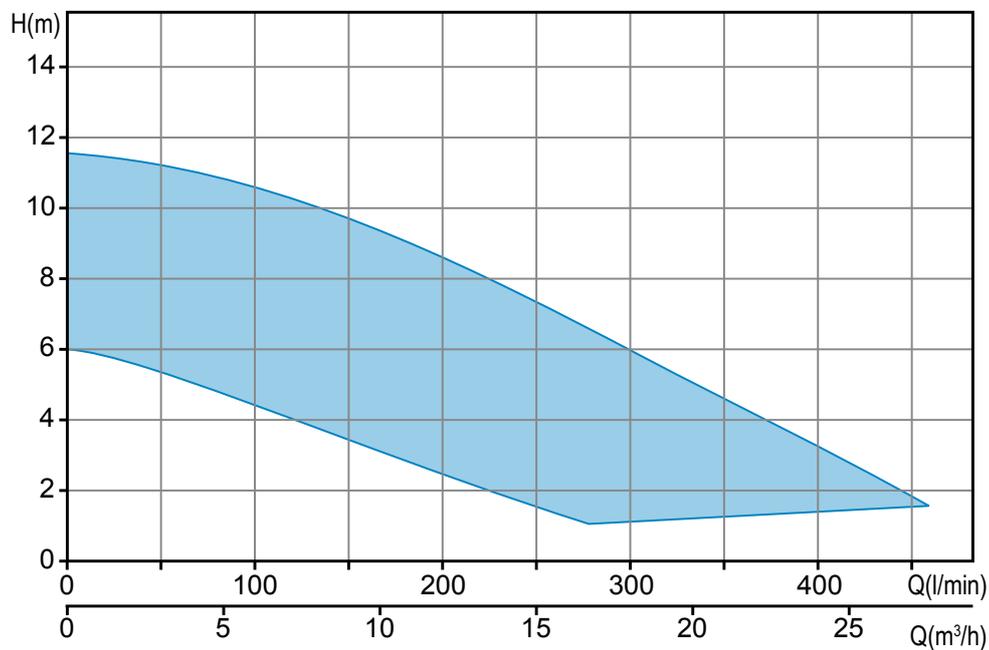
DRblue 50/2/G32V A0BM5

① ② ③ (A) (B) (C) ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

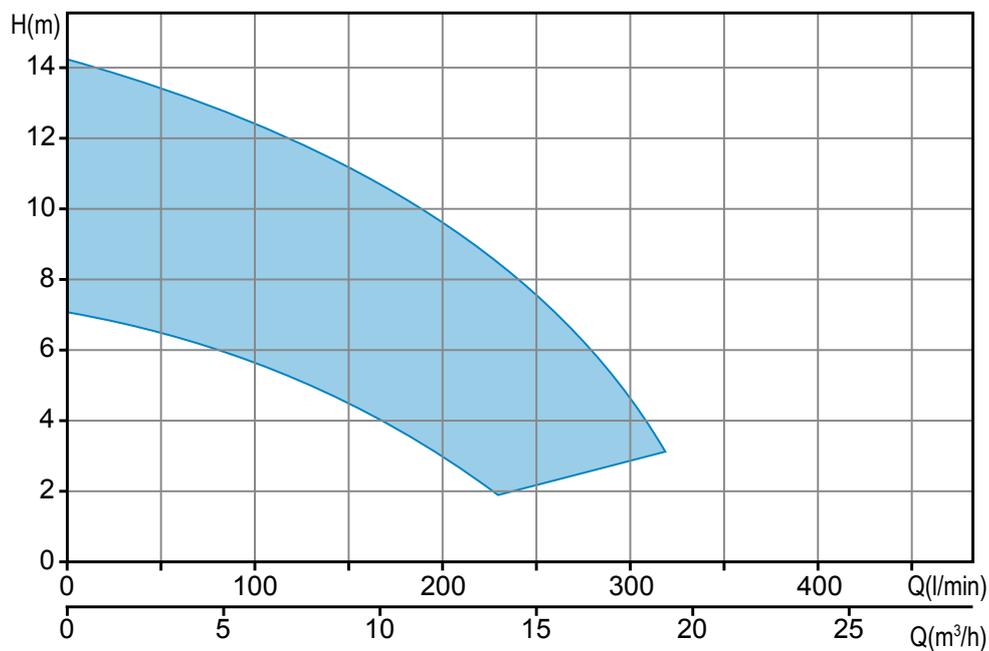
- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ① Baureihe | ⑤ Hydraulisches Modell |
| ② Serie | ⑥ Versionsnummer |
| ③ Leistung (HPx100)/Pole Motor | ⑦ Motorgröße |
| ④ Druckstutzen | ⑧ Phasen Motor |
| (A) Typ (GAS-Gewinde/Flansch) | M = Einphasig |
| (B) Durchmesser (mm) | T = Dreiphasig |
| (C) Ausrichtung | ⑨ Frequenz der Anschlussspannung |
| V = vertikal | 5 = 50Hz |
| H = horizontal | 6 = 60Hz |

Arbeitsbereiche

DG blue



DR blue



Erhältliche Versionen

• Elektrische Varianten

EINPHASIGE MODELLE

TC	Thermischer Schutz, Kondensator
TCG	Thermischer Schutz, Kondensator, Schwimmer

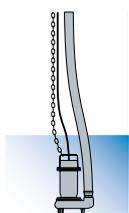
• Kühlsystem

N	Kein Kühlsystem und/oder Dichtungsspülsystem
----------	--

• Gleitringdichtungen

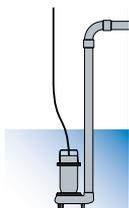
SICAL	Eine Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (SiC) und eine Gleitringdichtung aus Aluminiumoxid-Kohlenstoff (AL), V-ring
--------------	---

Installationsarten



Freistehende Installation

Die Elektromotorpumpe mit Sockel ist über ein am Druckstutzen befestigtes Verbindungsteil mit der flexiblen Druckleitung verbunden.
Diese Art der Aufstellung ermöglicht eine problemlose Handhabung der Pumpe.



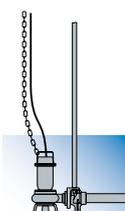
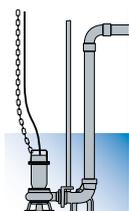
Festinstallation

Die Elektromotorpumpe mit Sockel ist mit einer starren Druckleitung verbunden.
Die Druckleitung ist an den Druckstutzen angeschraubt, falls er über ein Gewinde verfügt, oder an einem Kniestück befestigt, falls er über einen Flansch verfügt.
Bei der Verbindung zwischen der Pumpe und der Leitung kann es sich je nach Vorrüstung der Pumpe um eine Gewinde- oder eine Flanschverbindung handeln.



Installation mit EXTERNER KUPPLUNGSVORRICHTUNG

Für Elektromotorpumpen mit vertikalem Gewindedruckstutzen.
Die Elektromotorpumpe wird von dieser Spezialvorrichtung getragen, die an der Druckleitung befestigt ist.
Diese Vorrichtung kann jederzeit montiert werden, ohne dass der Behälter zu entleeren ist.
Sie vereinfacht die Instandhaltung der Pumpe, die problemlos herausgehoben und eingetaucht werden kann.
Sie ist besonders für Installationen in kleinen Schächten geeignet.

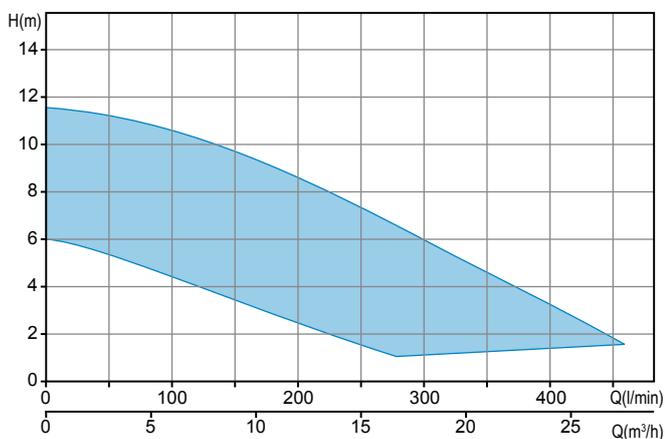


Installation mit BODENBEFESTIGTER KUPPLUNGSVORRICHTUNG

Nassaufstellung, für Elektromotorpumpen mit horizontalem Flansch- oder Gewindedruckstutzen.
Montage der Kupplungsvorrichtung am Sumpfboden.
Die Pumpe wird über zwei zuvor montierte Führungsrohre in den Schacht abgesenkt, bis sie in das Fußstück einklinkt.
Die Druckleitung ist am vertikalen oder horizontalen Druckstutzen mit Gewinde- oder Flanschverbindung der Kupplungsvorrichtung befestigt.
Diese Vorrichtung ist ideal für Festinstallationen, da sie sehr einfache periodische Kontrollen, Instandhaltungen oder sogar den Wechsel der gesamten Elektromotorpumpe gestattet, ohne dass eine Behälterentleerung erforderlich ist.
Mit Hilfe eines speziellen Montagesatzes ist die Aufstellung mit Kupplungsfußkrümmer auch für Elektromotorpumpen mit vertikalem Druckstutzen möglich.

Mit Freistrom-Laufrad

Arbeitsbereiche



Allgemeine Eigenschaften

Leistung	0.3 ÷ 0.74 kW
Pole	2
Isolierungsklasse	F
Schutzindex	IP68
Druckstutzen	GAS 1½" Vertikal
Freier Durchgang	max 40 mm
Max. Volumenstrom	7.7 l/s (462 l/min)
Max. Förderhöhe	11.6 m

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen.

Kabel

H07RN-F 5 Meter mit Schukostecker. Auf Anfrage 10-m-Kabel mit Schukostecker

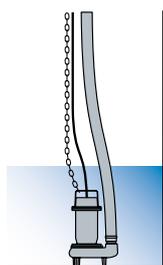
Gleitringdichtungen

Eine Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (SiC) und eine Gleitringdichtung aus Aluminiumoxid-Kohlenstoff (AL), V-ring

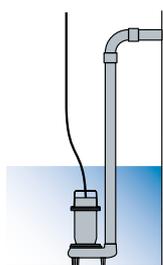
Verwendung der Maschine

Für fäkalienhaltiges Schmutz- und Kanalisationswasser. Für den zuverlässigen Einsatz im Haushalt und in Wohngebäuden.

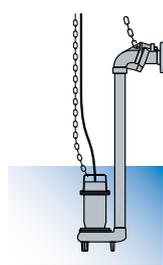
Installationsarten



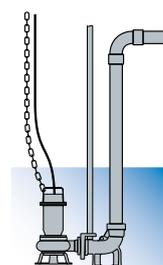
Freistehende
Installation



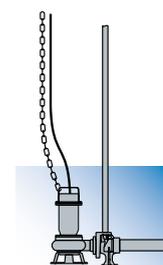
Festinstallation



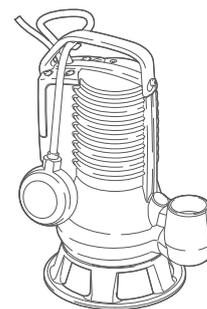
mit EXTERNER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



mit BODENBEFESTIGTER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



mit BODENBEFESTIGTER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



Erhältliche Versionen

Elektrische Varianten	TC, TCG (Einphasige Modelle)
Kühlsystem	N
Satz Gleitringdichtungen	SICAL

Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm²/s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm³
Max. Schalldruck	<70dB
Max. Anläufe/Stunde	30

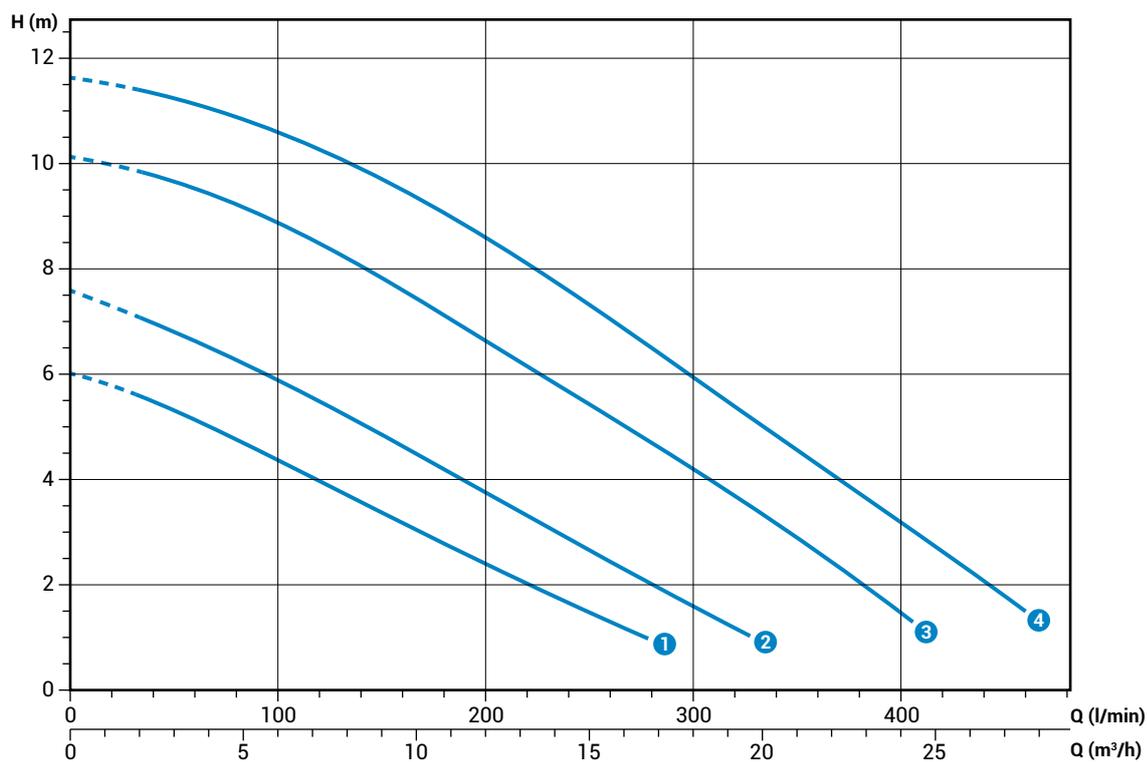
Werkstoffe

Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Hydraulik	Gusseisen EN-GJL 250
Laufrad	Technopolymer
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Was- serbasis (mittlere Dicke 80 µm)

DG blue 2/G40V

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m ³ /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
①	DG blue 40/2/G40V A1BM5	6.0	5.2	4.0	2.8	1.7			
②	DG blue 50/2/G40V A1BM5	7.6	6.7	5.5	4.2	2.9	1.6		
③	DG blue 75/2/G40V A1BM5	10.1	9.5	8.5	7.2	5.7	4.2	2.6	
④	DG blue 100/2/G40V A1BM5	11.6	11.2	10.2	9.1	7.6	6.0	4.3	2.7

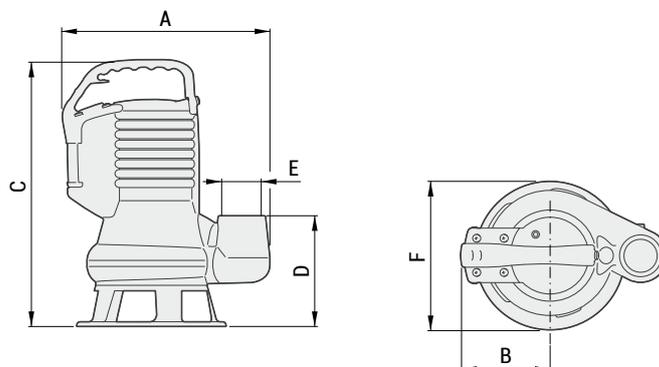


Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906

Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DG blue 40/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.3	2.3	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm
②	DG blue 50/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm
③	DG blue 75/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm
④	DG blue 100/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.74	5.6	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	F	kg
DG blue 40/2/G40V A1BM5	265	115	335	140	G 1 ½"	190	12.5
DG blue 50/2/G40V A1BM5	265	115	335	140	G 1 ½"	190	13
DG blue 75/2/G40V A1BM5	265	115	365	140	G 1 ½"	190	15
DG blue 100/2/G40V A1BM5	265	115	365	140	G 1 ½"	190	15.5

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung



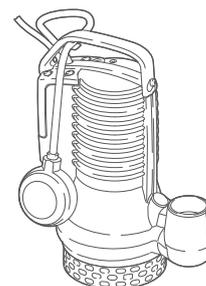
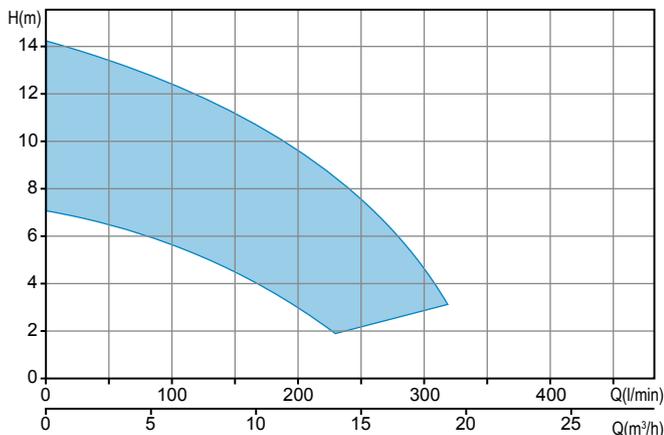
	X	Y	Z
DG blue 40/2/G40V A1BM5	240	200	400
DG blue 50/2/G40V A1BM5	240	200	400
DG blue 75/2/G40V A1BM5	240	200	400
DG blue 100/2/G40V A1BM5	240	200	400

Abmessungen in mm

DR blue

Mit Freistrom-Laufrad

Arbeitsbereiche



Allgemeine Eigenschaften

Leistung	0.3 ÷ 0.74 kW
Pole	2
Isolierungsklasse	F
Schutzindex	IP68
Druckstutzen	GAS 1 ¼" Vertikal
Freier Durchgang	max 7 mm
Max. Volumenstrom	5.3 l/s (318 l/min)
Max. Förderhöhe	14.2 m

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen.

Kabel

H07RN-F 5 Meter mit Schukostecker. Auf Anfrage 10-m-Kabel mit Schukostecker

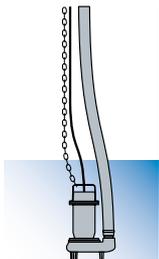
Gleitringdichtungen

Eine Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (SiC) und eine Gleitringdichtung aus Aluminiumoxid-Kohlenstoff (AL), V-ring

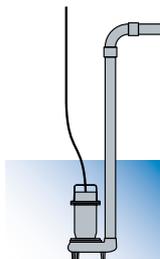
Verwendung der Maschine

Ideal für fäkalienfreies oder leicht fäkalienhaltiges Schmutzwasser mit kleinen Festanteilen, rechengereinigtes Schmutzwasser, Niederschlagswasser, Sickerwasser und unterirdisch abgeleitetes Wasser.

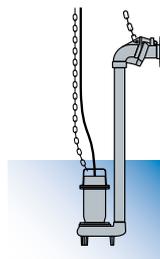
Installationsarten



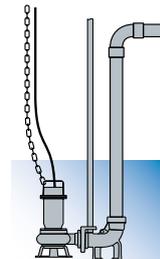
Freistehende
Installation



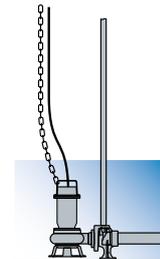
Festinstallation



mit EXTERNER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



mit BODENBEFESTIGTER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



Erhältliche Versionen

Elektrische Varianten	TC, TCG (Einphasige Modelle)
Kühlsystem	N
Satz Gleitringdichtungen	SICAL

Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm²/s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm³
Max. Schalldruck	<70dB
Max. Anläufe/Stunde	30

Werkstoffe

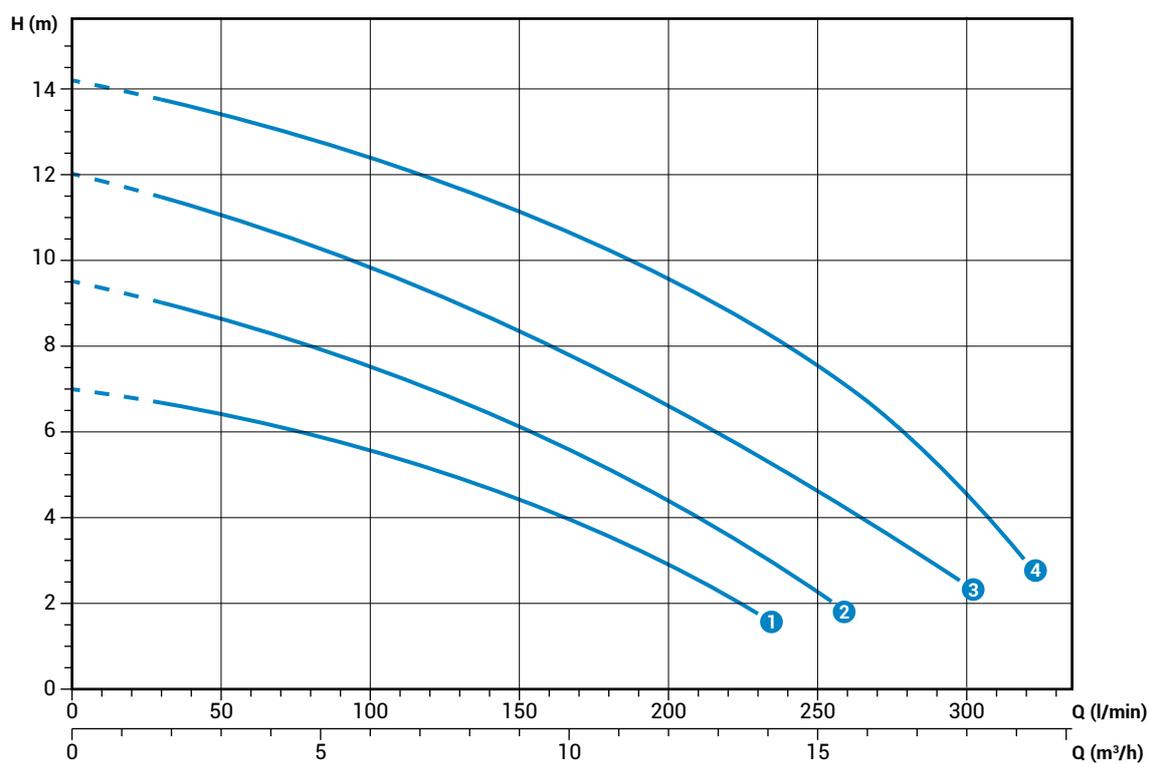
Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Hydraulik	Gusseisen EN-GJL 250
Laufrad	Technopolymer
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Was- serbasis (mittlere Dicke 80 µm)

DR blue 2/G40V

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m ³ /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① DR blue 40/2/G32V A1BM5		7.0	6.3	5.1	3.6		
② DR blue 50/2/G32V A1BM5		9.5	8.4	7.0	5.1	2.7	
③ DR blue 75/2/G32V A1BM5		12.0	10.8	9.3	7.3	5.0	
④ DR blue 100/2/G32V A1BM5		14.2	13.3	11.9	10.3	8.0	4.5

Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906

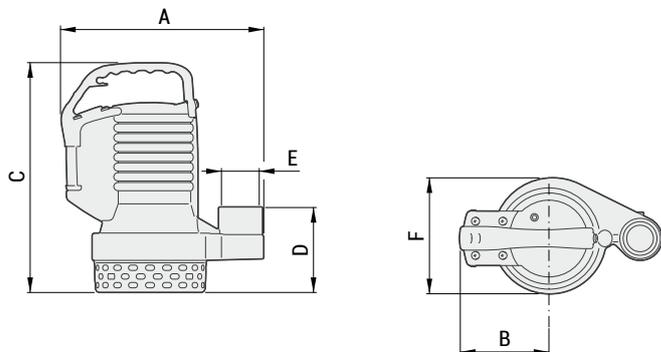


Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DR blue 40/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.3	2.3	2900	Dir	3G1	G 1¼"	7 mm
② DR blue 50/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	3G1	G 1¼"	7 mm
③ DR blue 75/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	Dir	3G1	G 1¼"	7 mm
④ DR blue 100/2/G32V A1BM5	23	1	-	0.74	5.6	2900	Dir	3G1	G 1¼"	7 mm

DR blue

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	F	kg
DR blue 40/2/G40V A1BM5	255	115	295	110	G 1¼"	150	11.5
DR blue 50/2/G40V A1BM5	255	115	295	110	G 1¼"	150	12
DR blue 75/2/G40V A1BM5	255	115	325	110	G 1¼"	150	13.5
DR blue 100/2/G40V A1BM5	255	115	325	110	G 1¼"	150	15.5

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung



	X	Y	Z
DR blue 40/2/G40V A1BM5	240	200	350
DR blue 50/2/G40V A1BM5	240	200	350
DR blue 75/2/G40V A1BM5	240	200	350
DR blue 100/2/G40V A1BM5	240	200	350

Abmessungen in mm

Serie bluePRO

Allgemeine Eigenschaften



- Ergonomischer Hebe- und Transportgriff aus lackierter Aluminiumlegierung, der eine hohe Beständigkeit gegen Beanspruchung und Korrosion garantiert. Eine Öse gestattet die Einstellung des Hubs des Schwimmers
- Innovatives Kabeleinführungssystem mit doppeltem O-Ring für ein Höchstmaß an Dichtigkeit.
- Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen. Einphasige Modelle mit integriertem Kondensator. Dreiphasige Modelle mit Motorschutzrelais (auf Anfrage).
- Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC); V-Ring in direktem Kontakt mit der Flüssigkeit.
- Ölkammer für eine verlängerte Standzeit der Gleitringdichtungen. Dank einem patentierten System problemloser Zugang für Instandhaltungsarbeiten.
- Entlüftungsventil für den Luftaustritt und eine sichere Pumpenanfüllung nach langen Stillstandszeiten.

Lieferbar sind auch Modelle mit **IECEx**-Zertifikat.



Ex nA IIC T3 Gc
Ex h IIC T3 Gc

Ex nA nC IIC T3 Gc
Ex h IIC T3 Gc

Hydraulische baureihen



DG (Draga)

Seite 16

Mit Freistrom-Laufrad

Der große Kugeldurchgang gestattet den Abtransport von Feststoffen und verhindert die Blockierung des Laufrads. Geeignet für ungünstige Betriebsbedingungen zur Förderung von fäkalienhaltigem Schmutzwasser, Kanalisationswasser, Niederschlagswasser und Sickerwasser. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz sowohl im Haushalt als auch im Gewerbe.



DR (Dreno)

Seite 20

Mit offenem Mehrkanal-Laufrad

Ansauggitter und Schleißscheibe aus Edelstahl (Modelle 50, 75 und 100). Ansauggitter aus Polypropylen, Schleißscheibe und Stützfuß aus Gusseisen (Modelle 150 und 200).

Geeignet für fäkalienfreies oder leicht fäkalienhaltiges Schmutzwasser mit kleinen Festanteilen, rechengereinigtes Schmutzwasser, Niederschlagswasser, Sickerwasser und unterirdisch abgeleitetes Wasser, bei denen hohe hydraulische Leistungen erreicht werden müssen. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz sowohl im Haushalt als auch im Gewerbe.



GR (Grinder)

Seite 24

Schneidpumpen

Ein Schneidwerk aus einem rotierenden Messer und einem gelochten, scharfkantigen Teller zerkleinert langfaserige Feststoffe und verhindert so die Blockierung des Laufrads.

Geeignet bei Vorhandensein von langfaserigen oder faserhaltigen Festanteilen und allgemein für nicht rechengereinigte kommunale Kanalisationsabwässer. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz im Haushalt und im Gewerbe.



AP (Alta prevalenza)

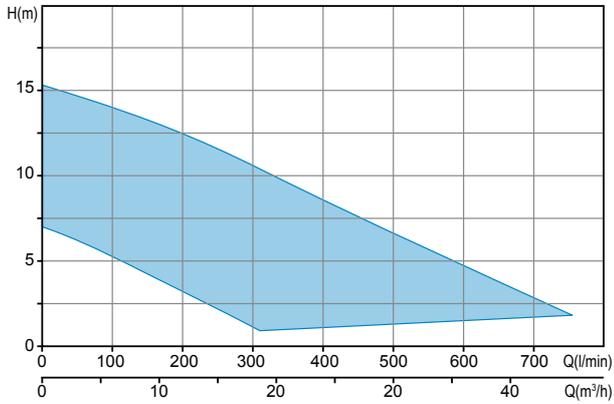
Seite 27

Mit Laufrad mit großer Förderhöhe

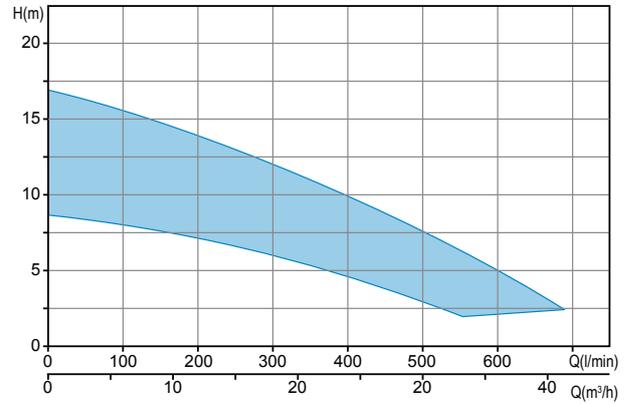
Für fäkalienfreies Schmutzwasser, Niederschlags- und Sickerwasser und leicht sandhaltiges Wasser. Dank der beträchtlichen manometrischen Förderhöhe eignet sich diese Serie für Wasserspiele und Zierbrunnen. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz im Haushalt und im Gewerbe.

Arbeitsbereiche

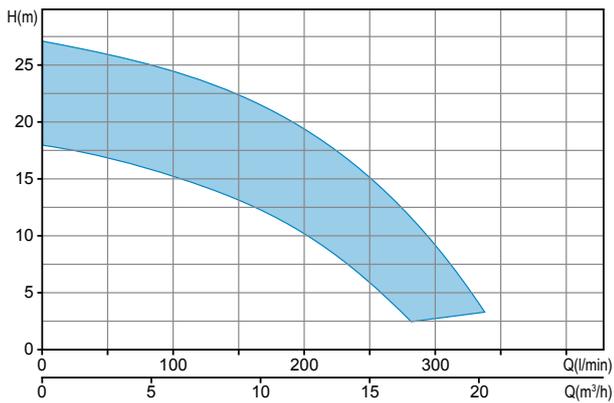
DG bluePRO



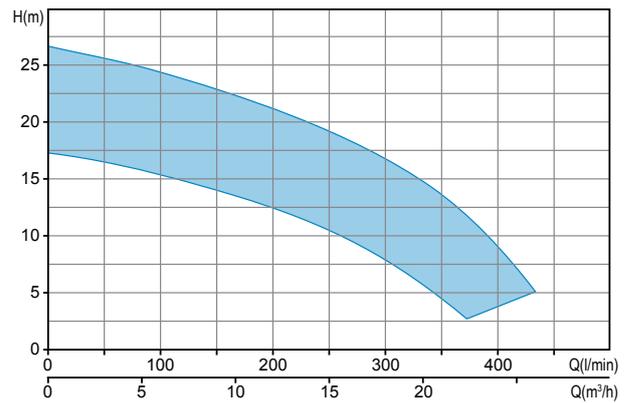
DR bluePRO



GR bluePRO



AP bluePRO



Aufschlüsselung der produktbezeichnung

DR bluePRO 50/2/G32V A0BM5

- | | | | | | | | | |
|------------|---------|--------------------------------|--|------------------------|------------------|--------------|---|--|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
| ① Baureihe | ② Serie | ③ Leistung (HPx100)/Pole Motor | ④ Druckstutzen
(A) Typ (GAS-Gewinde/Flansch)
(B) Durchmesser (mm)
(C) Ausrichtung
V = vertikal
H = horizontal | ⑤ Hydraulisches Modell | ⑥ Versionsnummer | ⑦ Motorgroße | ⑧ Phasen Motor
M = Einphasig
T = Dreiphasig | ⑨ Frequenz der Anschlussspannung
5 = 50Hz
6 = 60Hz |

Erhältliche Versionen

• Elektrische Varianten

EINPHASIGE MODELLE

TC	Thermischer Schutz, Kondensator
TCG	Thermischer Schutz, Kondensator, Schwimmer
TCDT	Thermischer Schutz, Kondensator, Anlaufkondensator, Überlastschutz
TCDGT	Thermischer Schutz, Kondensator, Anlaufkondensator, Überlastschutz, Schwimmer

DREIPHASIGE MODELLE

NAE	Kein elektrisches Zubehör installiert
TR	Thermischer Schutz, Relais
TRG	Thermischer Schutz, Relais, Schwimmer

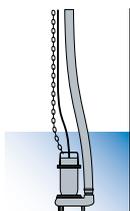
• Kühlsystem

N	Kein Kühlsystem und/oder Dichtungsspülssystem
----------	---

• Gleitringdichtungen

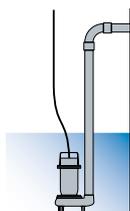
2SiC	Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC), V-ring
-------------	--

Installationsarten



Freistehende Installation

Die Elektromotorpumpe mit Sockel ist über ein am Druckstutzen befestigtes Verbindungsteil mit der flexiblen Druckleitung verbunden. Diese Art der Aufstellung ermöglicht eine problemlose Handhabung der Pumpe.



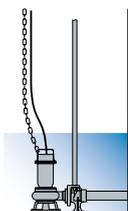
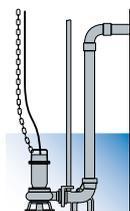
Festinstallation

Die Elektromotorpumpe mit Sockel ist mit einer starren Druckleitung verbunden. Die Druckleitung ist an den Druckstutzen angeschraubt, falls er über ein Gewinde verfügt, oder an einem Kniestück befestigt, falls er über einen Flansch verfügt. Bei der Verbindung zwischen der Pumpe und der Leitung kann es sich je nach Vorrüstung der Pumpe um eine Gewinde- oder eine Flanschverbindung handeln.



Installation mit EXTERNER KUPPLUNGSVORRICHTUNG

Für Elektromotorpumpen mit vertikalem Gewindedruckstutzen. Die Elektromotorpumpe wird von dieser Spezialvorrichtung getragen, die an der Druckleitung befestigt ist. Diese Vorrichtung kann jederzeit montiert werden, ohne dass der Behälter zu entleeren ist. Sie vereinfacht die Instandhaltung der Pumpe, die problemlos herausgehoben und eingetaucht werden kann. Sie ist besonders für Installationen in kleinen Schächten geeignet.



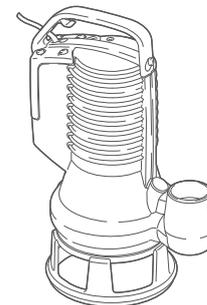
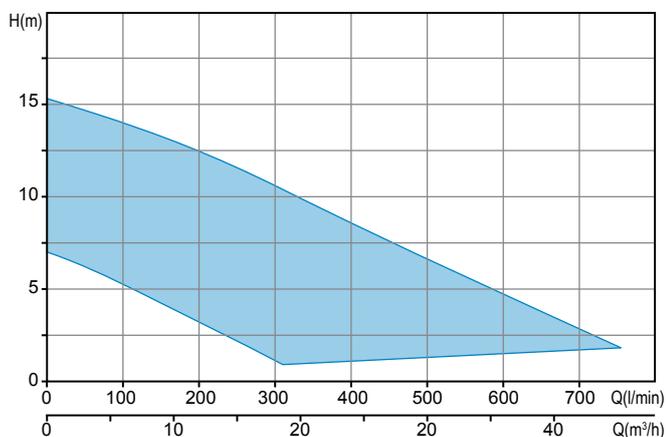
Installation mit BODENBEFESTIGTER KUPPLUNGSVORRICHTUNG

Nassaufstellung, für Elektromotorpumpen mit horizontalem Flansch- oder Gewindedruckstutzen. Diese Vorrichtung ist ideal für Festinstallationen, da sie sehr einfache periodische Kontrollen, Instandhaltungen oder sogar den Wechsel der gesamten Elektromotorpumpe gestattet, ohne dass eine Behälterentleerung erforderlich ist. Mit Hilfe eines speziellen Montagesatzes ist die Aufstellung mit Kupplungsfußkrümmer auch für Elektromotorpumpen mit vertikalem Druckstutzen möglich.

DG bluePRO

Mit Freistrom-Laufrad

Arbeitsbereiche



Allgemeine Eigenschaften

Leistung	0.37 ÷ 1.5 kW
Pole	2
Isolierungsklasse	F
Schutzindex	IP68
Druckstutzen	GAS 1 1/2" - 2" Vertikal
Freier Durchgang	max 50 mm
Max. Volumenstrom	12.6 l/s (756 l/min)
Max. Förderhöhe	15.3 m

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen.

Kabel

H07RN-F 5 Meter. Auf Anfrage 10-m-Kabel.

Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC), V-ring

Verwendung der Maschine

Geeignet für ungünstige Betriebsbedingungen zur Förderung von fäkalienhaltigem Schmutzwasser, Kanalisationswasser, Niederschlagswasser und Sickerwasser. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz sowohl im Haushalt als auch im Gewerbe.

Erhältliche Versionen

Elektrische Varianten	TC, TCG (Einphasige Modelle)
	NAE, TRG (Dreiphasige Modelle)
Kühlsystem	N
Satz Gleitringdichtungen	2SiC

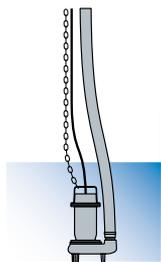
Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm²/s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm³
Max. Schalldruck	<70dB
Max. Anläufe/Stunde	30

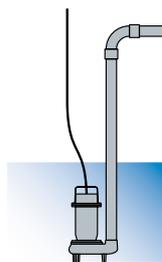
Werkstoffe

Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Hydraulik	Gusseisen EN-GJL 250
Laufrod	Gusseisen EN-GJL 250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Was serbasis (mittlere Dicke 80 µm)

Installationsarten



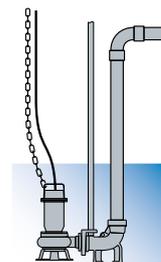
Freistehende
Installation



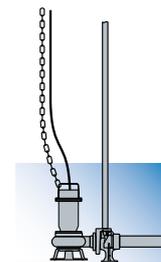
Festinstallation



mit EXTERNER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



mit BÖDENBEFESTIGTER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG

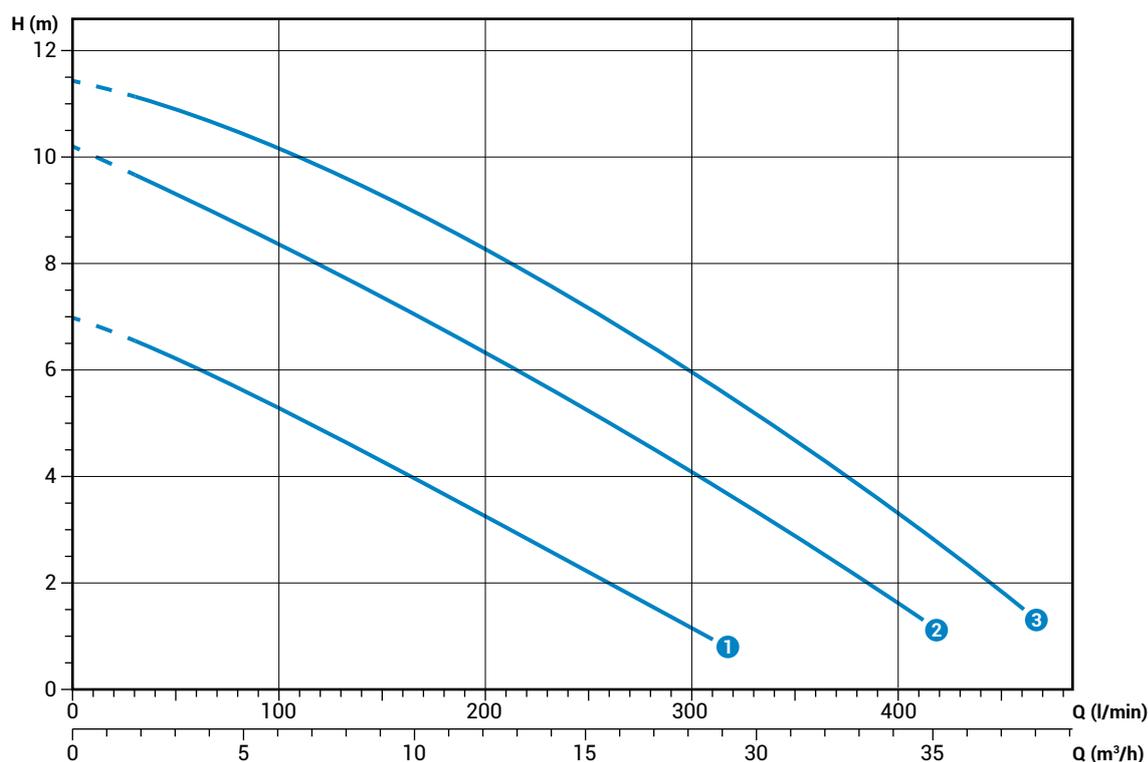


DG bluePRO 2/G40V

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m ³ /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
①	DG bluePRO 50/2/G40V A1BM(T)5	7.0	6.0	4.9	3.6	2.4	1.1		
②	DG bluePRO 75/2/G40V A1BM(T)5	10.2	9.1	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	
③	DG bluePRO 100/2/G40V A1BM(T)5	11.4	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7

Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906



Technische Daten

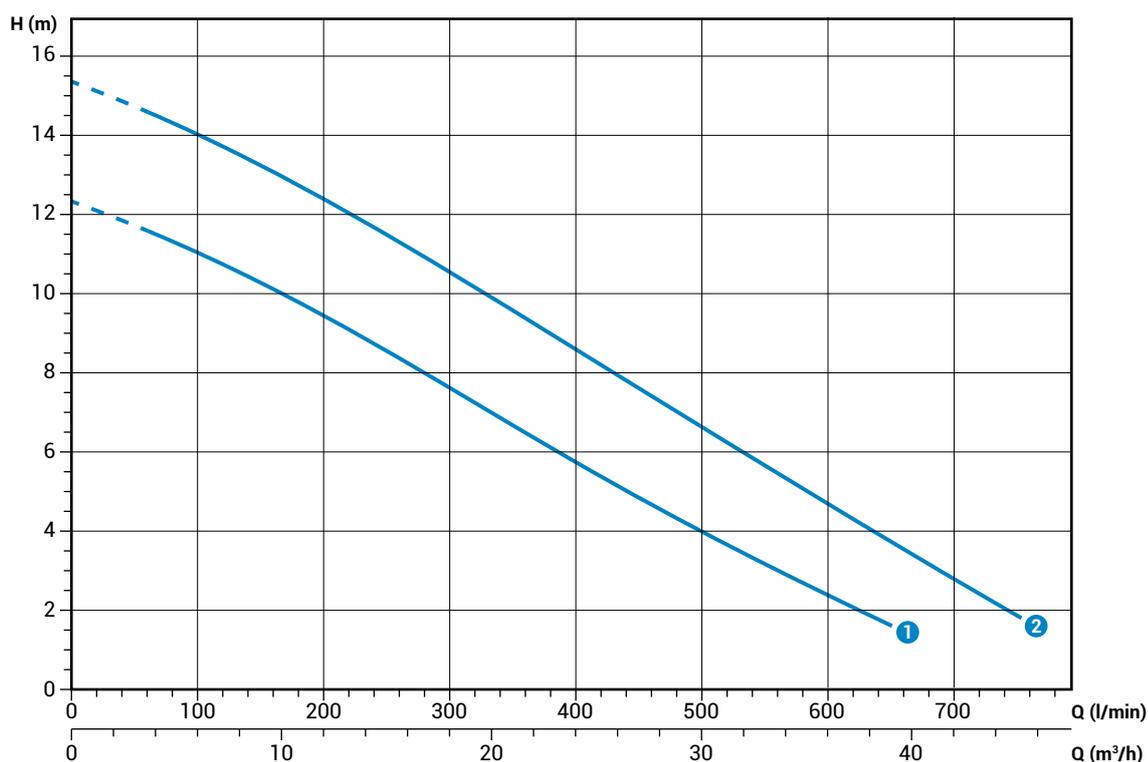
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DG bluePRO 50/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm
②	DG bluePRO 75/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm
③	DG bluePRO 100/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.74	5.6	2900	Dir	3G1	G 1½"	40 mm

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DG bluePRO 50/2/G40V A1BT5	400	3	-	0.37	1.15	2900	Dir	4G1	G 1½"	40 mm
②	DG bluePRO 75/2/G40V A1BT5	400	3	-	0.55	1.6	2900	Dir	4G1	G 1½"	40 mm
③	DG bluePRO 100/2/G40V A1BT5	400	3	-	0.74	2.15	2900	Dir	4G1	G 1½"	40 mm

DG bluePRO 2/G50V

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0	39.6	43.2
①	DG bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	12.3	11.5	10.7	9.7	8.8	7.6	6.5	5.3	4.4	3.3	2.4		
②	DG bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	15.3	14.6	13.7	12.7	11.7	10.6	9.4	8.2	7.1	5.9	4.7	3.5	2.5



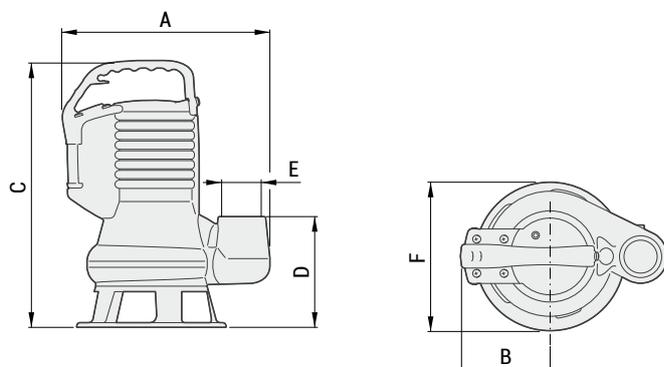
Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906

Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DG bluePRO 150/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	3G1	G 2"	50 mm
②	DG bluePRO 200/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	3G1	G 2"	50 mm

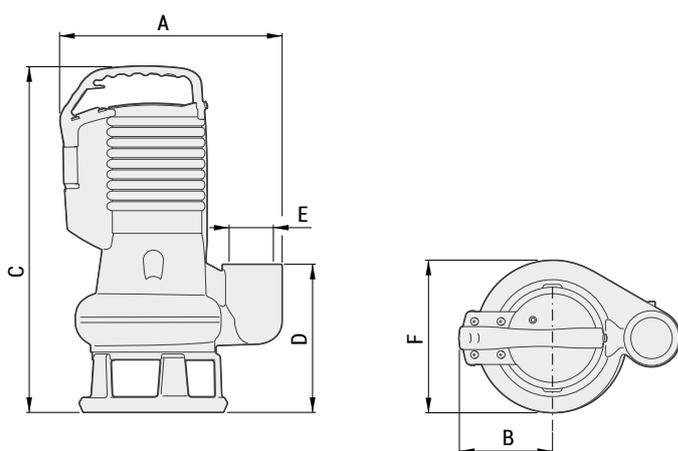
	V	Phasen	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DG bluePRO 150/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	4G1	G 2"	50 mm
②	DG bluePRO 200/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	4G1	G 2"	50 mm

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	F	kg
DG bluePRO 50/2/G40V A1BM(T)5	265	115	335	140	G 1½"	190	13
DG bluePRO 75/2/G40V A1BM(T)5	265	115	365	140	G 1½"	190	15
DG bluePRO 100/2/G40V A1BM(T)5	265	115	365	140	G 1½"	190	15.5

Abmessungen in mm



	A	B	C	D	E	F	kg
DG bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	295	125	465	195	G 2"	200	23
DG bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	295	125	465	195	G 2"	200	24

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung



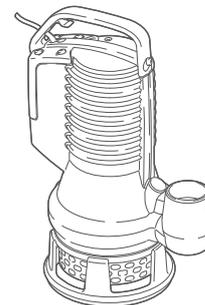
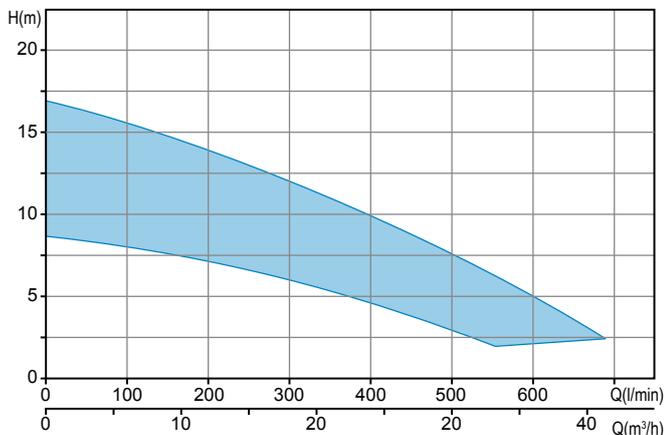
	X	Y	Z
DG bluePRO 50/2/G40V A1BM(T)5	240	200	400
DG bluePRO 75/2/G40V A1BM(T)5	240	200	400
DG bluePRO 100/2/G40V A1BM(T)5	240	200	400
DG bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	300	250	480
DG bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	300	250	480

Abmessungen in mm

DR bluePRO

Mit offenem Mehrkanal-Laufrad

Arbeitsbereiche



Allgemeine Eigenschaften

Leistung	0.37 ÷ 1.5 kW
Pole	2
Isolierungsklasse	F
Schutzindex	IP68
Druckstutzen	GAS 1 1/4" - 2" Vertikal
Freier Durchgang	max 15 mm
Max. Volumenstrom	11.5 l/s (690 l/min)
Max. Förderhöhe	17.0 m

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen.

Kabel

H07RN-F 5 Meter. Auf Anfrage 10-m-Kabel.

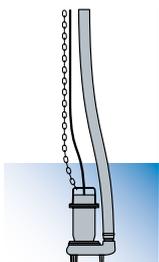
Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC), V-ring

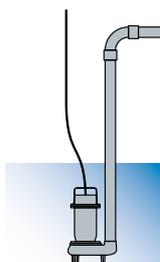
Verwendung der Maschine

Geeignet für fäkalienfreies oder leicht fäkalienhaltiges Schmutzwasser mit kleinen Festanteilen, rechengereinigtes Schmutzwasser, Niederschlagswasser, Sickerwasser und unterirdisch abgeleitetes Wasser, bei denen hohe Hydraulikleistungen erreicht werden müssen.

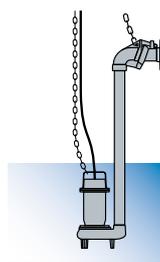
Installationsarten



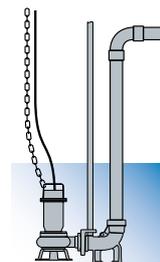
Freistehende
Installation



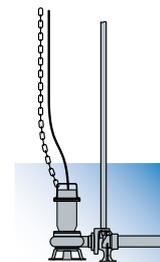
Festinstallation



mit EXTERNER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



mit BODENBEFESTIGTER KUP-
PLUNGSVORRICHTUNG



Erhältliche Versionen

Elektrische Varianten	TC, TCG (Einphasige Modelle) NAE, TRG (Dreiphasige Modelle)
Kühlsystem	N
Satz Gleitringdichtungen	2SiC

Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm²/s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm³
Max. Schalldruck	<70dB
Max. Anläufe/Stunde	30

Werkstoffe

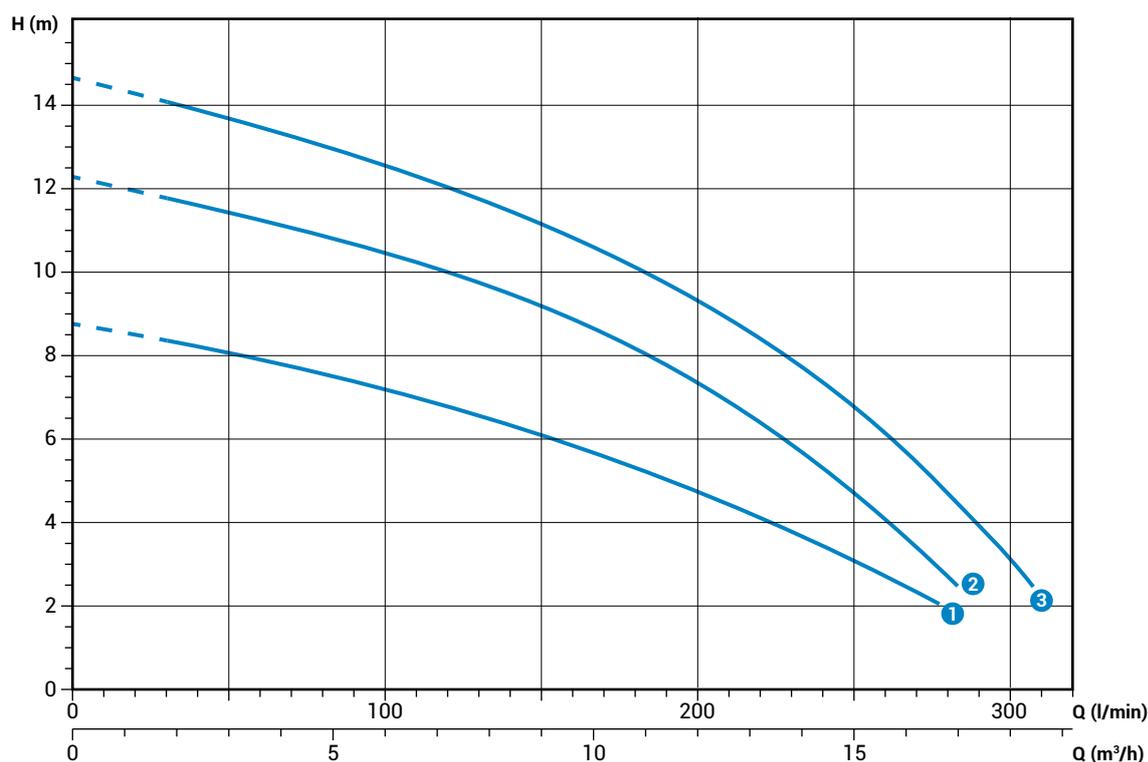
Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Hydraulik	Gusseisen EN-GJL 250
Laufrad	Gusseisen EN-GJL 250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Was- serbasis (mittlere Dicke 80 µm)

DR bluePRO 2/G32V

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
①	DR bluePRO 50/2/G32V A1BM(T)5	8.7	7.9	6.8	5.3	3.4	
②	DR bluePRO 75/2/G32V A1BM(T)5	12.3	11.3	10.0	8.2	5.3	
③	DR bluePRO 100/2/G32V A1BM(T)5	14.6	13.5	12.1	10.1	7.4	3.1

Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906



Technische Daten

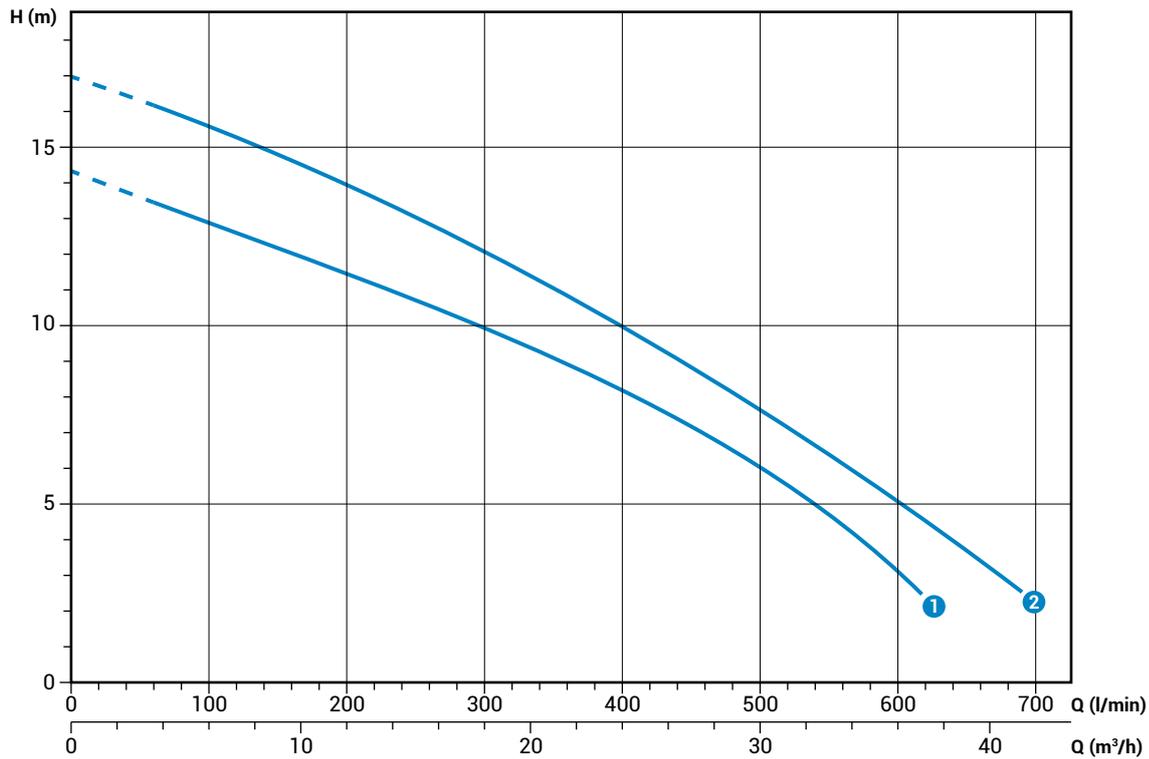
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DR bluePRO 50/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	3G1	G 1¼"	15 mm
②	DR bluePRO 75/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	Dir	3G1	G 1¼"	15 mm
③	DR bluePRO 100/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.74	5.6	2900	Dir	3G1	G 1¼"	15 mm

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DR bluePRO 50/2/G32V A1BT5	400	3	-	0.37	1.15	2900	Dir	4G1	G 1¼"	15 mm
②	DR bluePRO 75/2/G32V A1BT5	400	3	-	0.55	1.6	2900	Dir	4G1	G 1¼"	15 mm
③	DR bluePRO 100/2/G32V A1BT5	400	3	-	0.74	2.15	2900	Dir	4G1	G 1¼"	15 mm

DR bluePRO 2/G50V

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0	39.6
① DR bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5		14.4	13.5	12.6	11.8	10.9	9.9	8.9	7.8	6.5	5.0	3.1	
② DR bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5		17.0	16.2	15.3	14.3	13.3	12.1	10.9	9.5	8.1	6.6	5.1	3.3



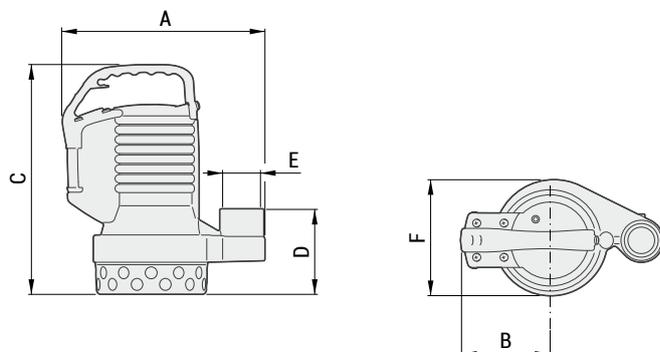
Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906

Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DR bluePRO 150/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	3G1	G 2"	10x30 mm
② DR bluePRO 200/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	3G1	G 2"	10x30 mm

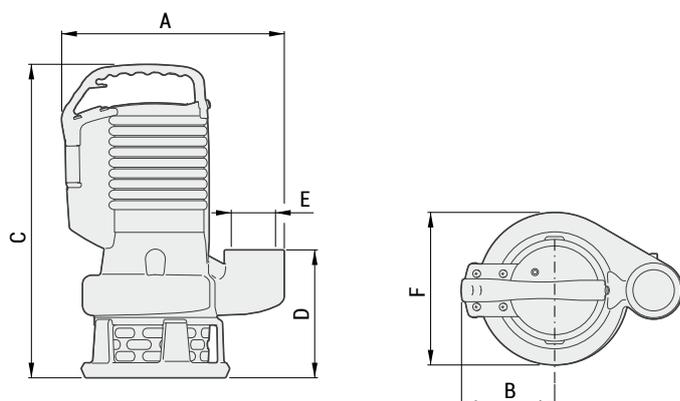
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DR bluePRO 150/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	4G1	G 2"	10x30 mm
② DR bluePRO 200/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	4G1	G 2"	10x30 mm

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	F	kg
DR bluePRO 50/2/G32V A1BM(T)5	255	115	290	110	G 1¼"	150	12
DR bluePRO 75/2/G32V A1BM(T)5	255	115	320	110	G 1¼"	150	13.5
DR bluePRO 100/2/G32V A1BM(T)5	255	115	320	110	G 1¼"	150	14

Abmessungen in mm



	A	B	C	D	E	F	kg
DR bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	295	125	420	170	G 2"	200	23
DR bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	295	125	420	170	G 2"	200	24

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung



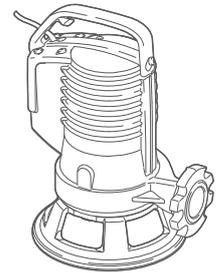
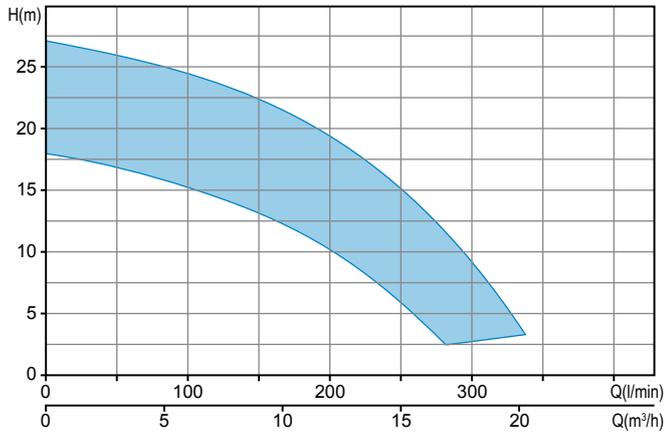
	X	Y	Z
DR bluePRO 50/2/G32V A1BM(T)5	240	200	350
DR bluePRO 75/2/G32V A1BM(T)5	240	200	350
DR bluePRO 100/2/G32V A1BM(T)5	240	200	350
DR bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	300	250	480
DR bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	300	250	480

Abmessungen in mm

GR bluePRO

Schneidpumpen

Arbeitsbereiche



Allgemeine Eigenschaften

Leistung	0.74 ÷ 1.5 kW
Pole	2
Isolierungsklasse	F
Schutzindex	IP68
Druckstutzen	GAS 1 1/2" - DN32 Horizontal
Freier Durchgang	-
Max. Volumenstrom	5.6 l/s (336 l/min)
Max. Förderhöhe	27.0 m

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen.

Kabel

H07RN-F 5 Meter. Auf Anfrage 10-m-Kabel.

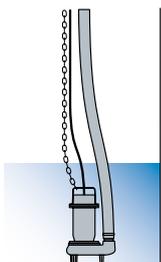
Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC), V-ring

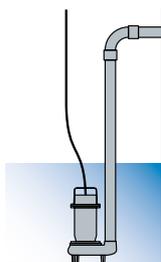
Verwendung der Maschine

Geeignet bei Vorhandensein von langfaserigen oder faserhaltigen Festanteilen und allgemein für nicht rechengereinigte kommunale Kanalisationsabwässer. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz im Haushalt und im Gewerbe.

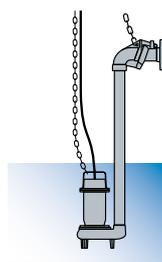
Installationsarten



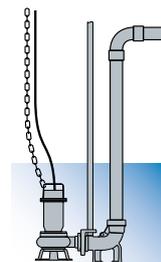
Freistehende Installation



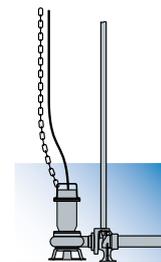
Festinstallation



mit EXTERNER KUPPLUNGSVORRICHTUNG



mit BODENBEFESTIGTER KUPPLUNGSVORRICHTUNG



Erhältliche Versionen

Elektrische Varianten	TCDT, TCDGT (Einphasige Modelle) TR, TRG (Dreiphasige Modelle)
Kühlsystem	N
Satz Gleitringdichtungen	2SiC

Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm²/s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm³
Max. Schalldruck	<70dB
Max. Anläufe/Stunde	30

Werkstoffe

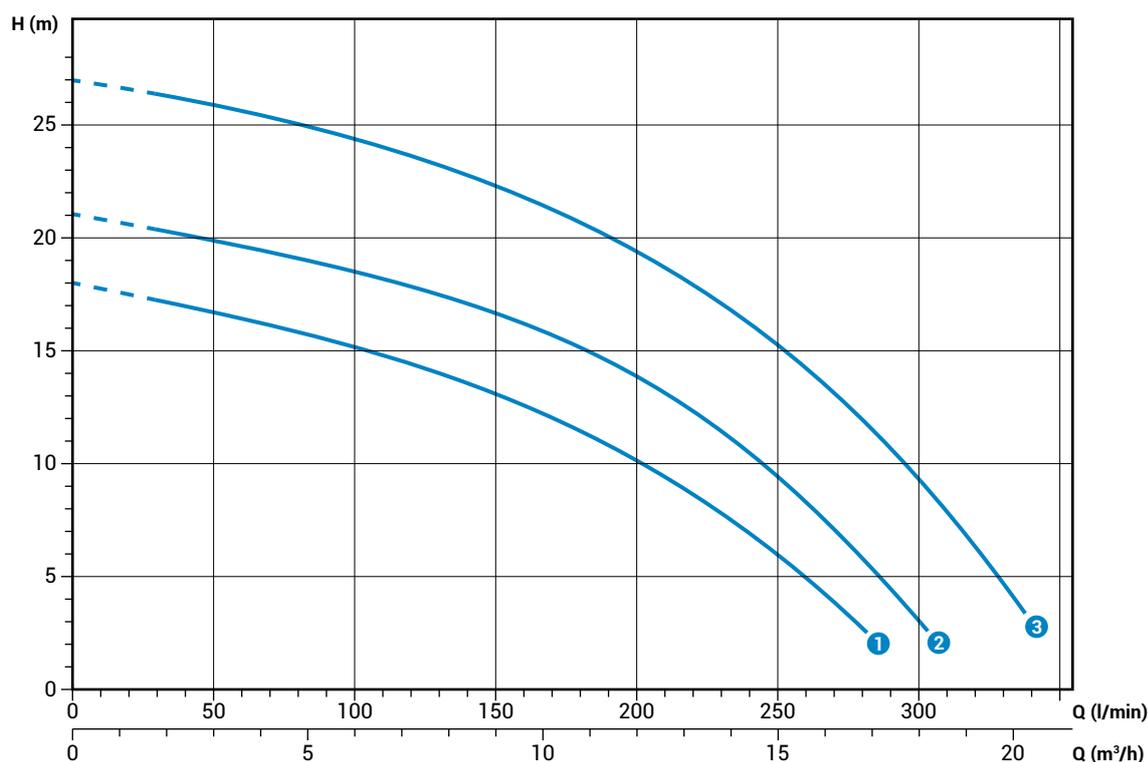
Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Hydraulik	Gusseisen EN-GJL 250
LaufRad	Gusseisen EN-GJL 250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Schneidwerk	Chromstahl
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Wasserbasis (mittlere Dicke 80 µm)

GR bluePRO 2/G40H

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m ³ /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
①	GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	18.0	16.4	14.4	11.5	6.9	
②	GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	21.1	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0
③	GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	27.0	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3

Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906



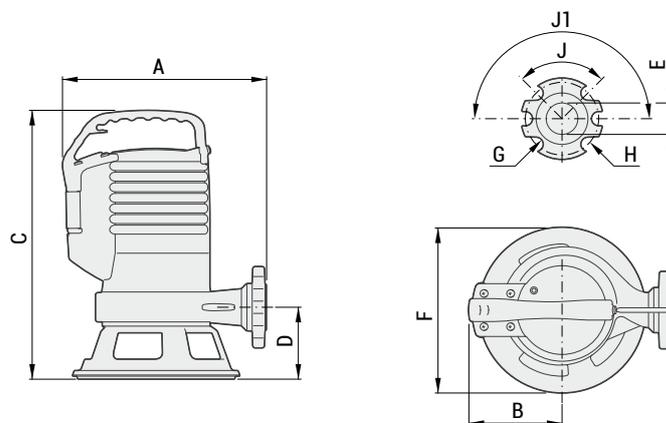
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	GR bluePRO 100/2/G40H A1CM5	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-
②	GR bluePRO 150/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-
③	GR bluePRO 200/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	GR bluePRO 100/2/G40H A1CT5	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-
②	GR bluePRO 150/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-
③	GR bluePRO 200/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-

GR bluePRO

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	270	130	365	95	G 1½"	220	14	90	90°	180°	19
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	285	125	410	100	G 1½"	230	14	90	90°	180°	24
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	285	125	410	100	G 1½"	230	14	90	90°	180°	25

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung

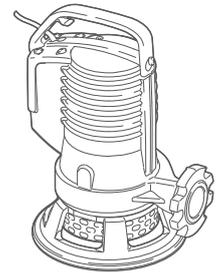
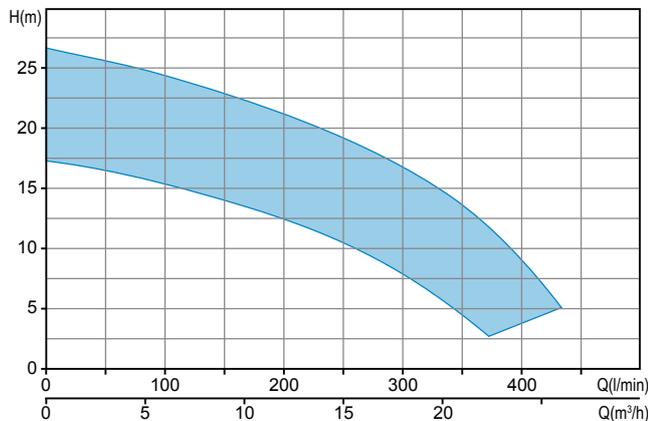


	X	Y	Z
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	300	250	400
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	300	250	440
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	300	250	440

Abmessungen in mm

Mit Laufrad mit großer Förderhöhe

Arbeitsbereiche



Allgemeine Eigenschaften

Leistung	0.74 ÷ 1.5 kW
Pole	2
Isolierungsklasse	F
Schutzindex	IP68
Druckstutzen	GAS 1 1/2" - DN32 Horizontal
Freier Durchgang	6 mm
Max. Volumenstrom	7.1 l/s (426 l/min)
Max. Förderhöhe	26.6 m

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen.

Kabel

H07RN-F 5 Meter. Auf Anfrage 10-m-Kabel.

Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC), V-ring

Verwendung der Maschine

Für fäkalienfreies Schmutzwasser, Niederschlags- und Sickerwasser und leicht sandhaltiges Wasser. Dank der beträchtlichen manometrischen Förderhöhe eignet sich diese Serie für Wasserspiele und Zierbrunnen. Diese Elektropumpe eignet sich für den Einsatz im Haushalt und im Gewerbe.

Erhältliche Versionen

Elektrische Varianten	TC, TCG (Einphasige Modelle) TR, TRG (Dreiphasige Modelle)
Kühlsystem	N
Satz Gleitringdichtungen	2SiC

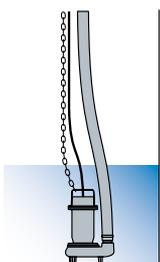
Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm²/s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm³
Max. Schalldruck	<70dB
Max. Anläufe/Stunde	30

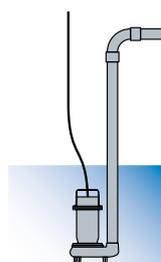
Werkstoffe

Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Hydraulik	Gusseisen EN-GJL 250
Laufrad	Gusseisen EN-GJL 250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Wasserbasis (mittlere Dicke 80 µm)

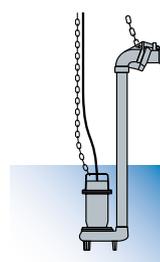
Installationsarten



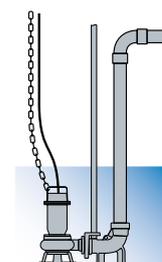
Freistehende Installation



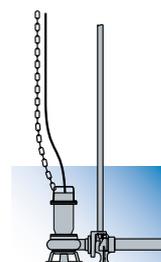
Festinstallation



mit EXTERNER KUPPLUNGSVORRICHTUNG



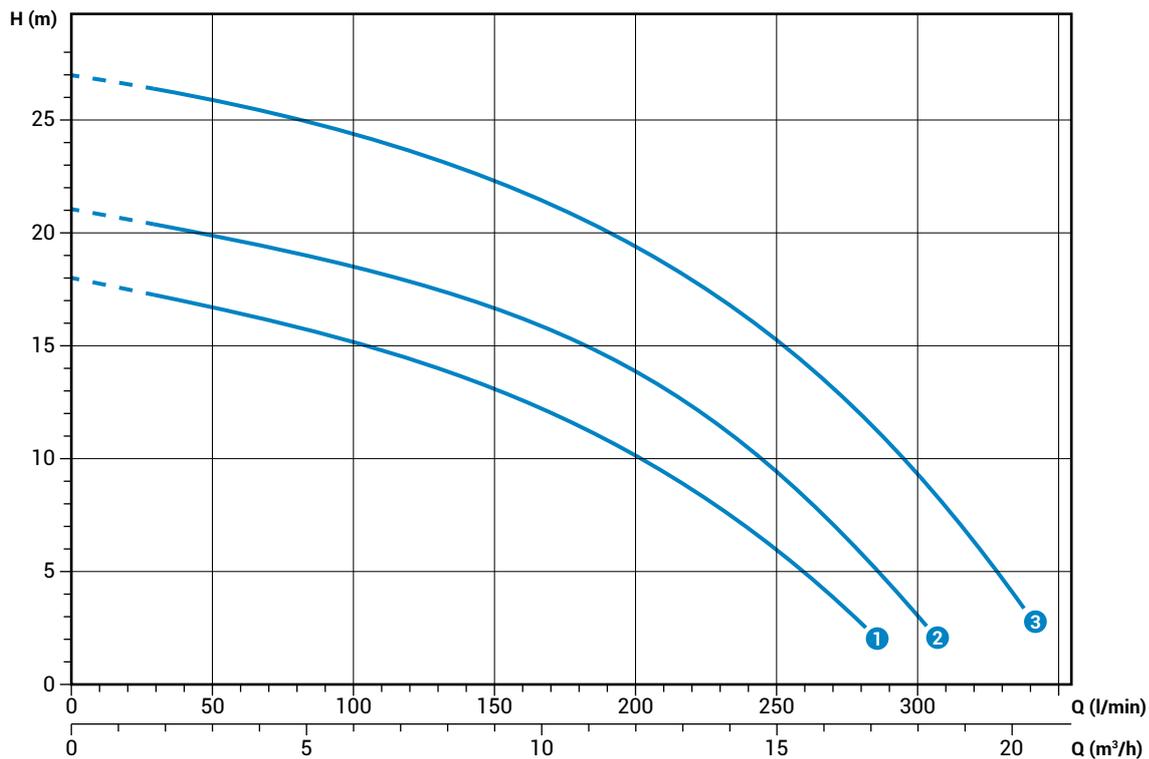
mit BODENBEFESTIGTER KUPPLUNGSVORRICHTUNG



AP bluePRO 2/G40H

Leistungsmerkmale

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
① AP bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5		17.3	16.3	14.9	13.1	10.9	7.8	3.6	
② AP bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5		20.9	19.8	18.5	16.7	14.6	11.7	7.8	
③ AP bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5		26.6	25.4	23.8	21.9	19.6	16.7	12.7	6.6



Kurven mit den Eigenschaften in Übereinstimmung mit UNI ISO 9906

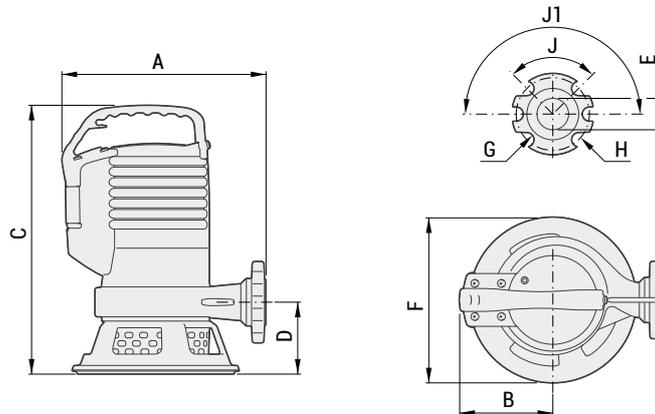
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang
① AP bluePRO 100/2/G40H A1CM5	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-
② AP bluePRO 150/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-
③ AP bluePRO 200/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Kabel	Ø	Freier Kugeldurchgang
① AP bluePRO 100/2/G40H A1CT5	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-
② AP bluePRO 150/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-
③ AP bluePRO 200/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-

AP bluePRO 2/G40H

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
AP bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	270	130	365	95	G 1½"	220	14	90	90°	180°	19
AP bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	270	130	365	95	G 1½"	220	14	90	90°	180°	24
AP bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	270	130	365	95	G 1½"	220	14	90	90°	180°	26

Abmessungen in mm

Abmessungen der Verpackung



	X	Y	Z
AP bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	300	250	400
AP bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	300	250	440
AP bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	300	250	440

Abmessungen in mm

Hydraulische Leistungen

Zur einfachen und schnellen Konsultation

DG blue

	0	1	2	3	4	5	6	7
	0	60	120	180	240	300	360	420
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
DG blue 40/2/G40V A1BM5	6.0	5.2	4.0	2.8	1.7			
DG blue 50/2/G40V A1BM5	7.6	6.7	5.5	4.2	2.9	1.6		
DG blue 75/2/G40V A1BM5	10.1	9.5	8.5	7.2	5.7	4.2	2.6	
DG blue 100/2/G40V A1BM5	11.6	11.2	10.2	9.1	7.6	6.0	4.3	2.7

DR blue

	0	1	2	3	4	5
	0	60	120	180	240	300
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
DR blue 40/2/G32V A1BM5	7.0	6.3	5.1	3.6		
DR blue 50/2/G32V A1BM5	9.5	8.4	7.0	5.1	2.7	
DR blue 75/2/G32V A1BM5	12.0	10.8	9.3	7.3	5.0	
DR blue 100/2/G32V A1BM5	14.2	13.3	11.9	10.3	8.0	4.5

DG bluePRO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0	39.6	43.2
DG bluePRO 50/2/G40V A1BM(T)5	7.0	6.0	4.9	3.6	2.4	1.1							
DG bluePRO 75/2/G40V A1BM(T)5	10.2	9.1	8.0	6.7	5.5	4.0	2.6						
DG bluePRO 100/2/G40V A1BM(T)5	11.4	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7					
DG bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	12.3	11.5	10.7	9.7	8.8	7.6	6.5	5.3	4.4	3.3	2.4		
DG bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	15.3	14.6	13.7	12.7	11.7	10.6	9.4	8.2	7.1	5.9	4.7	3.5	2.5

DR bluePRO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0	39.6
DR bluePRO 50/2/G32V A1BM(T)5	8.7	7.9	6.8	5.2	3.4							
DR bluePRO 75/2/G32V A1BM(T)5	12.3	11.3	10.0	8.2	5.3							
DR bluePRO 100/2/G32V A1BM(T)5	14.6	13.5	12.1	10.1	7.4	3.0						
DR bluePRO 150/2/G50V A1CM(T)5	14.4	13.5	12.6	11.8	10.9	9.9	8.9	7.8	6.5	5.0	3.1	
DR bluePRO 200/2/G50V A1CM(T)5	17.0	16.2	15.3	14.3	13.3	12.1	10.9	9.5	8.1	6.6	5.1	3.3

GR bluePRO

	0	1	2	3	4	5
	0	60	120	180	240	300
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	18.0	16.4	14.4	11.5	6.9	
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	21.7	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	27.0	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3

AP bluePRO

	0	1	2	3	4	5	6	7
	0	60	120	180	240	300	360	420
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
AP bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	17.3	16.3	14.9	13.1	10.9	7.8	3.6	
AP bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	20.9	19.8	18.5	16.7	14.6	11.7	7.8	
AP bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	26.6	25.4	23.8	21.9	19.6	16.7	12.7	6.6



better together