

DGP

Alle Produktabbildungen sind unverbindlich



Zurückgesetztes Freistrom-Laufrad

Allgemeine Eigenschaften

Zurückgesetztes Freistrom-Laufrad	
Leistung	4,6 ÷ 16,4 kW
Pole	2 / 4
Druckstutzen	DN80 ÷ DN125
Freier Durchgang	max 102 mm
Max. Volumenstrom	101.4 l/s
Max. Förderhöhe	17.9 m

Motorblock

Motorblock aus Gusseisen EN-GJL-250, vorgerüstet für den Tauchbetrieb. Dichtungen (Satz), bestehend aus 2 Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid in Tandemanordnung in einer inspektionierbaren Ölkammer und einer entgegengesetzt montierten Gleitringdichtung aus Tonerde-Graphit, die vom Motoröl geschmiert wird. Im Ölbad laufender Motor.

Verwendung der Maschine

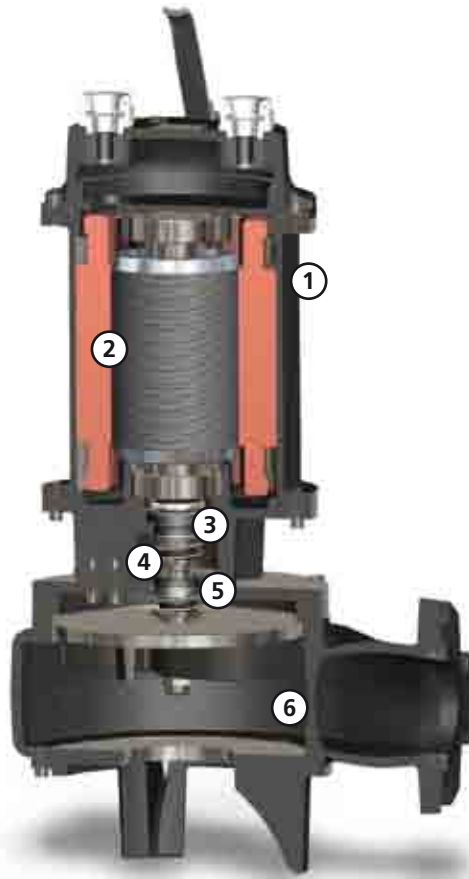
Für nicht rechengereinigtes fäkalienhaltiges Schmutzwasser und Kanalisationswasser sowie für kommunale Hebestationen. Ideal für ungünstige Betriebsbedingungen in Klär- und Kanalisationsanlagen, Tierhaltung, Industrie und Landwirtschaft.

Werkstoffe

Gehäuse	Gusseisen EN-GJL 250
Werkstoff Laufrad	Gusseisen EN-GJL-250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Kühlmantel	Unlegierter Stahl / Edelstahl - AISI 304
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Wasserbasis (mittlere Dicke 150 µm)
Ausstattung Gleitringdichtungen Standard	Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC) und eine Gleitringdichtung aus Aluminiumoxid-Kohlenstoff (AL)

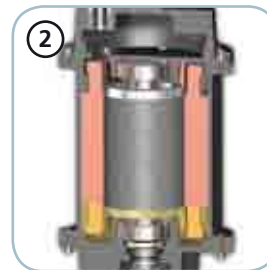
Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 14
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm ² /s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm ³
Max. Schalldruck	70 dB
Max. Anläufe/Stunde	20



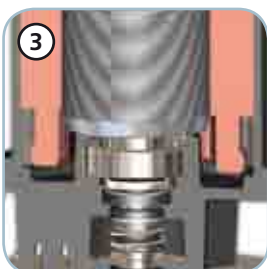
Aufbau

Konstruktion aus Gusseisen GJL-250.



Motor

Im Ölbad laufender Motor mit thermischen Schutzvorrichtungen.



Kugellager

Dauergeschmierte abgedichtete Kugellager.



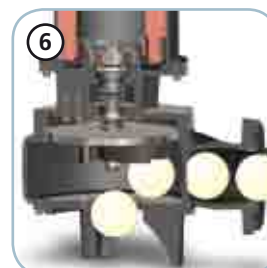
Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC) und eine Gleitringdichtung aus Tonerde-Graphit (AL) zur Gewährleistung der maximalen Zuverlässigkeit auch unter ungünstigen Betriebsbedingungen.



Ölkammer

Große Ölkammer für eine lange Standzeit der Gleitringdichtungen.



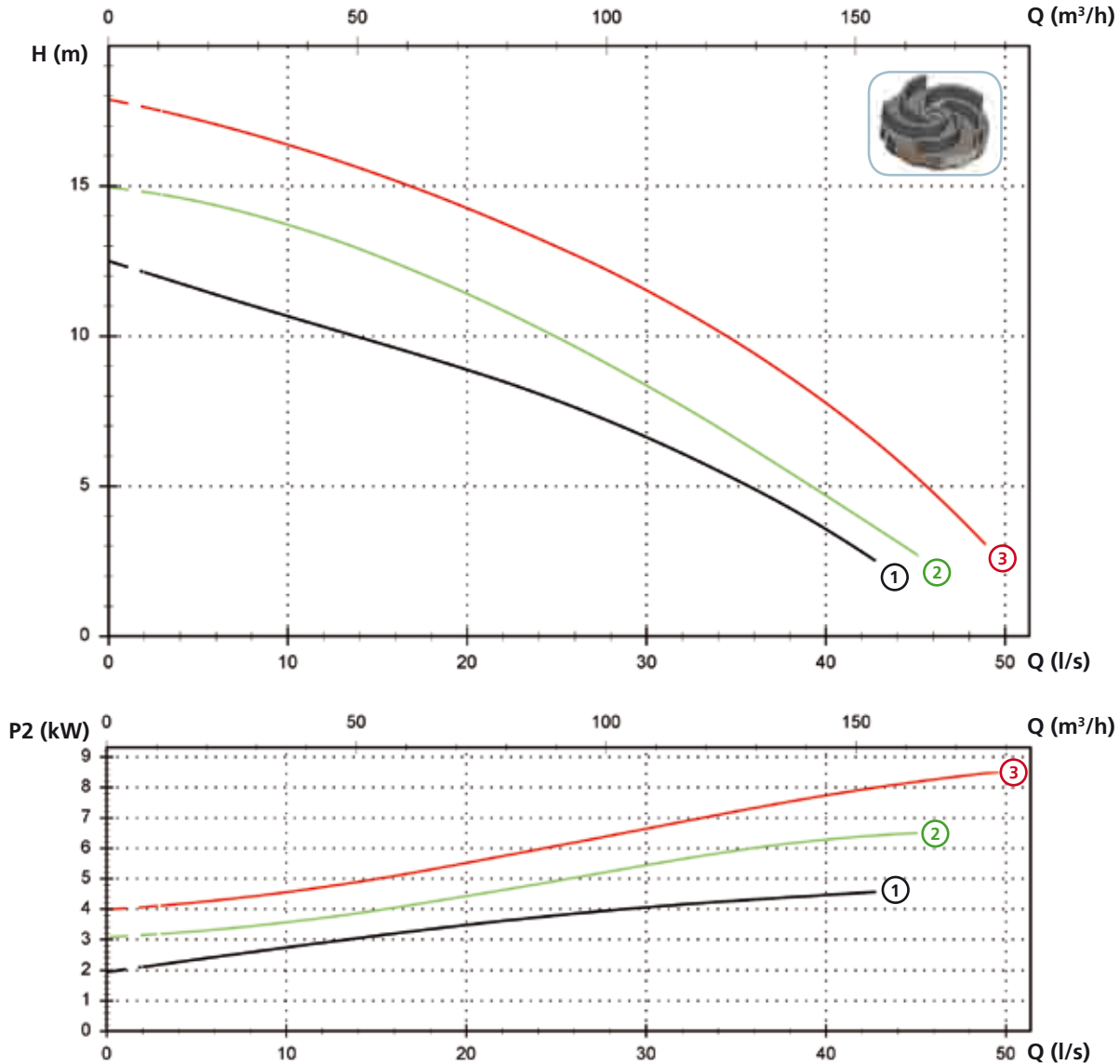
Freier Kugeldurchgang

Der große Kugeldurchgang gestattet den Abtransport von Feststoffen und verhindert die Blockierung des Laufrads.

DGP

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN80 PN10-16 - 4 Pole

Leistungsmerkmale

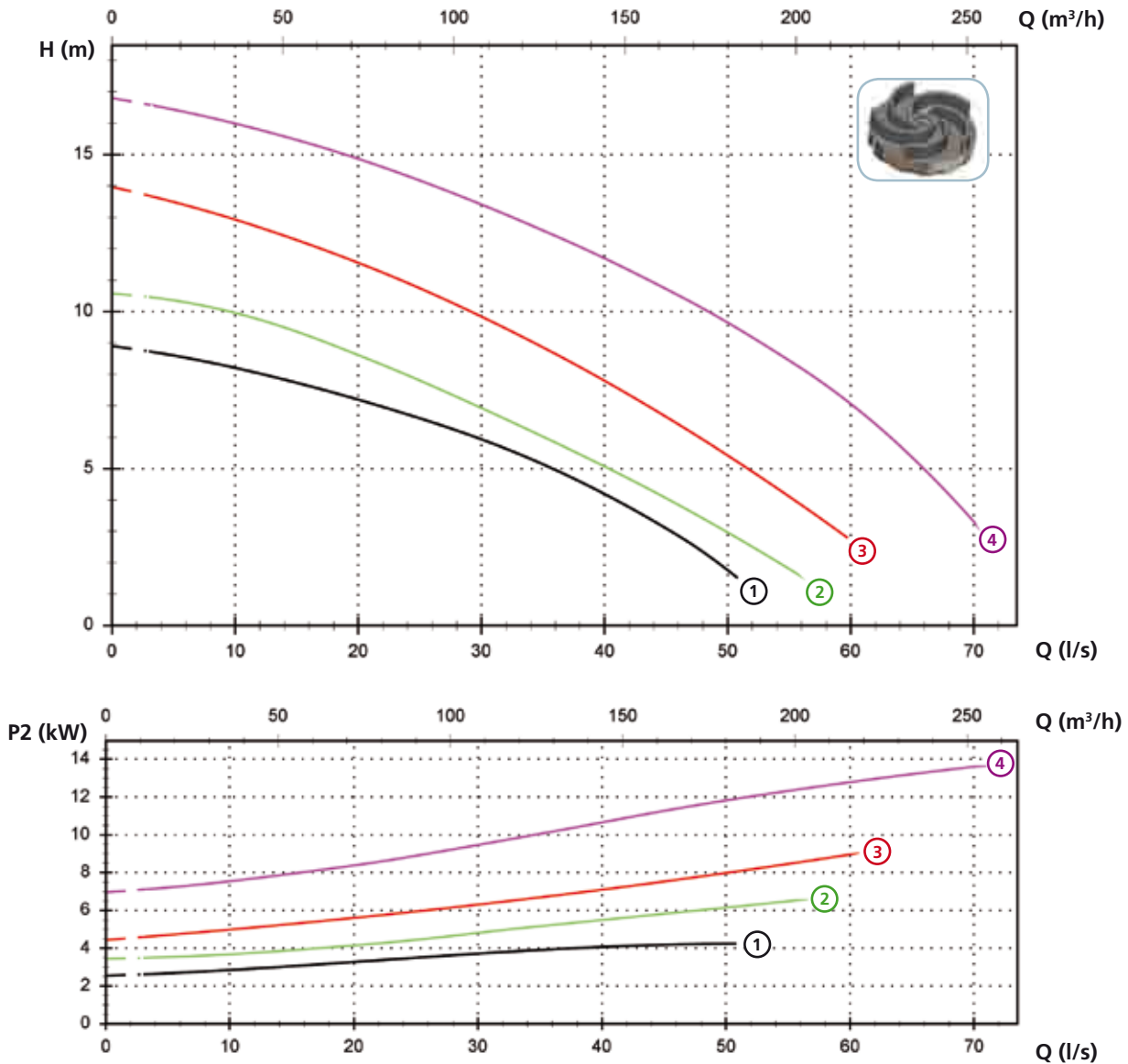


Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DGP 550/4/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	60 mm
②	DGP 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	YΔ	DN80 PN10-16	60 mm
③	DGP 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	YΔ	DN80 PN10-16	60 mm

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN100 PN10-16 - 4 Pole

Leistungsmerkmale



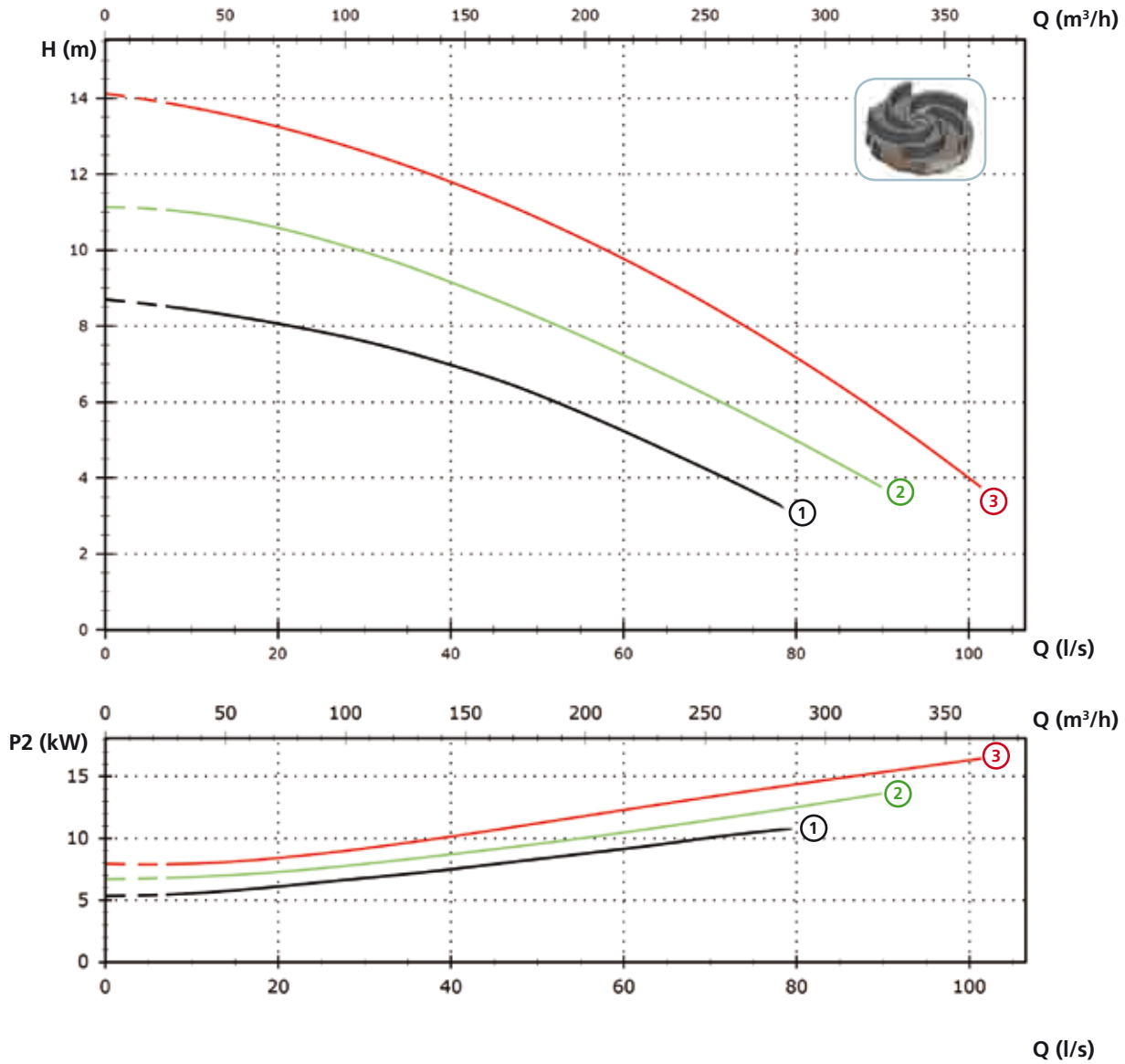
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DGP 550/4/100 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	DGP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	YΔ	DN100 PN10-16	85 mm
③	DGP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	YΔ	DN100 PN10-16	85 mm
④	DGP 1500/4/100 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	YΔ	DN100 PN10-16	80 mm

DGP

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN125 PN10 - 4 Pole

Leistungsmerkmale



Technische Daten

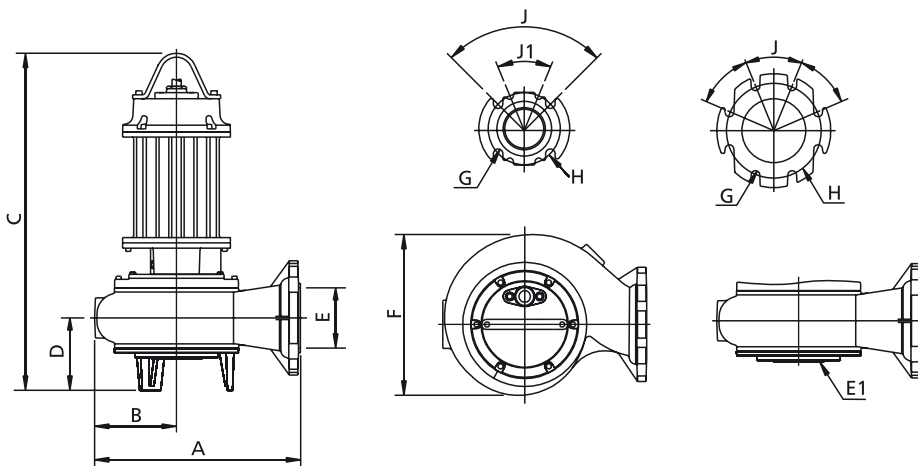
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang	
①	DGP 1000/4/125 A0HT/50	400	3	11.5	8.7	20	1450	YΔ	DN125 PN10	98 mm
②	DGP 1500/4/125 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	YΔ	DN125 PN10	102 mm
③	DGP 2000/4/125 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	YΔ	DN125 PN10	102 mm

Lieferbare Versionen

(Legende der Versionen auf S. 16)

	Lieferbare Versionen											Kühlung				Dichtungssatz				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGP 550/4/80 A0GT/50	●									●			●	●						●
DGP 750/4/80 A0HT/50	●									●			●	●						●
DGP 1000/4/80 A0HT/50	●									●			●	●						●
DGP 550/4/100 A0GT/50	●									●			●	●						●
DGP 750/4/100 A0HT/50	●									●			●	●						●
DGP 1000/4/100 A0HT/50	●									●			●	●						●
DGP 1500/4/100 A0IT/50	●									●			●	●						●
DGP 1000/4/125 A0HT/50	●									●			●	●						●
DGP 1500/4/125 A0IT/50	●									●			●	●						●
DGP 2000/4/125 A0IT/50	●									●			●	●						●

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
DGP 550/4/80 A0GT/50	390	150	725	150	80	-	290	18	160	90°	45°	81
DGP 750/4/80 A0HT/50	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	122
DGP 1000/4/80 A0HT/50	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	130
DGP 550/4/100 A0GT/50	415	160	740	155	100	-	310	18	180	45°	-	84
DGP 750/4/100 A0HT/50	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	115
DGP 1000/4/100 A0HT/50	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	125
DGP 1500/4/100 A0IT/50	430	165	970	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	165
DGP 1000/4/125 A0HT/50	580	280	890	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	180
DGP 1500/4/125 A0IT/50	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	199
DGP 2000/4/125 A0IT/50	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	216

Abmessungen in mm

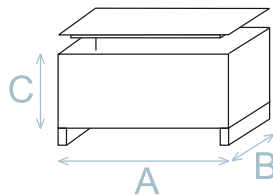
Alle Maße und Gewichte sind unverbindlich

(*) Saugflansch auf Anfrage lieferbar

DGP

Abmessungen der Verpackung

	A	B	C
DGP 550/4/80 A0GT/50	725	445	415
DGP 750/4/80 A0HT/50	915	515	555
DGP 1000/4/80 A0HT/50	915	515	555
DGP 550/4/100 A0GT/50	725	445	415
DGP 750/4/100 A0HT/50	915	515	555
DGP 1000/4/100 A0HT/50	915	515	555
DGP 1500/4/100 A0IT/50	915	515	555
DGP 1000/4/125 A0HT/50	915	515	555
DGP 1500/4/125 A0IT/50	1165	720	685
DGP 2000/4/125 A0IT/50	1165	720	685



Abmessungen in mm

Alle Maße und Gewichte sind unverbindlich

Installationen

