DGN

Zurückgesetztes Freistrom-Laufrad

Alle Produktabbildungen sind unverbindlich

Allgemeine Eigenschaften

Zurückgesetztes Freistrom-Laufrad	
Leistung	1,1 ÷ 4,1 kW
Pole	2 / 4 / 6
Druckstutzen	GAS 2½" Vertikal DN 65 ÷ DN 150 Horizontal
Freier Durchgang	max 150 mm
Max. Volumenstrom	46.4 l/s
Max. Förderhöhe	22.3 m

Motorblock

Motorblock aus Gusseisen EN-GJL-250, vorgerüstet für den Tauchbetrieb. Dichtungen (Satz), bestehend aus 2 entgegengesetzt angeordneten Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid im inspektionierbaren Ölsumpf. Umweltfreundlicher Trockenläufermotor. Serie in explosionsgeschützter Ausführung erhältlich ATEX.

Verwendung der Maschine

Für nicht rechengereinigtes fäkalienhaltiges Schmutzwasser und Kanalisationswasser sowie für kommunale Hebestationen. Ideal für Klär- und Kanalisationsanlagen, Tierhaltung, Industrie und Landwirtschaft. Diese Serie ist für das ZENIT Kühlsystem zur Trocken- oder Halbnassaufstellung vorgerüstet.

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 - Fe360 ÷ Fe370
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Wasserbasis (mittlere Dicke 150 µm)
Ausstattung Gleitringdichtungen Standard	Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC)

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	30

DGN

Kühlung

Möglichkeit der Trockenaufstellung mit Kühlmantel (für weitere Informationen siehe S. 17)

Kabeleinführung

Kabeleinführungssystem zur Gewährleistung einer perfekten Wasserdichtigkeit. Nach Lösen der Nutmutter mit Universalgewinde kann an der Kabeleinführung ein Rohr oder ein Gummischlauch zum Schutz des Stromversorgungskabels befestigt werden.

Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC) in Ölkammer.

Ölkammer

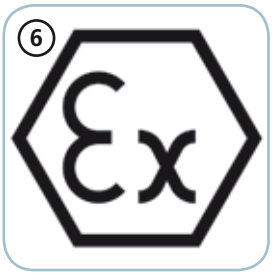
Große inspektionierbare Ölkammer für eine lange Standzeit der Gleitringdichtungen.
Ein Flansch gestattet den bequemen Zugriff auf den Dichtungsraum für die Wartung.

Motorwelle

Kegelkupplung zwischen Laufrad und Motorwelle.

Freier Kugeldurchgang

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



EX

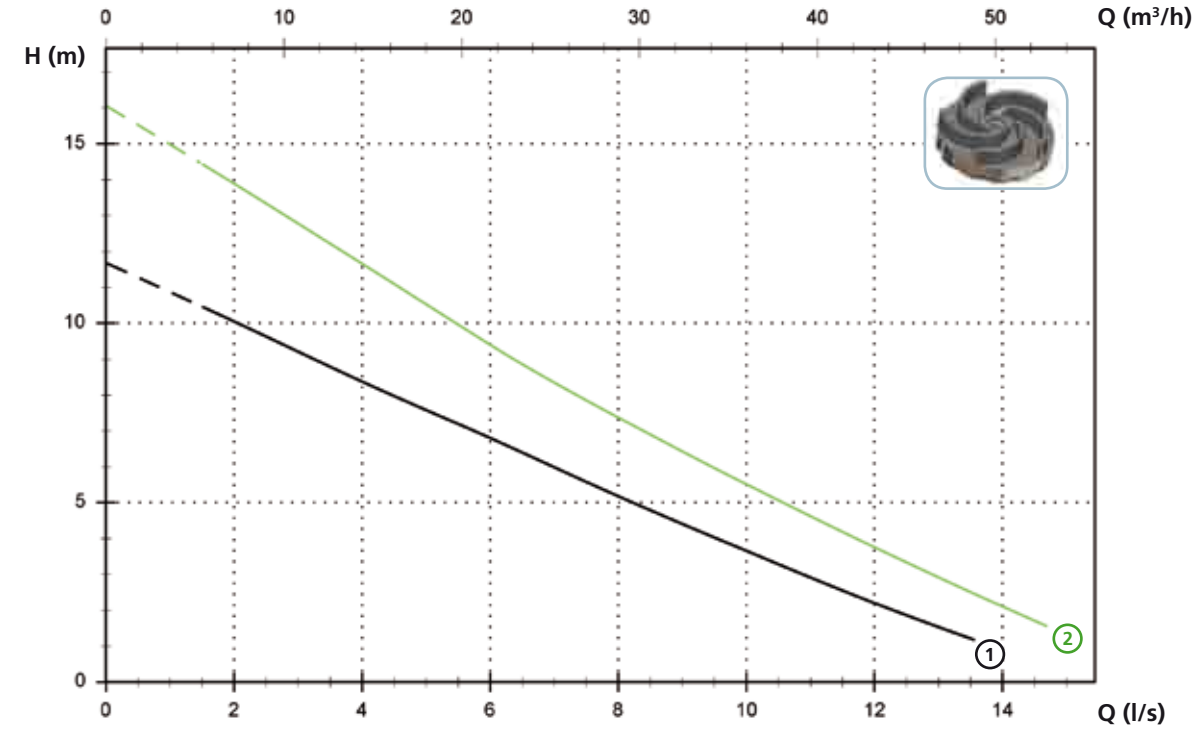
Modelle mit ATEX-Zertifizierung auf Anfrage für die Aufstellung in Umgebungen mit explosionsfähigen Stäuben, Flüssigkeiten und Gasen.

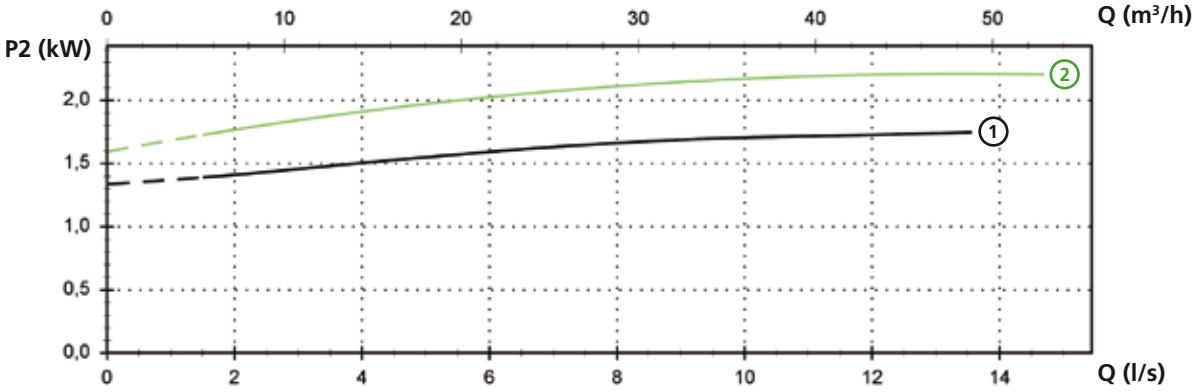
CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

DGN

Modelle mit vertikalem Gewindedruckstutzen GAS 2½" - 2 pole

Leistungsmerkmale





Technische Daten

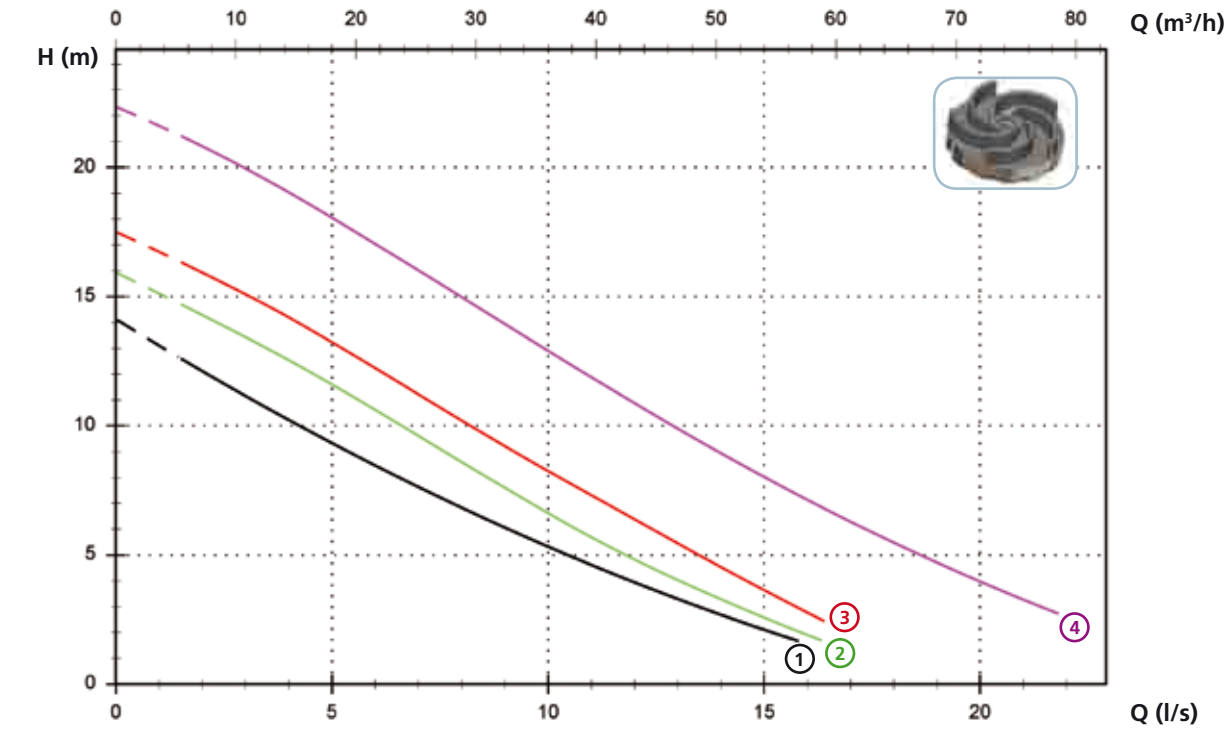
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/2/G65V A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	G 2½"	65 mm

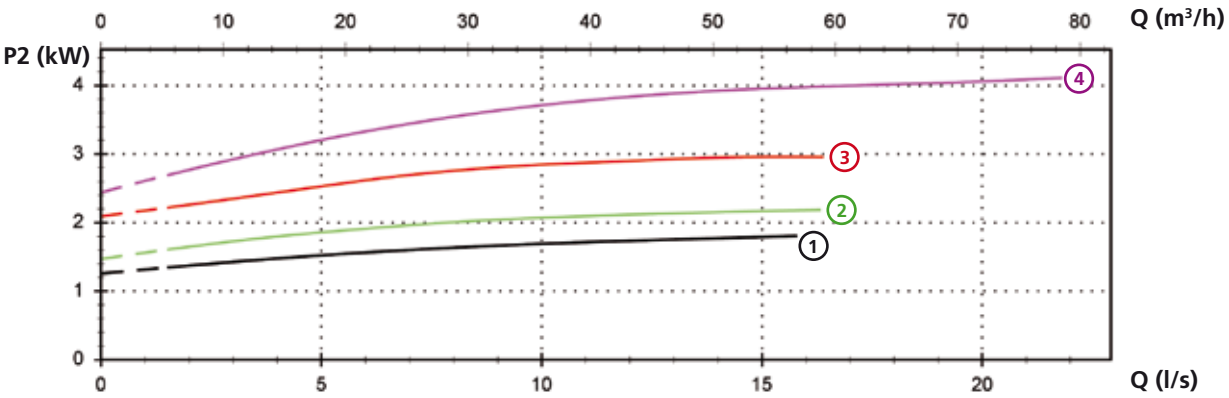
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/2/G65V A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 2½"	65 mm
② DGN 300/2/G65V A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2½"	65 mm

DGN

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN65 PN10-16 - 2 pole

Leistungsmerkmale





Technische Daten

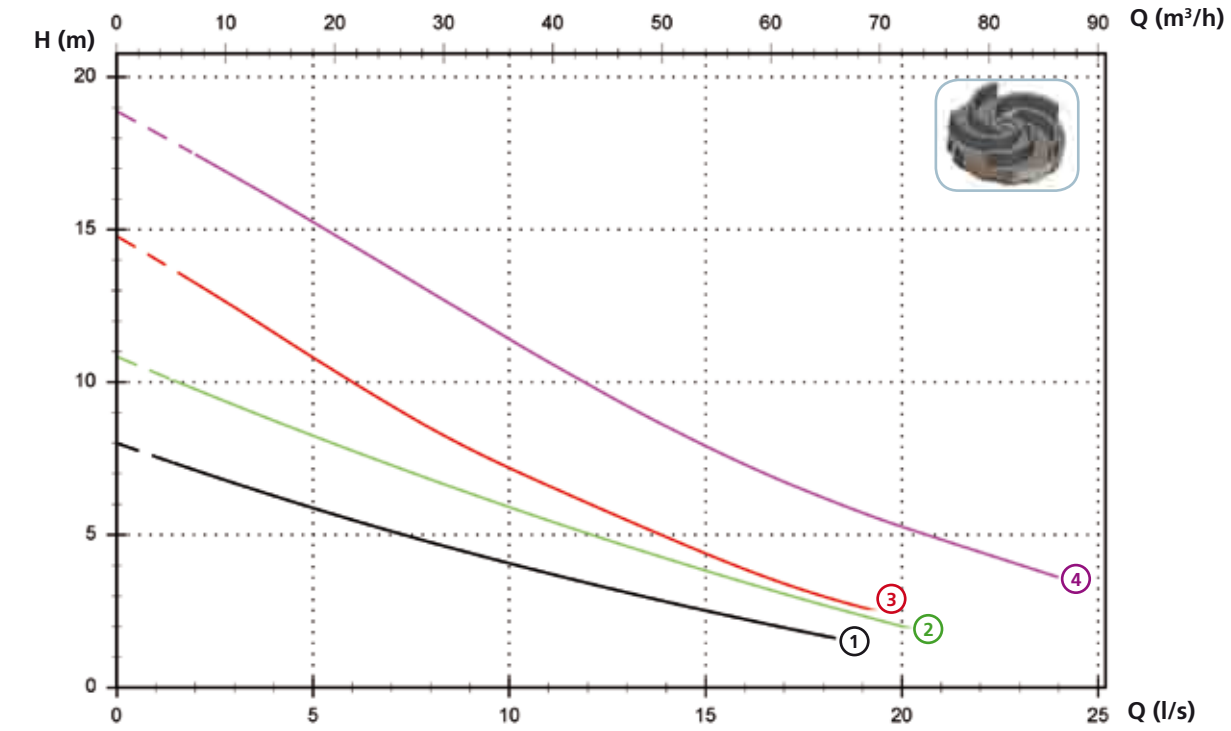
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

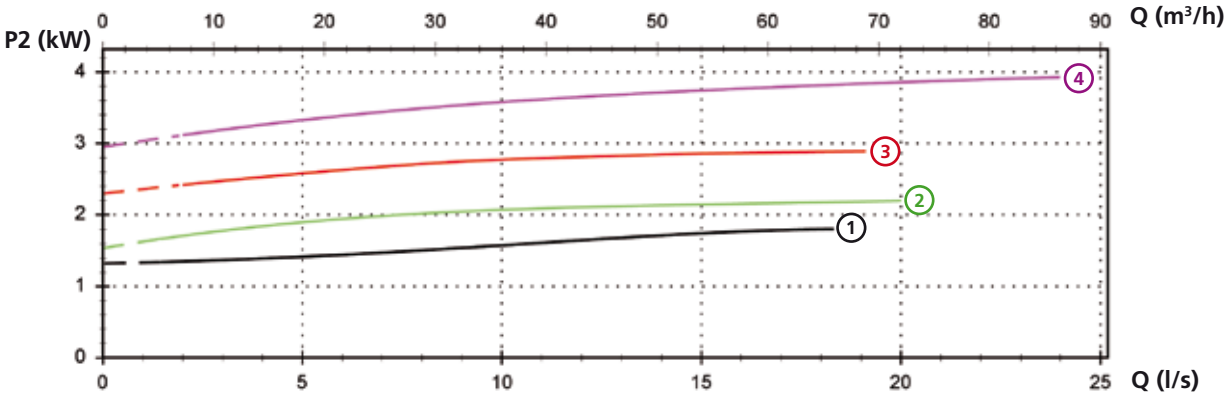
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
② DGN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
③ DGN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
④ DGN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

DGN

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN80 PN10-16 - 2 pole

Leistungsmerkmale





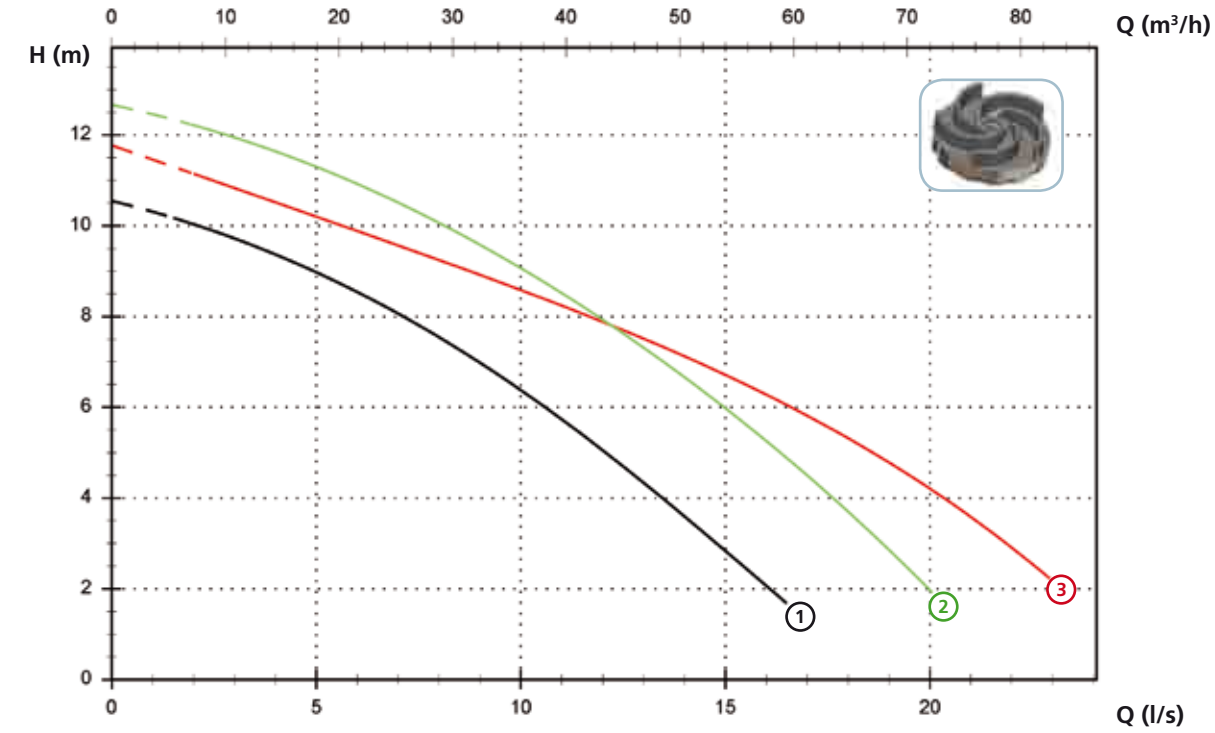
Technische Daten

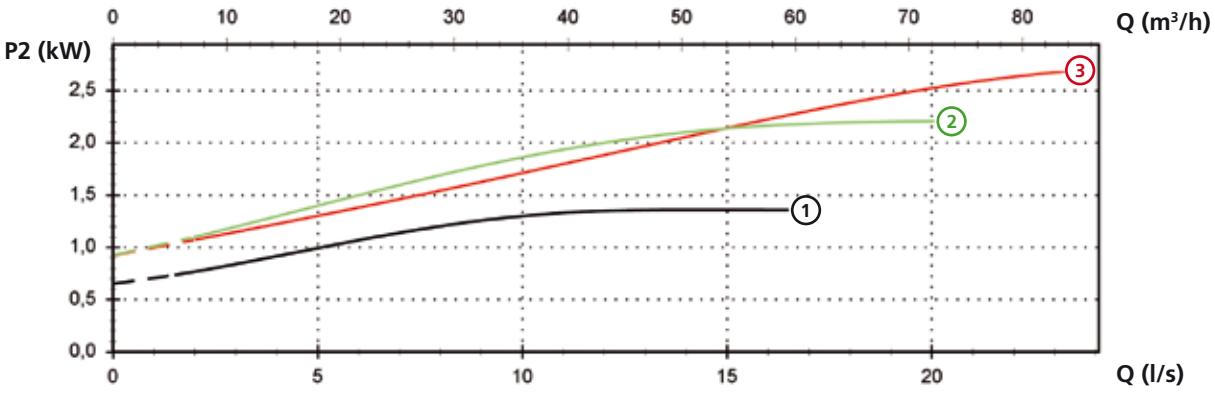
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
② DGN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
③ DGN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
④ DGN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN65 PN10-16 - 4 pole

Leistungsmerkmale





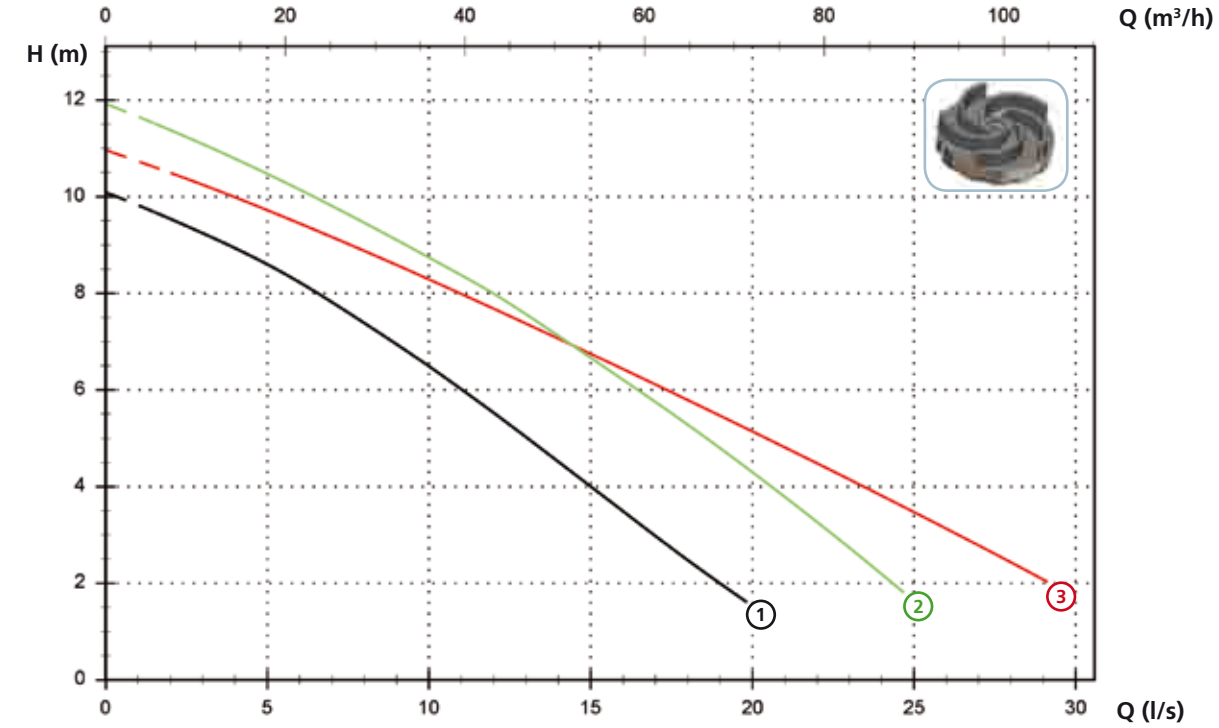
Technische Daten

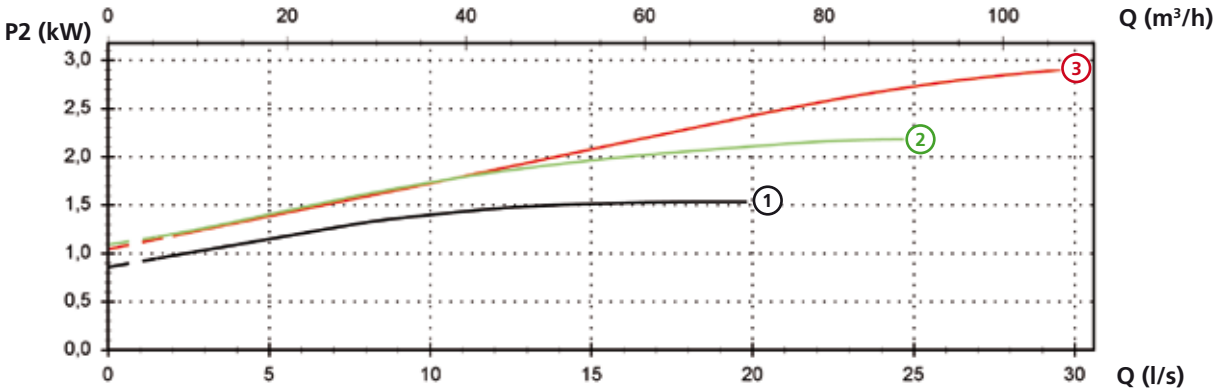
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 200/4/65 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
② DGN 300/4/65 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
③ DGN 400/4/65 A1FT/50	400	3	3.4	3	6.7	1450	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

DGN

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN80 PN10-16 - 4 Pole

Leistungsmerkmale



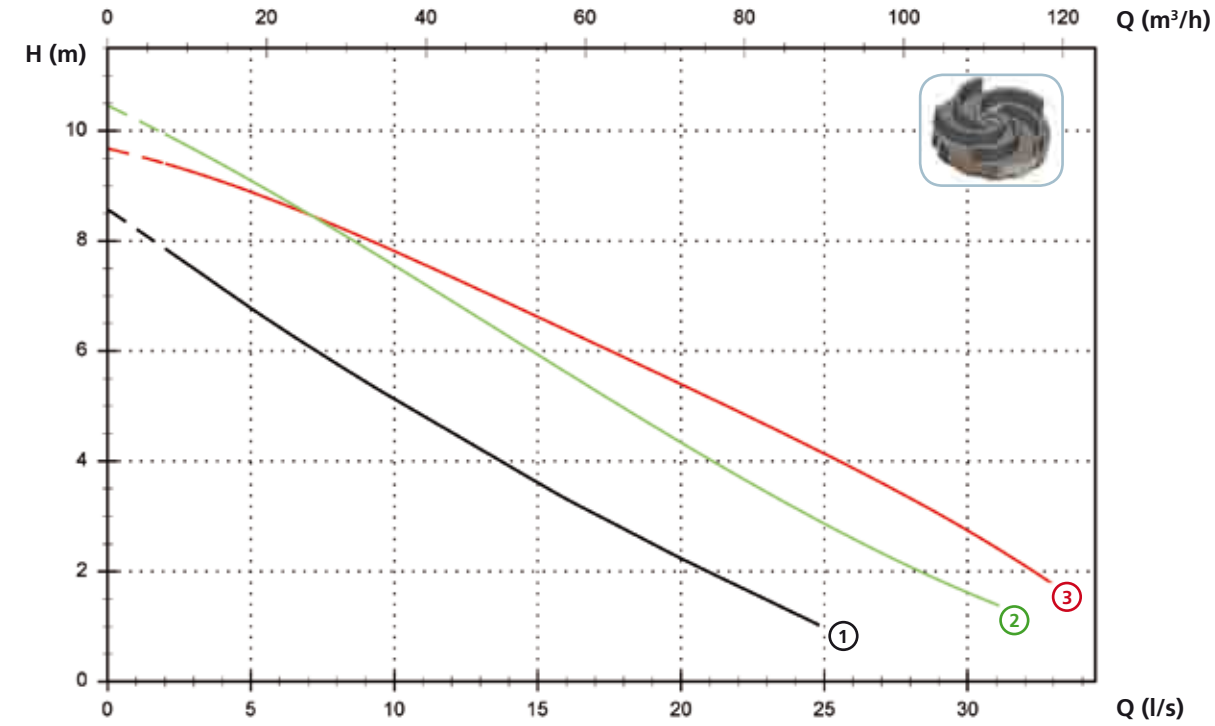


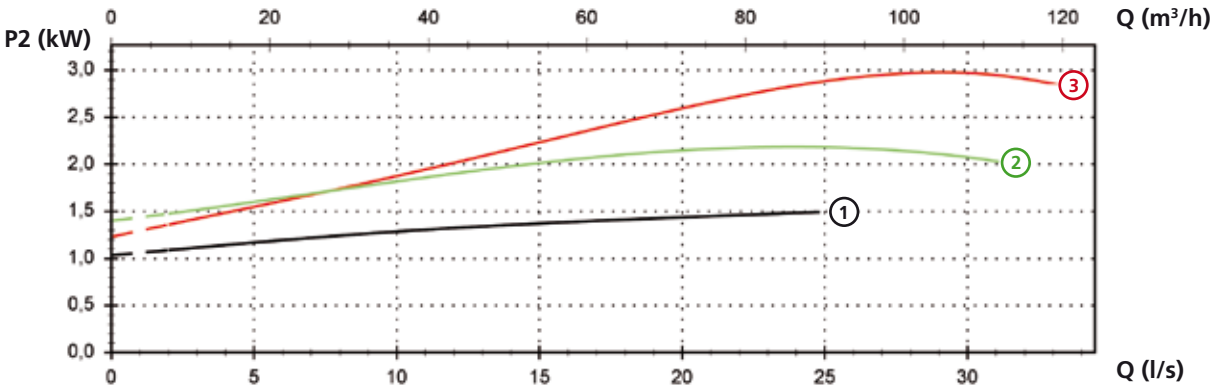
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
(1) DGN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
(2) DGN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
(3) DGN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN100 PN10-16 - 4 Pole

Leistungsmerkmale





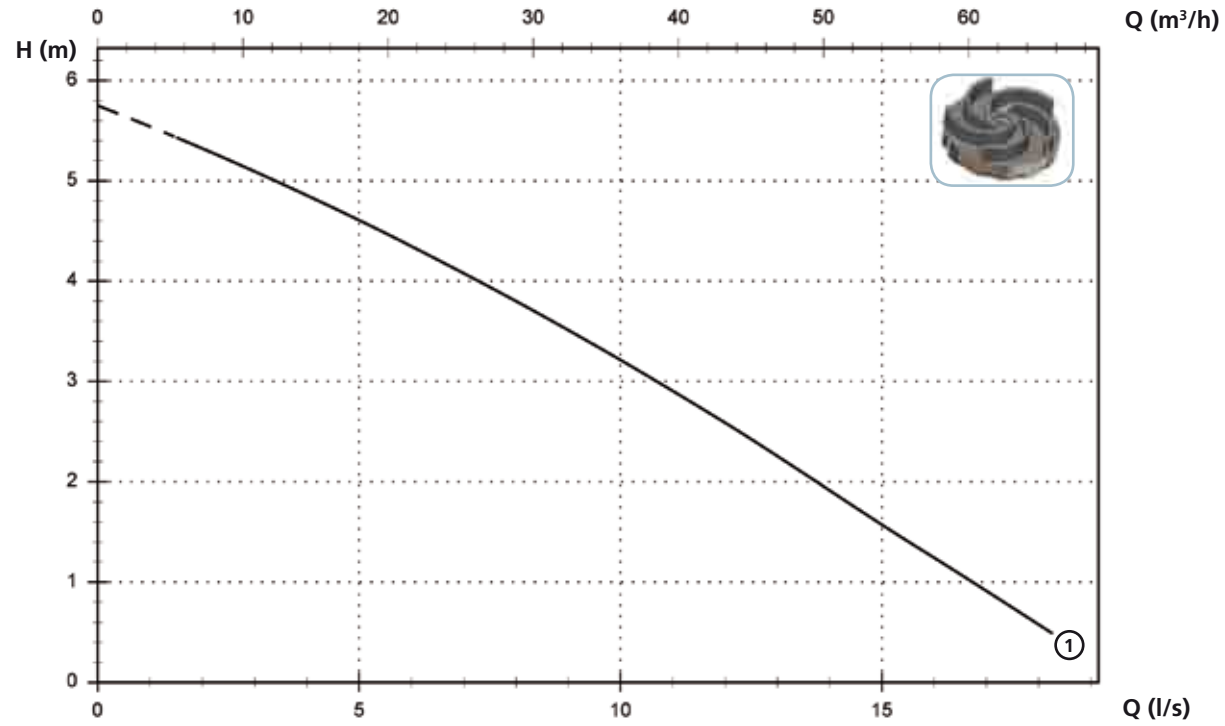
Technische Daten

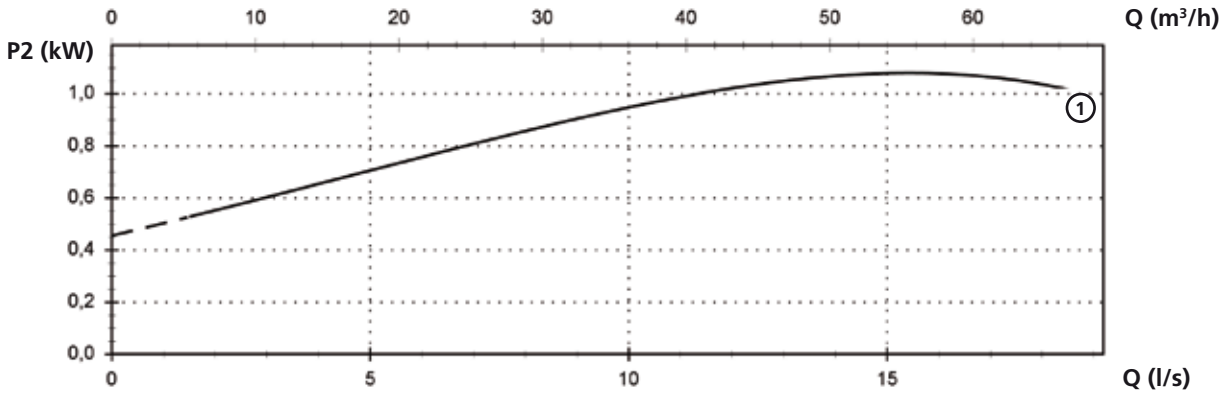
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	100 mm
② DGN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	100 mm
③ DGN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

DGN

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN65 PN10-16 - 6 Pole

Leistungsmerkmale



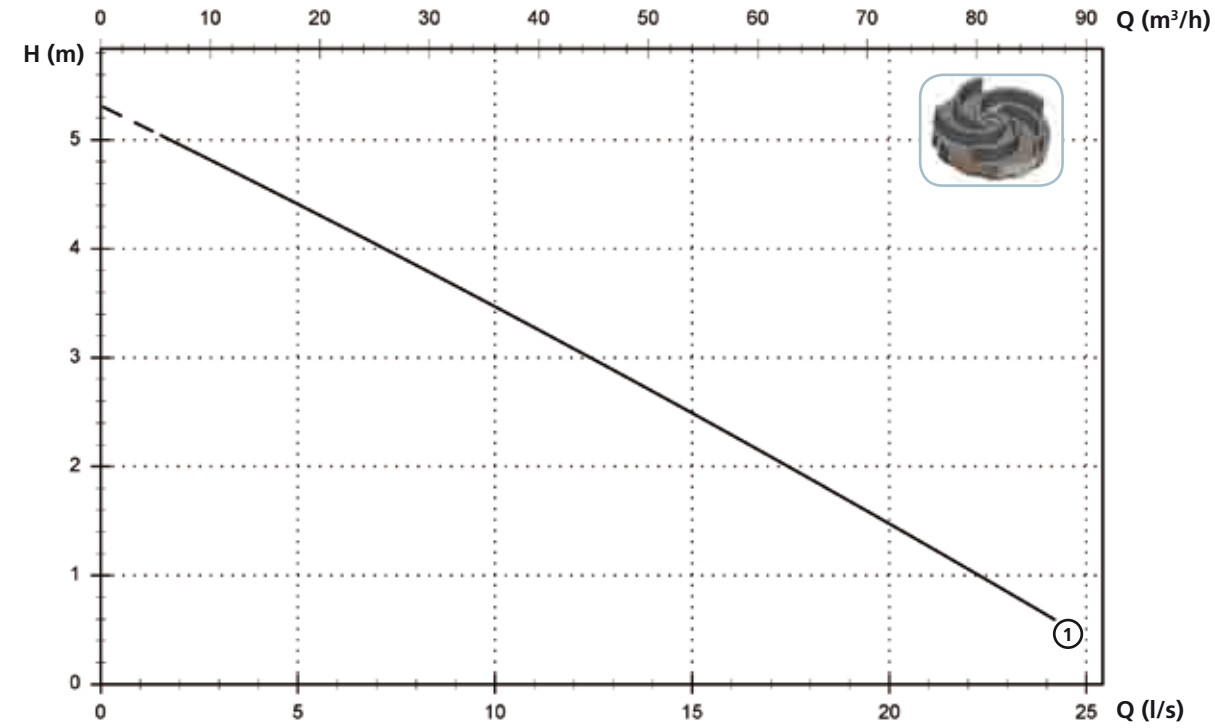


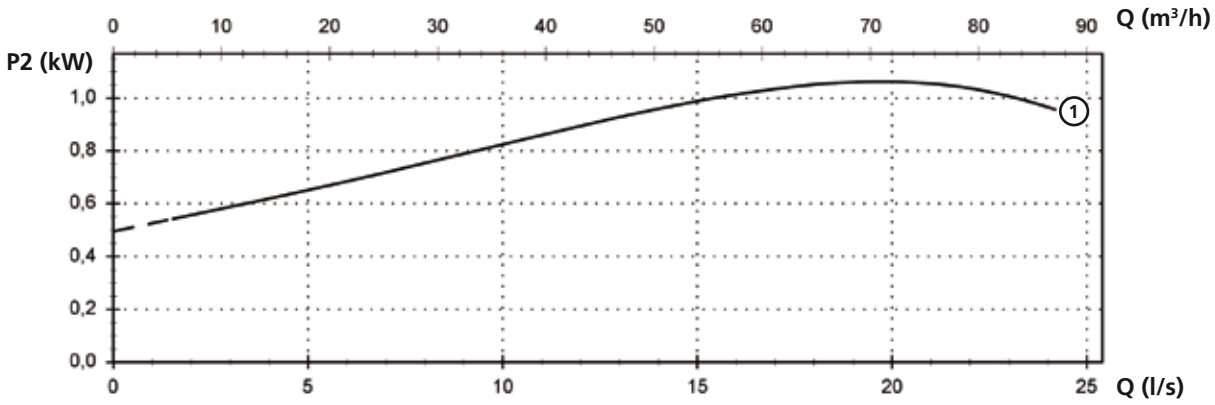
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
(1) DGN 150/6/65 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN80 PN10-16 - 6 Pole

Leistungsmerkmale





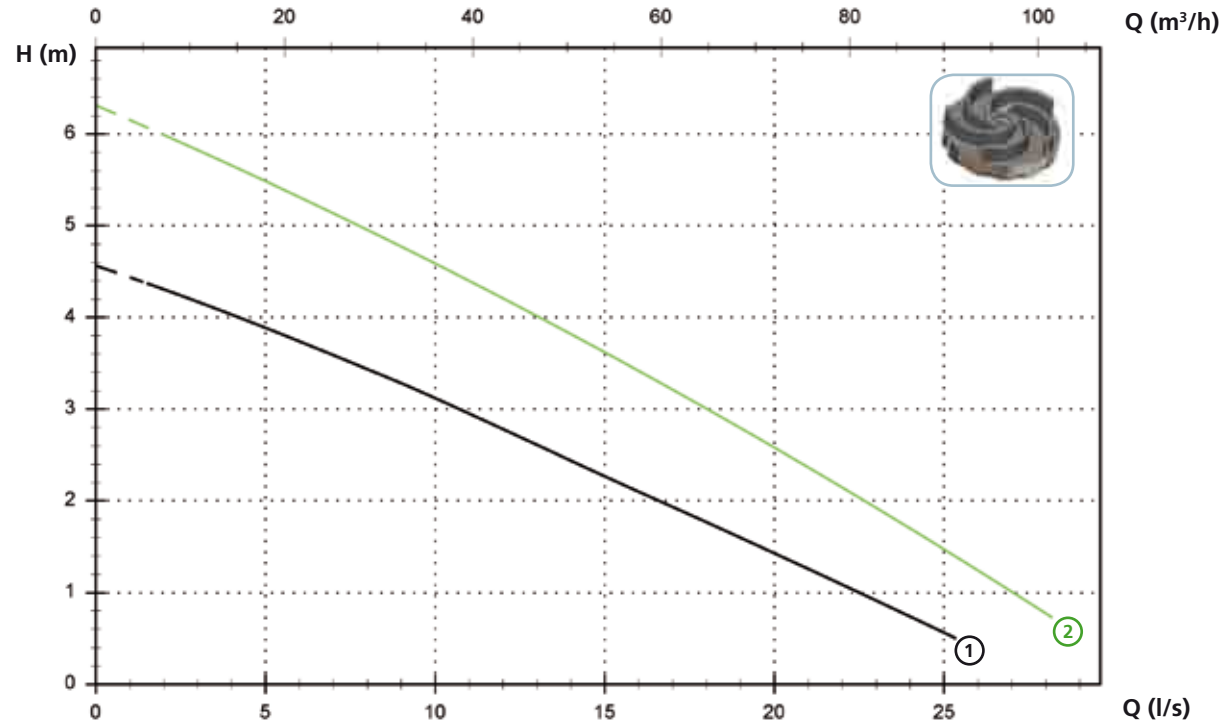
Technische Daten

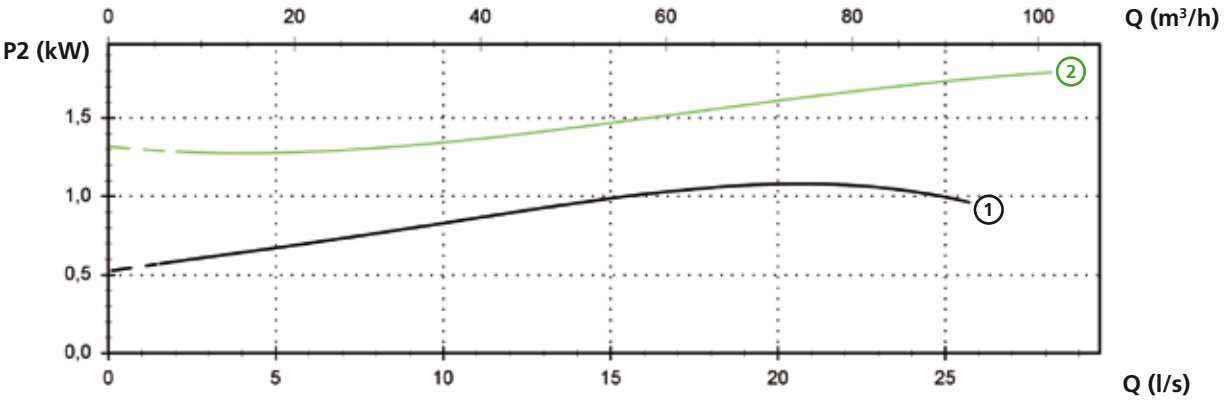
	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

DGN

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN100 PN10-16 - 6 Pole

Leistungsmerkmale



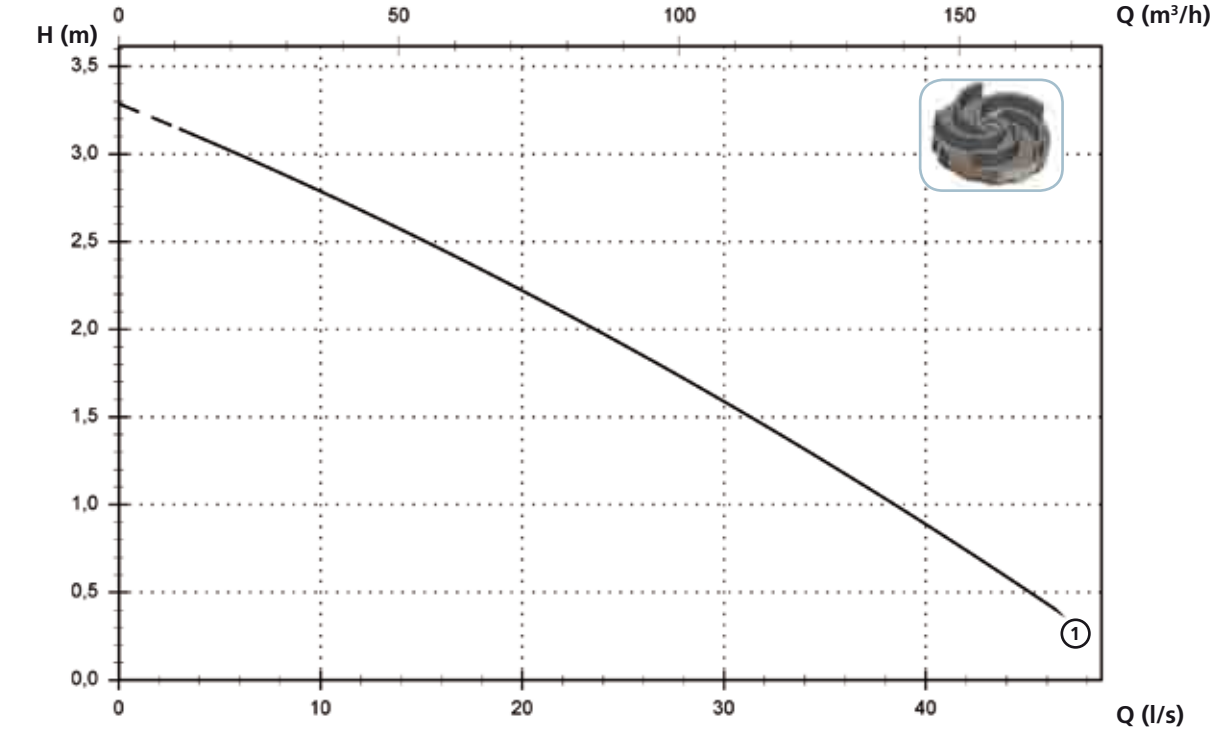


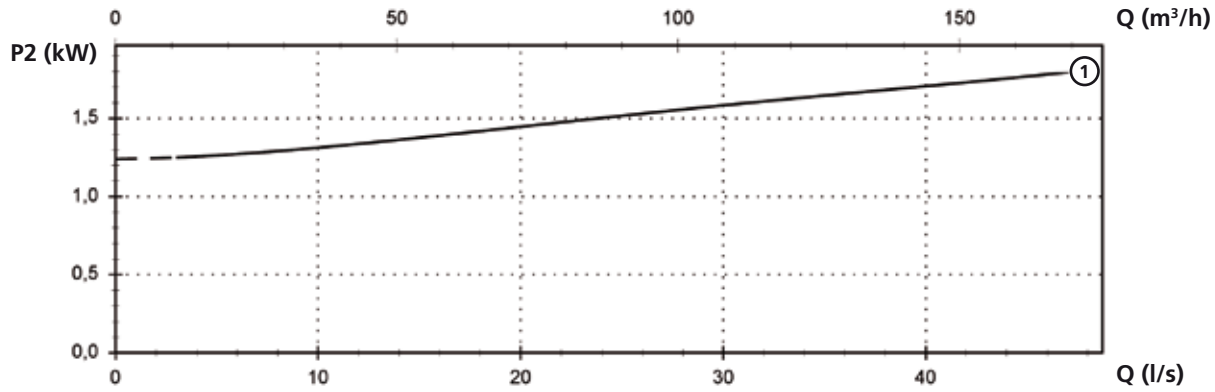
Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
(1) DGN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm
(2) DGN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN150 PN10-16 - 6 Pole

Leistungsmerkmale





Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Freier Kugeldurchgang
① DGN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	150 mm

DGN

Lieferbare Versionen

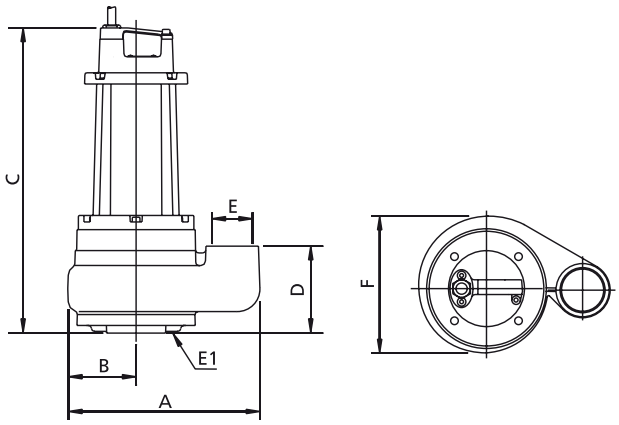
(Legende der Versionen auf S. 16)

	Lieferbare Versionen												Kühlung				Dichtungssatz			
	NAE	T	TC	TCD	TCDT	TCDGT	TCG	TCST	TCSGT	TS	TR	TRG	N	CC CCE	FT	CGFT	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGN 250/2/G65V A1DM/50				●									●	●			●			
DGN 250/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/2/65 A1DM/50				●									●	●			●			
DGN 250/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 550/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/2/80 A1DM/50				●									●	●			●			
DGN 250/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 550/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 200/4/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/4/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/4/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 200/4/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 200/4/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 150/6/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 150/6/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 150/6/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/6/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/6/150 A1FT/50		●								●			●	●			●			

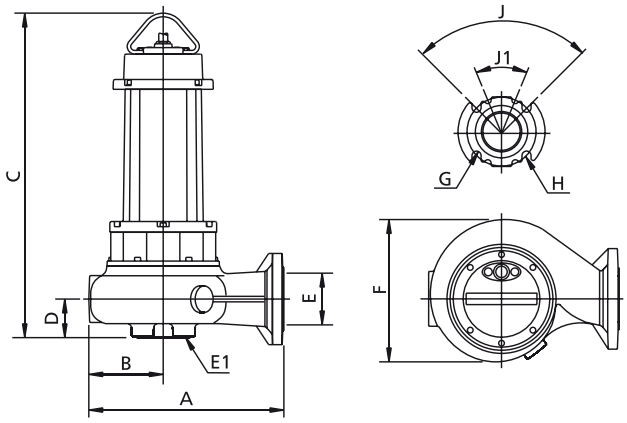
ANMERKUNG ZU DEN EINPHASIGEN VERSIONEN: Die thermischen Schutzvorrichtungen auf der Wicklung müssen an die Schalttafel angeschlossen werden.
Anlaufkondensator in die Elektromotorpumpe eingebaut.
Der Auftrenner ist im Lieferumfang enthalten, jedoch nicht an das Kabel der Elektromotorpumpe angeschlossen.
Für die Unterbringung des Auftrenners ist eine Schalttafel erforderlich.
Zur Installation siehe die Betriebs- und Wartungsanleitung.

Außenmaße und Gewichte

Modelle mit vertikalem Druckstutzen



Modelle mit horizontalem Druckstutzen



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
DGN 250/2/G65V A1DM(T)/50	310	110	560	135	G 2½"	65	220	-	-	-	-	49
DGN 300/2/G65V A1DT/50	310	110	560	135	G 2½"	65	220	-	-	-	-	51
DGN 250/2/65 A1DM(T)/50	300	120	560	60	65	65	220	18	145	90°	-	51
DGN 300/2/65 A1DT/50	320	130	580	80	65	65	250	18	145	90°	-	53
DGN 400/2/65 A1FT/50	320	130	720	80	65	65	250	18	145	90°	-	74
DGN 550/2/65 A1FT/50	320	130	720	80	65	65	250	18	145	90°	-	78
DGN 250/2/80 A1DM(T)/50	310	120	585	80	80	80	230	18	160	90°	45°	53
DGN 300/2/80 A1DT/50	315	125	585	80	80	80	245	18	160	90°	45°	55
DGN 400/2/80 A1FT/50	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	75
DGN 550/2/80 A1FT/50	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	79
DGN 200/4/65 A1DT/50	390	155	595	70	65	65	305	18	145	90°	-	63
DGN 300/4/65 A1FT/50	390	155	700	70	65	65	305	18	145	90°	-	78
DGN 400/4/65 A1FT/50	390	155	700	70	65	65	305	18	145	90°	-	82
DGN 200/4/80 A1DT/50	385	155	610	80	80	80	300	18	160	90°	45°	64
DGN 300/4/80 A1FT/50	385	155	720	80	80	80	300	18	160	90°	45°	79
DGN 400/4/80 A1FT/50	385	155	720	80	80	80	300	18	160	90°	45°	83
DGN 200/4/100 A1DT/50	410	160	635	90	100	100	305	18	180	45°	-	66
DGN 300/4/100 A1FT/50	410	160	740	90	100	100	305	18	180	45°	-	81
DGN 400/4/100 A1FT/50	410	160	740	90	100	100	305	18	180	45°	-	85
DGN 150/6/65 A1DT/50	390	155	595	70	65	65	305	18	145	90°	-	61
DGN 150/6/80 A1DT/50	385	155	610	80	80	80	300	18	160	90°	45°	62
DGN 150/6/100 A1DT/50	410	160	635	90	100	100	305	18	180	45°	-	66
DGN 250/6/100 A1FT/50	495	190	770	90	100	100	375	18	180	45°	-	111
DGN 250/6/150 A1FT/50	550	215	825	120	150	150	400	24	240	45°	-	114

Abmessungen in mm

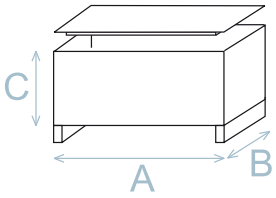
Alle Maße und Gewichte sind unverbindlich

(*) DN Saugflansch - PN6

DGN

Abmessungen der Verpackung

	A	B	C
DGN 250/2/G65V A1DM(T)/50	725	555	415
DGN 300/2/G65V A1DT/50	725	555	415
DGN 250/2/65 A1DM(T)/50	725	555	415
DGN 300/2/65 A1DT/50	725	555	415
DGN 400/2/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 550/2/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 250/2/80 A1DM(T)/50	725	445	415
DGN 300/2/80 A1DT/50	725	445	415
DGN 400/2/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 550/2/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 200/4/65 A1DT/50	725	445	415
DGN 300/4/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 400/4/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 200/4/80 A1DT/50	725	445	415
DGN 300/4/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 400/4/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 200/4/100 A1DT/50	725	445	415
DGN 300/4/100 A1FT/50	915	515	555
DGN 400/4/100 A1FT/50	915	515	555
DGN 150/6/65 A1DT/50	915	515	555
DGN 150/6/80 A1DT/50	915	515	555
DGN 150/6/100 A1DT/50	915	515	555
DGN 250/6/100 A1FT/50	915	515	555
DGN 250/6/150 A1FT/50	915	515	555

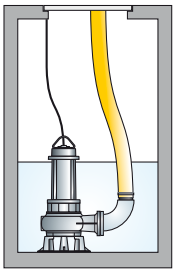


Abmessungen in mm

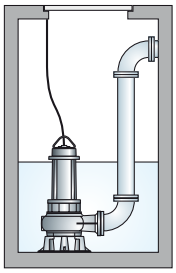
Alle Maße und Gewichte sind unverbindlich

Installationen

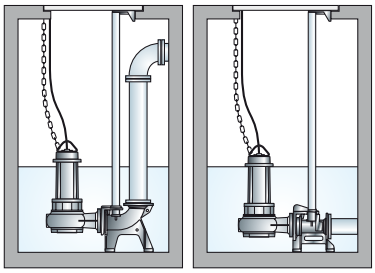
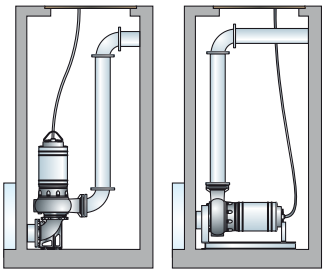
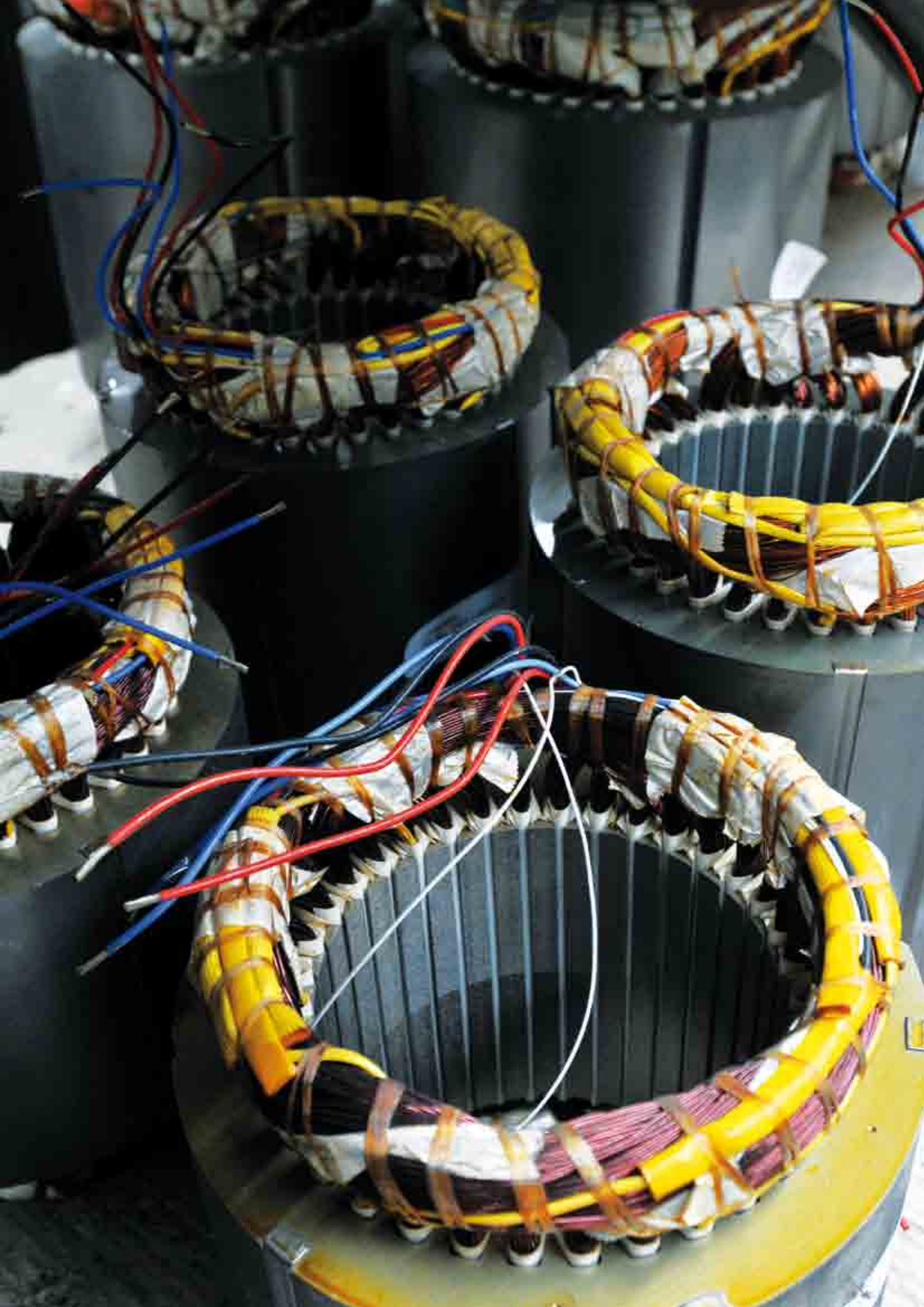
A



B



D



E