

Abwasser und Fäkalientauchpumpen mit Schneidwerk Serie GT 50/2/125 und 152

Technische Beschreibung

Technische Daten

max. Förderhöhe:	bis 40m
max. Förderstrom:	21,6m ³ /h (360 L/min)
max. Mediumtemperatur:	bis + 40°C Dauerbetrieb bei voll untergetauchter Pumpe
Kabel:	10m, 4 x 1,5mm ² + 3 x 0,5mm ² D=15mm
max. Tauchtiefe:	20m
Freier Durchgang:	8mm

*Temperaturüberwachungskreis ausgeführt, mit automatischer Wiedereinschaltung.
Dichtungskammer Überwachung ausgeführt.*



Anwendung

Förderung von Schmutzwasser und Fäkalien.
Die Pumpen können sowohl Stationär als auch transportabel zum Einsatz kommen.
Stationär empfehlen wir die Verwendung der Klauenschnellkupplung.

Konstruktion

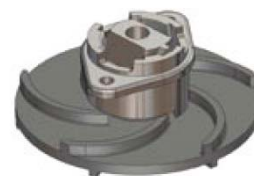
Vertikales, einstufiges Aggregat in Blockbauweise mit radialem Druckstutzen und Bodenfuß.
Überflutbarer Drehstrommotor 3 x 400V, IP68, Isolationsklasse F, Eintauchtiefe max. 20m, dauergeschmierte Wälzlager, wartungsfrei.

Doppeltes Dichtungssystem mit zwei Gleitringdichtungen.(Carbon/Keramik bzw. Silikon/Carbid+Viton) Die Motorkammer ist durch eine eingebaute Sonde überwachbar.
Alle Pumpen dieser Serie können mit einer Klauenschnellkupplung ausgerüstet werden, um eine schnelle Demontage aus dem Pumpenschacht zu gewährleisten.

Werkstoffliste

Teile	Werkstoff
Pumpengehäuse	GG 25
Motorgehäuse	GG25
Motorwelle	NIRO AISI 420
Bodenfuß	GG 25
Laufgrad	GG 25
Schneidwerk Grinder	NIRO AISI 416
Tragebügel	NIRO AISI 416
Gummiteile	NBR
Kabel	H07RN-F
Gleitringdichtung	CC/SiC+Viton

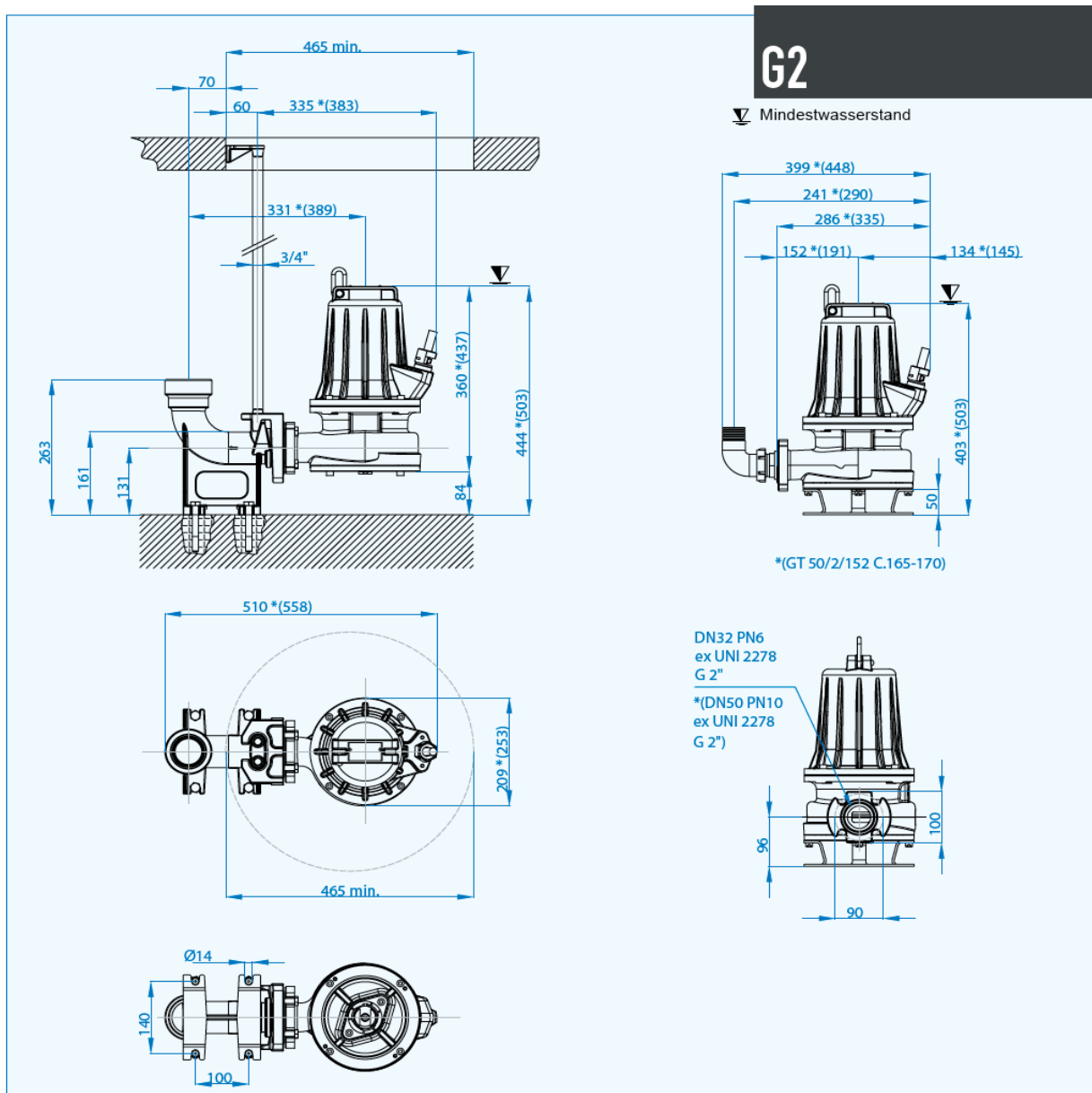
Laufgrad mit Schneidwerk



Abwasser und Fäkalienpumpen Serie GT 50/2/125 und 152

Einbau und Abmessungen

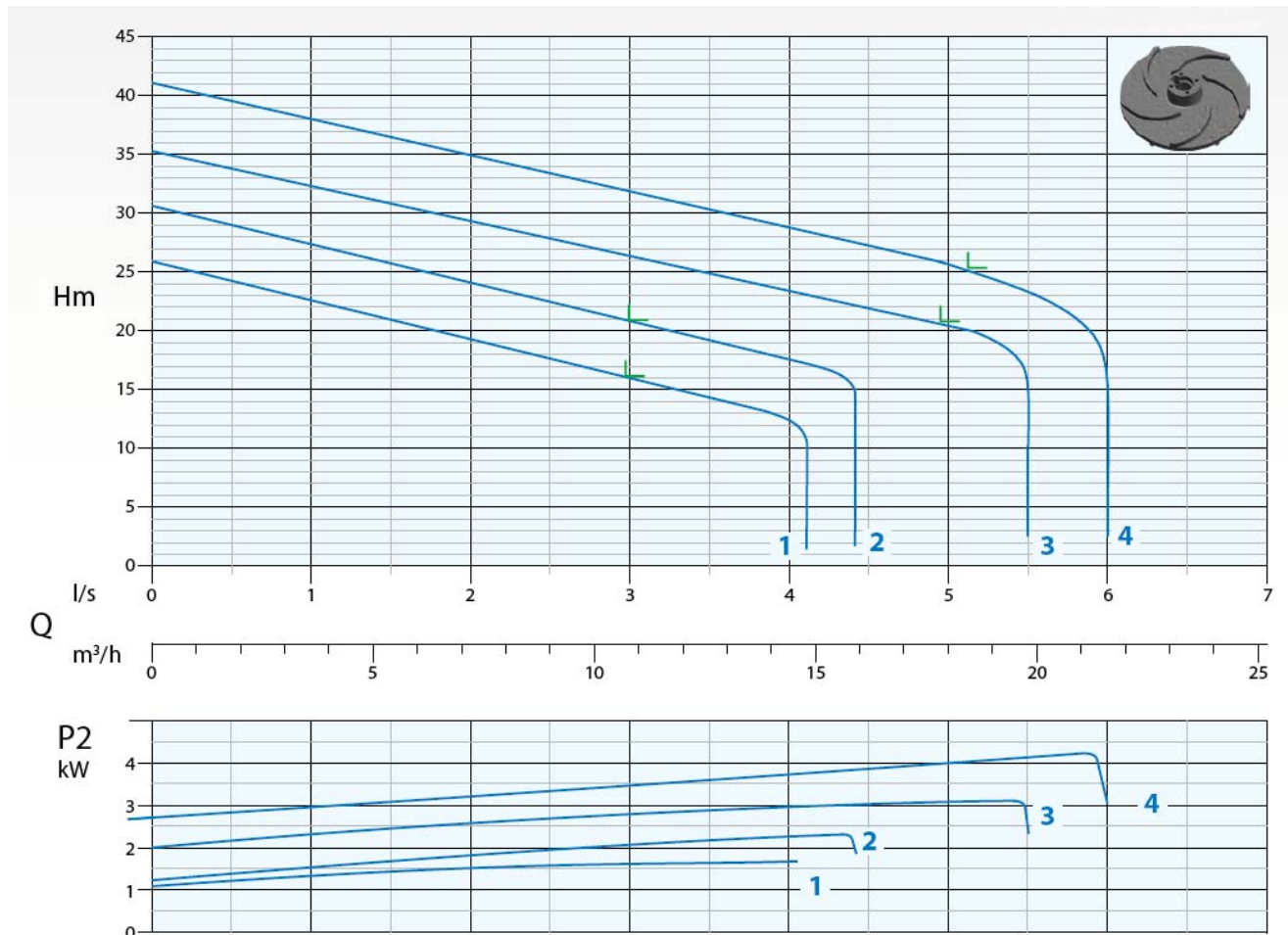
Stationärer Einbau mit Klauenschnellkupplung



Abmessungen und Motordaten der Pumpen

Pumpen Type	kW	~ 400V A _{max}	Cos φ	U/min	Abmessungen			kg.
GT 50/2/125 C.155	1,6	3,7	0,82	2850	siehe oben			39
GT 50/2/125 C.160	2,3	5,2	0,84	2850				40
GT 50/2/152 C.165	3,2	6,9	0,85	2850	siehe oben (Angaben in der Klammer)			63
GT 50/2/152 C.170	4,2	8,9	0,87	2850				66

Abwasser und Fäkalienpumpen Serie GT 50/2/125 und 152 Leistungskurve und Tabelle



Kurve nach ISO 9906:2012 3B2

Förderleistungen

Type		Fördermenge									
		l/s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	5	6
		l/min	30	60	90	120	150	180	210	300	360
		m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	18,0	21,6
1	GT 50/2/125 C. 155	H m	24	22,5	21	19	17,5	16	14		
2	GT 50/2/125 C. 160		29	27	26	24	22,5	21	19		
3	GT 50/2/152 C. 165		34	32	31	29	28	26	25	20,5	
4	GT 50/2/152 C. 170		39,5	38	36,5	35	33	32	30	26	3