

70/80FDP SERIE 50 HZ

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

ANWENDUNGSBEREICHE



Drainage und Entwässerung



Regenwassernutzung



Baustellenentwässerung und Wasserhaltung



Bergbau, Steinbruchentwässerung und Entwässerung



Hochwasserentwässerung in Notfällen

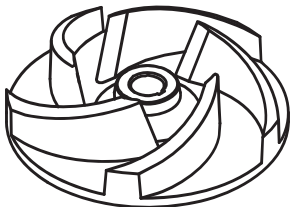


MÄRKTE



TAUCHPUMPEN FÜR DIE ENTWÄSSERUNG VON KLAREM UND GETRÜBTEM WASSER

Elektro-Tauchpumpen zum Abpumpen von klarem und getrübbtem Wasser. Sie sind geeignet für den Einsatz auf Baustellen und zum Pumpen von Flüssigkeiten, einschließlich abrasiver Flüssigkeiten. Aufgrund ihrer einfachen Handhabung können sie leicht transportiert werden.



00136355 04/2023

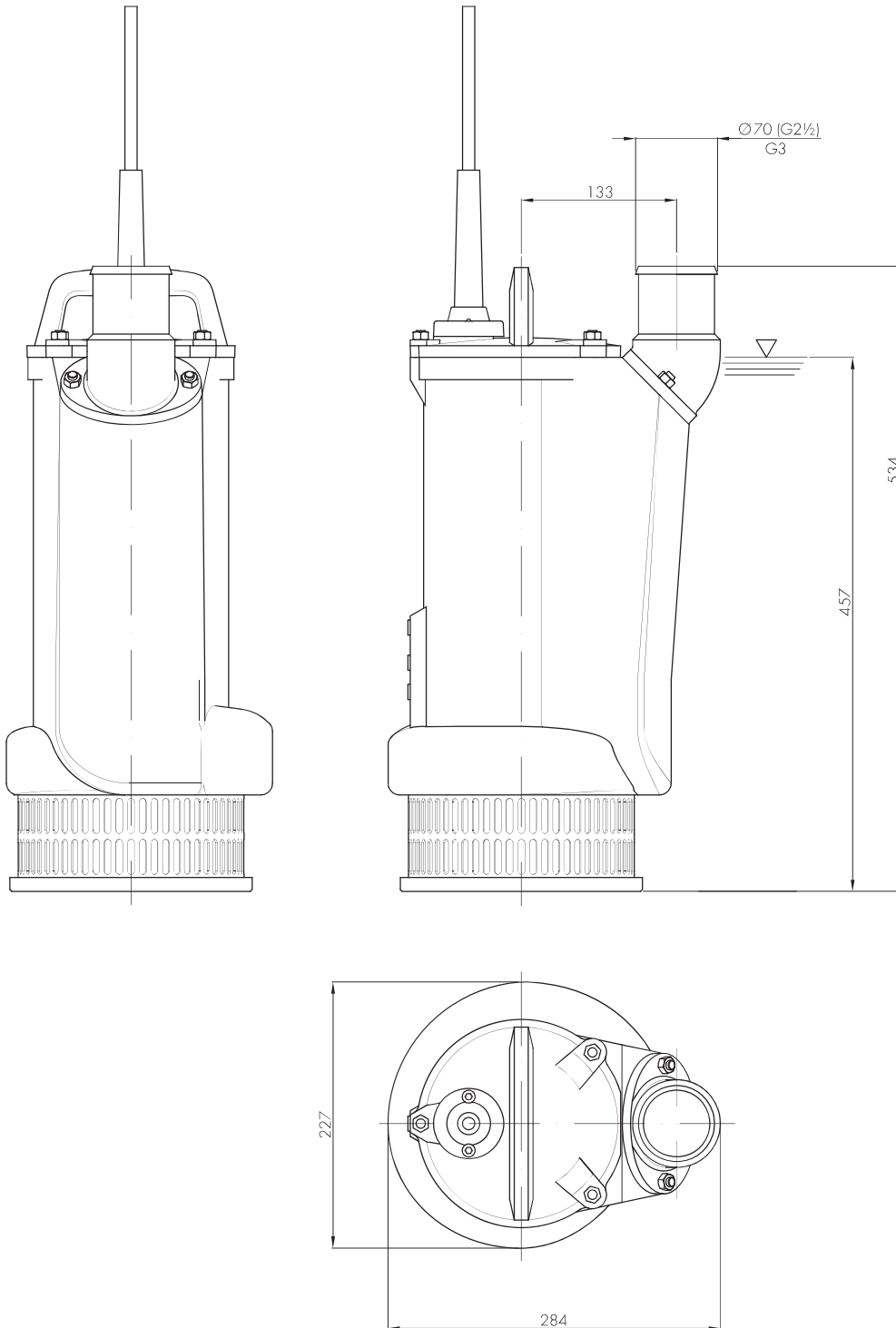
OFFENES LAUFRAD

ALLGEMEINE MERKMALE

		Materialien/Bauform
Offenes Laufrad		Martensitischer Edelstahl
Außengehäuse		Aluminiumlegierung
Pumpengehäuse		Aluminiumlegierung
Deckel		Aluminiumlegierung
Sieb		Edelstahl 304SS
Verschleißplatte		Graphit/Aluminiumoxid Keramik
Mechanische Dichtung		Siliziumkarbid (SiC/SiC)
Motorwelle		Edelstahl 420SS
Netzkabel	Typ	10 m H07RN-F Typ
	Einphasen 70FDP-52-2,2M	4G2,5mm ² , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)
	Dreiphasen 80FDP-52-4,1T	4G2,5mm ²
	Dreiphasen	4G1,5mm ²
		Motor
Bauform		Asynchron-Käfigläufermotor im Trockengehäuse
Typ		2-polig; 50 Hz
Isolationsklasse		F
Schutzart		IP68
Spannung	Einphasen	230 V ±6%
	Dreiphasen	230V ±10%, 400V ±10%
		Einsatzgrenzen
Max. Mediumtemperatur		+ 40°C
pH-Wert des geförderten Mediums		5 - 8
Dichte der Flüssigkeit		1,1 kg/dm ³
Max. Eintauchtiefe		5 m
mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb		457 mm
Durchlass		6 mm
max. Starts pro Stunde		20
		Konstruktionsvarianten

- 60 Hz Version
- Sonderspannungen
- Mit Beschichtung aus Verbundwerkstoff als Verschleißschutz (mögliche Abweichungen der hydraulischen Leistung)

ABMESSUNGEN



0030301 04/2023

Verpackung		
Pumpenmodell	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
70FDP-52-2,2	300x260x585	34
70FDP-52-3,5	290x245x585	32
80FDP-52-4,1	300x260x585	36

TECHNISCHE DATEN

Pumpenmodell	Leistungsaufnahme des Motors P ₁	Nennleistung P ₂		Spannung	Nennstrom	Phasen	Netzkabel		Niveauschalter	Betriebskondensator	Auslass	Gewicht [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Länge [m]	Typ				
70FDP-52-2,2M	3	2,2	3	230	14	1 ~	10	4G2,5	-	50	Ø70	33
70FDP-52-2,2T	3	2,2	3	400	5,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	Ø70	30
70FDP-52-3,5T	4,7	3,5	4,7	400	8	3 ~	10	4G1,5	-	-	Ø70	31
80FDP-52-4,1T	6,2	4,1	5,5	400	9,9	3 ~	10	4G2,5	-	-	G3	35

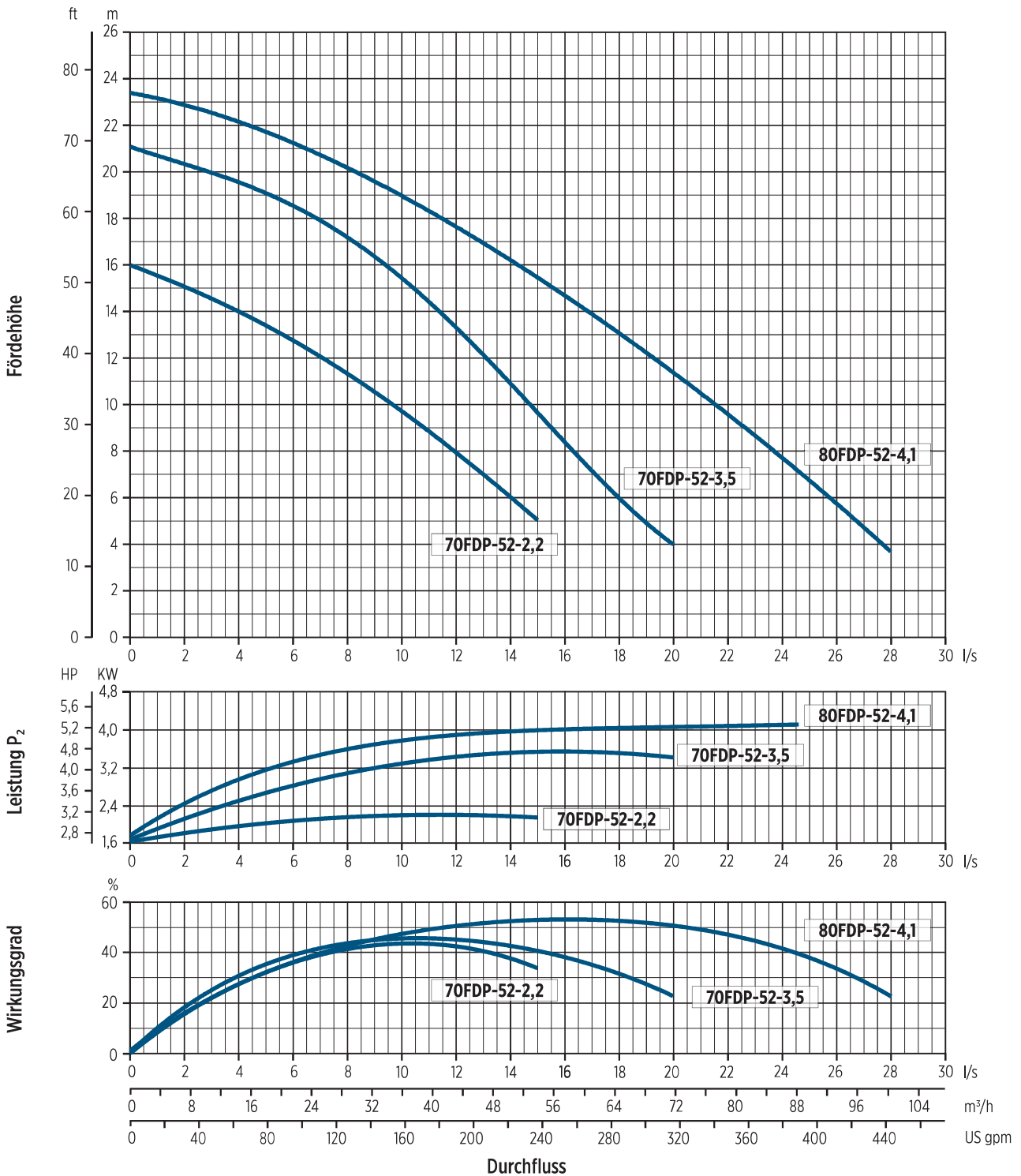
“-” = nicht verfügbar

• = verfügbar

HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

Pumpenmodell	Phasen	Q = Fördermenge										
		l/sek. 0	2	4	6	8	10	12	15	20	25	28
		m ³ /h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	54	72	90	100,8
		US gpm 0	31,7	63,4	92,1	126,8	158,5	190,2	237,7	317	396,2	443,8
		H = Gesamtförderhöhe [m]										
70FDP-52-2,2	1 ~	16	15	14	12,8	11,3	9,6	8	5			
70FDP-52-2,2	3 ~	16	15	14	12,8	11,3	9,6	8	5			
70FDP-52-3,5	3 ~	21	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13,5	9,5	4		
80FDP-52-4,1	3 ~	23,3	22,9	22,5	21	20,5	18,5	17,5	15,8	11,5	6,5	3,8

LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



00120111_04/2023