

DOC Tauchmotor-Pumpen für Schmutzwasser



Vielseitig einsetzbare und korrosionsbeständige Schmutzwasser-Tauchpumpe mit kompakter Bauform, mediumgeköhlt. Erhältlich in drei Standardversionen, mit Kanal- oder Vortex-Laufrad, mit oder ohne Schwimmerschalter.

Einsatzgebiete

- Entleerung von Pumpensümpfen und Sammel tanks für
 - Regenwasser
 - Sickerwasser
 - Abwasser aus Waschmaschinen, Geschirrspülmaschinen, Bädern und allen häuslichen Abwasser im allgemeinen
- Förderung von Brauchwasser (DOC 7VX)
- Kleine Bewässerung für Gärten mit Hilfe von Regenwasser und Bachläufen
- Entleerung von Kellern, Garagen und Räumen im allgemeinen sowie Unterführungen bei Überflutung
- Umfüllungen von sauberem oder Schmutzwasser im allgemeinen, bei teilweise oder vollständig eingetauchter Pumpe

Technische Daten

- Max. Mediumtemperatur: 40°C mit teilweise getauchter Pumpe
- Trockenläufermotor
- Max Eintauchtiefe: 5m
- Isolationsklasse B
- DOC 3: Fördermenge: 135 l/min, Förderhöhe: bis zu 7 m, zulässige Korngröße bis zu 10 mm Durchmesser. Nur in Wechselstrom-Ausführung erhältlich.
- DOC 7: Fördermenge 225 l/min, Förderhöhe bis zu 11 m, zulässige Korngröße bis zu 10 mm im Durchmesser.
- DOC 7VX: Fördermenge 275 l/min, Förderhöhe bis zu 7 m, zulässige Korngröße bis zu 20 mm im Durchmesser.
- Für die beiden Modelle DOC3 und DOC7, ist auf Anfrage eine Bodenabsaugvorrichtung erhältlich, die völliges Leerpumpen überschwemmter Böden ermöglicht (bis 3 mm Restwasser)

Ausführungen:

Wechselstrom: 220-240 V, 50 Hz, 2polig

Drehstrom: 220-240 V, 50 Hz, 380-415 V, 50 Hz, 2polig

• Ausführungen in 60 Hz und ohne Schwimmerschalter (SG) sowie ein Rohrschwimmerschalter sind auf Anfrage erhältlich

• Die Wechselstrom Ausführung

beinhaltet: Vormontierter Schwimmerschalter für automatischen Pumpenbetrieb (Version ohne Schwimmerschalter auf Anfrage erhältlich).

Eingebauter Kondensator

Thermischer Überlastschutz

für Pumpen-Stopp im Überhitzungsfall.

Lippen-Dichtungssystem

(LAP-LIP SYSTEM)

Der Elektromotor wird durch drei Lippendichtungen geschützt. Eine rückseitige Gegenbeschaufung hält Festkörper von den Dichtungen fern, verhindert so Beschädigungen der Lippendichtungen und sorgt dadurch für hohe Lebensdauer bei hohem Wirkungsgrad. Die Hydraulik wird zum Motor durch eine doppelte Labyrinth-Dichtung in Form von drei V-Ringen abgedichtet.

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Kunststoff (PPE Harz + 20% GF)		
2	Ansaugfilter	Kunststoff (PPE Harz + 20% GF)		
3	Laufrad DOC3 Laufrad DOC7 - DOC7VX	Kunststoff (PPE Harz + 20% GF) Kunststoff (PA 66 + 30% GF))		
4	Gehäusemantel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X12CrS13 (1.4005)	AISI 416
7	Pumpenkopf mit Griff	Kunststoff (PPE Harz + 20% GF)		
8	Unterer Deckel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Elastomere	NBR		
10	Zugstange und Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Doppelpaltring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Laufradfixierung	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹

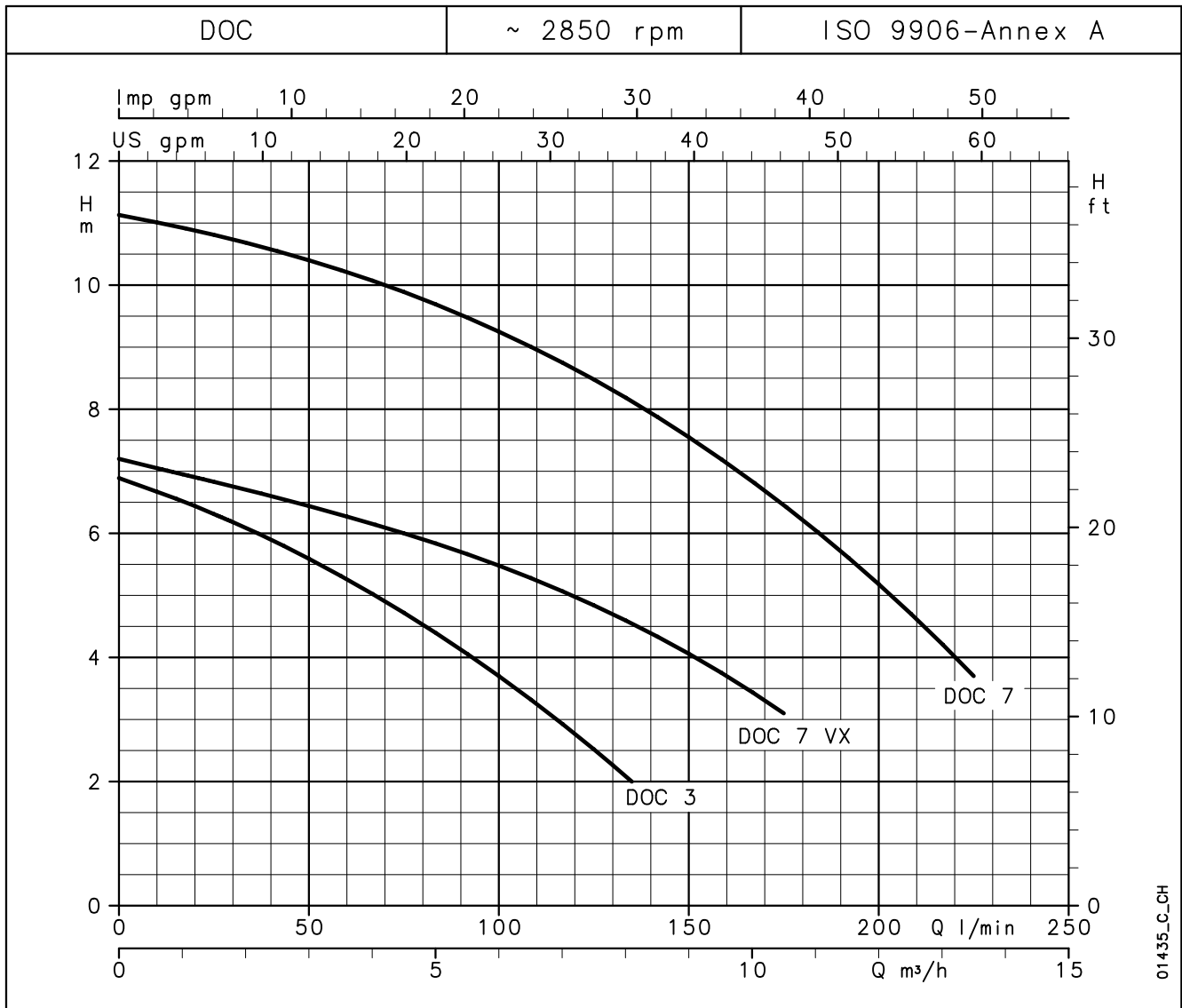


TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN

PUMPENTYP	MOTOR- LEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
			m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
	kW	HP	H = FÖRDERHÖHE IN METER									
DOC3	0,25	0,33	6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0			
DOC7(T)	0,55	0,75	11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7	
DOC7VX(T)	0,55	0,75	7,2	6,8	6,4	6,0	5,5	4,8	4,5	3,1		

Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

doc-2p50-en_b_th

BETRIEBSDATEN

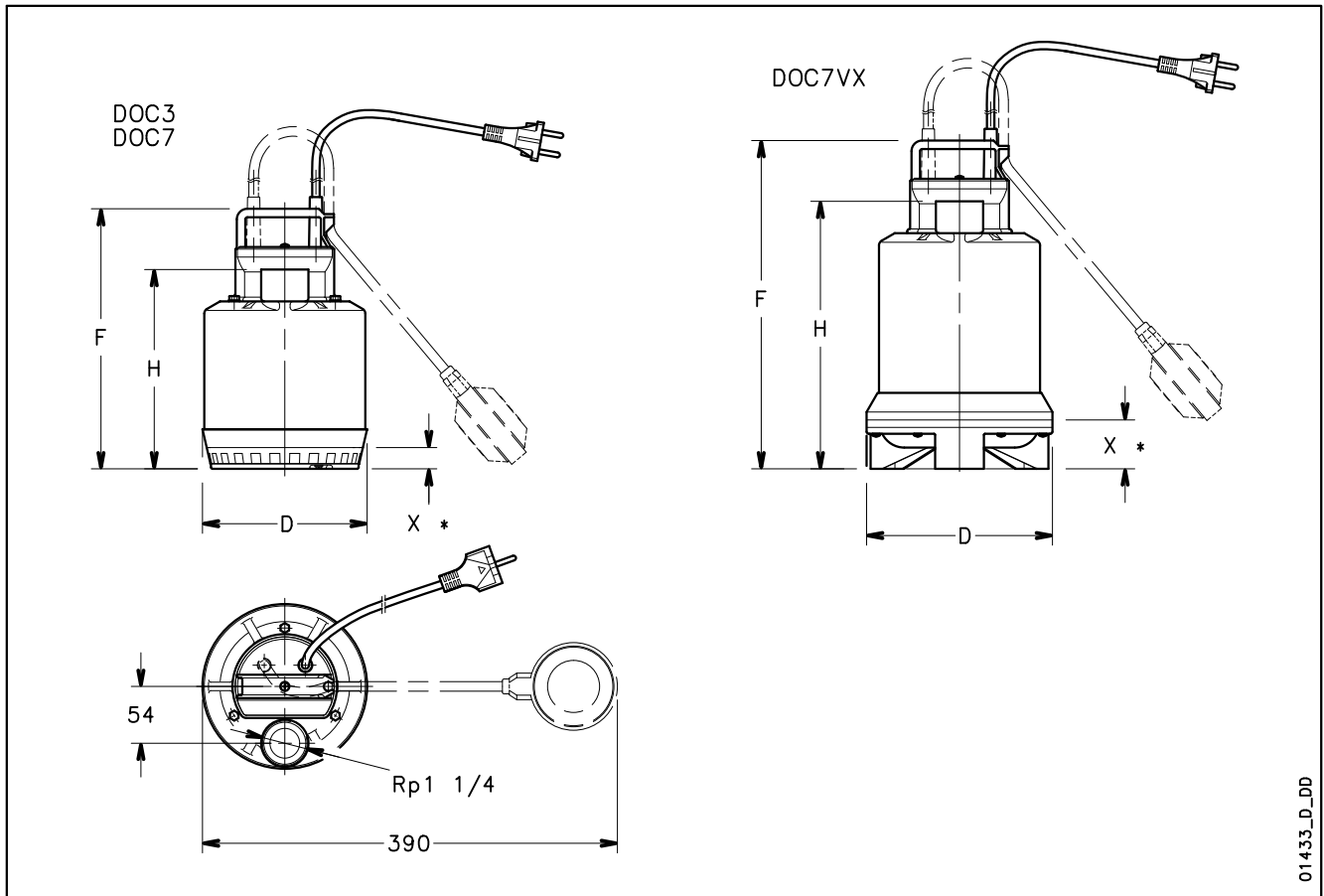
PUMPENTYP	LEISTUNGS- AUFNAHME*	STROM- AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

PUMPENTYP	LEISTUNGS- AUFNAHME*	STROM- AUFNAHME*	STROM- AUFNAHME*
DREHSTROM		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

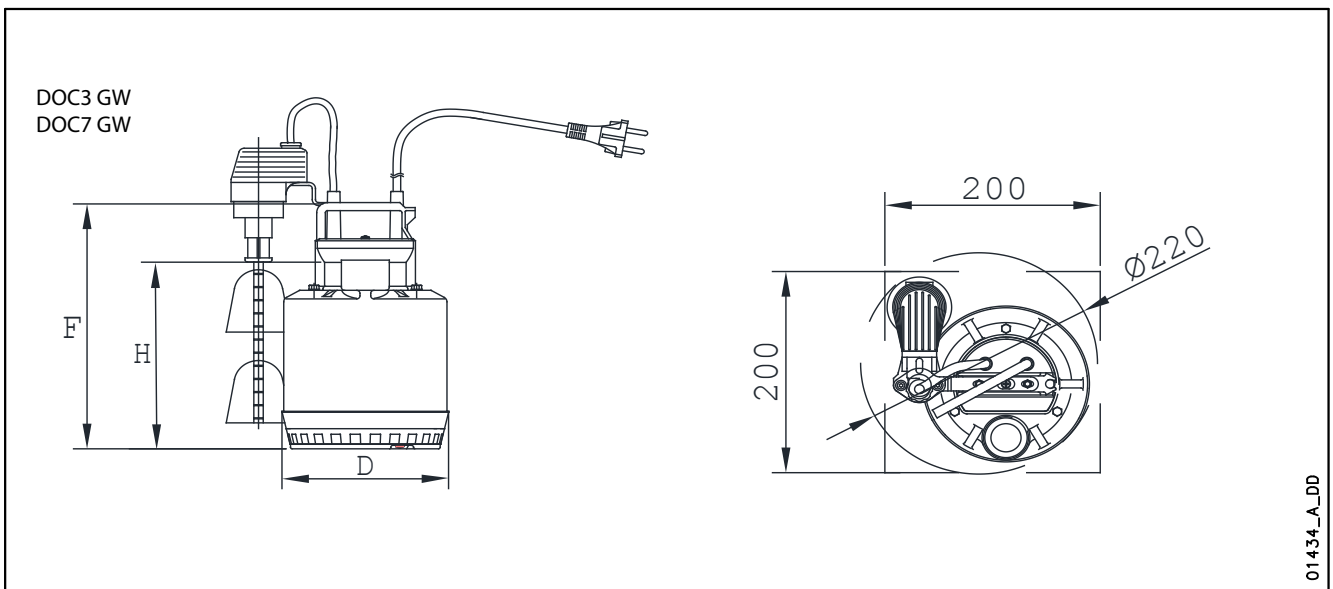
doc-2p50-en_a_te

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



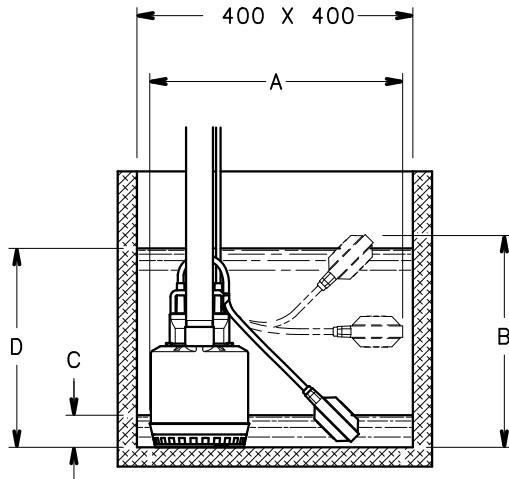
PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT
		F	H	D	X*	kg
DOC3	DOC3 GW	245	188	155	20	4
DOC7(T)	DOC7 GW	285	228	155	20	6
DOC7VX(T)	-	310	252	175	45	6

doc-2p50-en_b_td

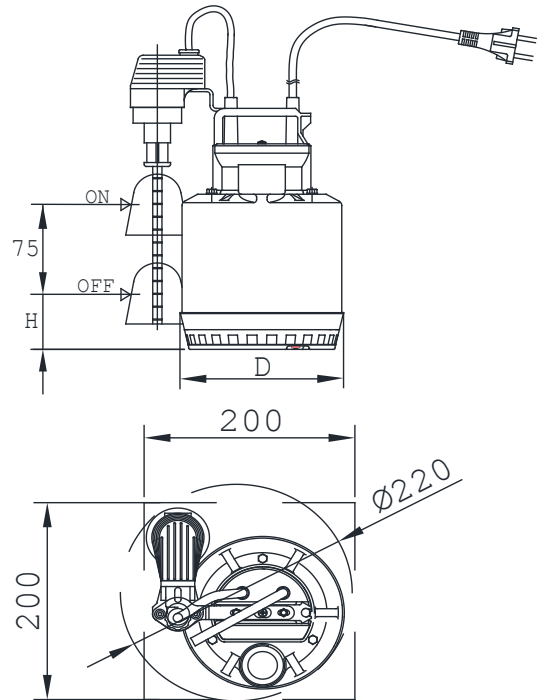


INSTALLATIONSBEISPIELE

DOC3
DOC7
DOC7VX



01444_B_DD

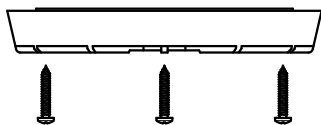


01445_B_DD

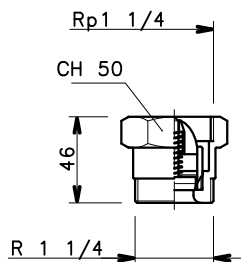
PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)		WASSERSTAND MIN	WASSERSTAND MAX	WASSERSTAND MIN
		A	B	C	D	H
DOC3	DOC3 GW	390	330	50	310	75
DOC7	DOC7 GW	390	370	90	350	75
DOC7VX	-	390	395	115	375	125
-	DOC7VX GW	390	370	90	350	100

ZUBEHÖR

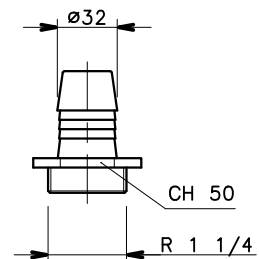
docliv-2p50-en_c_td



Bodenabsaugvorrichtung (3 mm)



VRD Rückschlagventil



PRG Schlauchtülle

01448_A_DD