

50 Hz



Baureihen DOC - DIWA - DOMO DOMO GRI - DN - DL

SCHMUTZWASSER - TAUCHPUMPEN

Cod. 771080015 Rev.B Ed.12/2012

 **LOWARA**
a xylem brand

Tauchmotor-Pumpen für Schmutzwasser

Vielseitig einsetzbare und korrosionsbeständige Schmutzwasser-Tauchpumpe mit kompakter Bauform, mediumgekühlt. Erhältlich in drei Standardversionen, mit Kanal- oder Vortex-Laufrad, mit oder ohne Schwimmerschalter. Mit Lippendichtungssystem (LAP-LIP-System).

Baureihe DOC



ANWENDUNGSBEREICHE

- Entleerung von Pumpensümpfen und Sammel tanks für
 - Regenwasser
 - Sickerwasser
 - Abwasser aus Waschmaschinen, Geschirrspülmaschinen, Bäder und alle 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, mediumgekühlt**
- **Speisekabel:**
 - Wechselstrom: mit Stecker
 - Drehstrom: ohne Stecker
- **Max Eintauchtiefe:** 5m
- **Isolationsklasse B**

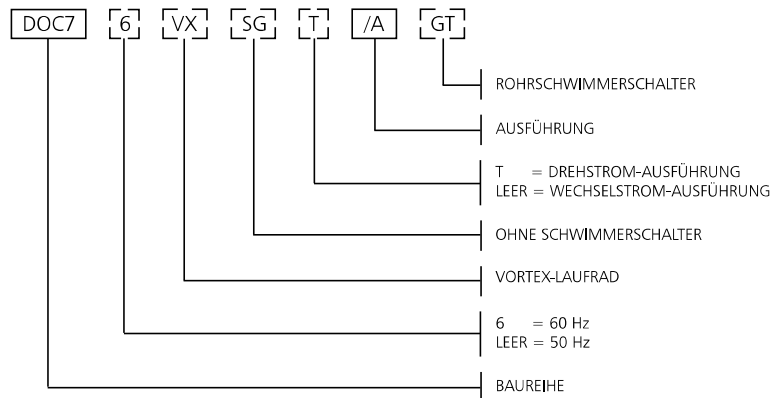
- **DOC 3:** Fördermenge: **135 l/min**, Förderhöhe: bis zu **7 m**, **zulässige Korngröße bis zu 10 mm** Durchmesser. Nur in Wechselstrom-Ausführung erhältlich.
- **DOC 7:** Fördermenge **225 l/min**, Förderhöhe bis zu **11 m**, **zulässige Korngröße bis zu 10 mm** im Durchmesser.
- **DOC 7VX:** Fördermenge **275 l/min**, Förderhöhe bis zu **7 m**, **zulässige Korngröße bis zu 20 mm** im Durchmesser.
- **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.
- Für die beiden Modelle DOC3 und DOC7, ist auf Anfrage eine **Bodenabsaugvorrichtung** erhältlich, die völliges Leerpumpen überschwemmter Böden ermöglicht (bis 3 mm Restwasser)

SOS-FLUTKIT

Das SOS-Flutkit dient zur schnellen Entwässerung von Kellern, Garagen und sonstigen überfluteten Räumen im Notfall. Das SOS-Flutkit ist komplett betriebsbereit und beinhaltet:

- eine **DOC3-Pumpe** in Wechselstromausführung mit Schwimmerschalter und **Bodenabsaugvorrichtung**, 10 m Motorkabel
- 15 m **Feuerweherschlauch** mit C-Kupplung
- **Kunststoffbox** für Transport und Lagerung

BAUREIHE DOC BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL DOC 7VX/A
 Elektropumpe Baureihe DOC 7, 50 Hz
 Vortex-Laufrad, Wechselstrom, Version /A.

TYPENSCHILD WECHSELSTROM

1 - Pumpentyp
 2 - Artikelnummer
 3 - Fördermenge
 4 - Förderhöhe
 5 - Motortyp
 6 - Herstellungsdatum und Seriennummer
 7 - Mindesthöhe
 8 - Max. Eintauchtiefe
 9 - Nennleistung
 10 - Max. Temperatur des Fördermediums

01451_D_SC

ERKLÄRUNG

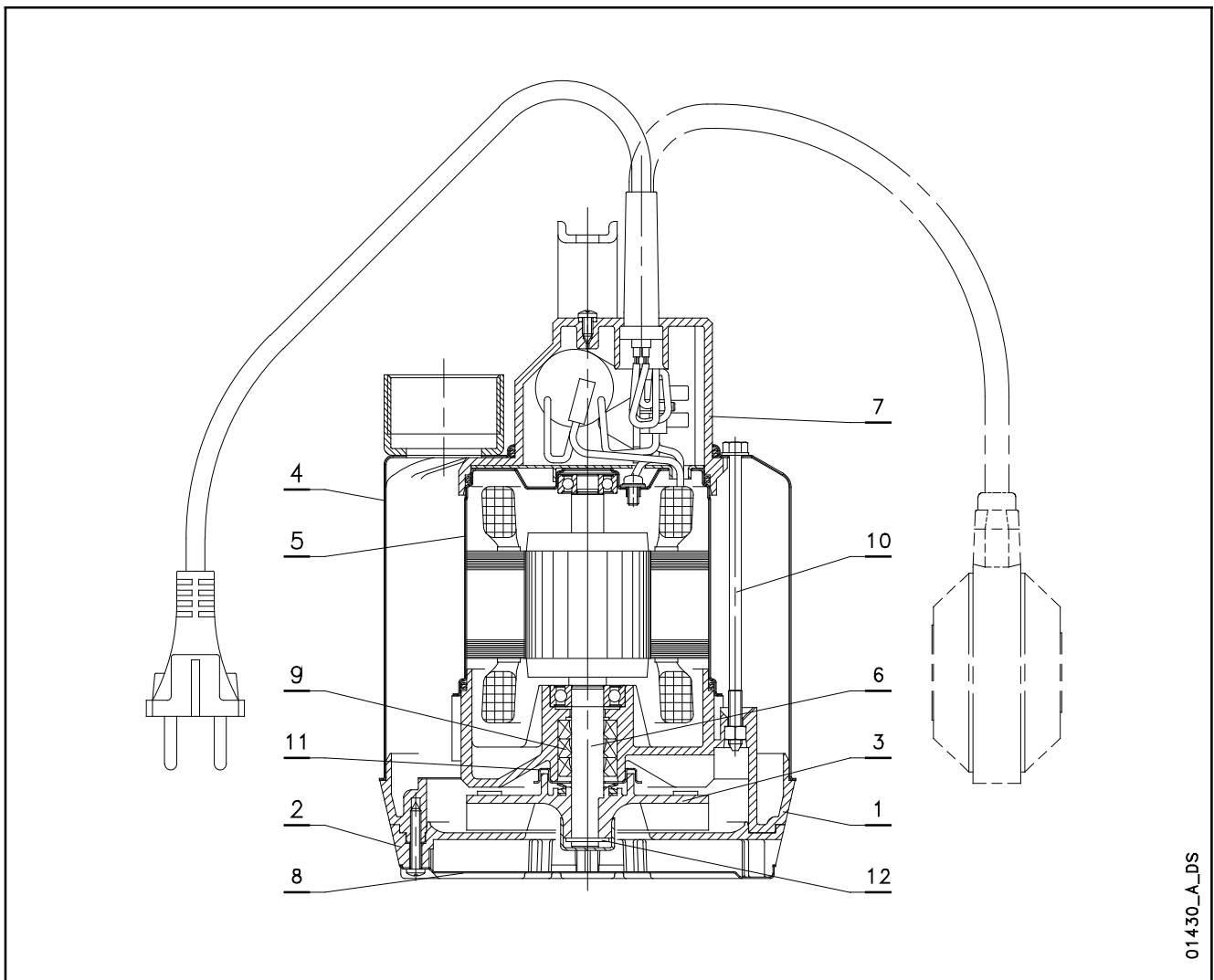
- 1 - Pumpentyp
- 2 - Artikelnummer
- 3 - Fördermenge
- 4 - Förderhöhe
- 5 - Motortyp
- 6 - Herstellungsdatum und Seriennummer
- 7 - Mindesthöhe
- 8 - Max. Eintauchtiefe
- 9 - Nennleistung
- 10 - Max. Temperatur des Fördermediums

TYPENSCHILD DREHSTROM

1 - Pumpentyp
 2 - Artikelnummer
 3 - Fördermenge
 4 - Förderhöhe
 5 - Motortyp
 6 - Herstellungsdatum und Seriennummer
 7 - Mindesthöhe
 8 - Max. Eintauchtiefe
 9 - Nennleistung
 10 - Max. Temperatur des Fördermediums

01452_D_SC

BAUREIHE DOC PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT



01430_A_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Kunststoff (PPE Harz + 20 % GF)		
2	Ansaugfilter	Kunststoff (PPE Harz + 20 % GF)		
3	Laufgrad DOC3	Kunststoff (PPE Harz + 20 % GF)		
	Laufgrad DOC7 - DOC7VX	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	Doppelspaltring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Laufgradfixierung	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

doc_b_lm

BAUREIHE DOC KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹

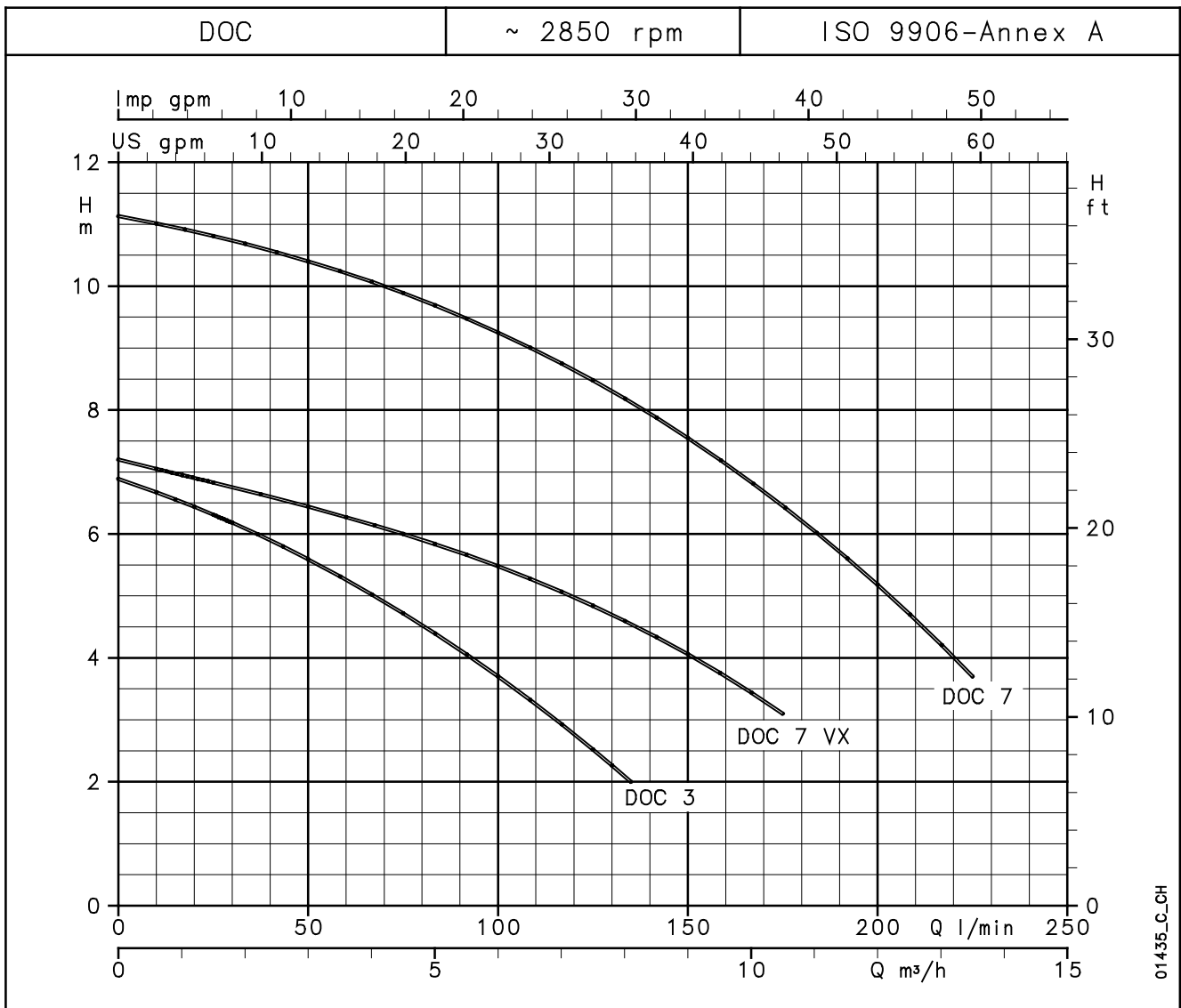


TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN

PUMPENTYP	MOTORLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
			m ³ /h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
		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 $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

doc-2p50_b_th

BETRIEBSDATEN

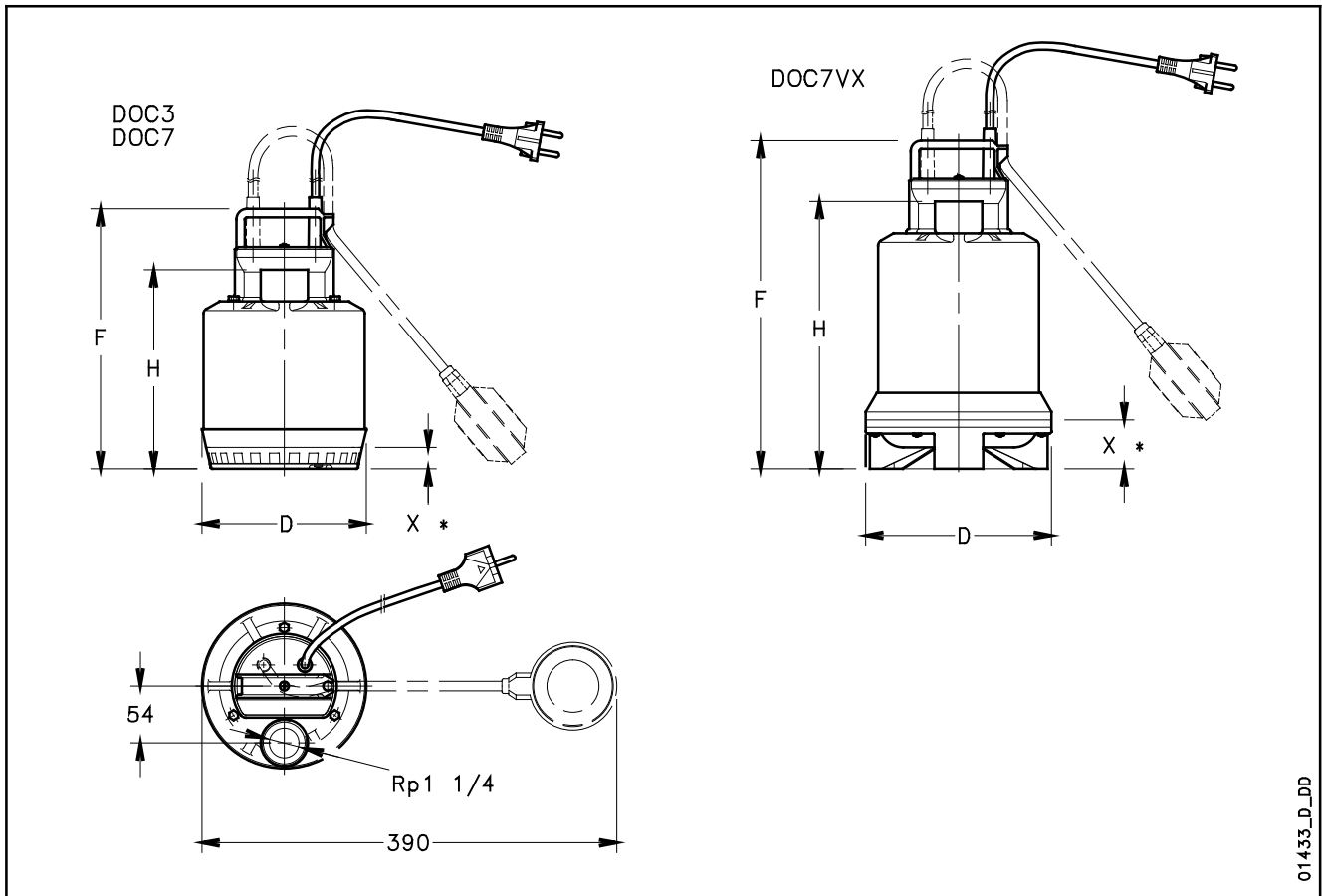
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

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

* Höchstwerte im Kennlinienbereich

doc-2p50_a_te

**BAUREIHE DOC
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**

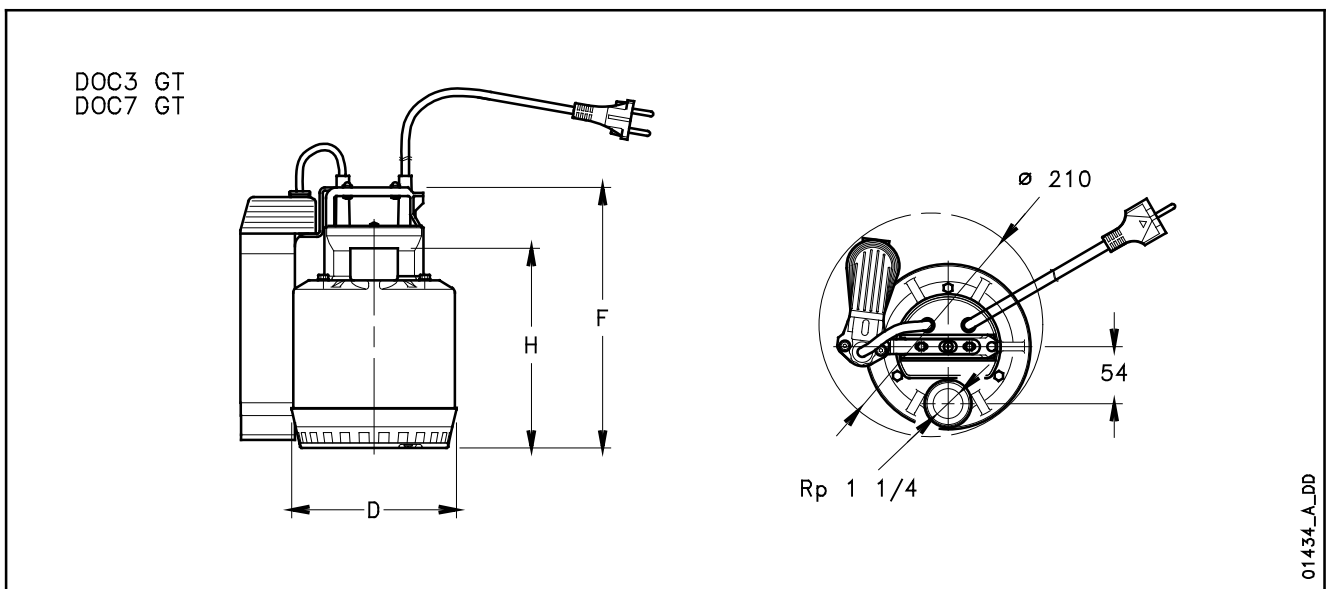


01433_D_DD

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

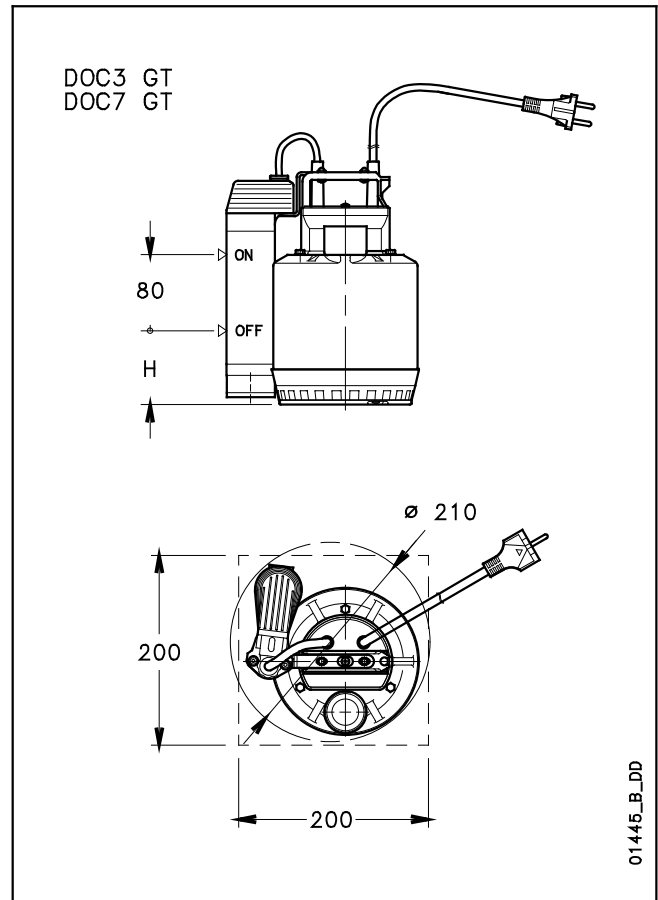
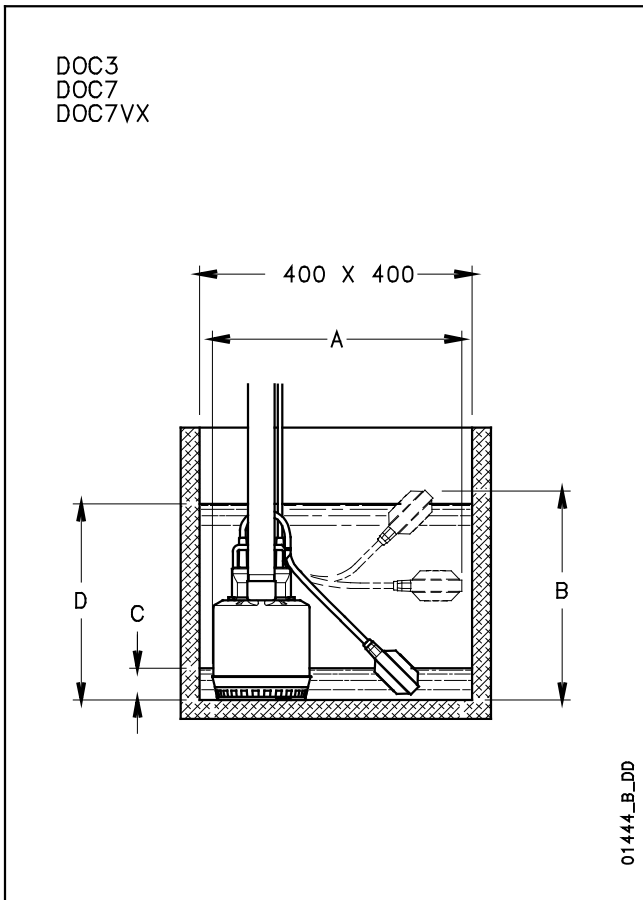
* Mindest-Wasserstand

doc-2p50_b_td



01434_A_DD

**BAUREIHE DOC
INSTALLATIONSBEISPIELE**



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

* Richtwert, abhängig von der Einstellung des Schwimmerschalters

docdiv-2p50_d_td

ZUBEHÖR

