

## Tauchmotor- Pumpen für Schmutz- wasser

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

## Baureihe DOC



### ANWENDUNGS- BEREICHE

- 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

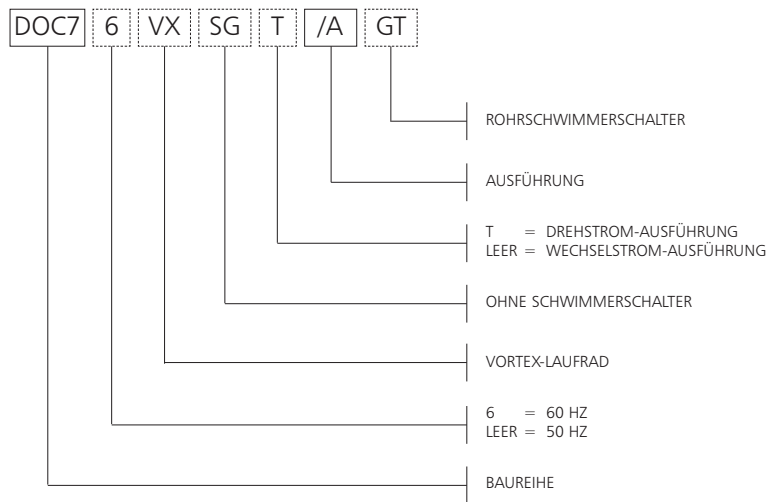
- **Max. Mediumstemperatur:** 40°C mit teilweise getauchter Pumpe
- **Trockenläufermotor**
- **Max Eintauchtiefe:** 5m
- **Isolationsklasse B**

- **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-DICHTUNGS- SYSTEM (LAP-LIP SYSTEM)

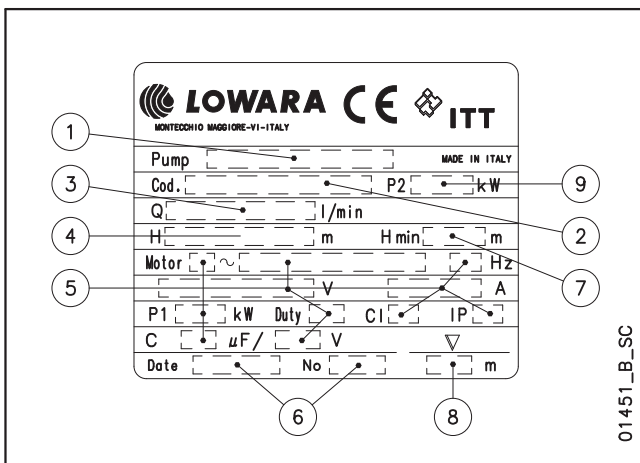
Der Elektromotor wird durch drei Lippendichtungen geschützt. Eine rückseitige Gegenbeschaufung hält Festkörper von den Dichtungen fern, verhindert so Beschädigungen der Lippendichtungen und sorgt dadurch für hohe Lebensdauer bei hohem Wirkungsgrad. Die Hydraulik wird zum Motor durch eine doppelte Labyrinth-Dichtung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

## BAUREIHE DOC BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DOC7VX/A  
 Pumpe der Baureihe DOC 7, 50 Hz,  
 Vortex-Laufrad, Wechselstrom, /A-Ausführung

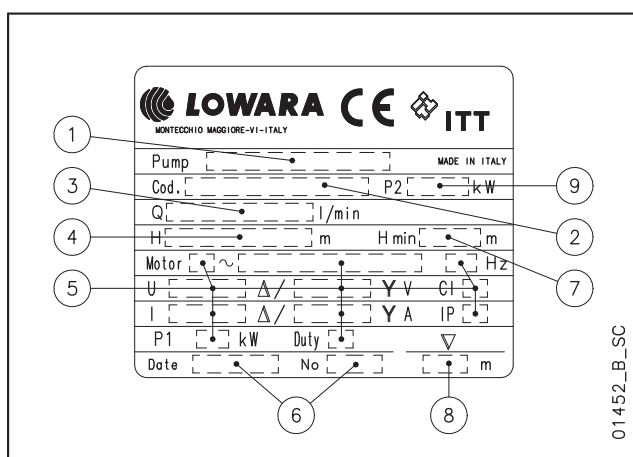
## TYPENSCHILD WECHSELSTROM

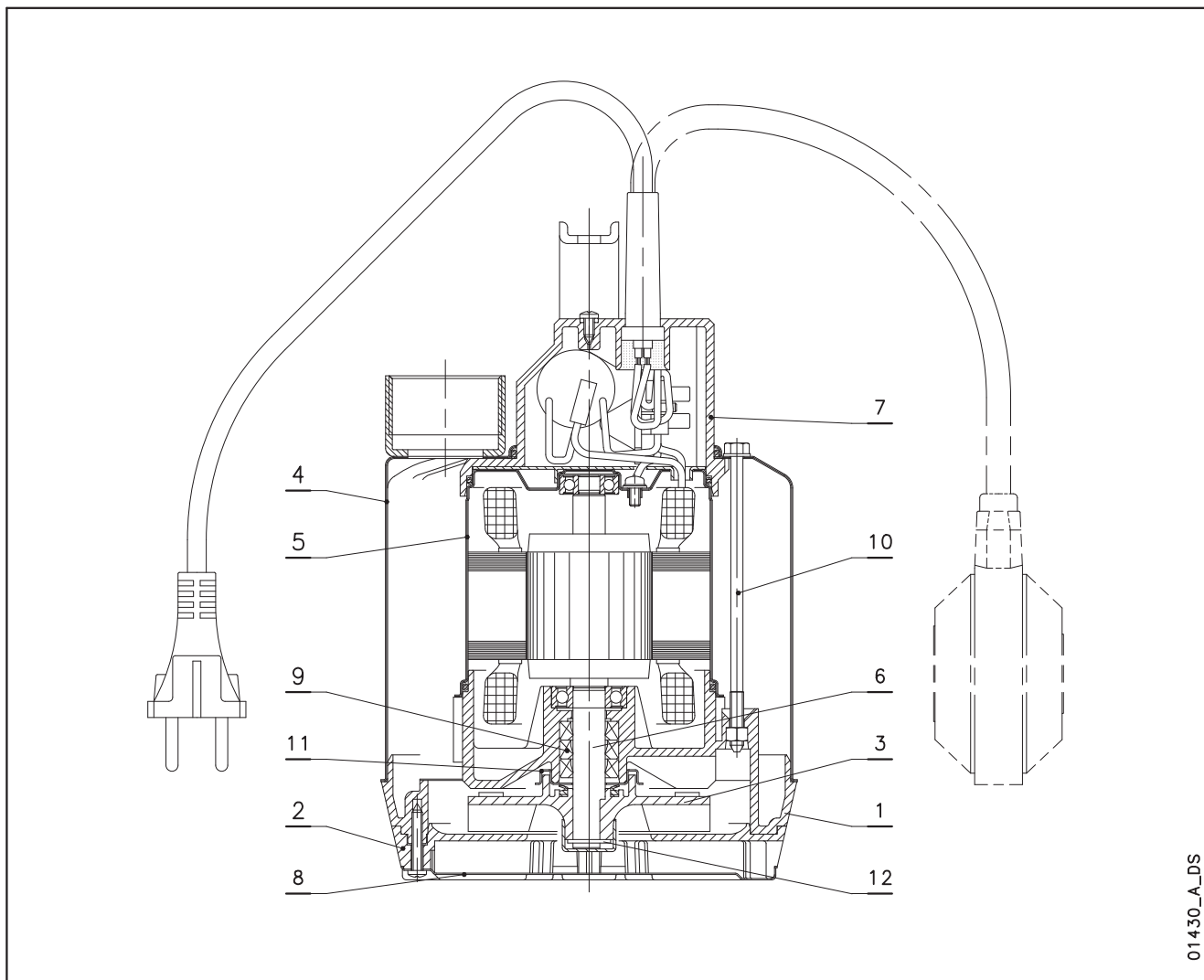


## ERKLÄRUNG

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

## TYPENSCHILD DREHSTROM



**BAUREIHE DOC  
PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT**


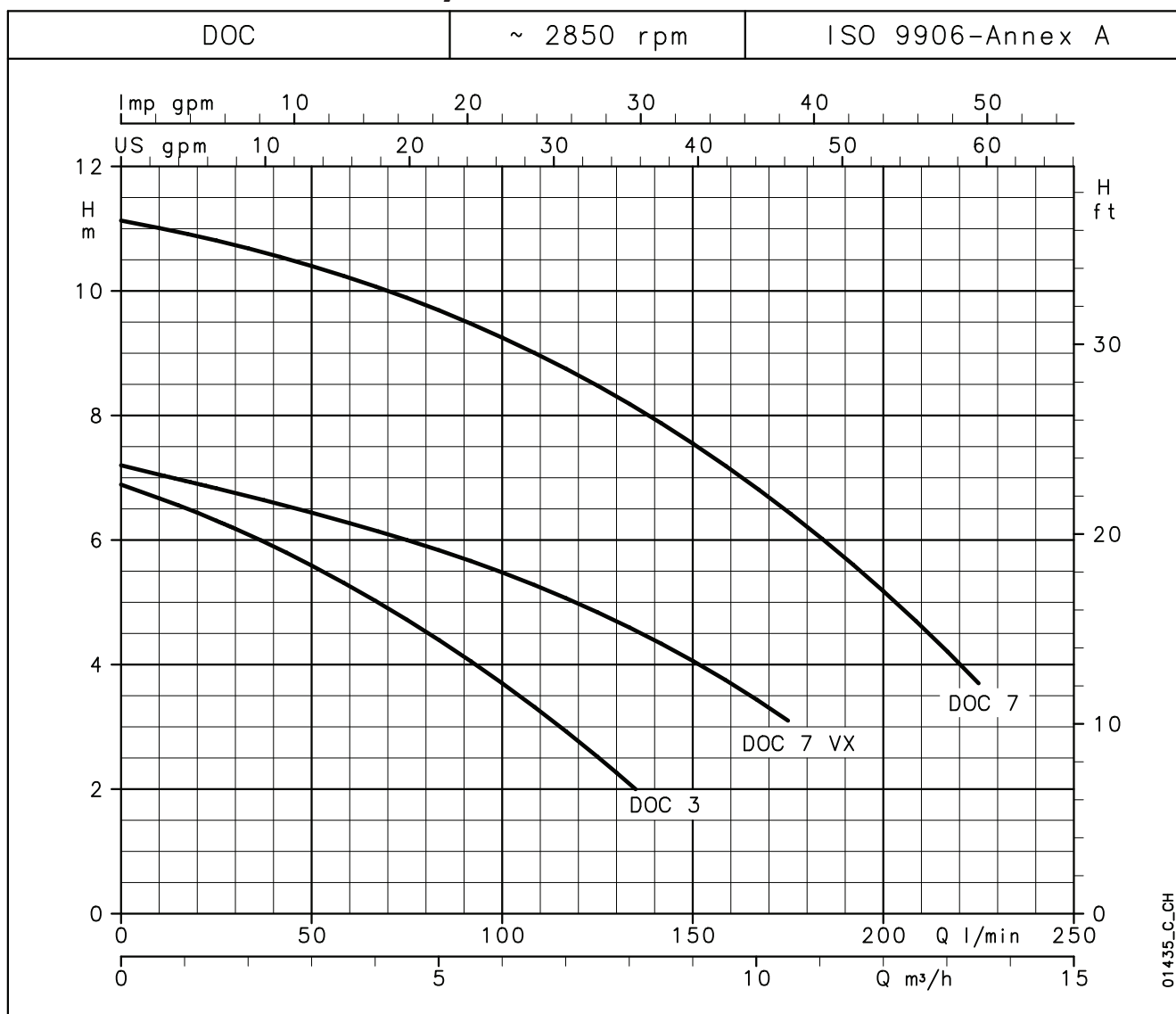
01430\_A\_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	NORYL GFN 2V		
2	Ansaugfilter	NORYL GFN 2V		
3	Laufgrad	Technopolymer		
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	NORYL GFN 2V		
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-en\_a\_tm



## BAUREIHE DOC KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min<sup>-1</sup>



### 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
				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	kW	220-240 V 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	kW	220-240 V A	380-415 V A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

\*Höchstwerte im Kennlinienbereich

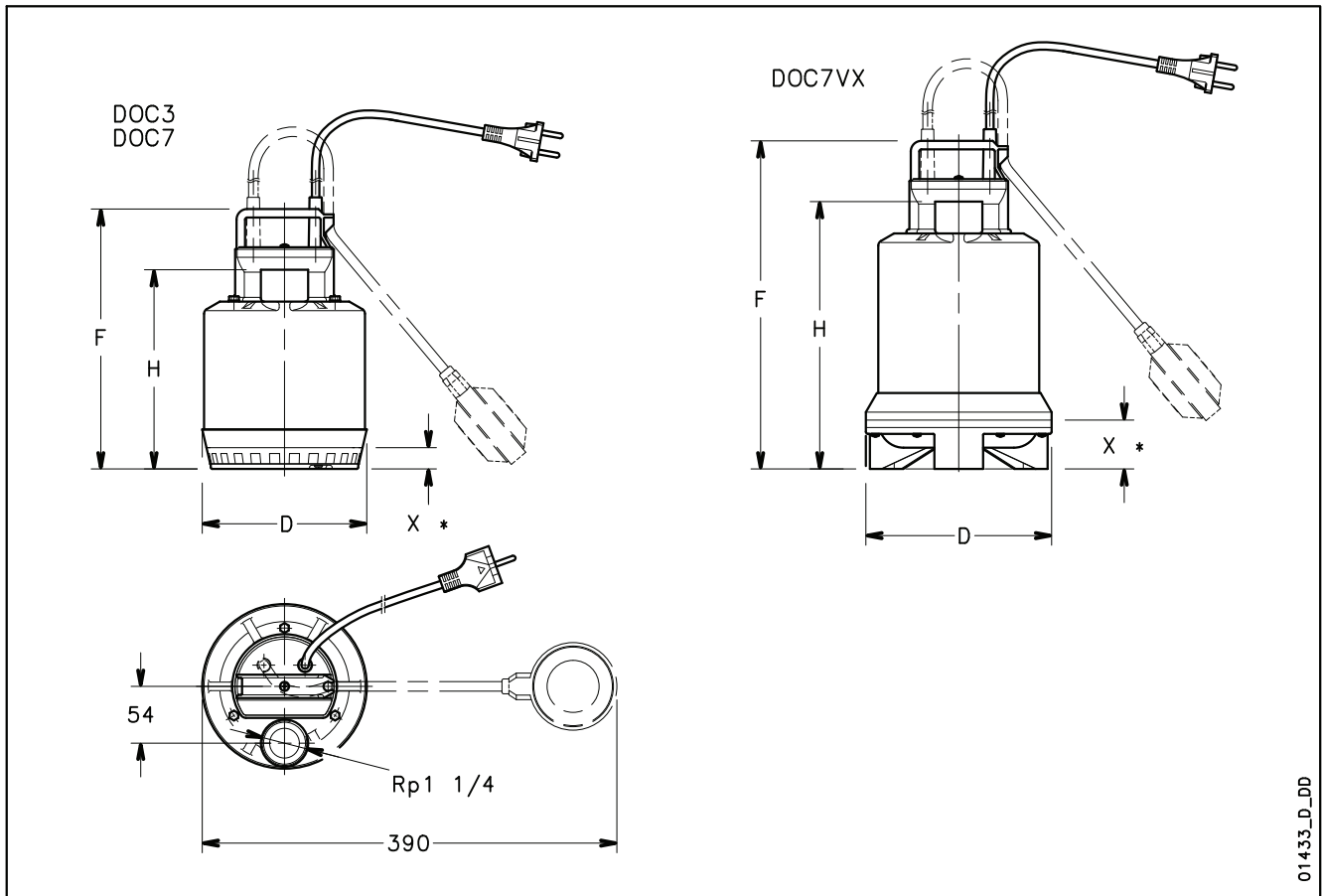
doc-2p50-en\_a\_te



# ITT

# Lowara

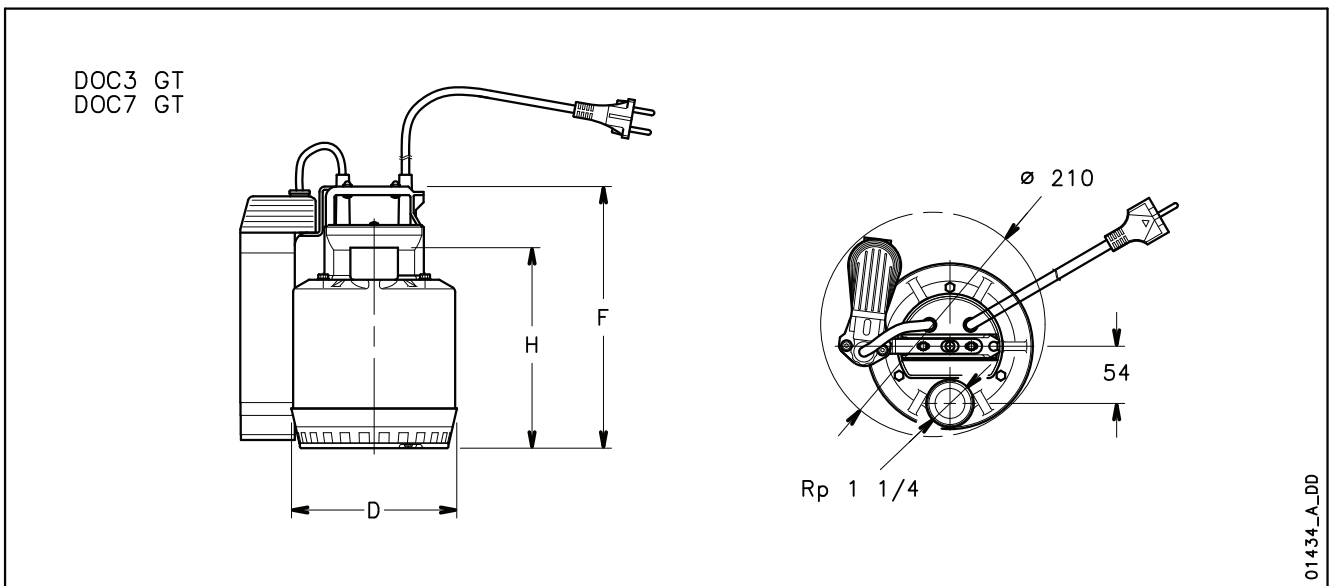
## BAUREIHE DOC ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



01433\_D\_DD

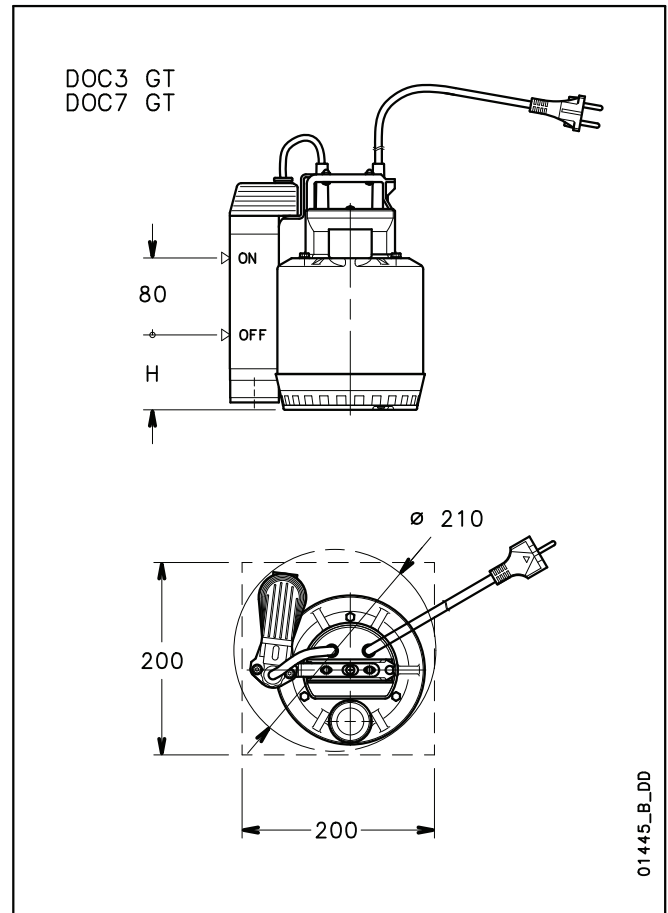
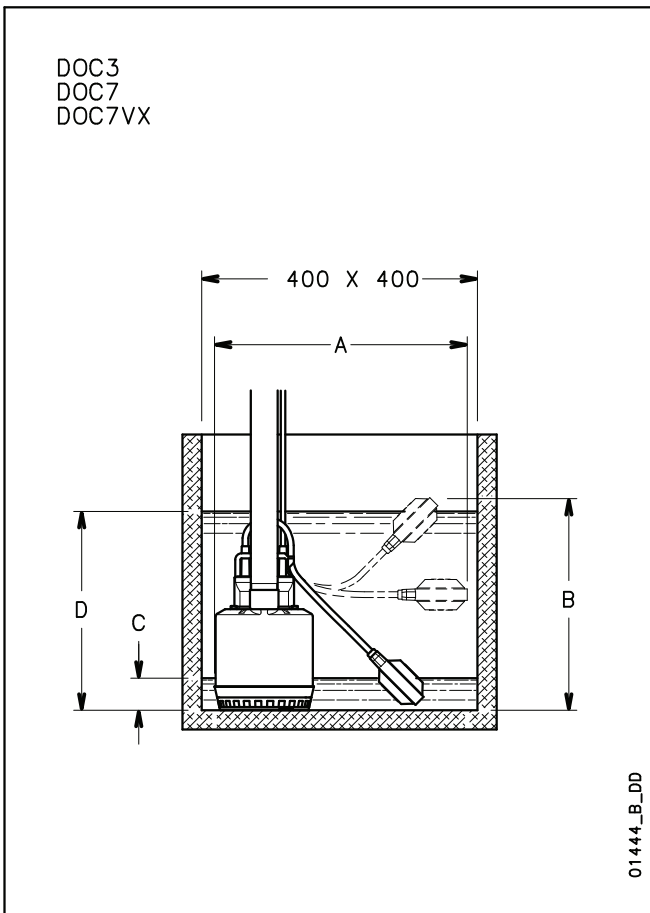
PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT
		F	H	D	X*	kg
DOC3	DOC3 GT	245	188	155	20	4
DOC7(T)	DOC7(T) GT	285	228	155	20	6
DOC7VX(T)	-	310	252	175	45	6

doc-2p50-en\_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	-

docliv-2p50-en\_c\_td

## ZUBEHÖR

