

BAUREIHE DN

SCHMUTZWASSER-TAUCHPUMPEN

Die Tauchpumpen für Schmutzwasser realisieren Fördermengen von bis zu 280 l/min (17 m³/h) und Förderhöhen von bis zu 20 m. Die Baureihe besteht aus drei Baugrößen mit Leistungen zwischen 0,6 und 0,75 kW.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Entwässerung von Gräben und Feuchtgebieten
- Entleerung von Sammel tanks für Regen- und Sickerwasser
- Bewässerungsanlagen mit Wasserentnahme aus Sammelbecken, Gräben, kleinen Seen und Bachläufen
- Entleerung von Kellern, Garagen und überfluteten Räumen

TECHNISCHE DATEN

- Offenes Laufrad mit verschleißfester Gummibeschichtung
- Käfigankermotor in atoischem und dielektrischem Ölbad zur Kühlung und Schmierung der Kugellager
- Gleitringdichtung mit Sandschutz
- **Max. Eintauchtiefe: 5 m**
- **Max. Temperatur des Fördermediums:**
bei vollständig getauchter Pumpe: **+50°C**
bei teilweise getauchter Pumpe: **+25°C**
- Versionen:
 - **Wechselstromausführung:** 220-240 V, 50 Hz, Überlastschutz mit eingebauter automatischer Rückstellung und im Schaltgerät integriertem Kondensator
 - **Drehstromausführung:** 220-240 / 380-415 V, 50 Hz, Überlastschutz muß bauseitig gestellt werden, Schaltgeräte auf Anfrage
- 10 m Anschlußkabel (Typ HO7RN), Wechselstromausführungen sind mit einem Schaltgerät, einschließlich Kondensator und 1,5 m Kabel + Stecker, ausgestattet
- 60 Hz-Ausführung auf Anfrage
- vormontierter Schwimmerschalter (Ausführung CG) auf Anfrage
- Drehungsrichtung im Uhrzeigersinn bei motorseitiger Pumpenansicht
- **Isolationsklasse: F**
- **Schutzart: IP58**



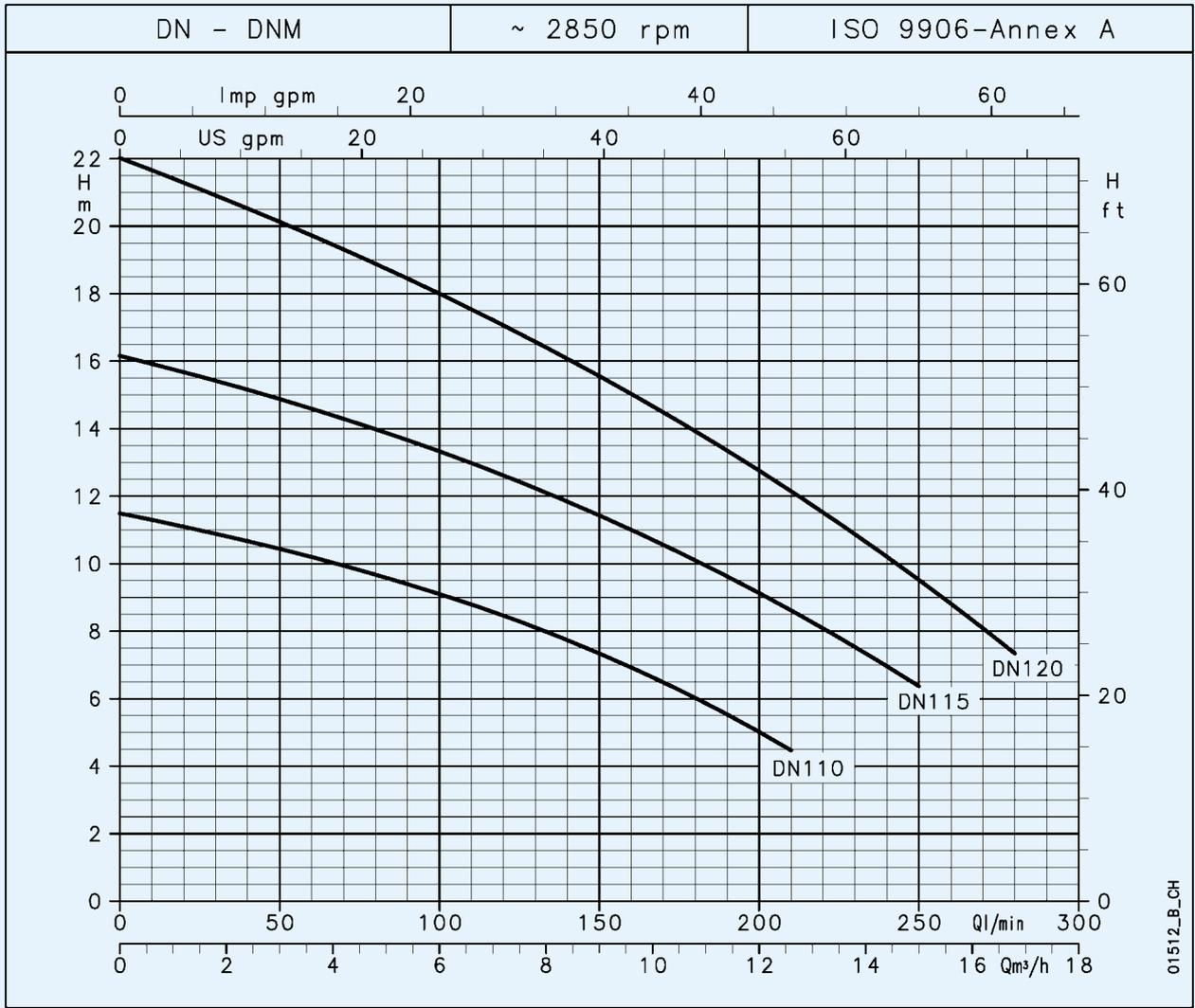
WERKSTOFFTABELLE

BAUTEIL	WERKSTOFF
Pumpengehäuse	GG20*
Laufrad	STAHL + NBR gummiert
Schleibscheibe Motorgehäuse, Einlaufsieb	EDELSTAHL 1.4301
Gleitringdichtung	KOEHLE/KERAMIK/ NBR
O-Ring	NBR
Wellenende	EDELSTAHL 1.4305

* Grauguß mit Polybutadien-Einbrennlackierung

BAUREIHE DN BETRIEBSKENNLINIEN BEI 2850 min⁻¹, 50 Hz

DN



PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG		Q = FÖRDERLEISTUNG												
			l/min	25	50	75	100	125	150	175	210	225	250	280	
			m ³ /h	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12.6	13.5	15	16.8	
		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
		kW	HP	11.5	11.0	10.4	9.8	9.1	8.3	7.3	6.3	4.5			
DN(M) 110	0.6	0.8	11.5	11.0	10.4	9.8	9.1	8.3	7.3	6.3	4.5				
DN(M) 115	0.6	0.8	16.2	15.6	14.9	14.1	13.3	12.4	11.4	10.3	8.6	7.8	6.4		
DN(M) 120	0.75	1	22.0	21.1	20.1	19.1	18.0	16.8	15.6	14.2	12.1	11.2	9.5	7.3	

Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ dn-2p50_a_th

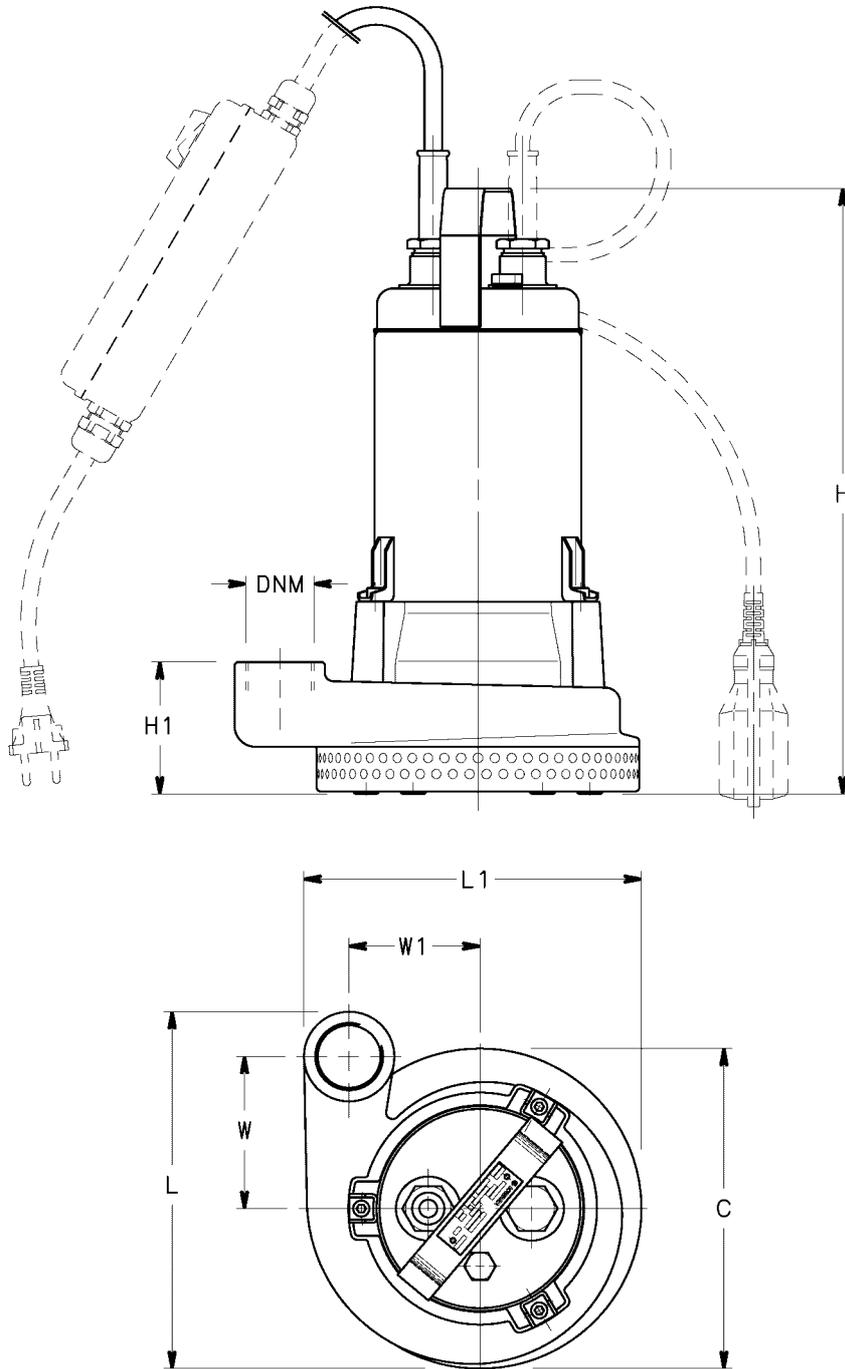
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM	kW	A	
DNM 110	0.68	3.56	25
DNM 115	0.90	4.28	25
DNM 120	1.03	4.77	25

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
DREHSTROM	kW	A	A
DN 110	0.66	-	2.00
DN 115	0.93	-	2.20
DN 120	1.09	4.05	2.34

* Höchstwerte im Betriebsbereich dn-2p50_a_te

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BAUREIHE DN

DN



01511_B_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)							DNM	GEWICHT kg
	C	H	H1	L	L1	W	W1		
DNM110-DN110	Ø 200	380	81	209	223	81	95	Rp 1¼	18.5
DNM115-DN115	Ø 200	380	81	209	223	81	95	Rp 1¼	18.5
DNM120-DN120	Ø 200	380	81	209	223	81	95	Rp 1¼	19.5

dn-2p50_a_td