

50 Hz



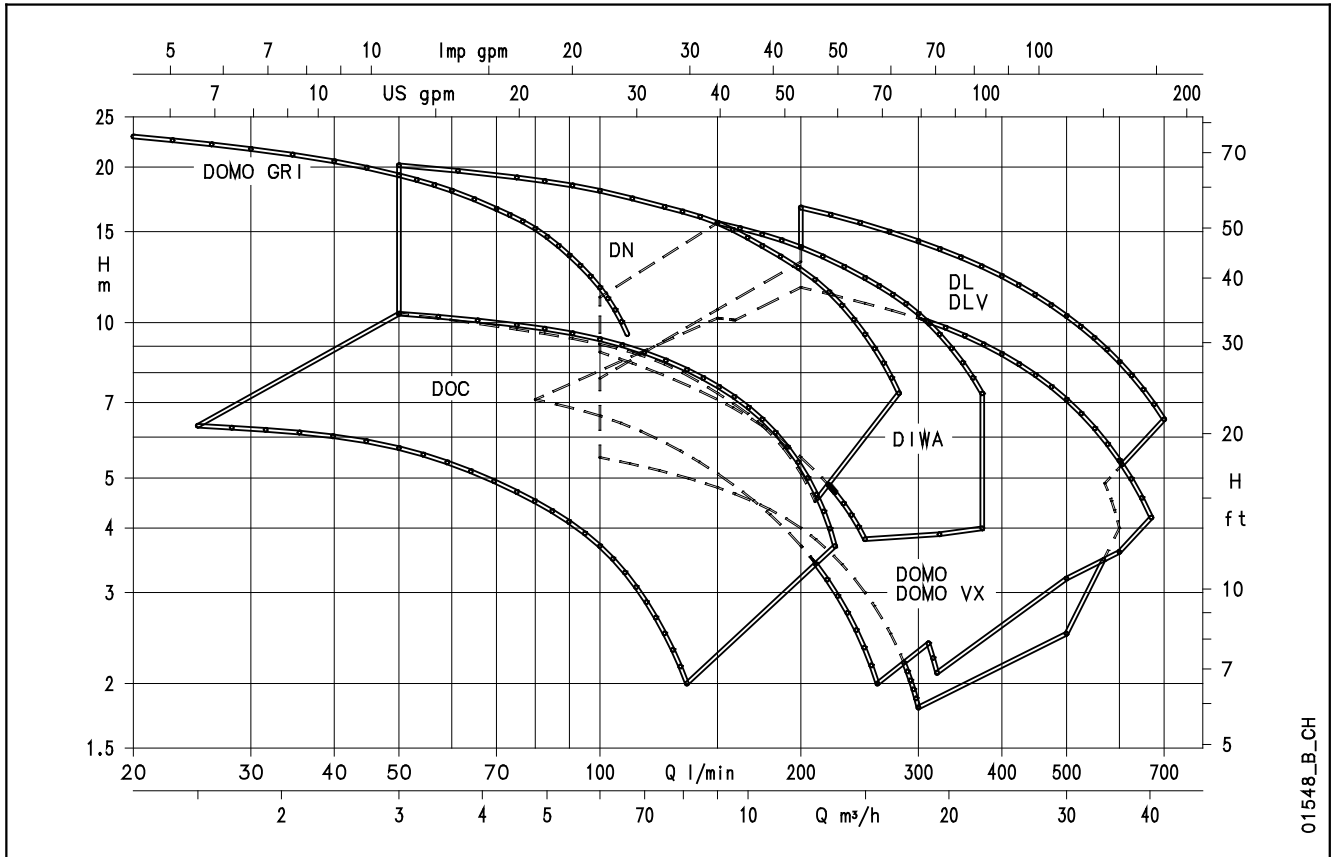
Baureihen DOC - DIWA - DOMO DOMO GRI - DN - DL

SCHMUTZWASSER - TAUCHPUMPEN

Cod. 191004443 Rev.B Ed.12/2012

 **LOWARA**
a xylem brand

**BAUREIHEN DOC - DIWA - DOMO - DOMO GRI - DN - DL
KENNFELDER BEI 50 Hz**



INHALT

Baureihe DOC Technische Daten	5
Baureihe DOC Pumpenquerschnitt und Werkstoffübersicht	7
Baureihe DOC Kennlinien bei 50 Hz	8
Baureihe DOC Abmessungen und Gewichte.....	9
Baureihe DIWA Technische Daten	11
Baureihe DIWA Modell- und Werkstoffübersicht	13
Baureihe DIWA Gleitringdichtung	14
Baureihe DIWA Kennlinien bei 50 Hz	15
Baureihe DIWA Abmessungen und Gewichte	16
Baureihe DOMO Technische Daten	19
Baureihe DOMO GRI Technische Daten	20
Baureihe DOMO Modell- und Werkstoffübersicht	22
Baureihe DOMO GRI Modell- und Werkstoffübersicht	23
Baureihe DOMO – DOMO GRI Gleitringdichtung	24
Baureihe DOMO Kennlinien bei 50 Hz	25
Baureihe DOMO GRI Kennlinien bei 50 Hz	27

INHALT

Baureihe DOMO Abmessungen und Gewichte	28
Baureihe DOMO GRI Abmessung und Gewicht	31
Baureihe DN Technische Daten	33
Baureihe DN Modell- und Werkstoffübersicht	35
Baureihe DN Gleitringdichtung	36
Baureihe DN Kennlinien bei 50 Hz	37
Baureihe DN Abmessungen und Gewichte	38
Baureihe DL Technische Daten	39
Baureihe DL Modell- und Werkstoffübersicht	41
Baureihe DL Gleitringdichtung	43
Baureihe DL Kennlinien bei 50 Hz	45
Baureihe DL Abmessungen und Gewichte	47
Technischer Anhang	49

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. Mediumstemperatur:** 40°C mit teilweise getauchter Pumpe
- **Trockenläufermotor, mediumgekühlt**
- **Speisekabel:**
 - Wechselstrom: mit Stecker
 - Drehstrom: ohne Stecker
- **Max Eintauchtiefe:** 5m
- **Isolationsklasse B**

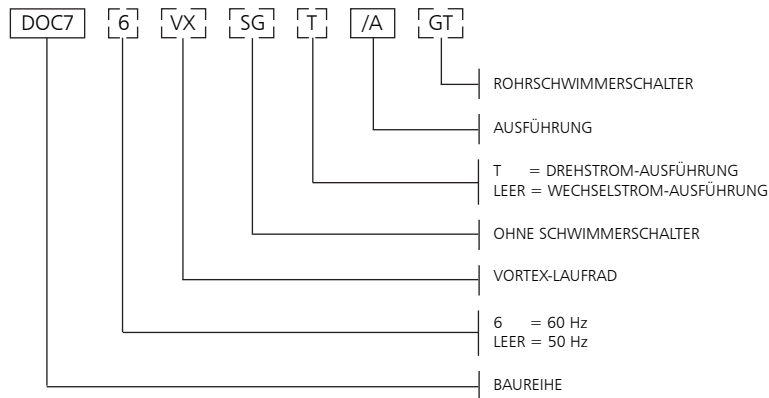
- **DOC 3:** Fördermenge: **135 l/min**, Förderhöhe: bis zu **7 m**, **zulässige Korngröße bis zu 10 mm** Durchmesser. Nur in Wechselstrom-Ausführung erhältlich.
- **DOC 7:** Fördermenge **225 l/min**, Förderhöhe bis zu **11 m**, **zulässige Korngröße bis zu 10 mm** im Durchmesser.
- **DOC 7VX:** Fördermenge **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:

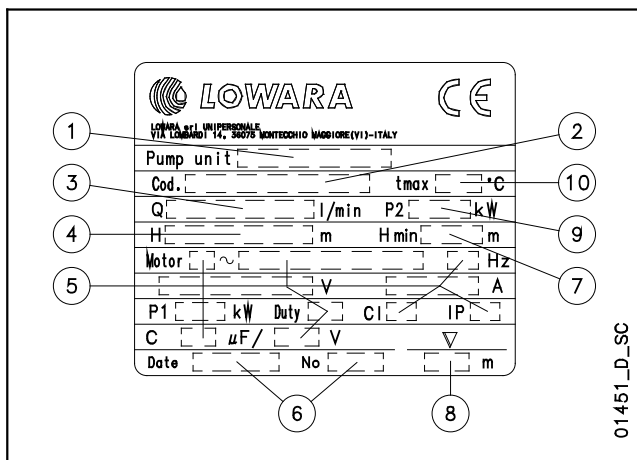
- eine **DOC3-Pumpe** in Wechselstromausführung mit Schwimmerschalter und **Bodenabsaugvorrichtung**, 10 m Motorkabel
- 15 m **Feuerwehrschauch** mit C-Kupplung
- **Kunststoffbox** für Transport und Lagerung

BAUREIHE DOC BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



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

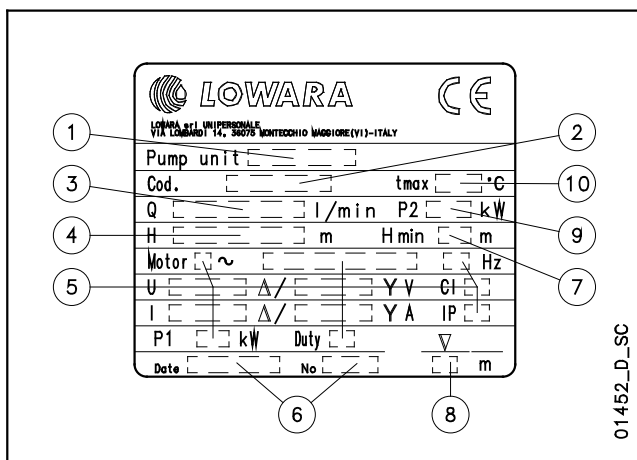
TYPENSCHILD WECHSELSTROM



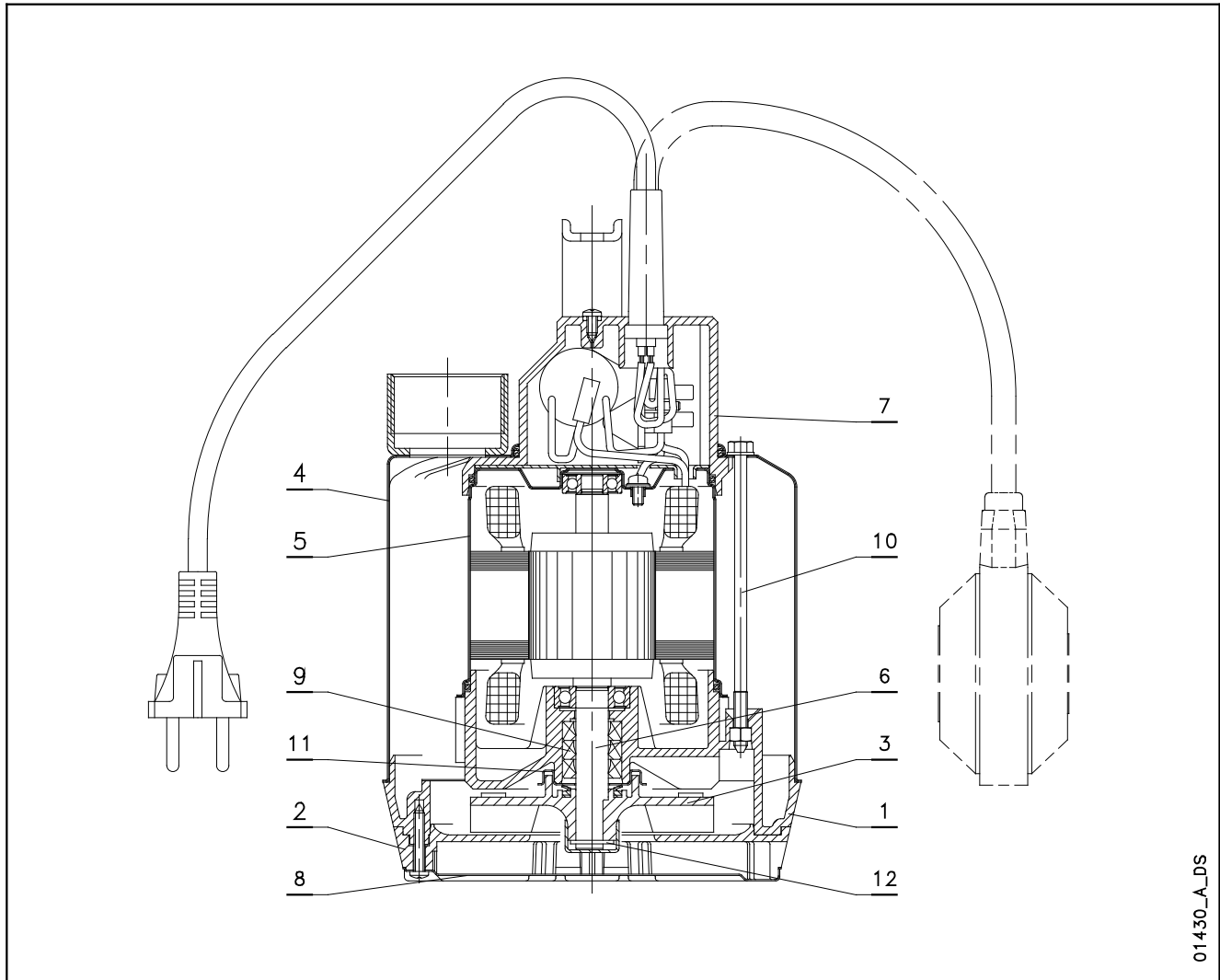
ERKLÄRUNG

- 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



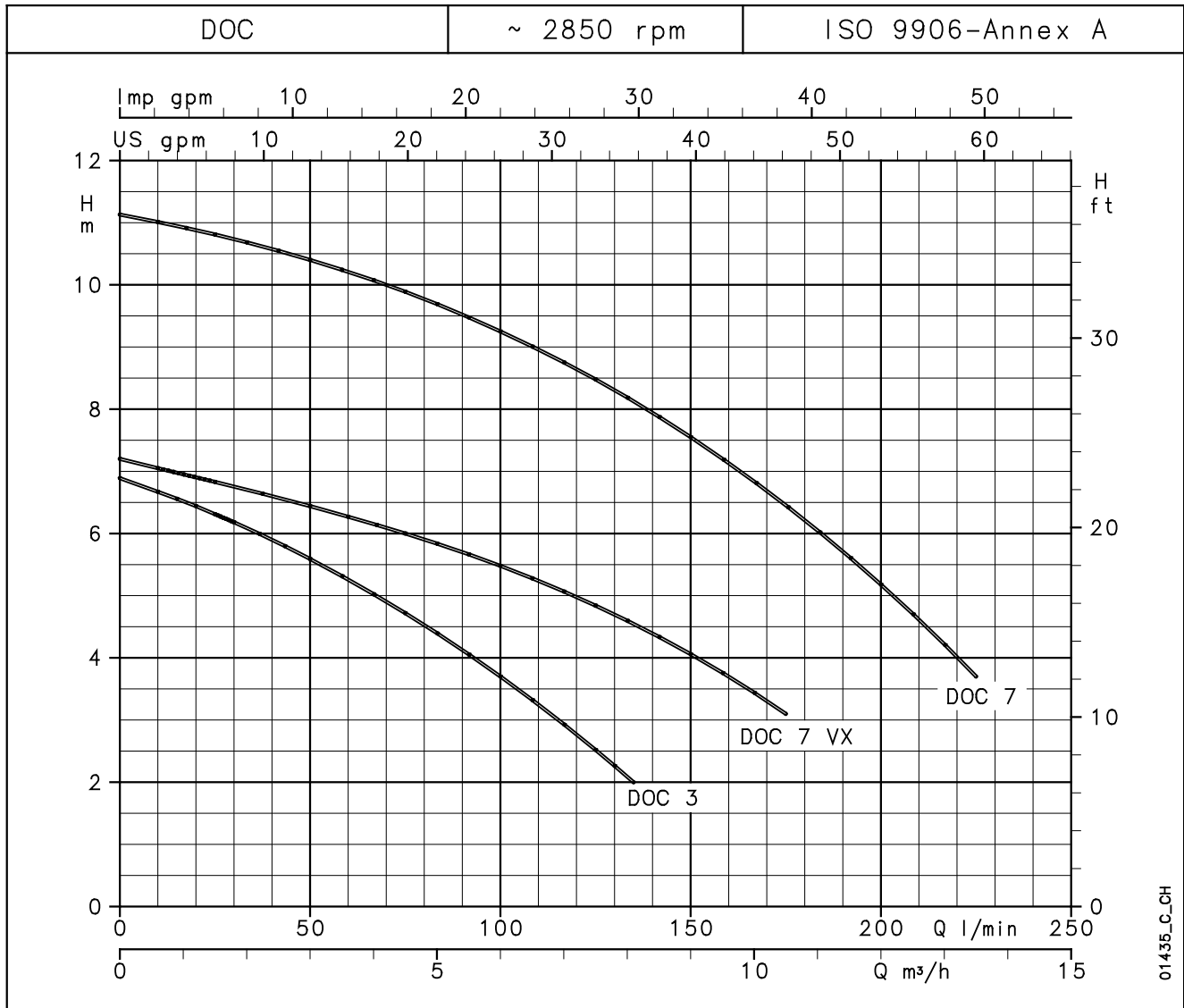
BAUREIHE DOC PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT



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_tm

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

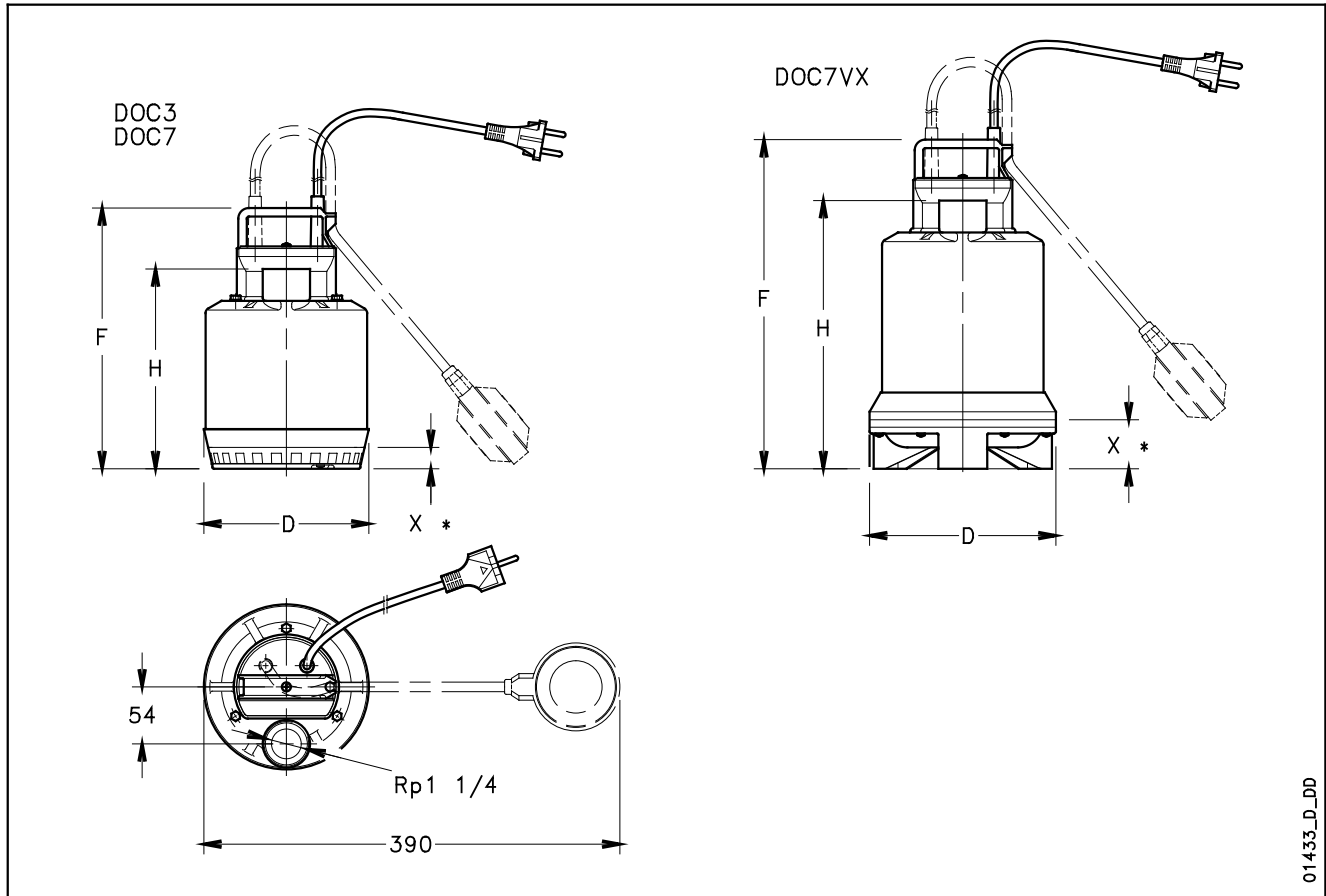
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

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**

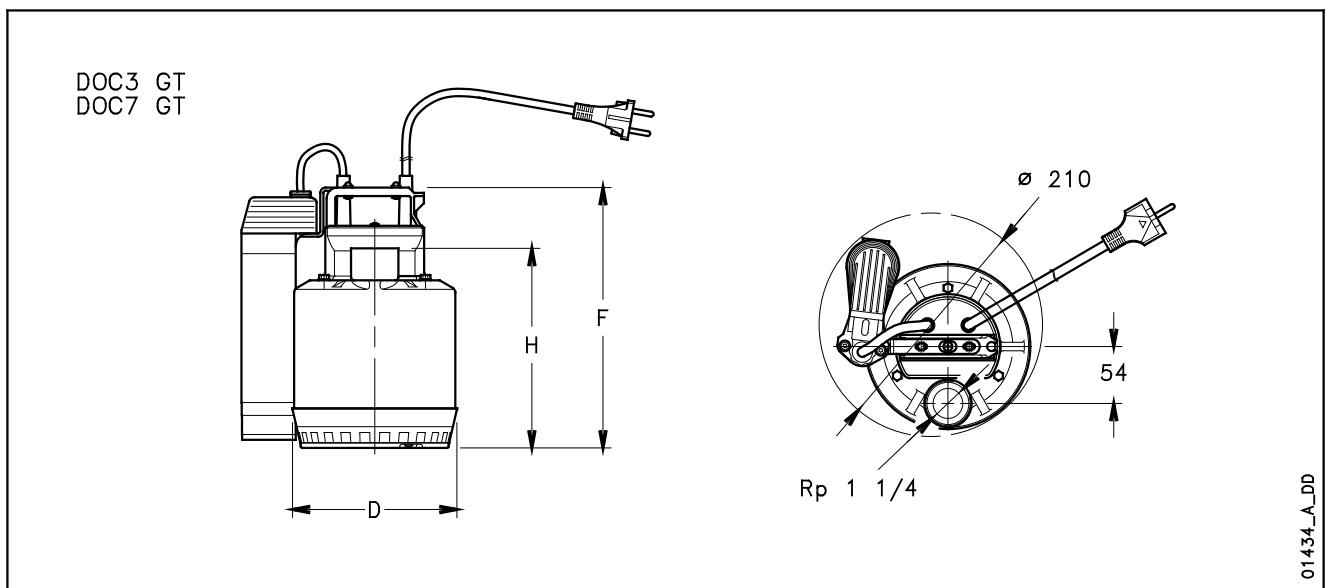


01433_D_DD

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

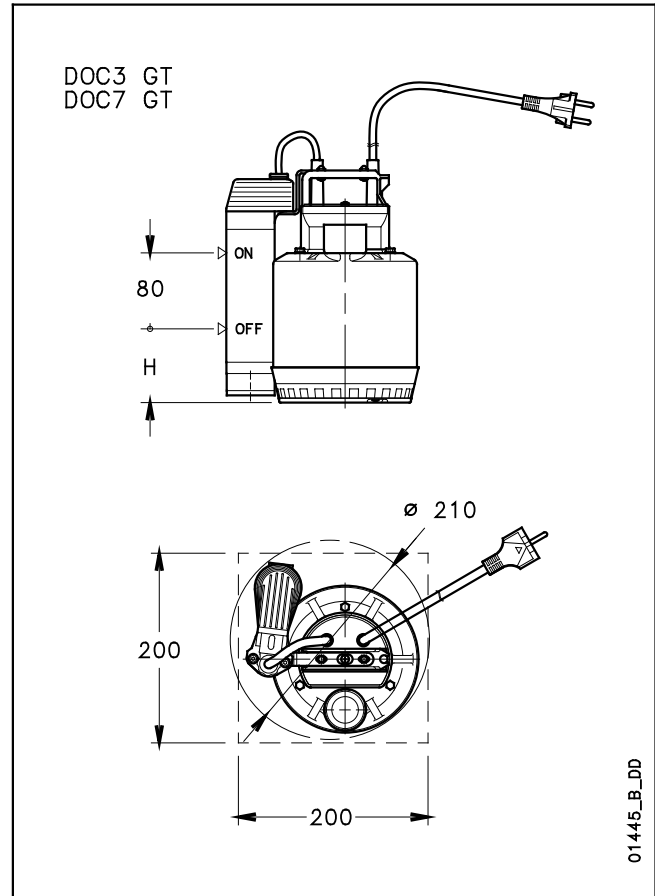
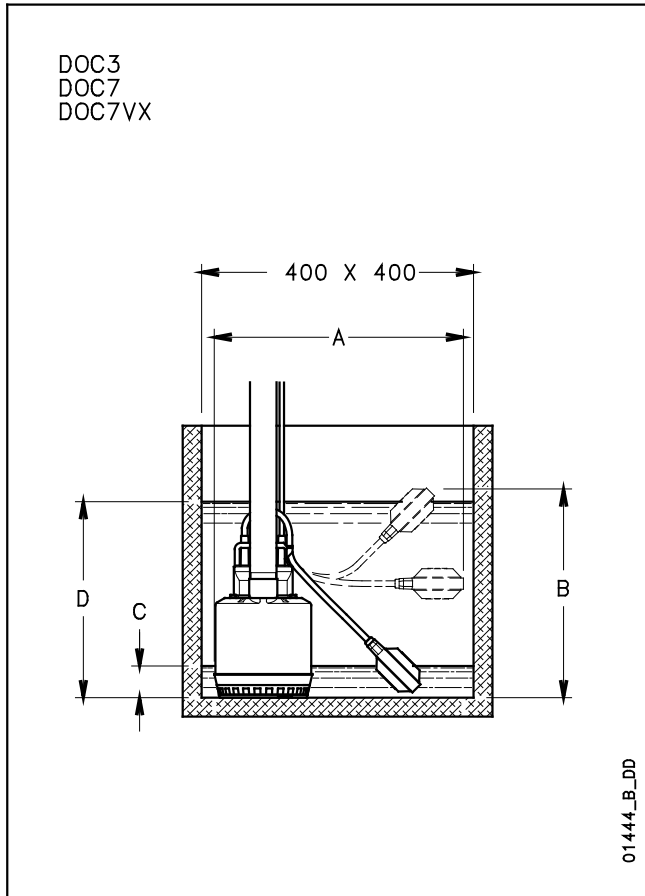
* Mindest-Wasserstand

doc-2p50_b_td



01434_A_DD

**BAUREIHE DOC
INSTALLATIONSBEISPIELE**

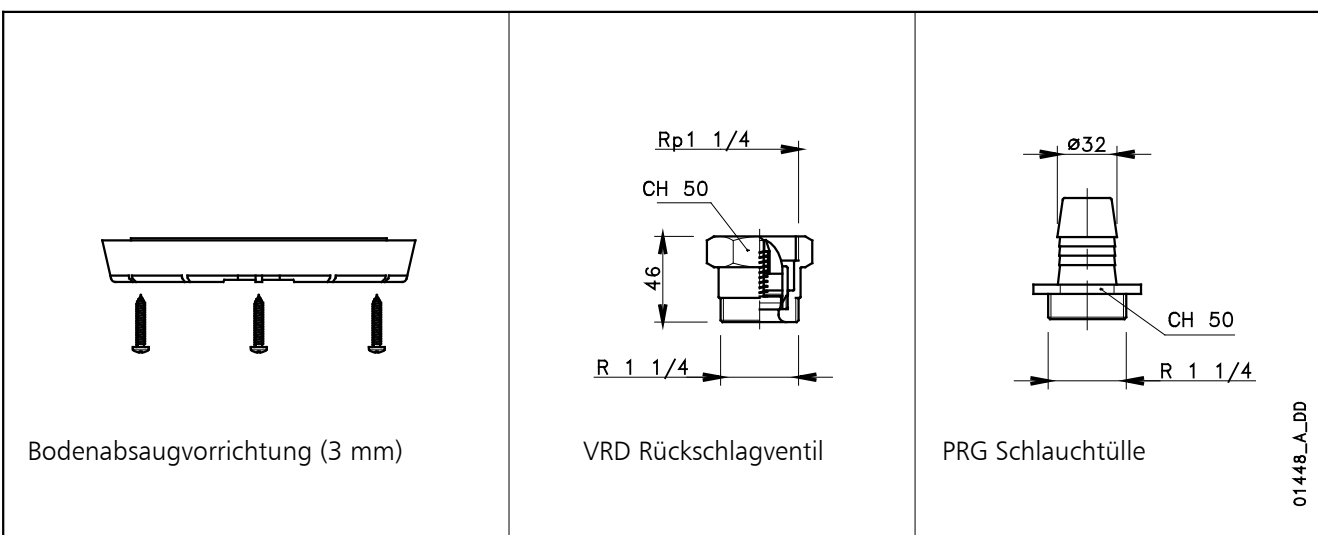


PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)		WASSERSTAND MIN	WASSERSTAND MAX	WASSERSTAND MIN
		A	B	C*	D*	H
DOC3	DOC3 GT	390	330	50	310	90
DOC7	DOC7 GT	390	370	90	350	90
DOC7VX	-	390	395	115	375	-

* Richtwert, abhängig von der Einstellung des Schwimmerschalters

docliv-2p50_d_td

ZUBEHÖR



Tauchpumpen für sauberes und verschmutztes Wasser

Leichte und kompakte Schmutzwasser-Tauchpumpen aus Edelstahl 1.4301. Der Elektromotor wird durch ein Mehrfachdichtungssystem mit integrierter Ölkammer (**DRIVELUB SEAL SYSTEM**) geschützt. Der V-Ring, die Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (extrem widerstandsfähig gegen Abrieb und Verschleiß) und die Lippendichtung garantieren einen sicheren und dauerhaften Pumpenbetrieb.

BAUREIHE DIWA



ANWENDUNGSBEREICHE

- Entleerung von Sammel tanks für Regenwasser, Sickerwasser oder Haushaltsabwasser
- Entleerung von Kellern, Garagen und Räumen bei Überflutung
- Garten- und Rasenbewässerung
- Entwässerung von Baustellen
- Speisung von Brunnen
- Förderung von Abwässern aus Waschmaschinen, Duschen, Waschbecken und Spülen
- Entleerung von Tanks in der Industrie-technik

TECHNISCHE DATEN

- **Mediumtemperatur** bis zu 50°C
- **Offenes Laufrad**
- **Mindest-Wasserstand: 25 mm**
- **Max. Korngröße: 8 mm Ø.**
- **Max. Eintauchtiefe: 7m**

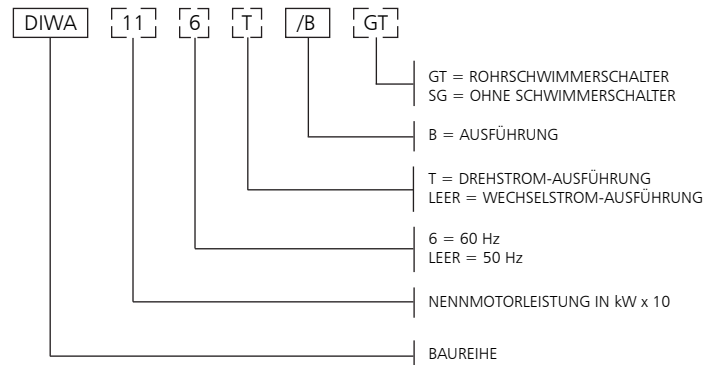
- **Speisekabel 10 m H07RN-F** Typ Neopren®.
 - Wechselstrom: mit Stecker
 - Drehstrom: ohne Stecker
- **Trockenläufermotor** mediumgekühlt
- Isolationsklasse 155°C (F)
- Schutzart IPX8
- **Ausführung:**
 - Wechselstrom: 220-240 V, 50 Hz
2polig mit eingebautem Thermoschutz
 - Drehstrom: 220-240 V, 50 Hz
380-415 V, 50 Hz
2polig
- **Motorleistung:**
 - **0,55 bis 1,1 kW** für Wechselstrom-Ausführung
 - **0,55 bis 1,5 kW** für Drehstrom-Ausführung
- Die Wechselstrom Ausführung beinhaltet:
 - **Vormontierter Schwimmerschalter** (Version ohne Schwimmerschalter auf Anfrage erhältlich)
 - **Eingebauter Kondensator** (außer DIWA 11 mit Steuergerät am Kabel)
 - **Thermischer Überlastschutz**
- 60 Hz und Version ohne Schwimmerschalter (SG) erhältlich

DICHTUNGSSYSTEM

DRIVELUB SEAL

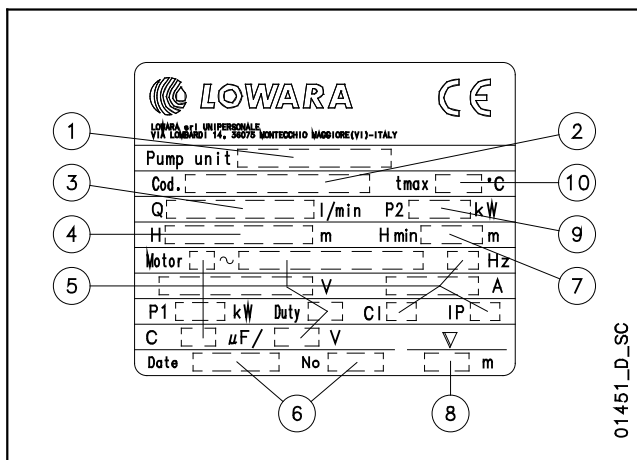
- Der Elektromotor wird durch ein Mehrfachdichtungssystem mit integrierter **Ölkammer** geschützt. Der **V-Ring, die Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid** (extrem widerstandsfähig gegen Abrieb und Verschleiß) und die **Lippendichtung** garantieren einen sicheren und dauerhaften Pumpenbetrieb.

BAUREIHE DIWA BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DIWA 11/B
Elektropumpe Baureihe DIWA, Motornennleistung 1,1 kW, 50 Hz,
Wechselstrom, /B-Ausführung.

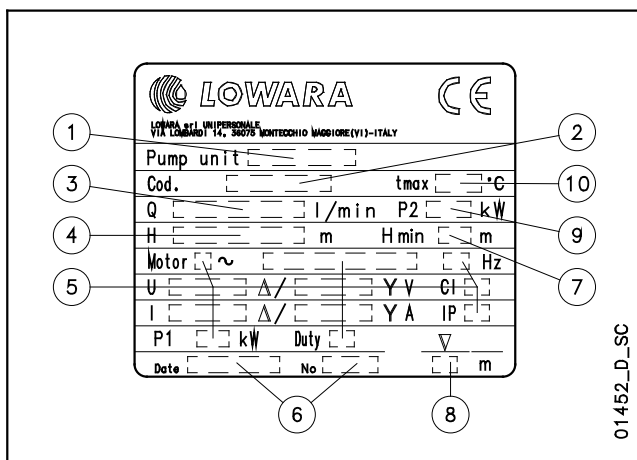
TYPENSCHILD WECHSELSTROM



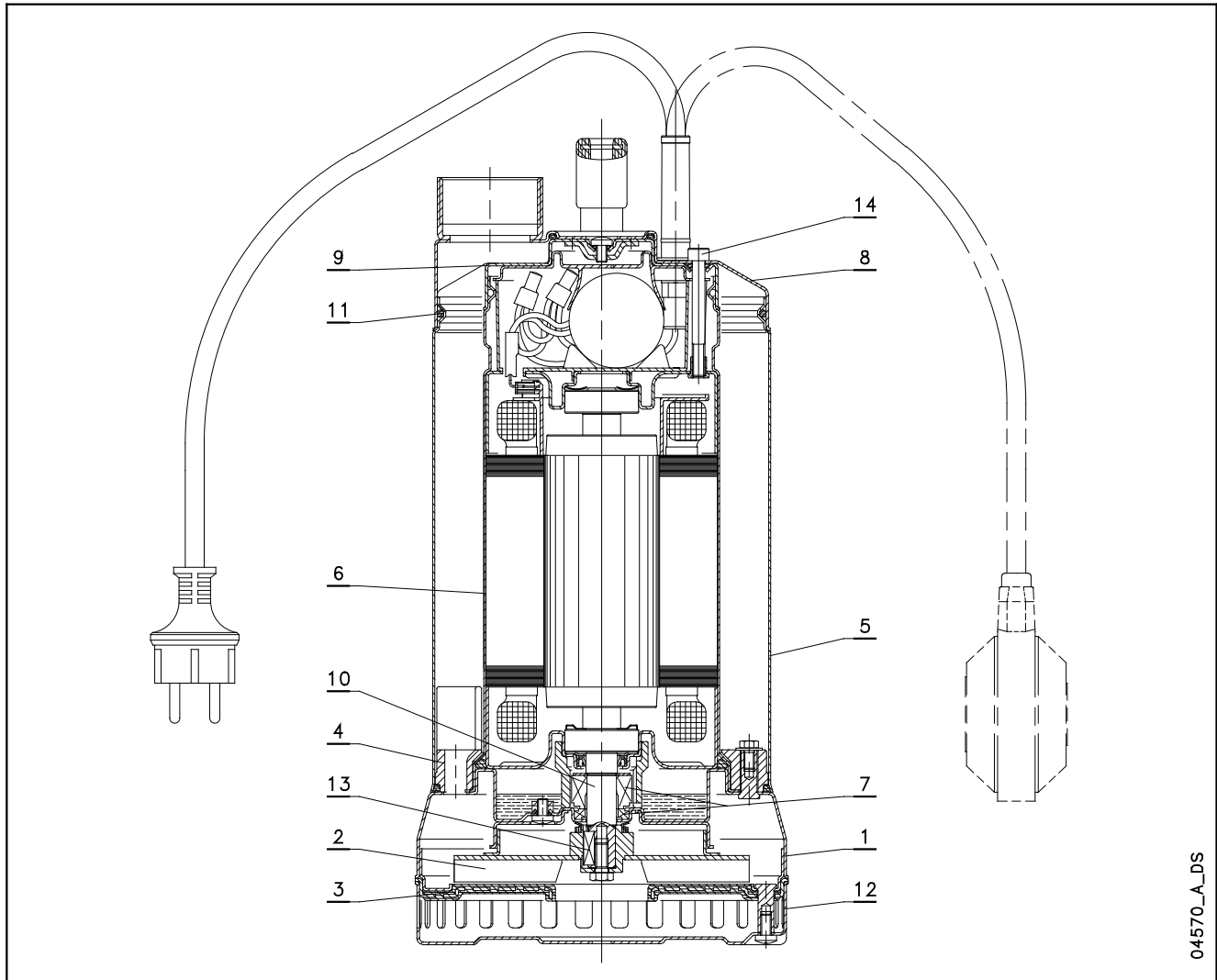
ERKLÄRUNG

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

TYPENSCHILD DREHSTROM



BAUREIHE DIWA PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

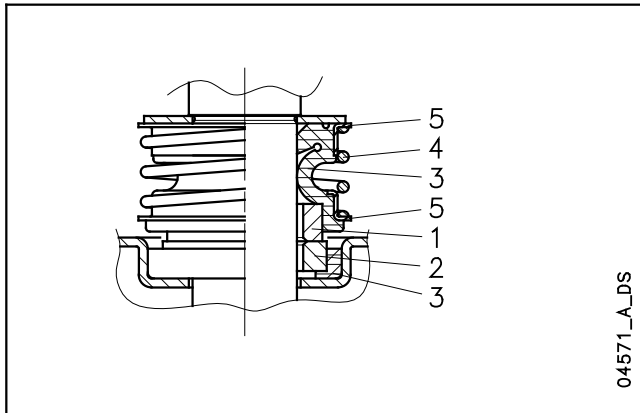


04570_A_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Lauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Saugflansch	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Thermoplastisches Elastomer (TPE)		
4	Diffusor	Kunststoff (PA 66 + 30 % GF)		
5	Außengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/NBR (Standard)		
8	Oberes Gehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Druckdeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomere	NBR		
12	Saugsieb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
14	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

diwa_b_tm

**BAUREIHE DIWA
GLEITRINGDICHTUNG**



WERKSTOFFE

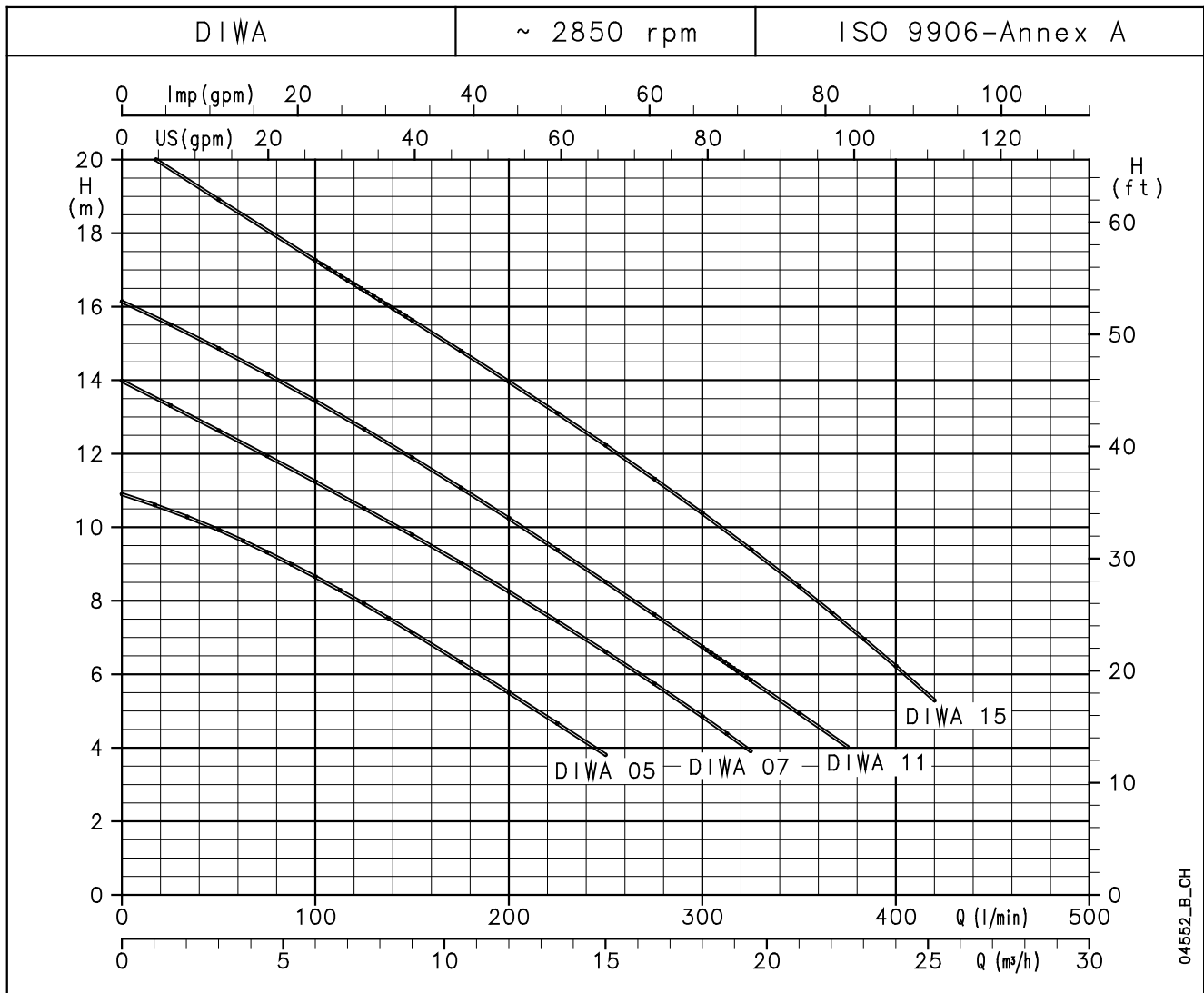
NR. 1 - 2	NR. 3	NR. 4 - 5
Q1: Siliziumkarbid	P : NBR V : FPM	F : Edelstahl 1.4401

diwa_ten-mec_a_tm

DICHTUNGSVARIANTEN

TYP	NR.					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 STATIONÄRER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDER	5 ANDERE BAUTEILE	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +50
SONDERWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +50

diwa_tipi-ten-mec_b_tc

BAUREIHE DIWA
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN

PUMPENTYP	MOTORLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	300	325	375	420
			m ³ /h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5	25,2
			H = FÖRDERHÖHE IN METER												
DIWA 05(T)	0,55	0,75	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07(T)	0,75	1	14,0	11,2	10,5	9,8	9,0	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11(T)	1,1	1,5	16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4,0		
DIWA 15T	1,5	2	20,6	17,3	16,4	15,6	14,8	14,0	13,1	12,2	10,4	9,4	7,3	5,3	

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

diwa-2p50_a_th

BETRIEBSDATEN

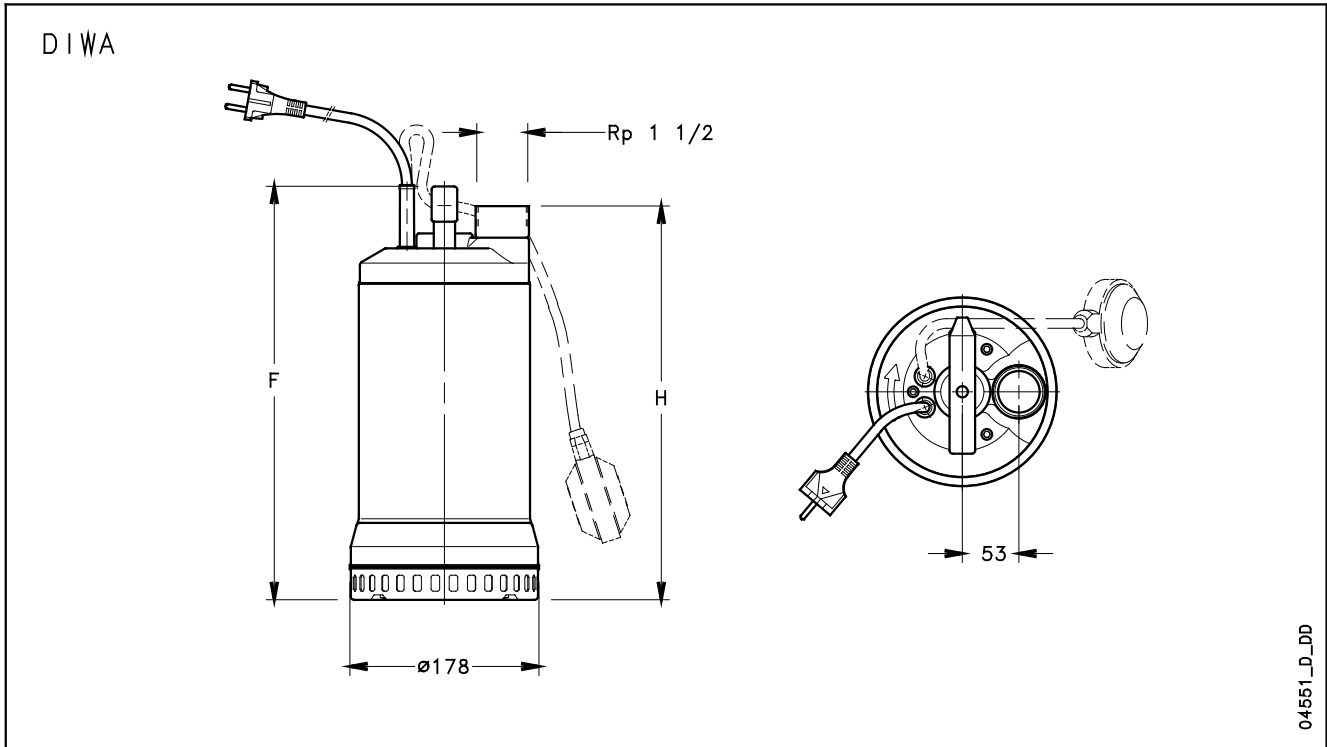
PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DIWA 05	0,79	3,92	16
DIWA 07	1,25	6,20	22
DIWA 11	1,53	6,83	30
-	-	-	-

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
DREHSTROM		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
DIWA 05T	0,72	2,56	1,48
DIWA 07T	1,2	4,26	2,46
DIWA 11T	1,44	4,64	2,68
DIWA 15T	2,05	6,74	3,89

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

diwa-2p50_a_te

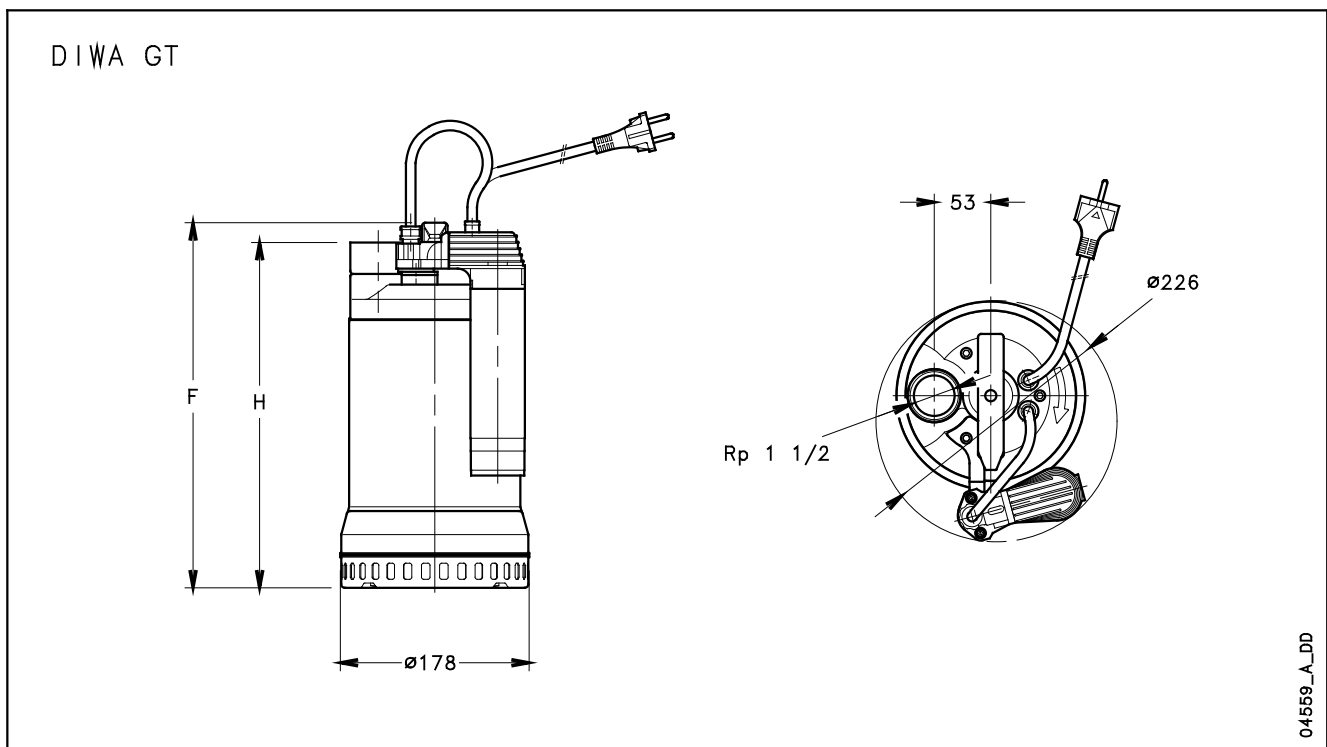
BAUREIHE DIWA
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



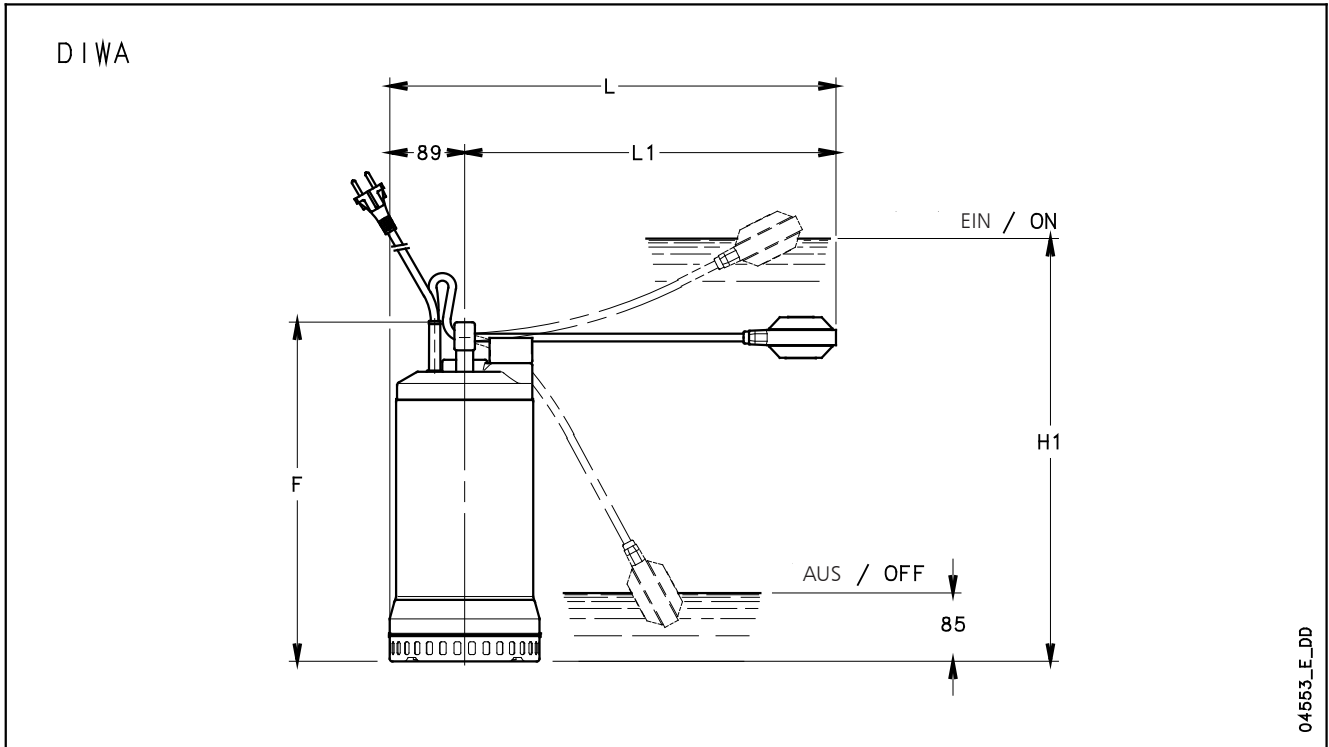
PUMPENTYP WECHSELSTROM		ABMESSUNGEN (mm)		GEWICHT
		F	H	kg
DIWA05	DIWA05 GT	348	330	12
DIWA07	DIWA07 GT	393	375	14,3
DIWA11	DIWA11 GT	393	375	17
-	-	-	-	-

PUMPENTYP DREHSTROM		ABMESSUNGEN (mm)		GEWICHT
		F	H	kg
DIWA05T		348	330	11
DIWA07T		363	345	13
DIWA11T		393	375	15
DIWA15T		393	375	16,5

diwa-2p50_b_td

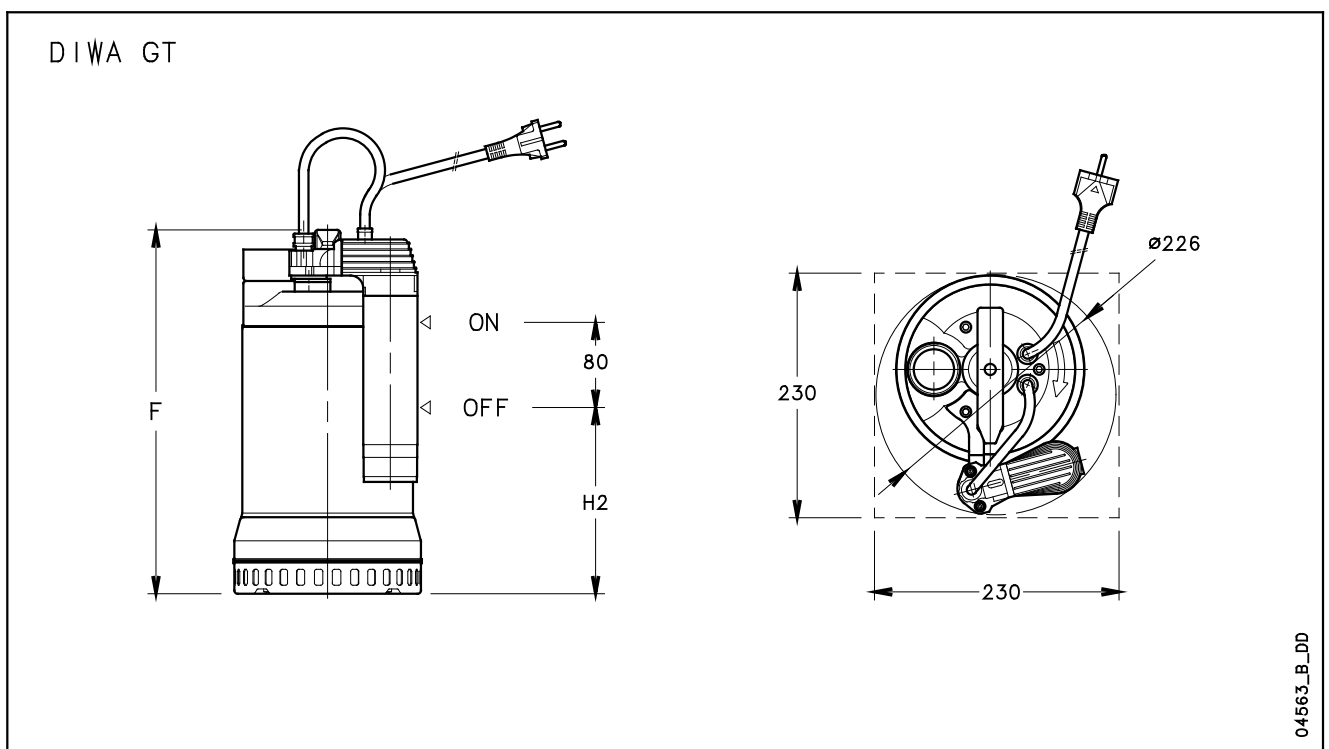


**BAUREIHE DIWA
INSTALLATIONSBEISPIELE**



PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)				
		F	L	L1	H1	H2
DIWA05	DIWA05 GT	348	459	370	430	180
DIWA07	DIWA07 GT	393	504	415	490	180
DIWA11	DIWA11 GT	393	524	435	490	180

diwaliv-2p50_d_td



Schmutzwasser-Tauchpumpen aus Edelstahl 1.4301

Die Tauchpumpen der Baureihe DOMO zur Förderung von Medien mit Feststoffanteilen.

Ausführung in Edelstahl sowohl mit **Zweikanal-** als auch mit **VORTEX-Laufrad**. Der V-Ring, die Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (extrem widerstandsfähig gegen Abrieb und Verschleiß) und die Lippendichtung (DRIVELUB SEAL SYSTEM) garantieren einen sicheren und dauerhaften Pumpenbetrieb.

Baureihe DOMO



ANWENDUNGSBEREICHE

- Entleerung von Sammel tanks für Regenwasser, Sickerwasser und Abwasser aus Wasch- und Geschirrspülmaschinen
- Entleerung von Kellern, Garagen und überfluteten Räumen
- Förderung von Brauchwasser (Version VX auch faserige Schwebestoffe)
- Springbrunnen

TECHNISCHE DATEN

- Max. **Temperatur** des Fördermediums: **bis +35°C** (Pumpe voll getaucht)
- **Trockenläufermotor**
- **H07RN-F** Neopren-Speisekabel:
 - Wechselstrom: mit Stecker
 - Drehstrom: ohne Stecker
- Isolationsklasse 155°C (F)
- Schutzart IPX8
- Max. Eintauchtiefe: **5 m**
- **Ausführungen:**
 - Wechselstrom: 220-240 V, 50 Hz, 2polig
 - Drehstrom: 220-240 V, 50 Hz, 380-415 V, 50 Hz, 2polig

- Motorleistung:
 - **0,55 bis 1,1 kW** für Wechselstrom-Ausführungen
 - **0,55 bis 1,5 kW** für Drehstrom-Ausführungen
- Ausstattung Wechselstrom Ausführung:
 - **Vormontierter Schwimmerschalter** (Version ohne Schwimmerschalter auf Anfrage erhältlich)
 - **Eingebauter Kondensator** (außer DOMO 15 und DOMO 15VX mit Steuergerät am Kabel)
 - **Thermischer Überlastschutz**
- Ausstattung **DOMO 7** und **DOMO 7VX:**
 - Druckstutzen Rp 1 1/2"
 - max. Korngröße: 35 mm
 - Lauf rad aus glasfaserverstärktem Nylon (auch in Edelstahl lieferbar)
- Ausstattung **DOMO 10-15-20** und **DOMO 10-15-20VX:**
 - Druckstutzen Rp 2" (optional Zubehör für Flanschanschluss erhältlich)
 - **Max. Korngröße: 50 mm**
 - **Zweikanallauf rad oder Vortex-Lauf rad aus Edelstahl**

DICHTUNGSSYSTEM

DRIVELUB SEAL

- Der Elektromotor wird durch ein Mehrfachdichtungssystem mit integrierter **Ölkammer** geschützt. Der **V-Ring, die Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid** (extrem widerstandsfähig gegen Abrieb und Verschleiß) und die **Lippendichtung** garantieren einen sicheren und dauerhaften Pumpenbetrieb.

Schmutzwasser-Tauchpumpen mit Schneidwerk

Baureihe DOMO GRI

Die Tauchpumpen der Baureihe DOMO GRI zur Förderung von Medien mit Feststoffanteilen sind mit einem völlig neuen, äußerst effizientem und sehr zuverlässigem Schneidsystem ausgestattet .

Das Schneidwerk ist in der Lage, die im Abwasser enthaltenen Feststoffe zu zerkleinern, damit das Passieren des Laufrades und der freie Durchgang bei Nennweite DN 25 möglich wird.

DOMO GRI ist als 1,1 kW (P2-Ausführung) lieferbar.
DICHTUNGSSYSTEM (DRIVELUB SEAL).



• Ausführungen:

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

• Motorleistung:

- **1,1 kW (P2)** in Wechselstrom- und Drehstrom-Ausführungen

• Ausstattung Wechselstrom Ausführung:

- **Vormontierter Schwimmerschalter** (Version ohne Schwimmerschalter auf Anfrage erhältlich)
- **Eingebauter Kondensator**
- **Thermischer Überlastschutz**

• Ausstattung DOMO GRI:

- Druckstutzen Rp 1"
- **Laufrad aus Technopolymer PBT**
- Extrem widerstandsfähiges **Schneidwerk** aus Edelstahl

ANWENDUNGSBEREICHE

- Förderung von Brauchwasser mit faserigen Schwebestoffen
- Förderung von Abwasser
- Entleerung von Sammel tanks für Regenwasser, Sickerwasser und Abwasser aus Wasch- und Geschirrspülmaschinen
- Entleerung von Kellern, Garagen und überfluteten Räumen

TECHNISCHE DATEN

- Max. **Temperatur** des Fördermediums: bis **+35°C** (Pumpe voll getaucht)
- **Trockenläufermotor**
- **H07RN-F** Neopren-Speisekabel
- Max. Eintauchtiefe: **5 m**

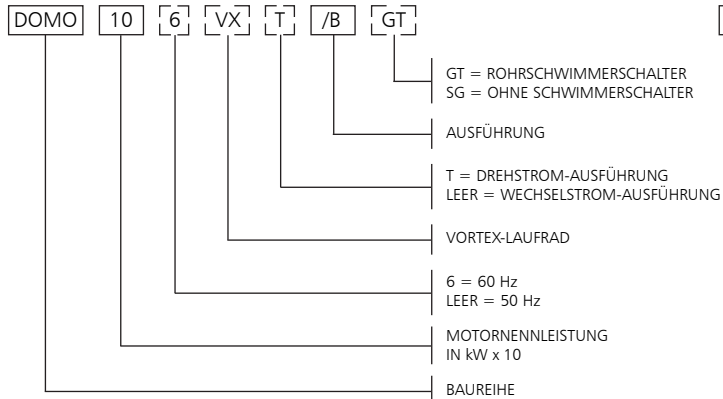
DICHTUNGSSYSTEM

DRIVELUB SEAL

- Der Elektromotor wird durch ein Mehrfachdichtungssystem mit integrierter **Ölkammer** geschützt. Der **V-Ring, die Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid** (extrem widerstandsfähig gegen Abrieb und Verschleiß) und die **Lippen-dichtung** garantieren einen sicheren und dauerhaften Pumpenbetrieb.

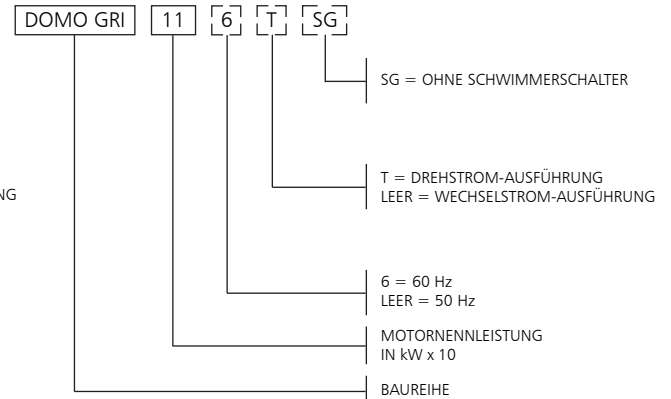
Nicht für fäkalhaltiges Abwasser im Gelungsbereich der DIN/EN geeignet.

BAUREIHE DOMO BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



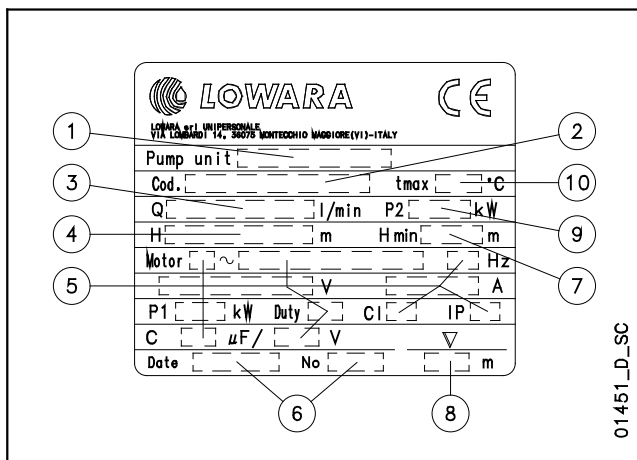
BEISPIEL: DOMO 10/B
Elektropumpe Baureihe DOMO, Motornennleistung 1 kW, 50 Hz, Wechselstrom, /B-Ausführung.

BAUREIHE DOMO GRI BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DOMO GRI
Elektropumpe Baureihe DOMO GRI (mit Schneidrad), Motornennleistung 1,1kW, 50 Hz, Wechselstrom.

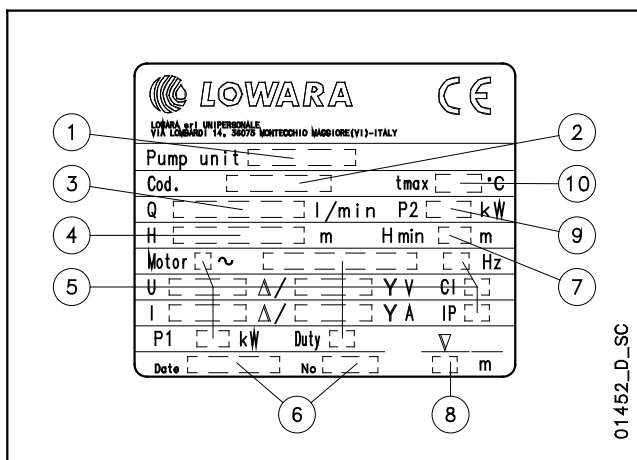
TYPENSCHILD WECHSELSTROM



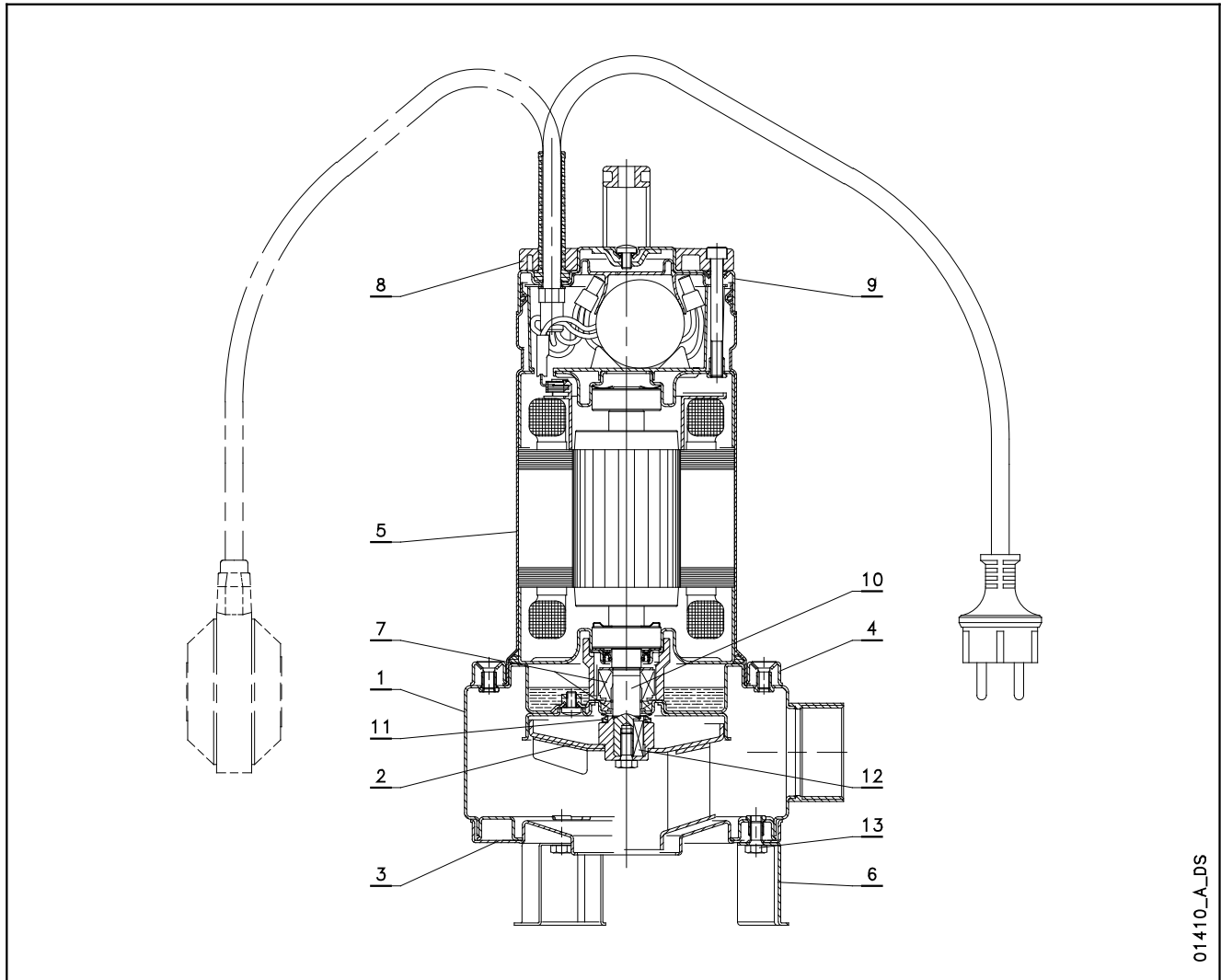
ERKLÄRUNG

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

TYPENSCHILD DREHSTROM



BAUREIHE DOMO PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

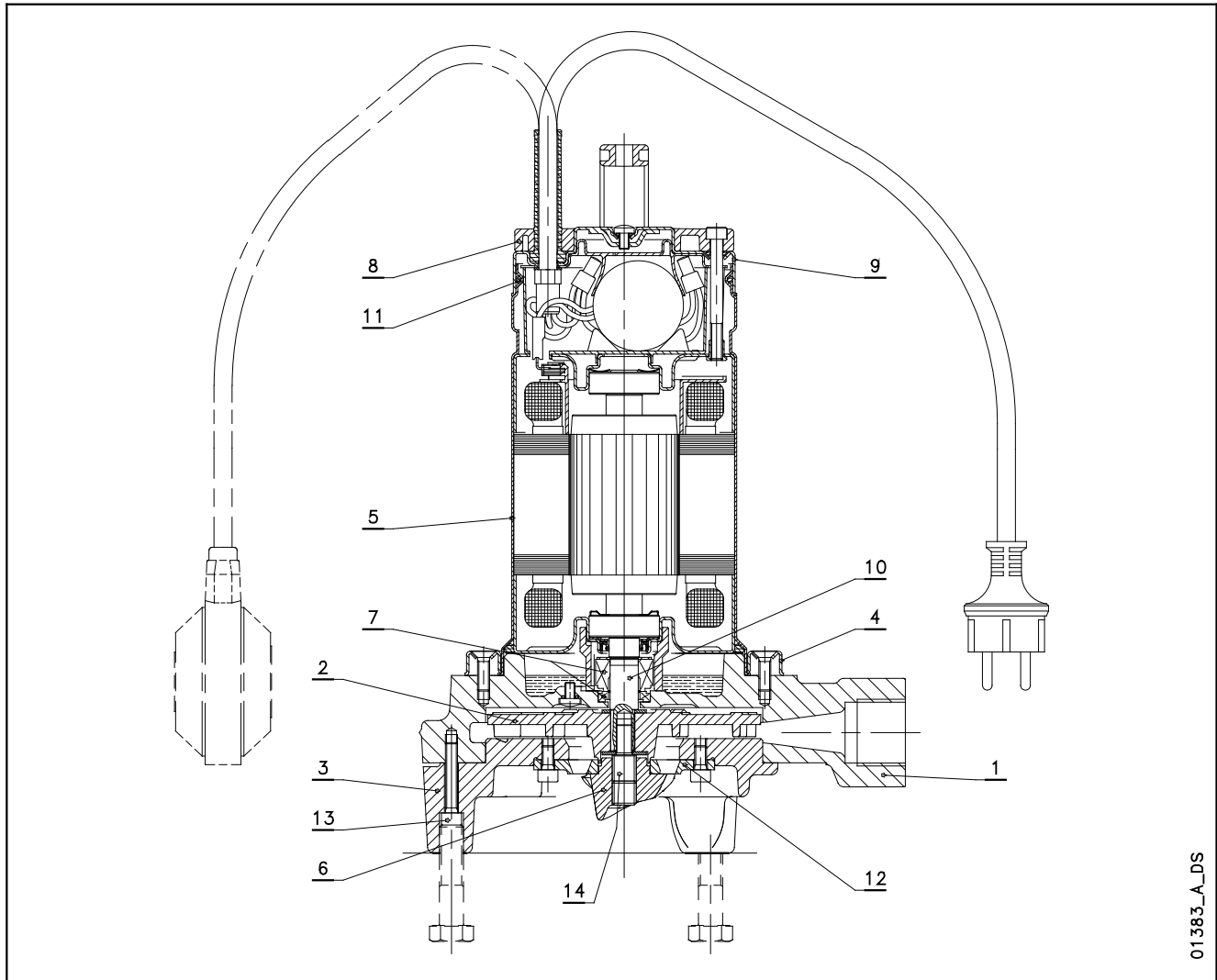


01410_A_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Laufgrad	Kunststoff (PA 66 + 30 % GF)		
		Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Saugflansch	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Fixierring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Stützfuß	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/NBR (Standard)		
8	Pumpenkopf mit Handgriff	Kunststoff (PA 66 + 30 % GF)		
9	Oberes Gehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomere	NBR (Standard)		
12	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo_b_tm

**BAUREIHE DOMO GRI
PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT**

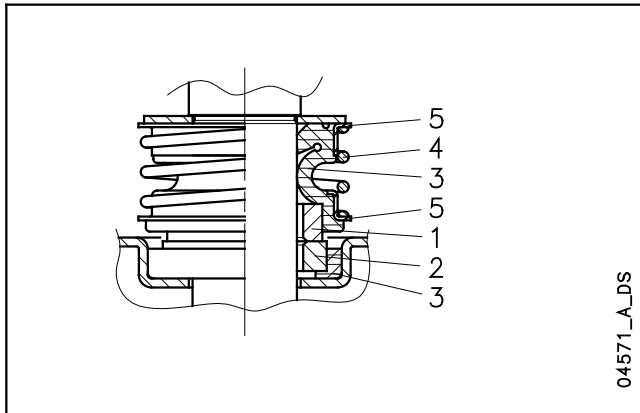


01383_A_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Laufgrad	PBT		
3	Saugflansch	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
4	Fixierring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Schneidrad	Edelstahl	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
7	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/NBR (Standard)		
8	Handgriff	Kunststoff (PA 66 + 30 % GF)		
9	Oberes Gehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomere	NBR (Standard)		
12	Schneidwerk	Edelstahl	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Laufgradbefestigungsschraube und -Mitnehmer	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431

domo-gri_c_tm

**BAUREIHE DOMO – DOMO GRI
GLEITRINGDICHTUNG**



WERKSTOFFE

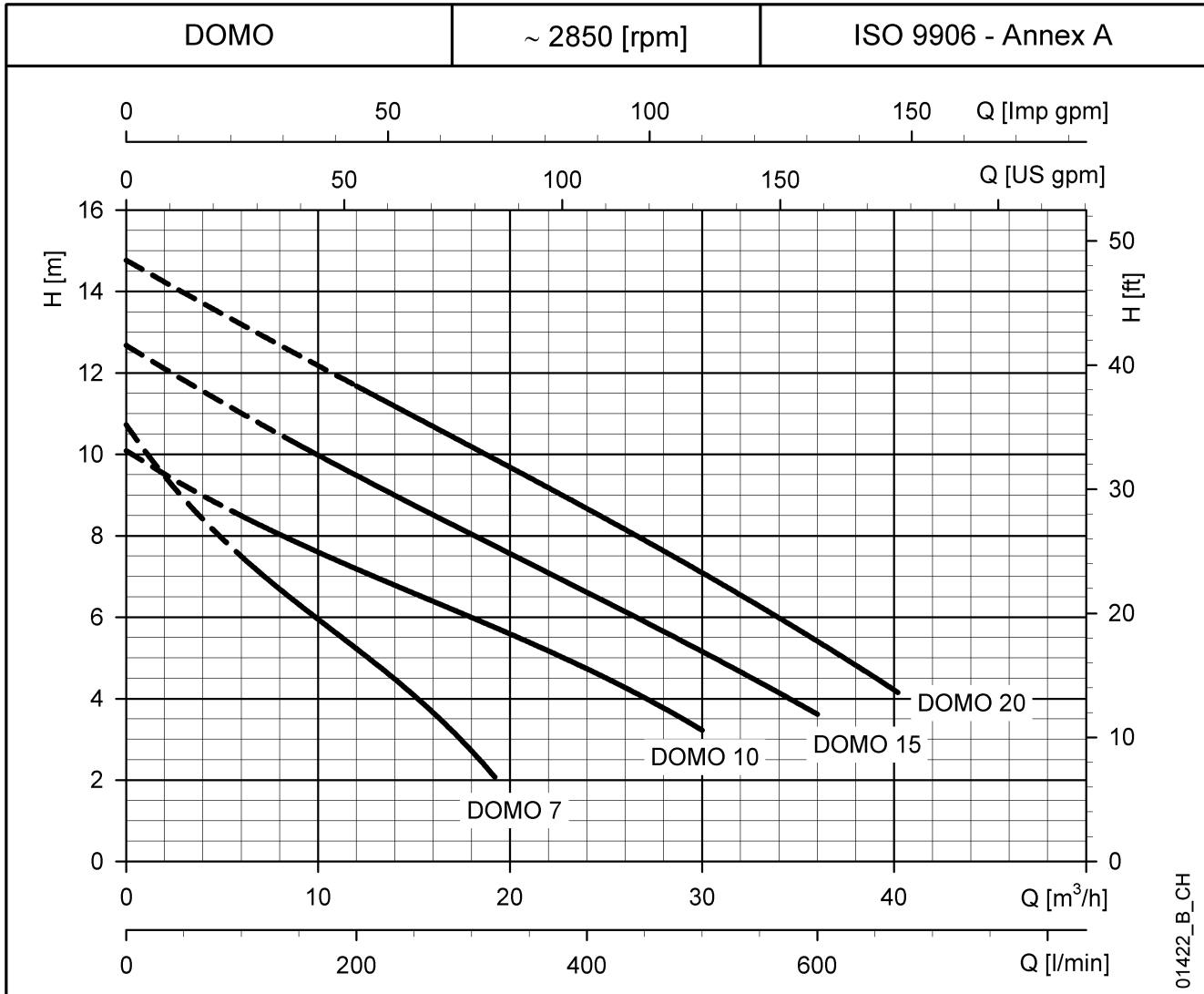
NR. 1 - 2	NR. 3	NR. 4 - 5
Q1: Siliziumkarbid	P : NBR V : FPM	F : Edelstahl 1.4401

diwa_ten-mec_a_tm

DICHTUNGSVARIANTEN

TYP	NR.					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 STATIONÄRER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDER	5 ANDERE BAUTEILE	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +35
SONDERWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +35

domo_tipi-ten-mec_b_tc

BAUREIHE DOMO
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670	
			m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2	
		H = FÖRDERHÖHE IN METER													
DOMO 7(T) - S7(T)	0,55	0,75	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1						
DOMO 10(T)	0,75	1	10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2				
DOMO 15(T)	1,1	1,5	12,7	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6			
DOMO 20T	1,5	2	14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2		

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

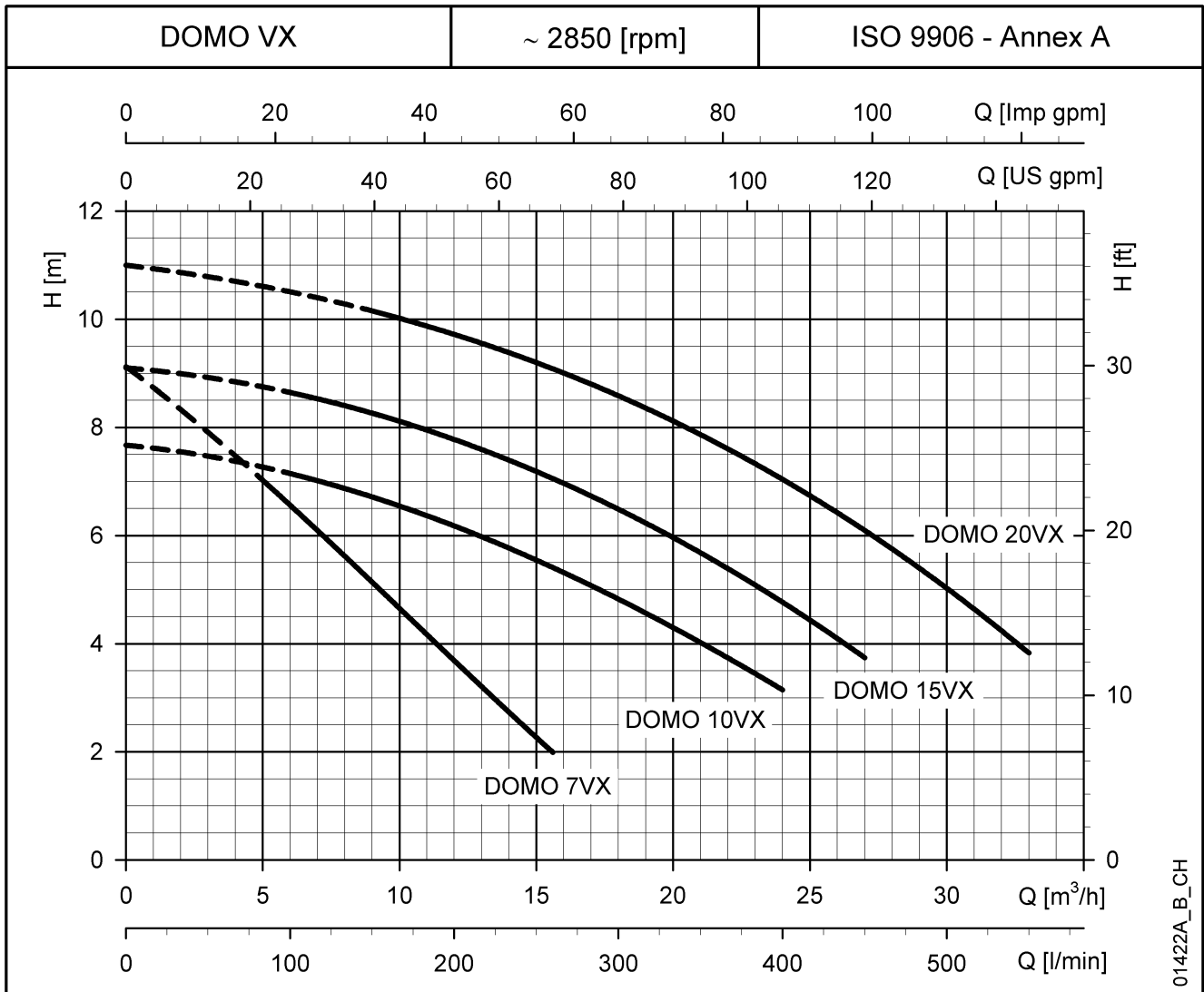
domo-2p50_b_th

BETRIEBSDATEN, 50 Hz

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR	PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
	WECHSELSTROM	220-240 V			DREHSTROM	220-240 V	380-415 V
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$		kW	A	A
DOMO 7 - (S7)	0,8 (0,76)	3,94 (3,83)	16	DOMO 7T - (S7T)	0,73 (0,68)	2,58	1,49
DOMO 10	1,14	5,84	22	DOMO 10T	1,09	4,09	2,36
DOMO 15	1,58	7,02	30	DOMO 15T	1,49	4,73	2,73
-	-	-	-	DOMO 20T	1,96	6,6	3,81

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

domo-2p50_b_te

BAUREIHE DOMO VX
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550	
			m ³ /h	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33	
		H = FÖRDERHÖHE IN METER													
DOMO 7VX(T) - S7VX(T)	0,55	0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
DOMO 10VX(T)	0,75	1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
DOMO 15VX(T)	1,1	1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
DOMO 20VXT	1,5	2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

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

domovx-2p50_b_th

BETRIEBSDATEN, 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR	PUMPENTYP	NENNLEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
		kW	A			kW	A
DOMO 7VX - (S7VX)	0,79 (0,83)	3,91 (4,03)	16	DOMO 7VXT - (S7VXT)	0,71 (0,76)	2,56 (2,63)	1,48 (1,52)
DOMO 10VX	1,15	5,88	22	DOMO 10VXT	1,10	4,09	2,36
DOMO 15VX	1,36	6,11	30	DOMO 15VXT	1,26	4,31	2,49
-	-	-	-	DOMO 20VXT	1,74	6,22	3,59

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

domovx-2p50_b_te

BAUREIHE DOMO GRI KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2900 min⁻¹

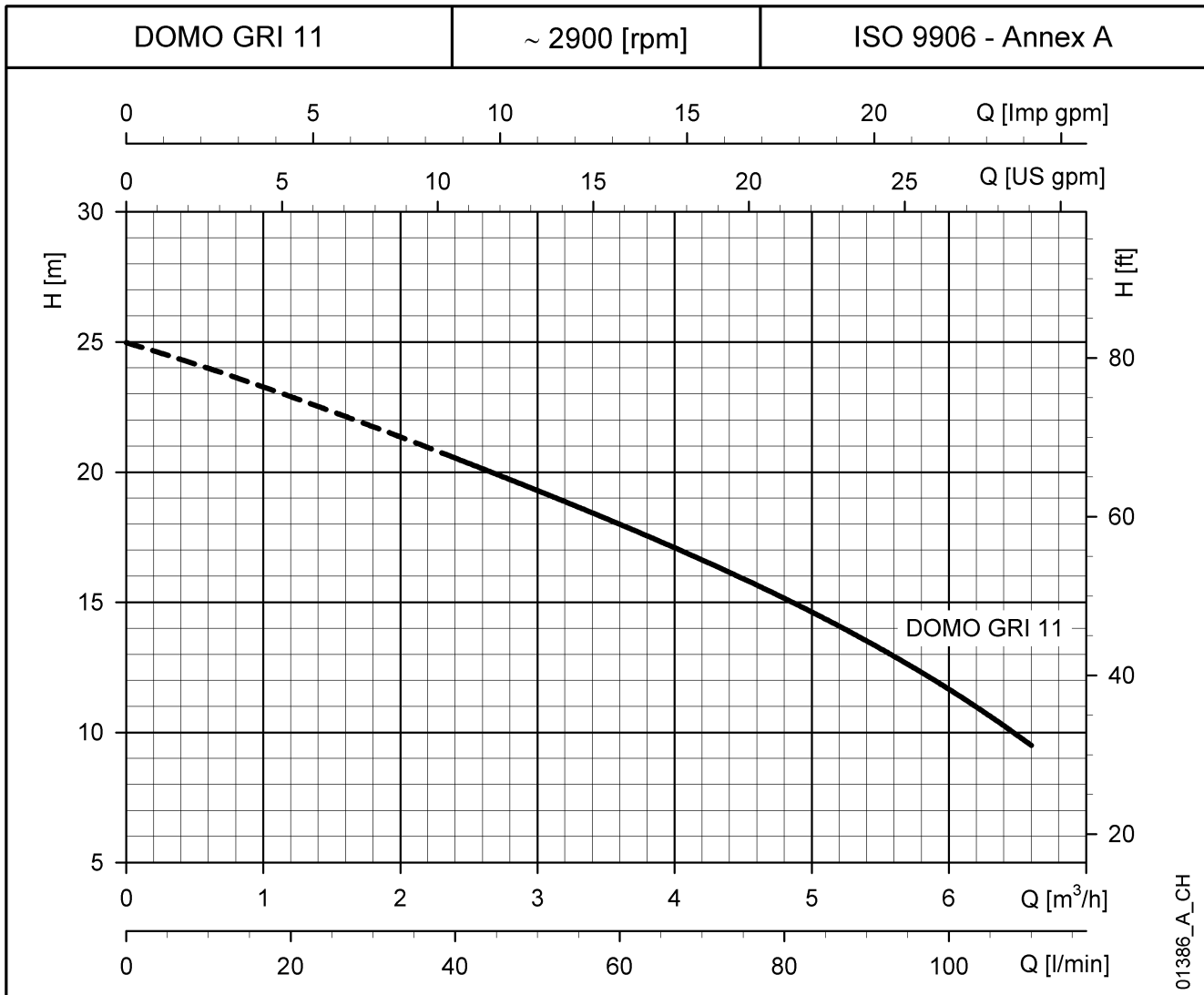


TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE										
			l/min	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100
	kW	HP	m ³ /h	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
			H = FÖRDERHÖHE IN METER										
DOMO GRI 11 (SG)	1,1	1,5	25,0	23,5	21,7	20,5	19,3	18,0	16,6	15,2	13,5	11,7	9,5
DOMO GRI 11 T													

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

domo-gri-2p50_a_th

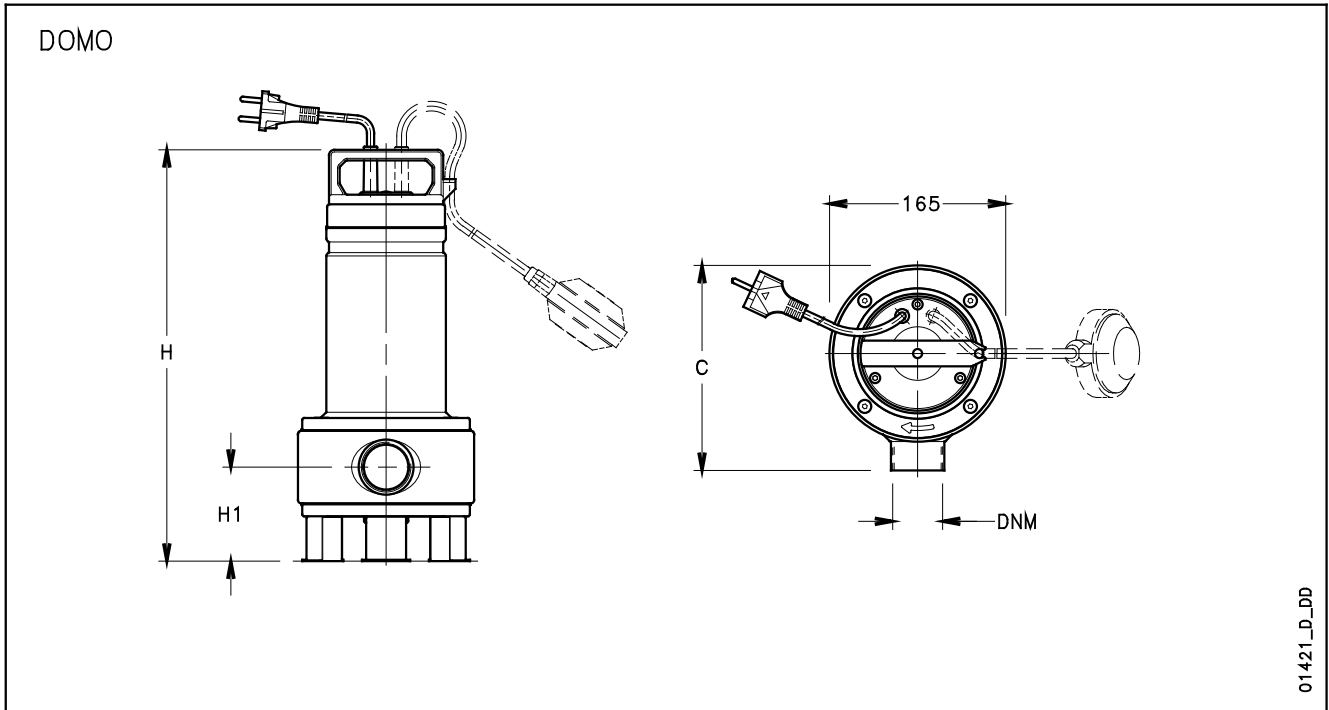
BETRIEBSDATEN, 50 Hz

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR	PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
WECHSELSTROM	kW	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$	DREHSTROM	kW	220-240 V A	380-415 V A
DOMO GRI 11 (SG)	1,50	6,84	30	DOMO GRI 11 T	1,39	4,55	2,63

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

domo-gri-2p50_b_te

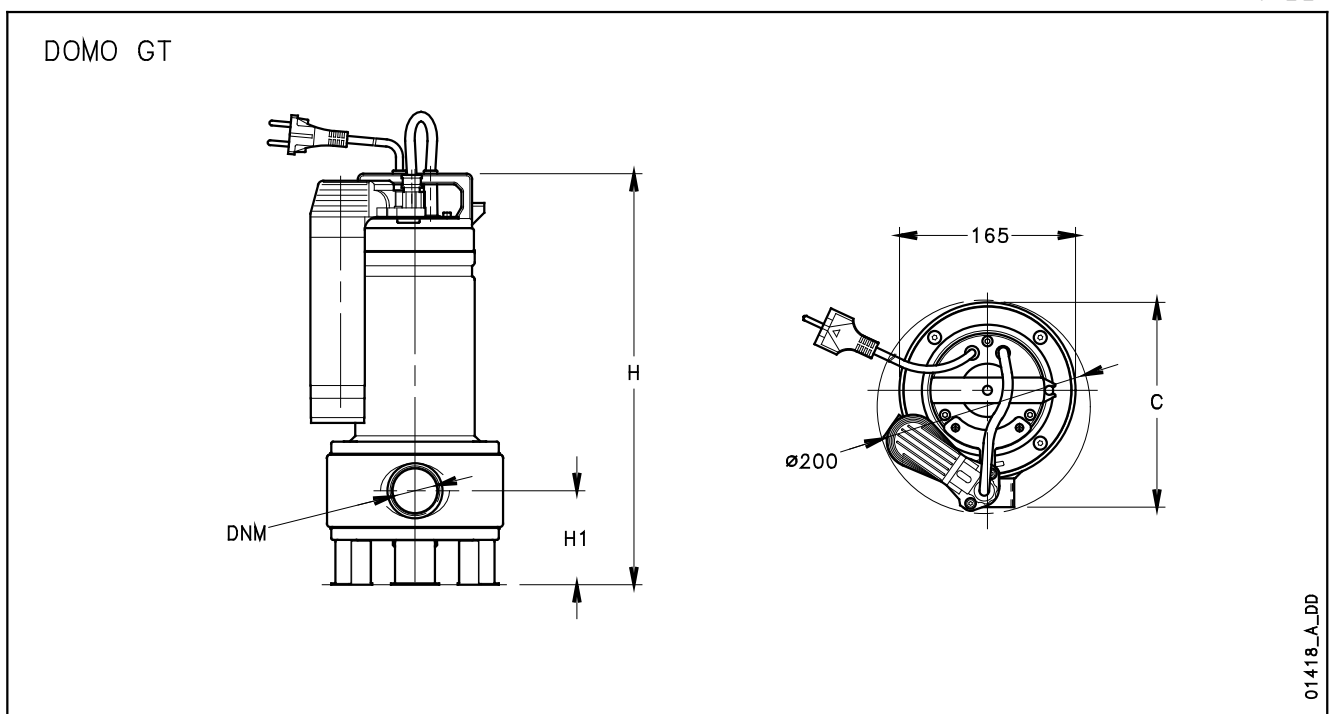
BAUREIHE DOMO – DOMO GRI
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



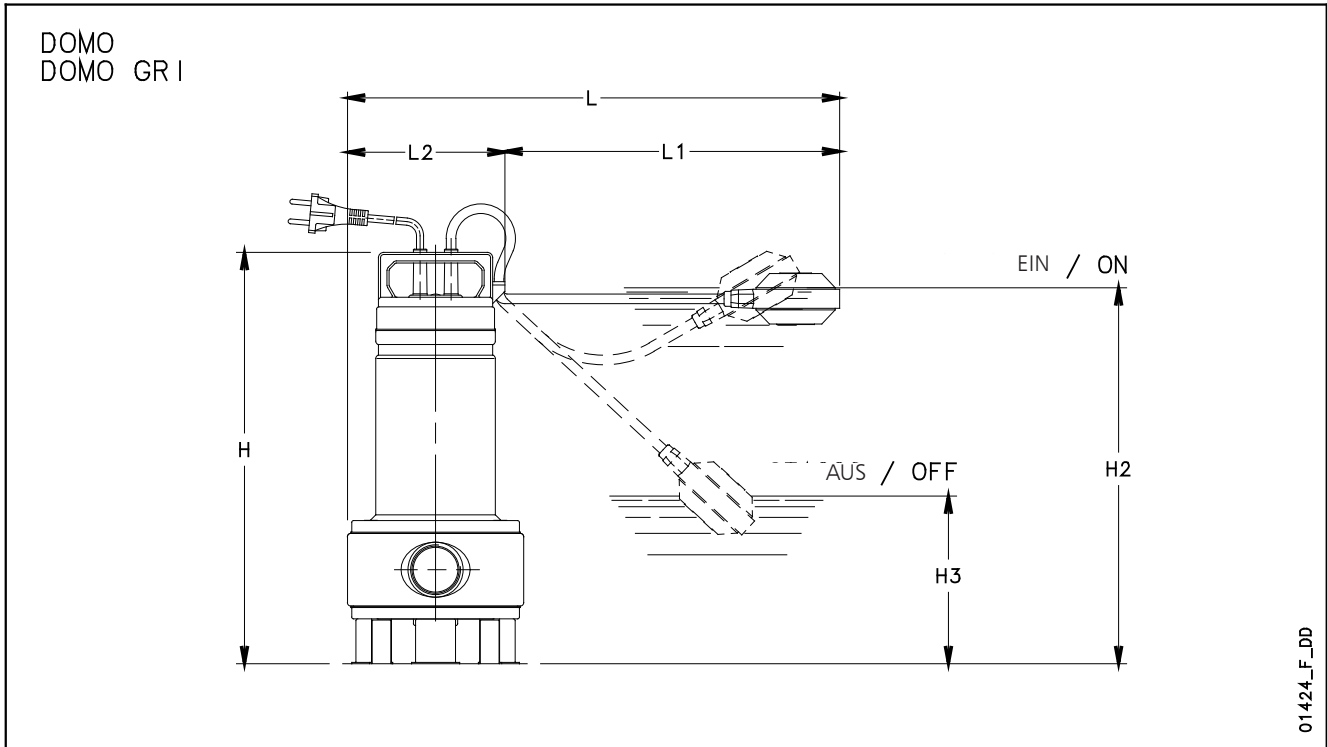
PUMPENTYP WECHSELSTROM		ABMESSUNGEN (mm)			DNM	GEWICHT
		H	H1	C		kg
DOMO 7	DOMO 7 GT	391	88	193	Rp1 ½	10,2
DOMO 7VX	DOMO 7VX GT					
DOMO10	DOMO10 GT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO10VX	DOMO10VX GT					
DOMO15	DOMO15 GT	468	111,5	198	Rp2	15,3
DOMO15VX	DOMO15VX GT					
-	-	-	-	-	-	-

PUMPENTYP DREHSTROM		ABMESSUNGEN (mm)			DNM	GEWICHT
		H	H1	C		kg
DOMO 7T	DOMO 7VXT	391	88	193	Rp1 ½	8,9
DOMO10T	DOMO10VXT					
DOMO15T	DOMO15VXT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO20T	DOMO20VXT					
DOMO20T	DOMO20VXT	468	111,5	198	Rp2	14,6

domo-2p50_c_td

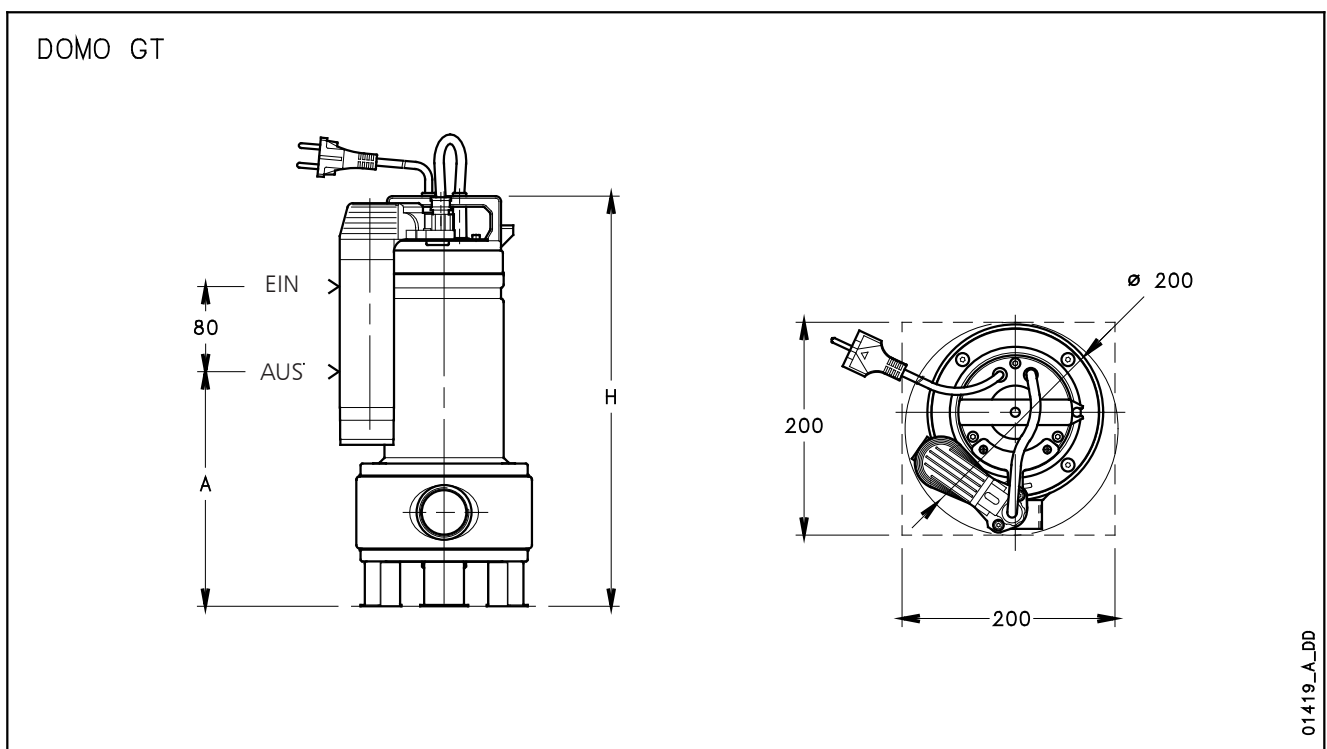


**BAUREIHE DOMO – DOMO GRI
INSTALLATIONSBEISPIELE**

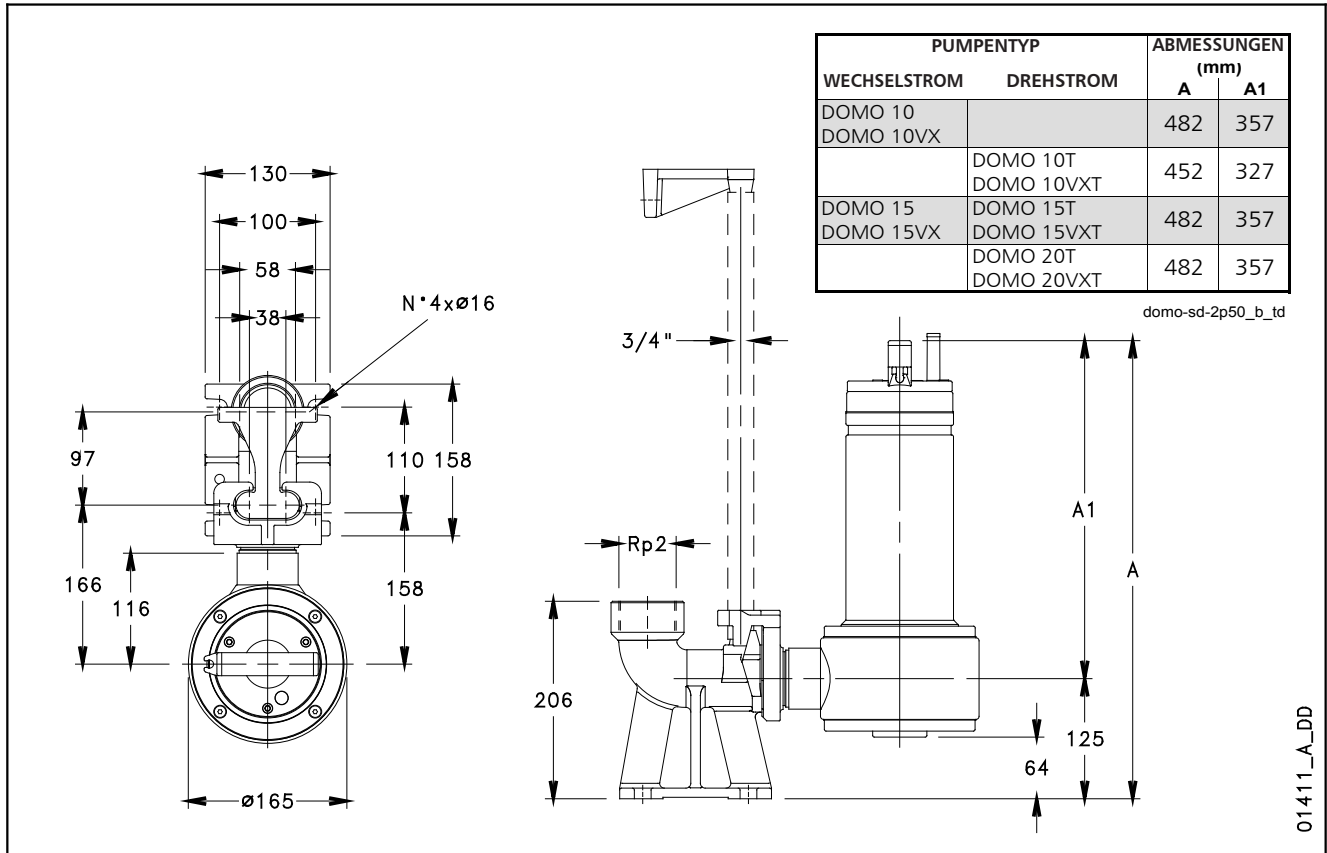


PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DOMO 7 - DOMO 7 GT	DOMO 7VX - DOMO 7VX GT	391	375	155	420	275	145	225
DOMO10 - DOMO10 GT	DOMO10VX - DOMO10VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO15 - DOMO15 GT	DOMO15VX - DOMO15VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO GRI 11	-	446	400	135	508	350	158	-

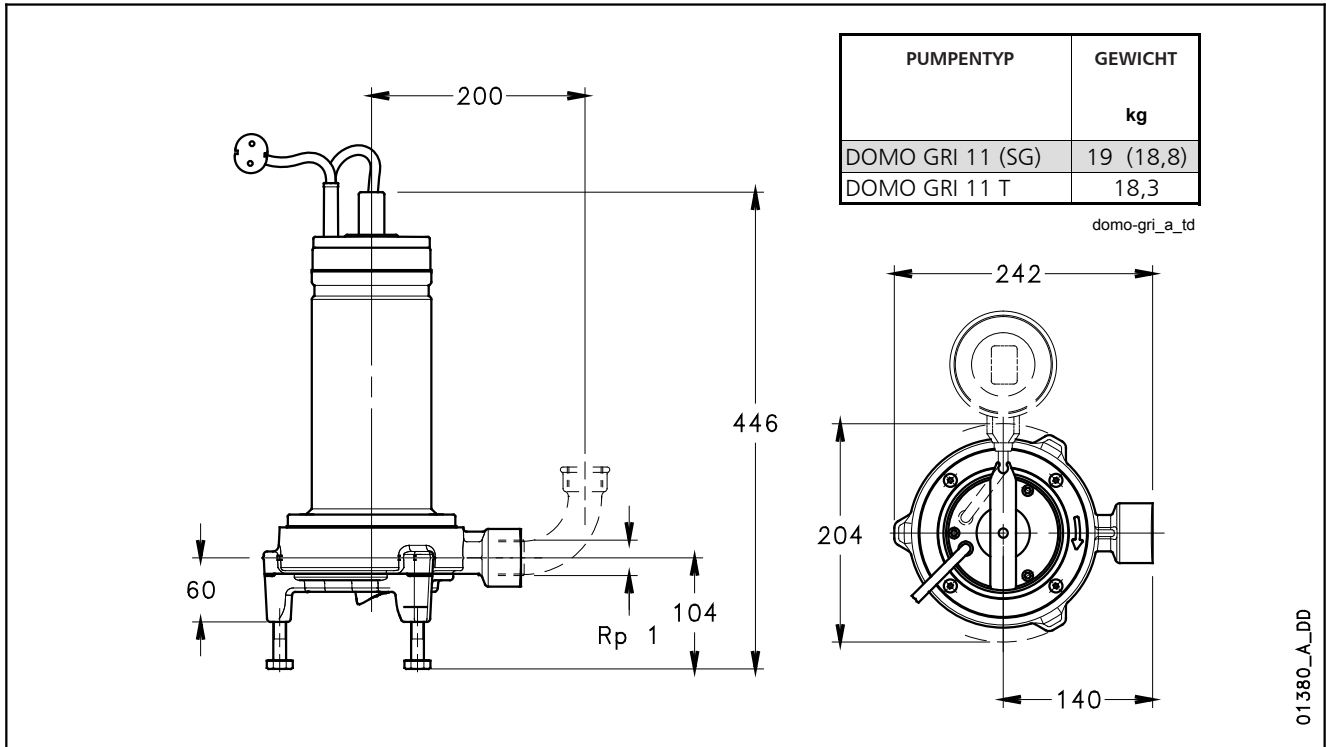
domoliv-2p50_d_td



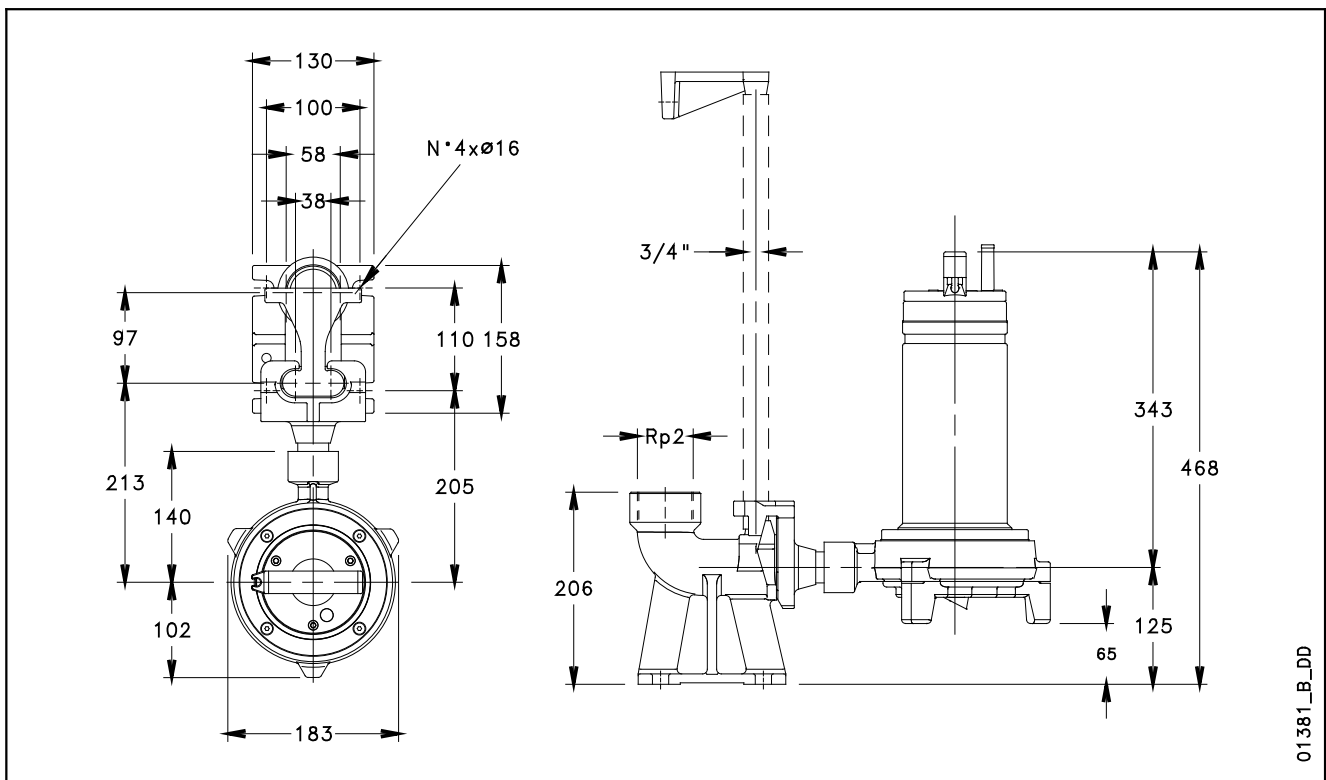
**BAUREIHE DOMO
INSTALLATIONSBEISPIEL MIT HEBE- UND ABSENKVORRICHTUNG**



**BAUREIHE DOMO GRI
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**



INSTALLATIONSBEISPIEL MIT HEBE- UND ABSENKVORRICHTUNG



Tauchpumpen für sauberes und verschmutztes Wasser

Abwasser-Tauchpumpen mit einer Förderhöhe bis 22 m und Fördermenge bis 280 l/min (16,8m³/h). Die Baureihe umfasst drei Ausführungen bis 0,75 kW Nennleistung.

BAUREIHE DN



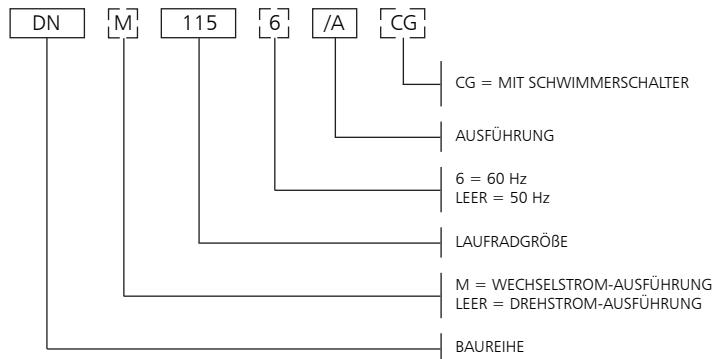
ANWENDUNGSBEREICHE

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

TECHNISCHE DATEN

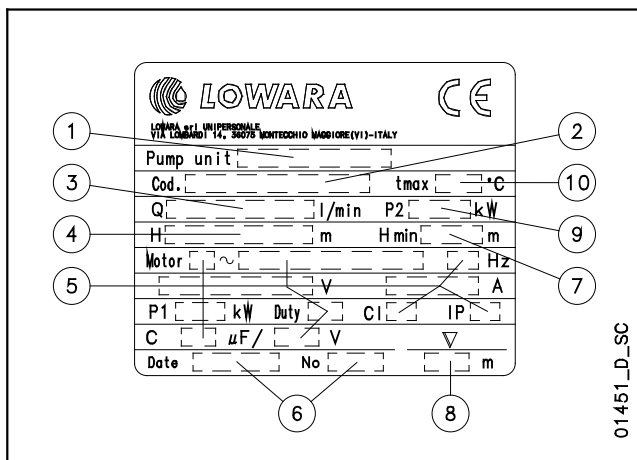
- Offenes **Lauf rad** mit **verschleißfester** Gummibeschichtung
- **Käfigankermotor** in atoxischem und dielektrischem **Ölbad** zur Kühlung und Schmierung der Kugellager
- **Gleitringdichtung** mit Sandschutz
- Max. **Eintauchtiefe: 5 m**
- **Max. Temperatur** des Fördermediums: bei **vollständig 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 integrierter Kondensator
 - Drehstromausführung: 220-240 / 380-415 V, 50 Hz, Überlastschutz muss bauseitig gestellt werden, Schaltgeräte auf Anfrage
- **5 m Anschlusskabel (Typ HO7RN)**, Wechselstromausführungen sind mit einem Schaltgerät, einschließlich Kondensator und 1,5 m Kabel + Stecker, ausgestattet
- **Isolationsklasse 155°C (F)**
- **Schutzart IPX8**
- 60 Hz-Ausführung auf Anfrage
- vormontierter Schwimmerschalter (Ausführung CG) auf Anfrage
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei motorseitiger Pumpenansicht
- Isolationsklasse: F

BAUREIHE DN BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DNM115/A
Elektropumpe Baureihe DN, Laufgradgröße 115, 50 Hz,
Wechselstrom, /A-Ausführung

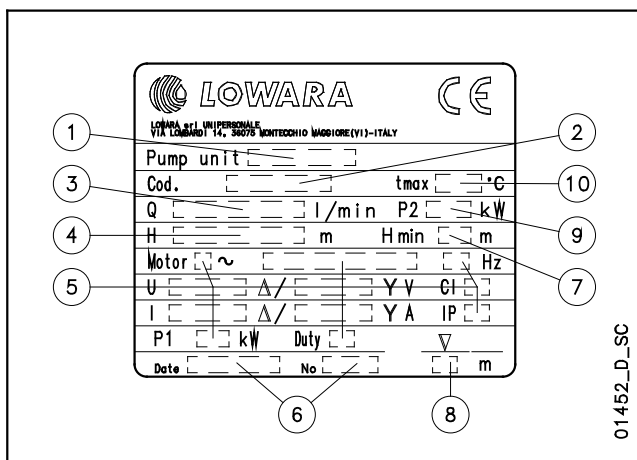
TYPENSCHILD WECHSELSTROM



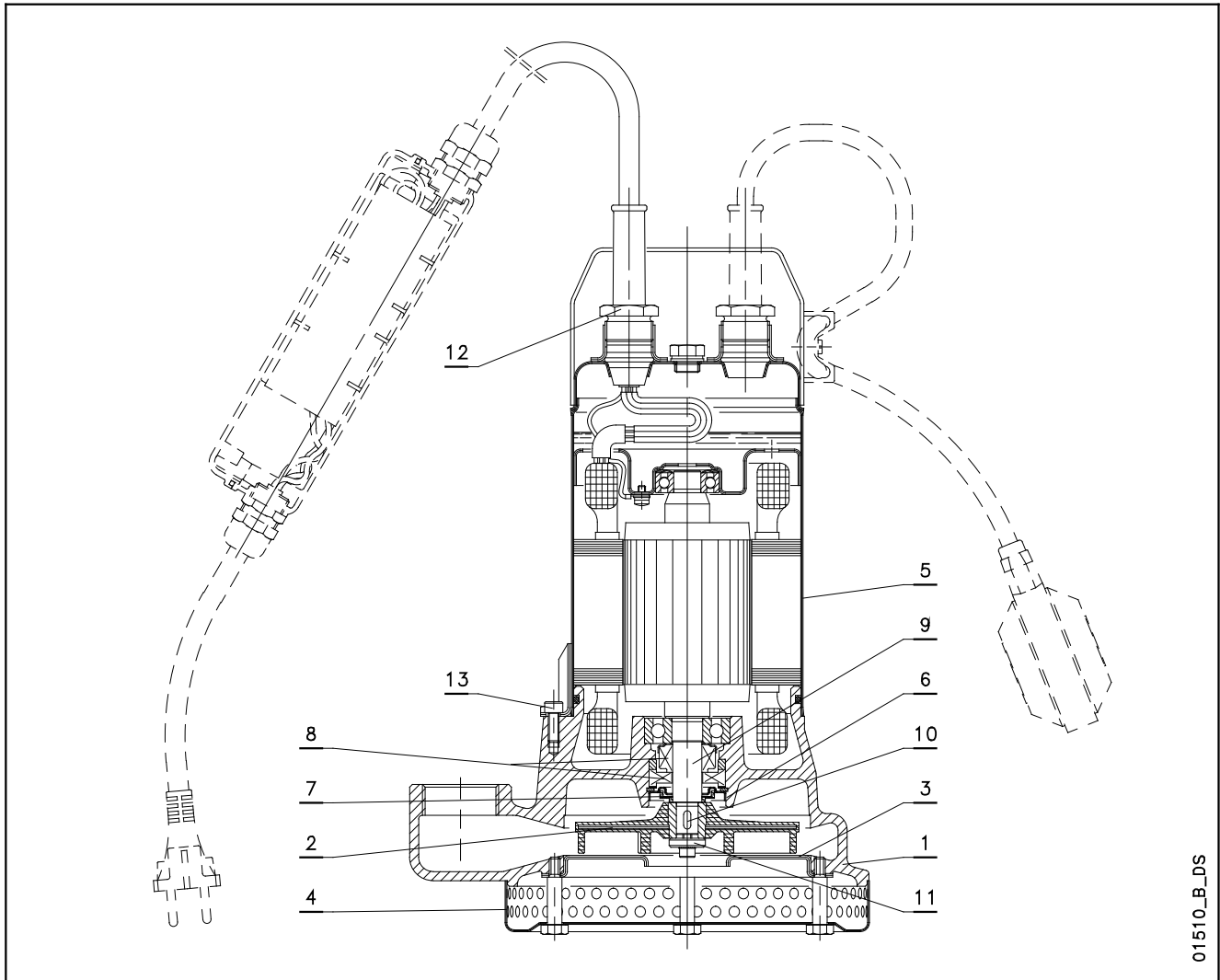
ERKLÄRUNG

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

TYPENSCHILD DREHSTROM



BAUREIHE DN PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

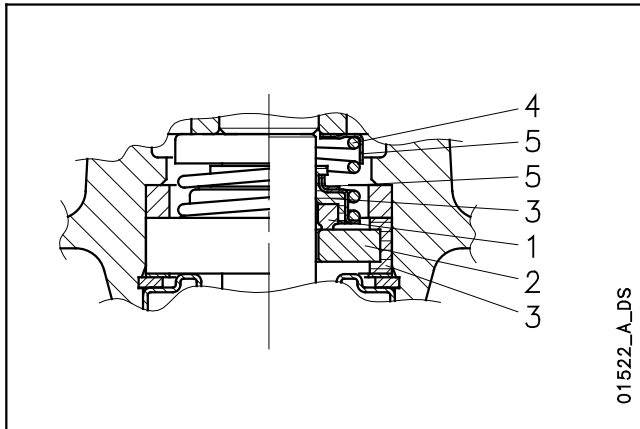


01510_B_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
2	Lauftrad	Stahl + Nitrilgummi XNBR		
3	Schleißscheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Einlaufsieb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Labyrinth-Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Labyrinth-Dichtung	NBR (Standard)		
8	Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR (Standard)		
9	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Distanzscheibe	Edelstahl		AISI 303
12	Kabelschutz	Messing		
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

dn_b_tm

**BAUHREIHE DN
GLEITRINGDICHTUNG**



WERKSTOFFE

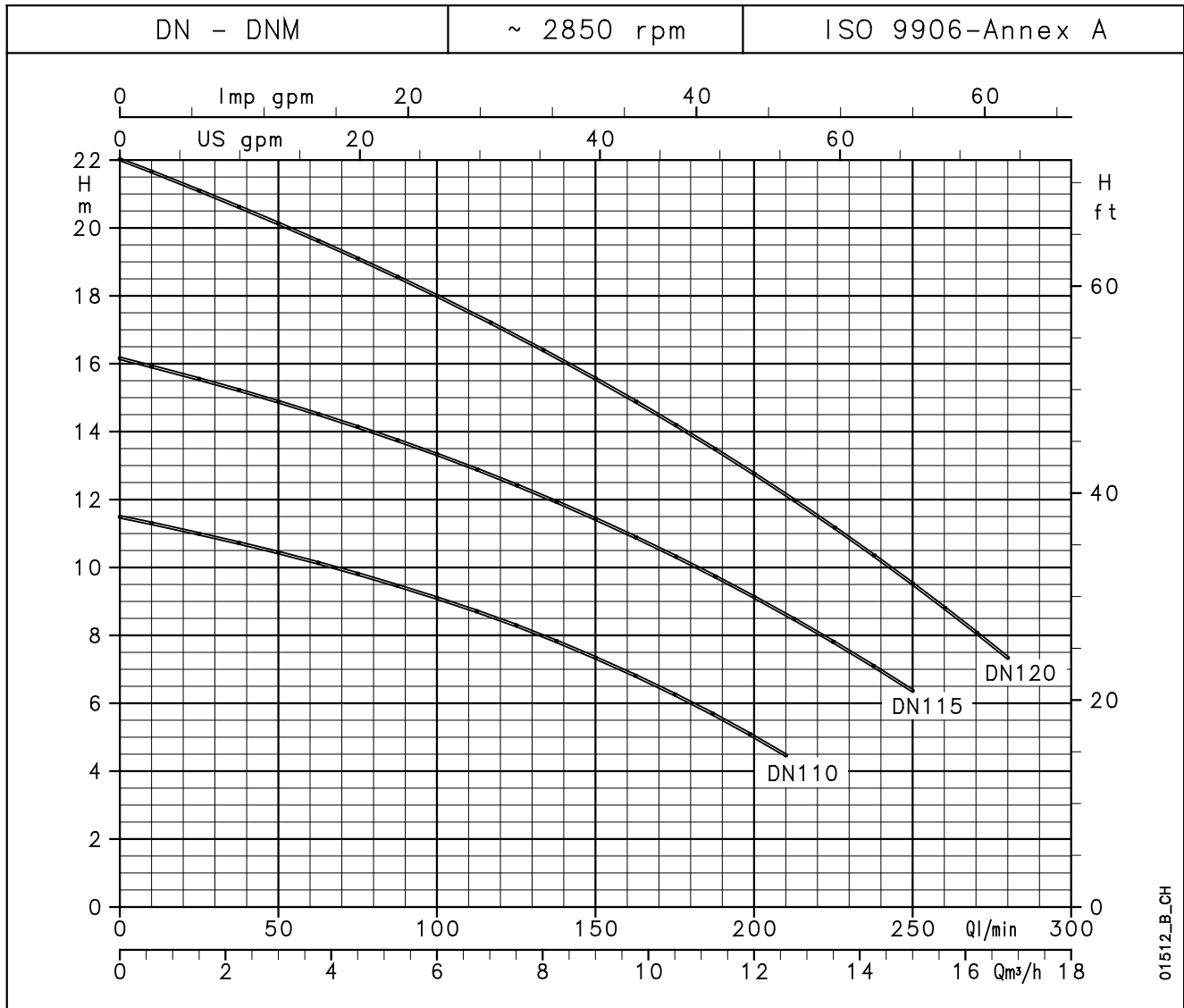
NR. 1 - 2	NR. 3	NR. 4 - 5
Q1: Siliziumkarbid	P : NBR	F : Edelstahl 1.4301
V: Aluminiumoxidkeramik		

dn-dl-dlv_ten-mec_c_tm

DICHTUNGSVARIANTEN

TYP	NR.					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 STATIONÄRER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDER	5 ANDERE BAUTEILE	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv_tipi-ten-mec_b_tc

BAUREIHE DN
KENNLINIEN BEI 2.850 min⁻¹, 50 Hz

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE											
			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												
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 $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dn-2p50_a_th

BETRIEBSDATEN, 50 Hz

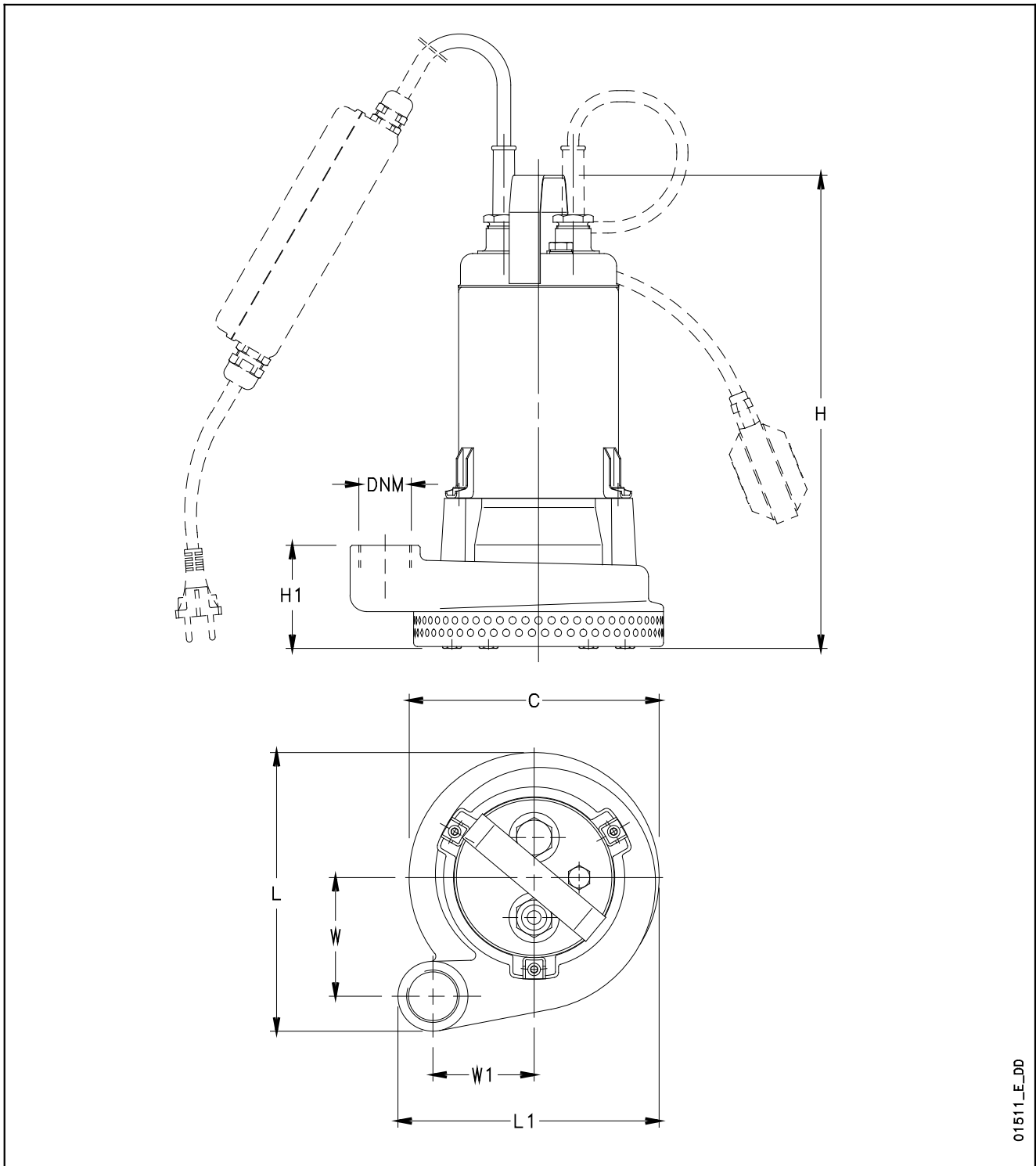
PUMPENTYP	NENNLEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DNM 110	0,68	3,56	25
DNM 115	0,90	4,28	25
DNM 120	1,03	4,77	25

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
DREHSTROM		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
DN 110	0,66	3,46	2,00
DN 115	0,93	3,81	2,20
DN 120	1,09	4,05	2,34

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

dn-2p50_b_te

**BAUREIHE DN
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**



01511_E_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)							DNM	GEWICHT kg
	C	H	H1	L	L1	W	W1		
DNM110-DN110	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	18,5
DNM115-DN115	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	18,5
DNM120-DN120	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	19,5

dn-2p50_b_td

Schmutzwasser-Tauchpumpen

Die Tauchpumpen der Baureihe DL sind sowohl mit Einkanallaufrad, als auch mit Vortexlaufrad (DLV) lieferbar. Die Pumpen sind für den Einsatz in grob verschmutztem Wasser und Abwasser konzipiert und erreichen Fördermengen bis 100 m³/h und Förderhöhen bis 22 m, wobei das Fördermedium Feststoffanteile mit einer maximalen Korngröße von 65 mm enthalten darf. Die Motorleistungen liegen zwischen 0,6 und 4 kW.

Baureihe DL



ANWENDUNGSBEREICHE

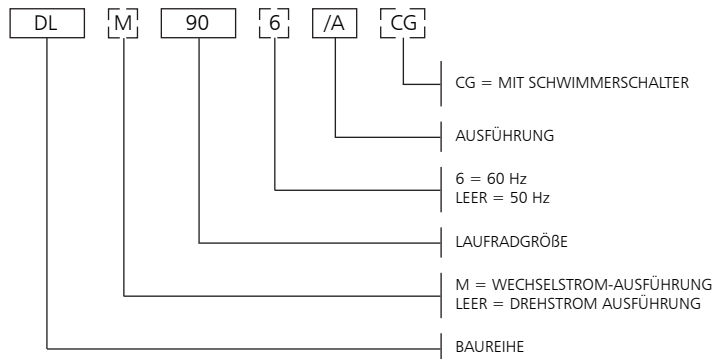
- Förderung von Schmutzwasser mit schwebenden oder faserigen Festkörpern
- Leerung von Senkgruben und Sammelbecken mit Abwasser bzw. Schmutzwasser aus biologischen Kläranlagen
- Entwässerung bei Ausgrabungsarbeiten und Sumpftrockenlegung
- Springbrunnen

TECHNISCHE DATEN

- **Käfigankermotor** in atoischem und dielektrischem **Ölbad** zur Kühlung und Schmierung der Kugellager

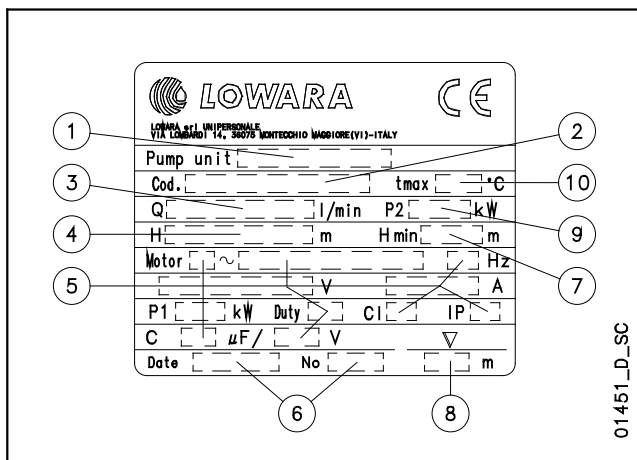
- **Gleitringdichtung** mit Sandschutz
- 2 polige (0,6 bis 1,5 kW) und 4polige (1,8 bis 4 kW) Motoren
- **Max. Eintauchtiefe:** 5 m
- **Max. Temperatur** des Fördermediums:
 - bei vollständig eingetauchter Pumpe: +50°C
 - bei teilweise eingetauchter Pumpe: +25°C
- **Max. Korngröße:**
 - 45 mm (DL 80, 90 105, Minivortex, Vortex)
 - 50 mm (DL 109, 125, DLV 100, 115)
- **Versionen:**
 - Wechselstromausführung: 220 - 240 V, 50 Hz, eingebauter Überlastschutz und Kondensator mit Ein/Aus-Schalter
 - Drehstromausführung: 220 - 240 / 380 - 415 V, 50 Hz, Überlastschutz muss bauseitig gestellt werden
- **5 m Anschlusskabel (Typ HO7RN)**, Wechselstromausführungen sind mit einem Schaltgerät, einschließlich Kondensator und 1,5 m Kabel + Stecker, ausgestattet
- **Isolationsklasse 155°C (F)**
- **Schutzart IPX8**
- Wechselstromversionen (mit vormontiertem Schwimmerschalter (DL...CG, DLV...CG) auf Anfrage.

BAUREIHE DL - DLV BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DLM 90/A
Elektropumpe Baureihe DL, Laufgradgröße 90, 50 Hz,
Wechselstrom, /A-Ausführung

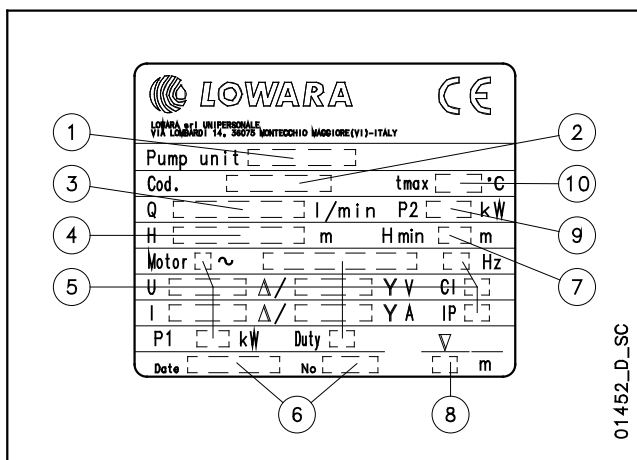
TYPENSCHILD WECHSELSTROM



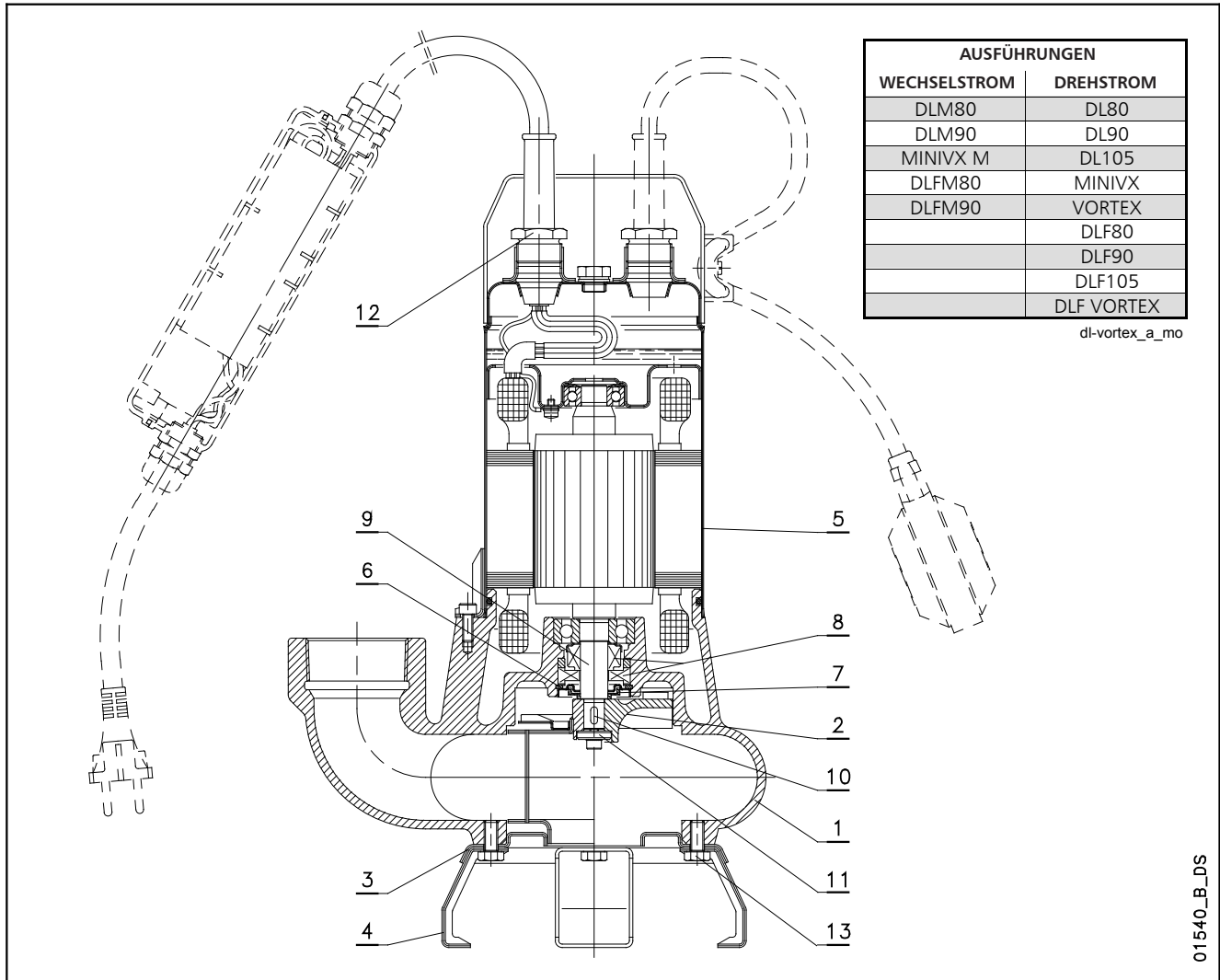
ERKLÄRUNG

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

TYPENSCHILD DREHSTROM



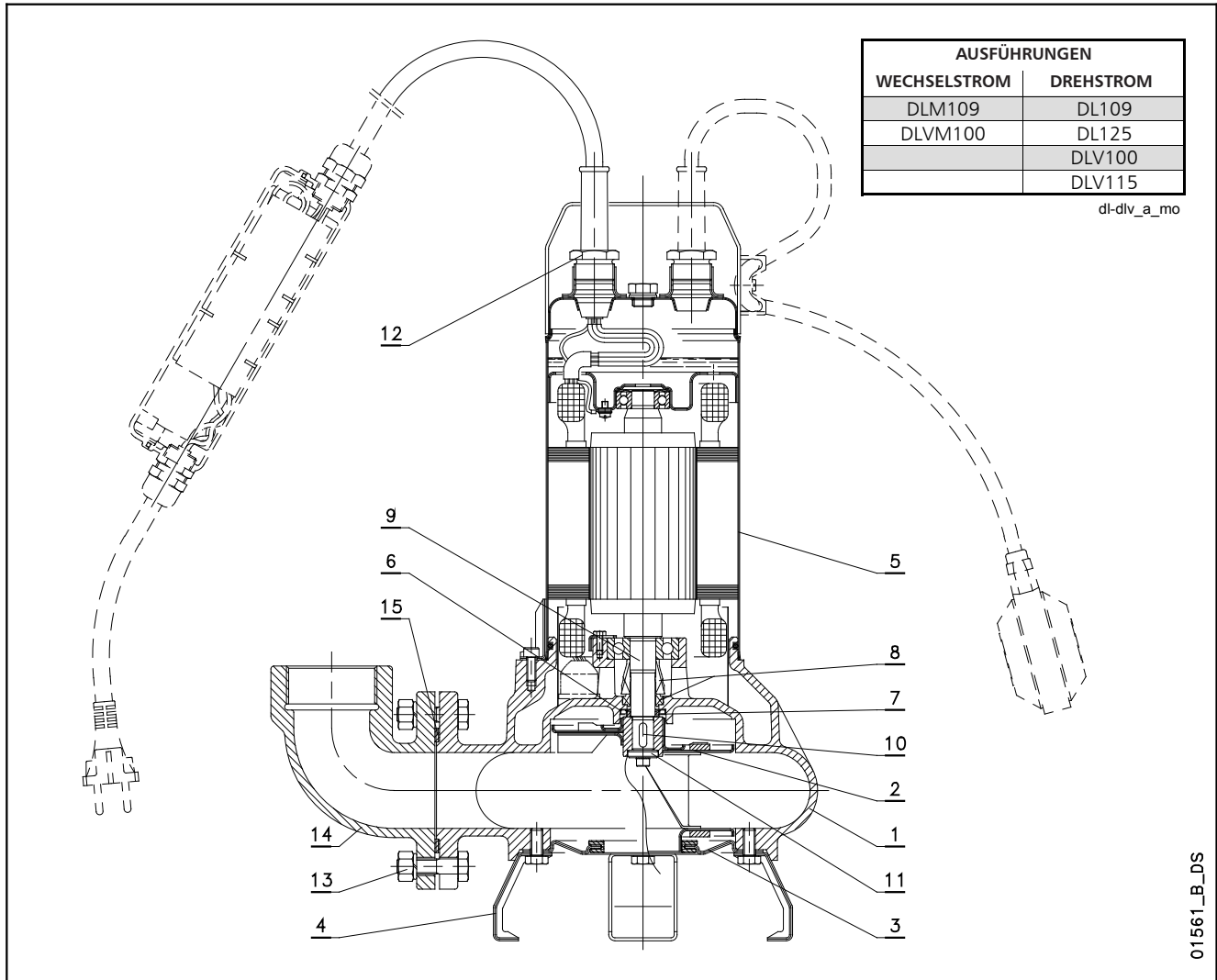
**BAUREIHE DL-VORTEX
MODELL- UND WERKSTOFFÜBERSICHT**



Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
2	Vortex-Laufrad	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
	Einkanal-Laufrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Sauggehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Stützfuß	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Labyrinth-Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Labyrinth-Dichtung	NBR (Standard)		
8	Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR (Standard)		
9	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Distanzscheibe	Edelstahl		AISI 303
12	Kabelschutz	Messing		
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

dl-vortex_b_tm

**BAUREIHE DL-DLV
MODELL- UND WERKSTOFFÜBERSICHT**

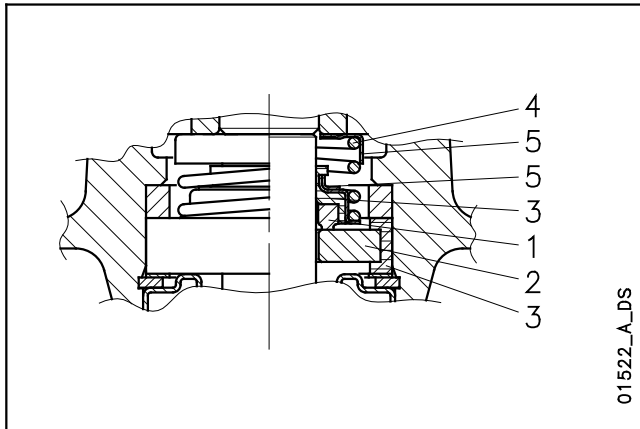


01561_B_DS

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFFE	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
2	Vortex-Laufrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Einkanal-Laufrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Sauggehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Stützfuß	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Dichtungsdeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	V16A Dichtung	NBR (Standard)		
8	Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR (Standard)		
9	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Distanzscheibe	Edelstahl		AISI 303
12	Kabelschutz	Messing		
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Anschlussstutzen	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
15	Anschluss-Flachdichtung	Nitrilgummi		

dl-dlv_b_tm

**BAUREIHE DL80-90-105 – MINIVORTEX - VORTEX
GLEITRINGDICHTUNG**



WERKSTOFFE

NR. 1 - 2	NR. 3	NR. 4 - 5
B: Kohle	P : NBR	F : Edelstahl 1.4301
V: Aluminiumoxidkeramik		

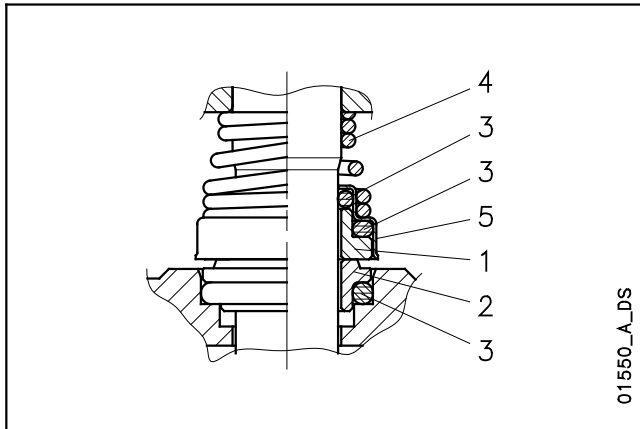
dn-dl-dlv_ten-mec_c_tm

DICHTUNGSVARIANTEN

TYP	NR.					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 STATIONÄRER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDER	5 ANDERE BAUTEILE	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv_tipi-ten-mec_b_tc

BAUREIHE DL 109-125 – DLV100-115 GLEITRINGDICHTUNG



WERKSTOFFE

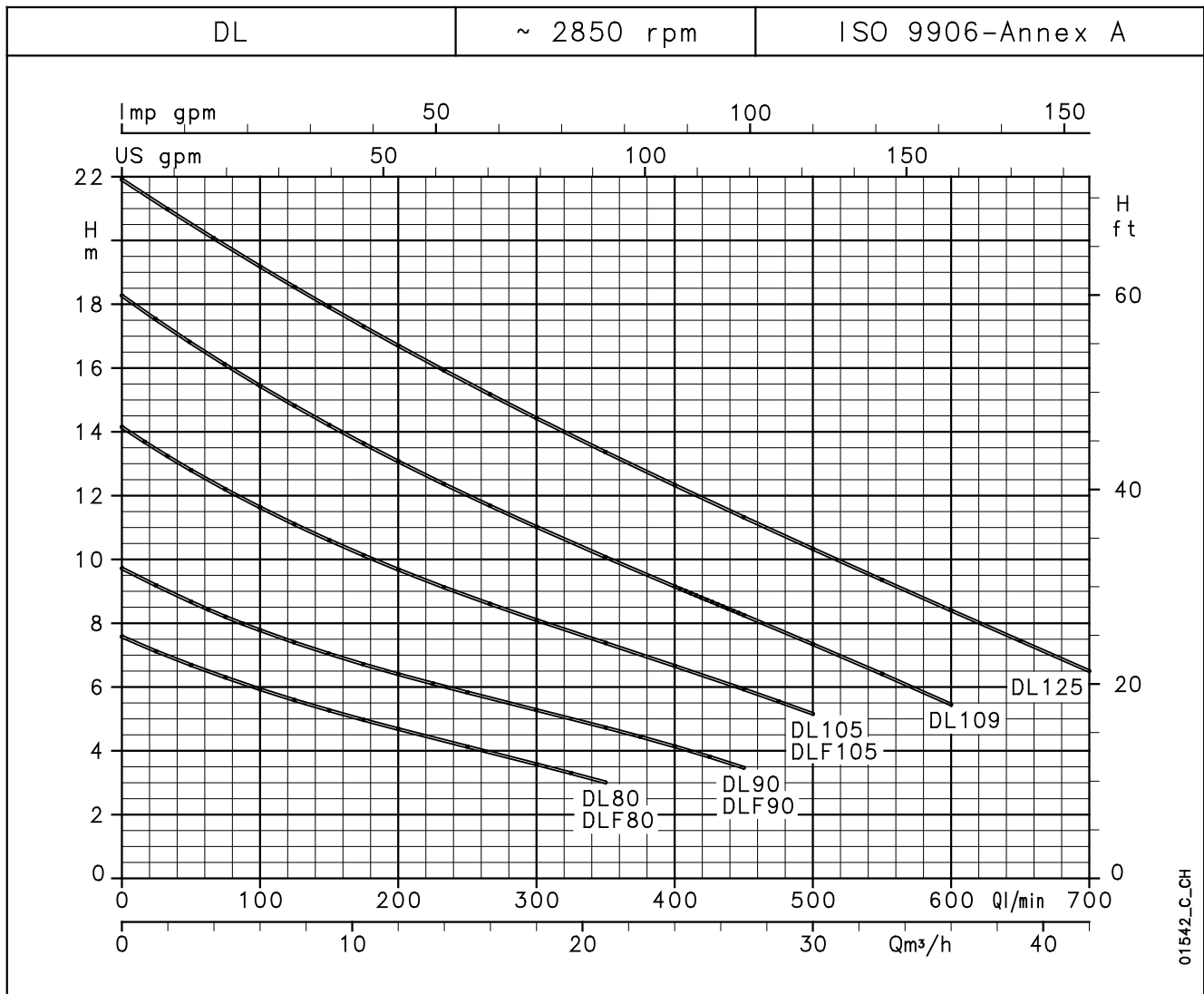
NR. 1 - 2	NR. 3	NR. 4 - 5
B: Kohle	P : NBR	G : Edelstahl 1.4401
V: Aluminiumoxidkeramik	V : FPM	F : Edelstahl 1.4301
U ₃ : Wolframkarbid		

dl-div_ten-mec_a_tm

DICHTUNGSVARIANTEN

TYP	NR.					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 STATIONÄRER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDER	5 ANDERE BAUTEILE	
STANDARDWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
VBPGF	V	B	P	G	F	0 +50
SONDERWERKSTOFFE GLEITRINGDICHTUNG						
U ₃ U ₃ VFF	U ₃	U ₃	V	F	F	0 +50

dl-div_tipi-ten-mec_b_tc

**BAUREIHE DL
 KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹**

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
			m ³ /h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	
		H = FÖRDERHÖHE IN METER													
DL(M) 80-DLF(M) 80	0,6	0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0						
DL(M) 90-DLF(M) 90	0,6	0,8	9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5				
DL 105 - DLF105	1,1	1,5	14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2			
DL(M) 109	1,1	1,5	18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4		
DL 125	1,5	2	21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5	

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

dl-2p50_b_th

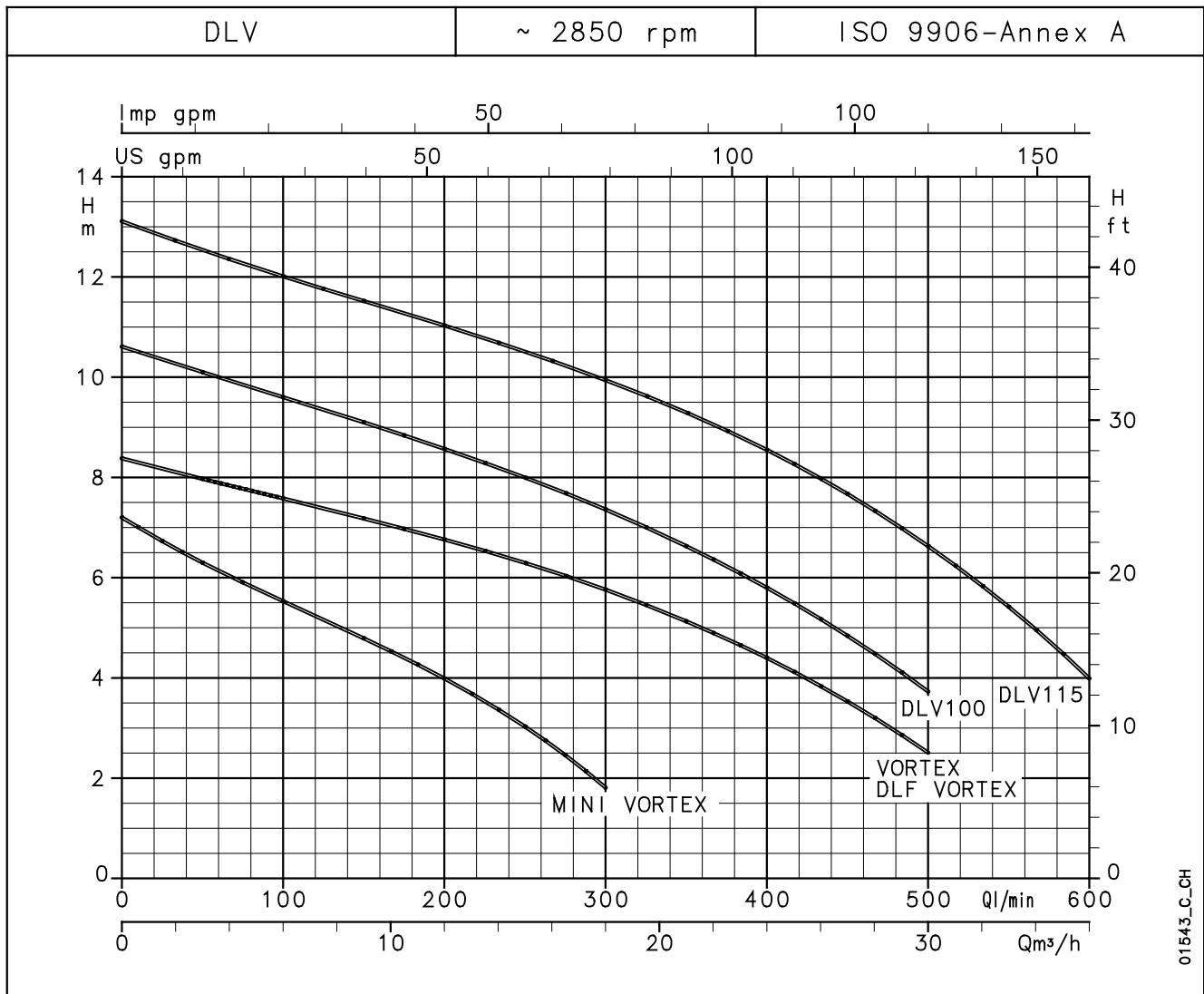
BETRIEBSDATEN, 50 Hz

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DLM80-DLFM80	0,79	3,91	25
DLM90-DLFM90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
DREHSTROM		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
DL80-DLF80	0,8	-	2,09
DL90-DLF90	0,92	3,81	2,2
DL105-DLF105	1,43	4,66	2,69
DL109	1,54	5,44	3,14
DL125	2,14	6,58	3,8

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

dl-2p50_b_te

BAUREIHE DOMO VX
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2850 min⁻¹

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
		H = FÖRDERHÖHE IN METER													
MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8						
VORTEX-DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5		
DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7		
DLV 115	1,5	2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0	

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

dlv-2p50_b_th

BETRIEBSDATEN, 50 Hz

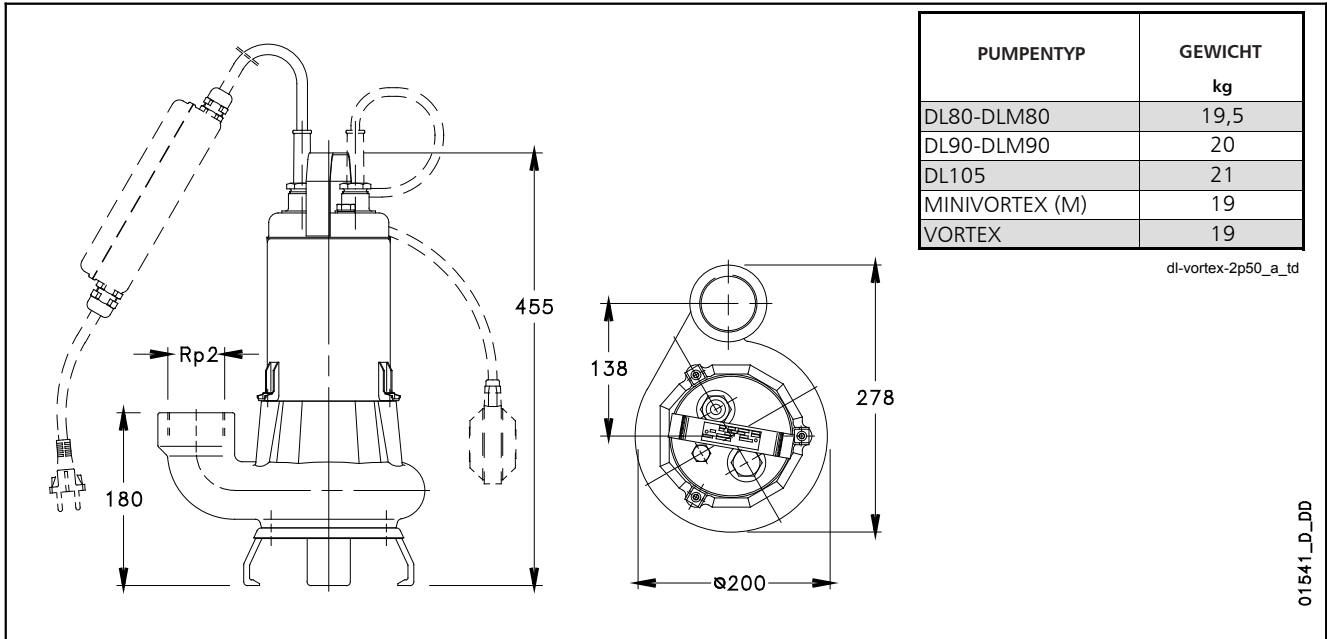
PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,30	35
-	-	-	-

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
DREHSTROM		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
MINI VORTEX	1,10	-	2,36
VORTEX-DLF VORTEX	1,66	5,11	2,95
DLV 100	1,65	5,63	3,25
DLV 115	2,25	6,81	3,93

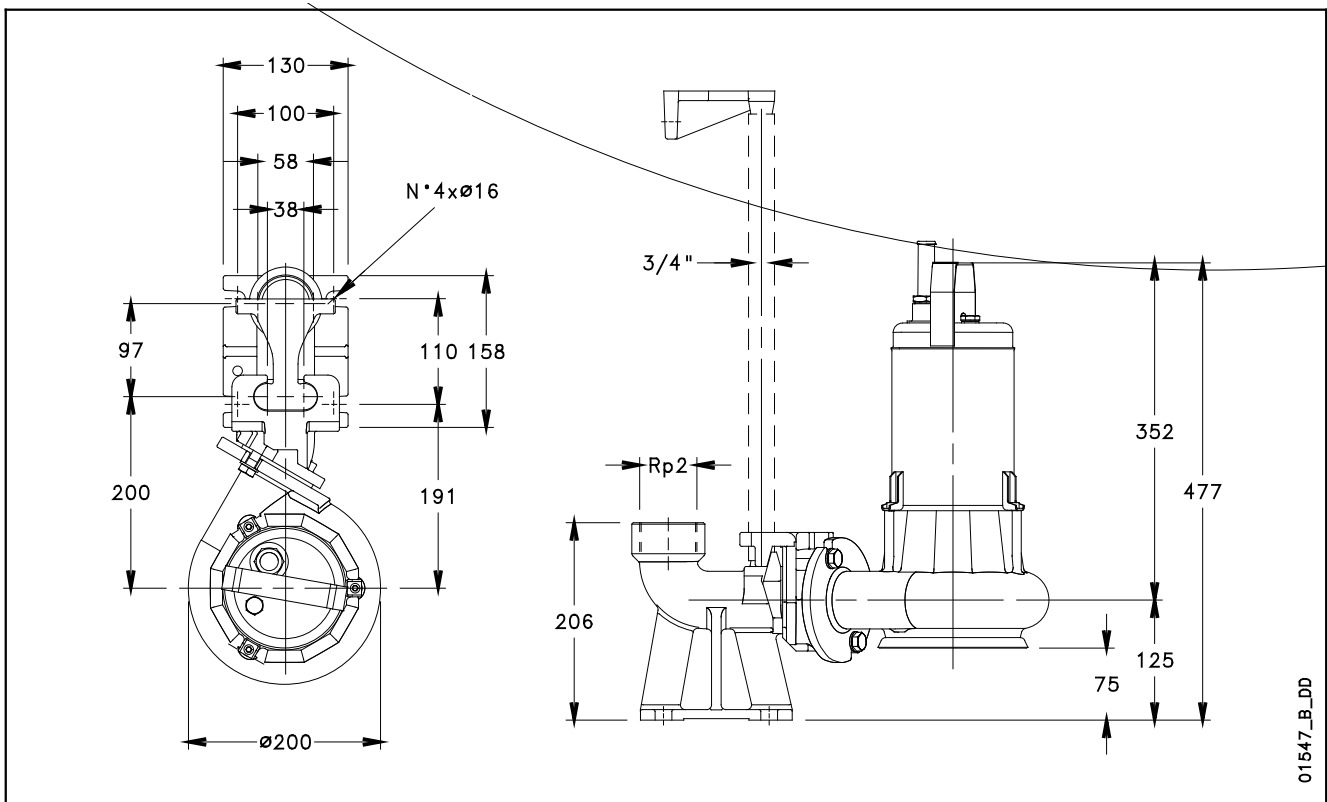
*Höchstwerte im Kennlinienbereich

dlv-2p50_b_te

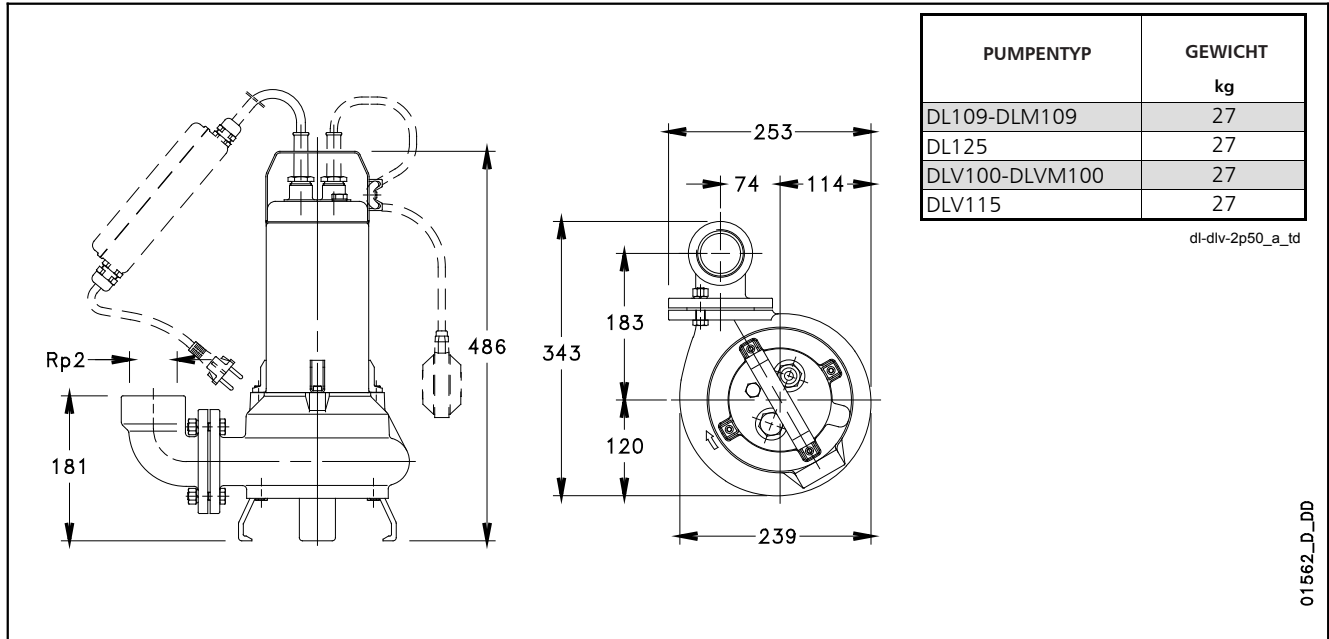
BAUREIHE DL - VORTEX
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



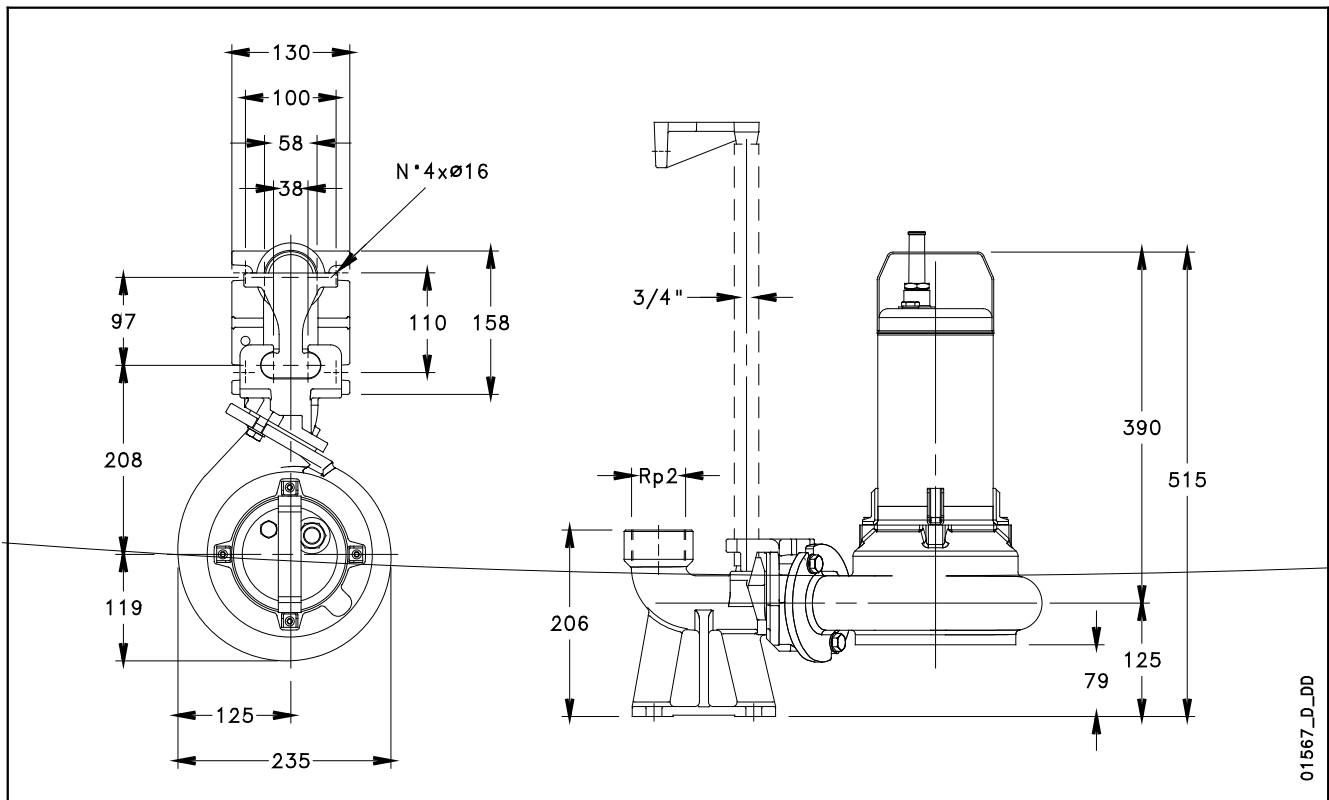
BAUREIHE DLF
INSTALLATIONSBEISPIEL MIT HEBE- UND ABSENKVORRICHTUNG



BAUREIHE DL – DLV ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



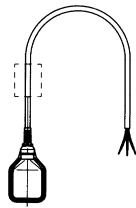
BAUREIHE DL-DLV INSTALLATIONSBEISPIEL MIT HEBE- UND ABSENKVORRICHTUNG



TECHNISCHER ANHANG

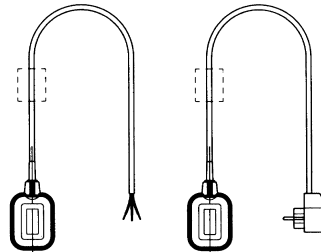
SCHWIMMERSCHALTER FÜR DIE KONTROLLE DES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS

KLEINE AUSFÜHRUNG



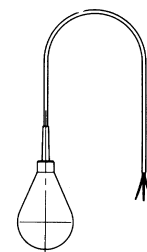
Für einfache Funktion der Entwässerung. Kabellänge 1,5, 5, 10 m. Bei den Ausführungen 5 u. 10 m ist auf Anfrage ein Gegengewicht lieferbar.

MODELL KEY



Für Doppelfunktion (Befüllung und Entleerung) Kabellänge 1,5, 5, 10, 20 m Gegengewicht auf Anfrage für 5 und 10 m Länge lieferbar. Für Wechselstrompumpen bis 1 kW mit Doppelstecker lieferbar.

MODELL RDN-10



Für Schmutzwasser mit Feststoffen Kabellänge 15 m PVC.

KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL FÜR SCHMUTZWASSER MIT FESTSTOFFEN

Keine Verstopfung, maximaler Durchgang, niedriger Fließwiderstand

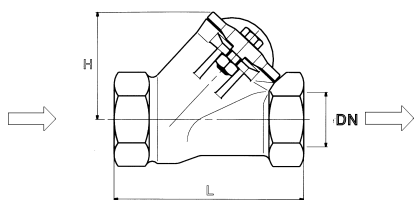
Maximaler Betriebsdruck 10 bar

Maximale Betriebstemperatur 85 °C

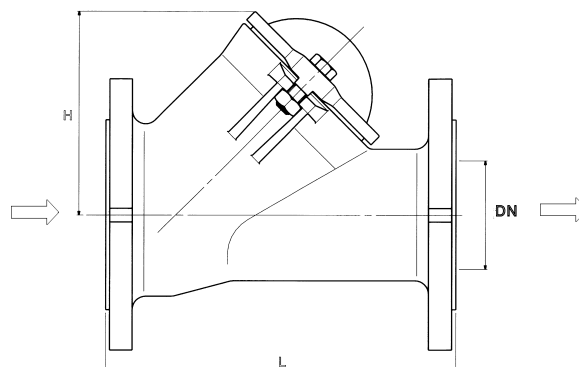
Horizontaler oder vertikaler Einbau möglich

MODELL	ABMESSUNGEN (mm)			GEWICHT kg
	Ø KUGEL	L	H	
Rp 1 1/4	48	140	80	2
Rp 1 1/2	50	140	80	4
Rp 2	60	200	98	5,5
DN 65	95	230	148	12
DN 80	95	260	148	13
DN 100	120	300	182	18
DN 150	175	400	251	37,5
DN 200	240	500	333	70
DN 250	300	600	406	128

Valv-palla_a_td

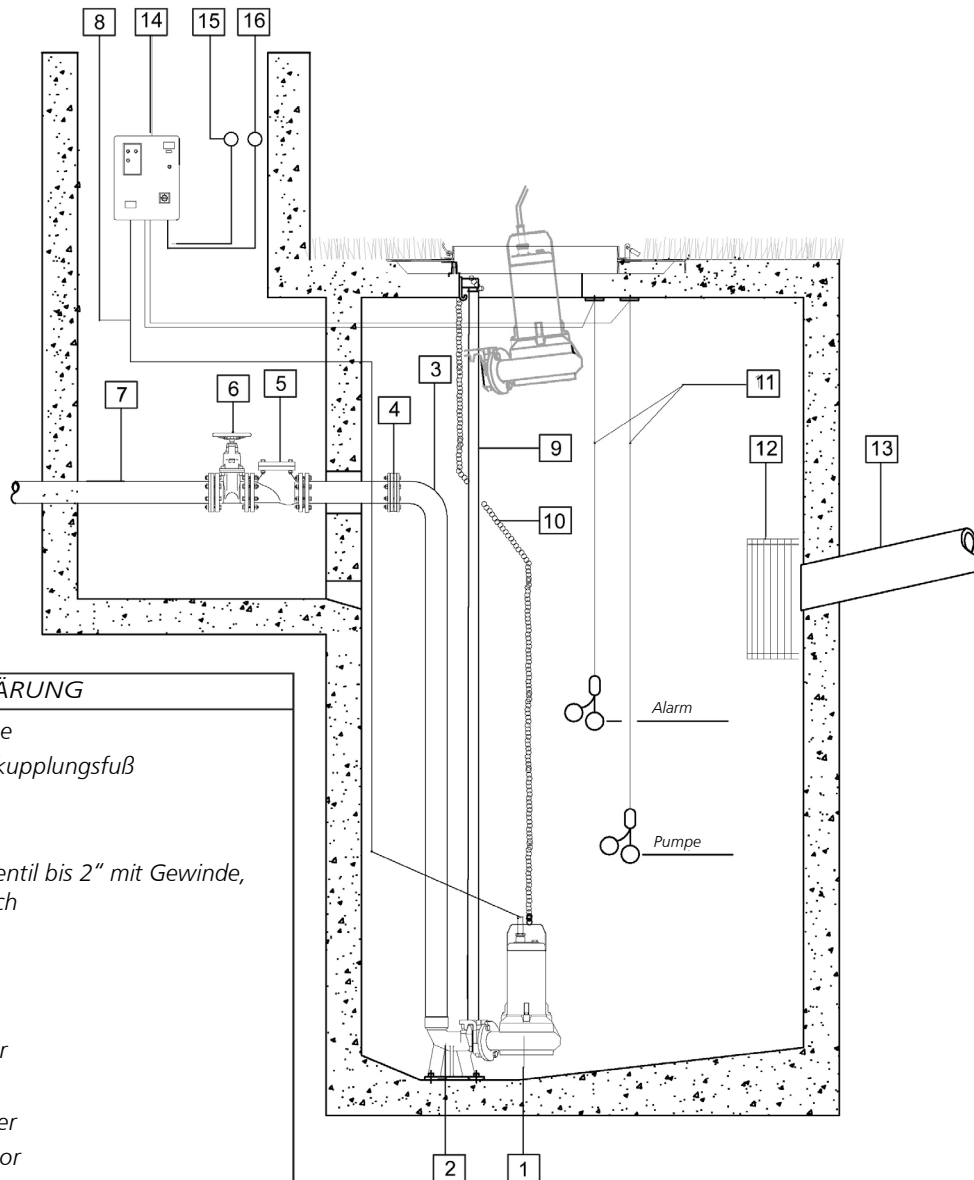


MODELL Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2

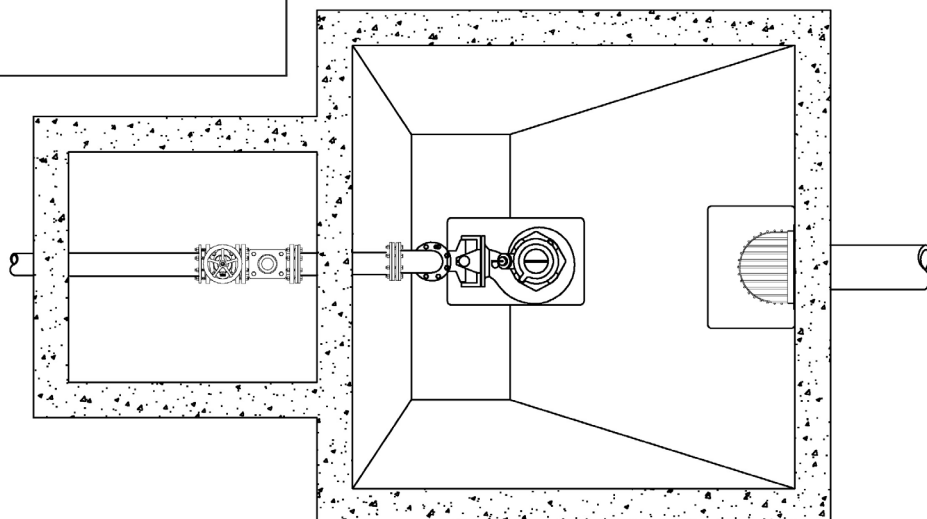


MODELL 65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250

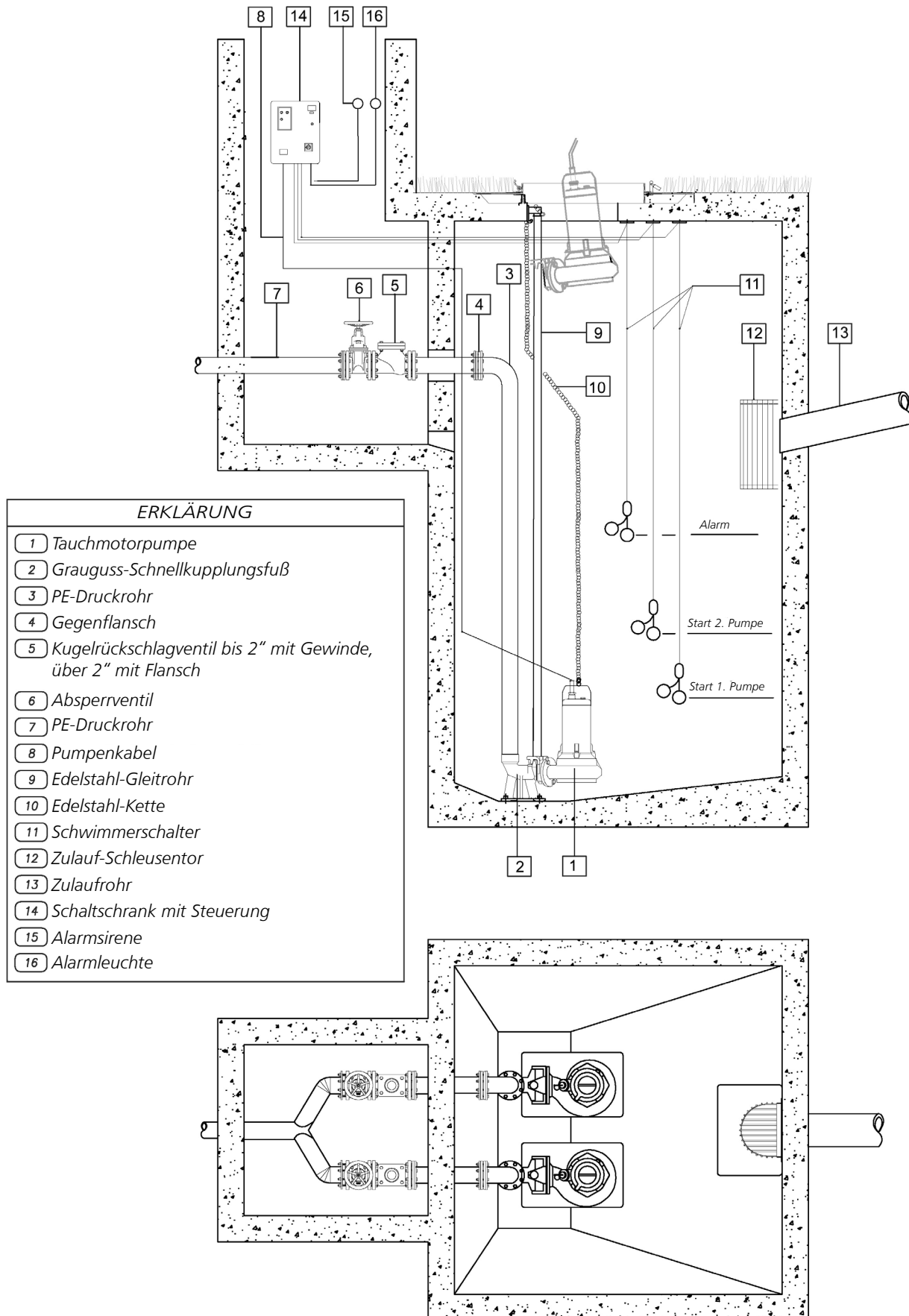
INSTALLATIONSBEISPIELE EINZELPUMPENAUFSTELLUNG



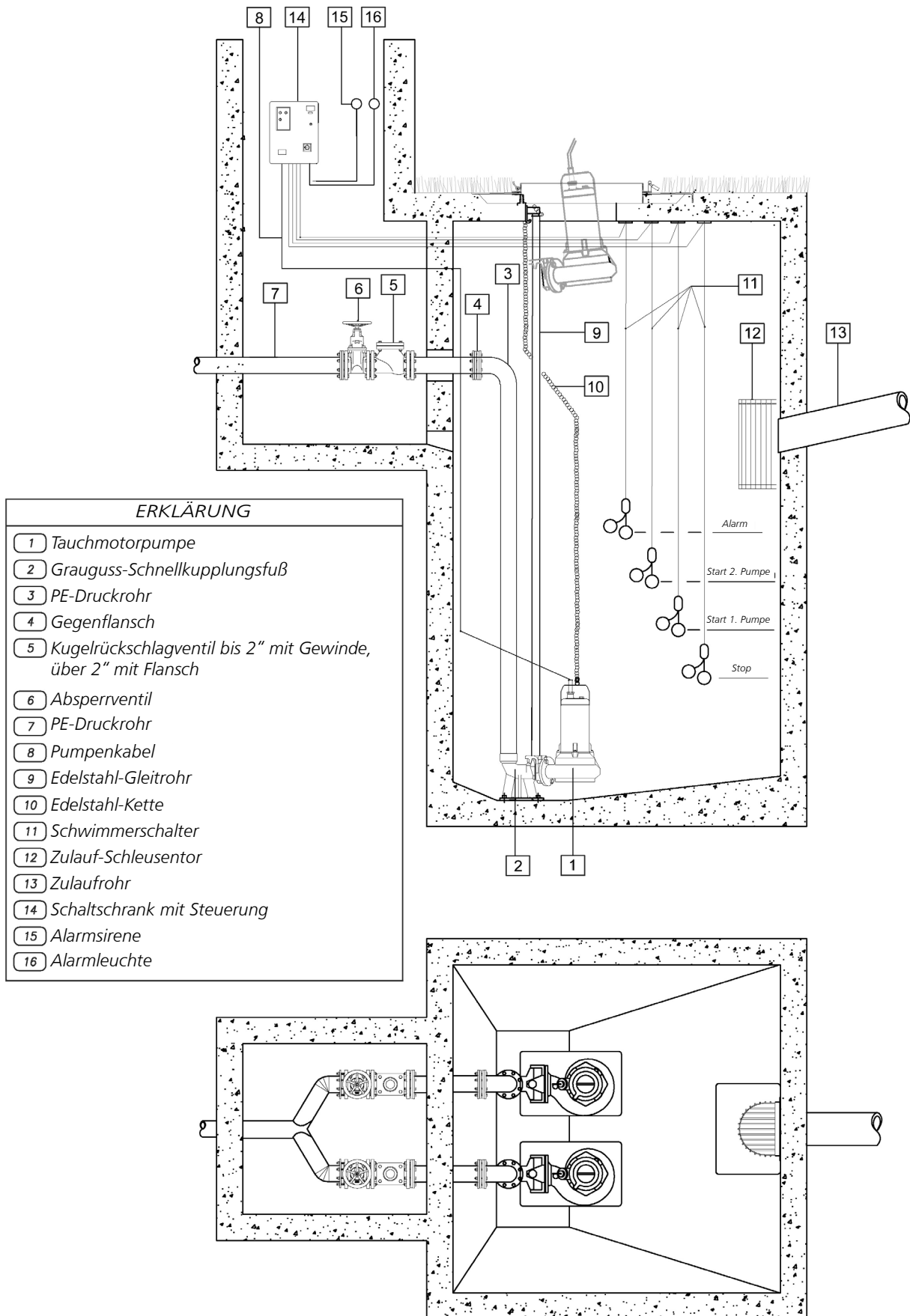
- ERKLÄRUNG**
- 1 Tauchmotorpumpe
 - 2 Grauguss-Schnellkupplungsfuß
 - 3 PE-Druckrohr
 - 4 Gegenflansch
 - 5 Kugelrückschlagventil bis 2" mit Gewinde, über 2" mit Flansch
 - 6 Absperrventil
 - 7 PE-Druckrohr
 - 8 Pumpenkabel
 - 9 Edelstahl-Gleitrohr
 - 10 Edelstahl-Kette
 - 11 Schwimmerschalter
 - 12 Zulauf-Schlesensor
 - 13 Zulaufrohr
 - 14 Schaltschrank mit Steuerung
 - 15 Alarmsirene
 - 16 Alarmleuchte



INSTALLATIONSBEISPIELE DOPPELPUMPENANLAGE MIT 3 SCHWIMMERSCHALTERN



INSTALLATIONSBEISPIELE DOPPELPUMPENANLAGE MIT 4 SCHWIMMERSCHALTERN



DRUCKVERLUSTE

TABELLE DER DRUCKVERLUSTE IN 100 M NEUEN UND GERADEN ROHRLEITUNGEN AUS GRAUGUSS


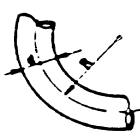
FÖRDERMENGE		NENN-DURCHMESSER IN mm UND ZOLL																			
m³/h	l/min.	15 ½"	20 ¾"	25 1"	32 1 ¼"	40 1 ½"	50 2"	65 2 ½"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"			
0,6	10	V hr	0,94 11,8	0,53 2,82	0,34 1	0,21 0,25															
0,9	15	V hr	1,42 25,1	0,8 6,04	0,51 2,16	0,31 0,55															
1,2	20	V hr	1,89 43,1	1,06 10,4	0,68 3,72	0,41 0,95	0,27 0,31														
1,5	25	V hr	2,36 64,5	1,33 15,8	0,85 5,68	0,52 1,47	0,33 0,47														
1,8	30	V hr	2,83 92	1,59 22,3	1,02 8	0,62 2,09	0,4 0,66														
2,1	35	V hr	3,3 123	1,86 29,8	1,19 10,8	0,73 2,81	0,46 0,89	0,3 0,31													
2,4	40	V hr	3,77 164	2,12 38,2	1,36 13,8	0,83 2,65	0,53 1,15	0,34 0,4													
3	50	V hr	4,72 246	2,65 58,2	1,7 21,5	1,04 5,6	0,66 1,75	0,42 0,61													
3,6	60	V hr		3,18 82	2,04 30	1,24 8	0,8 2,48	0,51 0,86													
4,2	70	V hr		3,72 110	2,38 40	1,45 10,8	0,93 3,33	0,59 1,14													
4,8	80	V hr		4,25 141	2,72 51,5	1,66 13,9	1,06 4,3	0,68 1,46													
5,4	90	V hr			3,06 64	1,87 17,5	1,19 5,4	0,76 1,82	0,45 0,46												
6	100	V hr			3,4 79	2,07 21,4	1,33 6,6	0,85 2,22	0,5 0,56												
7,5	125	V hr			4,25 120	2,59 33	1,66 10	1,06 3,4	0,63 0,86												
9	150	V hr				3,11 47	1,99 14,2	1,27 4,74	0,75 1,21	0,5 0,43											
10,5	175	V hr				3,63 63	2,32 19	1,49 6,3	0,88 1,63	0,58 0,57											
12	200	V hr				4,15 82	2,65 24,5	1,7 8,1	1,01 2,1	0,66 0,74											
15	250	V hr				5,18 126	3,32 37,5	2,12 12,3	1,26 3,2	0,83 1,12	0,53 0,36										
18	300	V hr					3,98 53	2,55 17,3	1,51 4,5	1 1,58	0,64 0,51										
24	400	V hr					5,31 92	3,4 29,5	2,01 7,8	1,33 2,7	0,85 0,89										
30	500	V hr					6,63 140	4,25 44,8	2,51 12	1,66 4,13	1,06 1,36	0,68 0,48									
36	600	V hr						5,1 63	3,02 16,9	1,99 5,8	1,27 1,93	0,82 0,68									
42	700	V hr						5,94 84	3,52 22,6	2,32 7,8	1,49 2,6	0,95 0,9									
48	800	V hr						6,79 108	4,02 29	2,65 10	1,70 3,35	1,09 1,16	0,75 0,43								
54	900	V hr						7,64 134	4,52 36	2,99 12,5	1,91 4,2	1,22 1,45	0,85 0,54								
60	1000	V hr							5,03 44,5	3,32 15,2	2,12 5,14	1,36 1,76	0,94 0,66								
75	1250	V hr							6,28 68	4,15 23	2,65 7,9	1,70 2,68	1,18 1	0,87 0,48							
90	1500	V hr							7,54 96	4,98 32,6	3,18 11,2	2,04 3,77	1,42 1,42	1,04 0,68							
105	1750	V hr							8,79 129	5,81 43,5	3,72 15	2,38 5,04	1,65 1,9	1,21 0,91	0,93 0,45						
120	2000	V hr								6,63 56	4,25 19,4	2,72 6,5	1,89 2,43	1,39 1,18	1,06 0,58	0,68 0,16					
150	2500	V hr								8,29 85	5,31 30	3,40 9,8	2,36 3,75	1,73 1,79	1,33 0,89	0,85 0,25					
180	3000	V hr								9,95 120	6,37 42	4,08 13,8	2,83 5,3	2,08 2,53	1,59 1,25	1,02 0,35	0,71 0,15				
300	5000	V hr									10,62 124,9	6,79 41,3	4,72 16,74	3,47 7,81	2,65 4,03	1,70 1,34	1,18 0,54	0,87 0,25	0,66 0,13		
600	10000	V hr										13,59 161	9,44 65	6,93 30,2	5,31 15,6	3,4 5,16	2,36 2,09	1,73 0,97	1,33 0,5		
1200	20000	V hr													6,79 20,1	4,72 8,13	3,47 3,8	2,65 1,95			
1800	30000	V hr															7,7 18,07	5,2 8,39	4,0 4,32		
3000	50000	V hr																11,8 49,5	8,67 23	6,63 11,8	
4500	75000	V hr																	17,7 110,5	13 51,3	9,9 26,4
6000	100000	V hr																		17,33 90,6	13,27 46,6

DIE DRUCKVERLUSTE MÜSSEN MIT FOLGENDEN FAKTOREN MULTIPLIERT WERDEN:

- 0,8 für Edelstahlrohre
- 1,25 für leicht angerostete Rohre
- 1,7 für Rohre mit Ablagerungen, bei denen der Durchflussquerschnitt verringert ist
- 0,7 für Aluminiumrohre
- 1,3 für Zementfaserrohre

V = FLEBGESCHWINDIGKEIT (m/sek)
hr = DRUCKVERLUST (m/100 m ROHRLEITUNG)

DRUCKVERLUSTE IN BÖGEN, VENTILEN UND SCHIEBERN IN cm WASSERSÄULE

FLIEßGE- SCHWINDIG- KEIT	FLACHER BOGEN					90° -BOGEN					SCHIEBER	BODEN- VENTIL	RÜCK- SCHLAG- VENTIL
													
m/sek	a = 30°	a = 40°	a = 60°	a = 80°	a = 90°	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$			
0,10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,030	30	30
0,15	0,06	0,07	0,10	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,090	31	31
0,3	0,25	0,30	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,40	0,54	0,8	0,93	0,085	0,10	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

- 1) Erhöhte Druckverluste in Bögen und Armaturen entstehen aufgrund von Verwirbelungen innerhalb des strömenden Mediums und aufgrund erhöhter Reibungsverluste an den Wandungen der Bögen und Armaturen.
- 2) Die Druckverluste in den Ventilen und Schiebern wurden anhand von praktischen Versuchen bestimmt.

FÖRDERMENGE

Liter pro Minute l/min	Kubikmeter pro Stunde m ³ /h	Kubikfuß pro Stunde ft ³ /h	Kubikfuß pro Stunde ft ³ /min	Imp. gal. per minute Imp. gal./min	US gal. per minute US gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2640
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6660	4,4030
0,4720	0,0283	1,0000	0,0167	0,1040	0,1250
28,3170	1,6990	60,0000	1,0000	6,2290	7,4800
4,5460	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2010
3,7850	0,2271	8,0209	0,1337	0,8330	1,0000

DRUCK UND FÖRDERHÖHE

Newton pro Quadratmeter N/m ²	Kilopascal kPa	Bar bar	Pound force per square inch psi	Wasser in Meter m H ₂ O	Quecksilber in mm mm Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1,45 x 10 ⁻⁴	1,02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5000
1 x 10 ⁵	100,0000	1,0000	14,5000	10,2000	750,1000
6895,0000	6,8950	0,0690	1,0000	0,7030	51,7200
9789,0000	9,7890	0,0980	1,4200	1,0000	73,4200
133,3000	0,1333	0,0013	0,0190	0,0140	1,0000

LÄNGE

Millimeter mm	Zentimeter cm	Meter m	Inch in	Fuß ft	Yard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

VOLUMEN

Kubikmeter m ³	Liter l	Milliliter ml	Imp.gallon Imp.gal	US gallon US gal.	Cubic foot Ft ³
1,0000	1000,0000	1 x 10 ⁶	220,0000	264,2000	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2,2 x 10 ⁻⁴	2,642 x 10 ⁻⁴	3,53 x 10⁻⁵
0,0045	4,5460	4546,0000	1,0000	1,2010	0,1605
0,0038	3,7850	3785,0000	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3170	28317,0000	6,2288	7,4805	1,0000

G-at_pp_a_sc

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN

Xylect



Xylect ist eine Software mit Pumpenlösungen und greift auf eine umfangreiche Online-Datenbank quer durch das komplette Produktportfolio von Lowara und Vogelpumpen zu. Sie bietet vielfältige Suchoptionen und hilfreiche Einrichtungen zum Projekt- und Angebotsmanagement. Das neue Programm bietet stets aktuelle Produktinformationen über Tausende von Produkten und das dazu passende Zubehör.

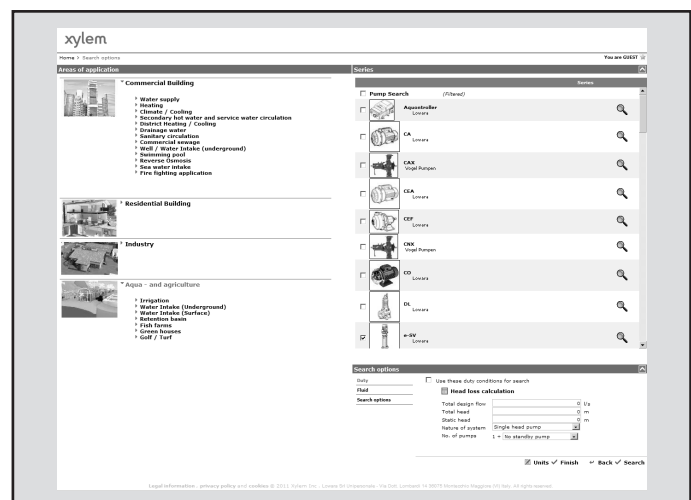
Die Möglichkeit, nach Anwendungen suchen zu können und die gegebenen detaillierten Informationen erleichtern die optimale Auswahl, ohne die Produkte von Lowara und Vogel gut kennen zu müssen.

Die Suche kann erfolgen nach:

- Anwendung
- Produkttyp
- Betriebspunkt

Xylect zeigt bzw. erstellt detailliert:

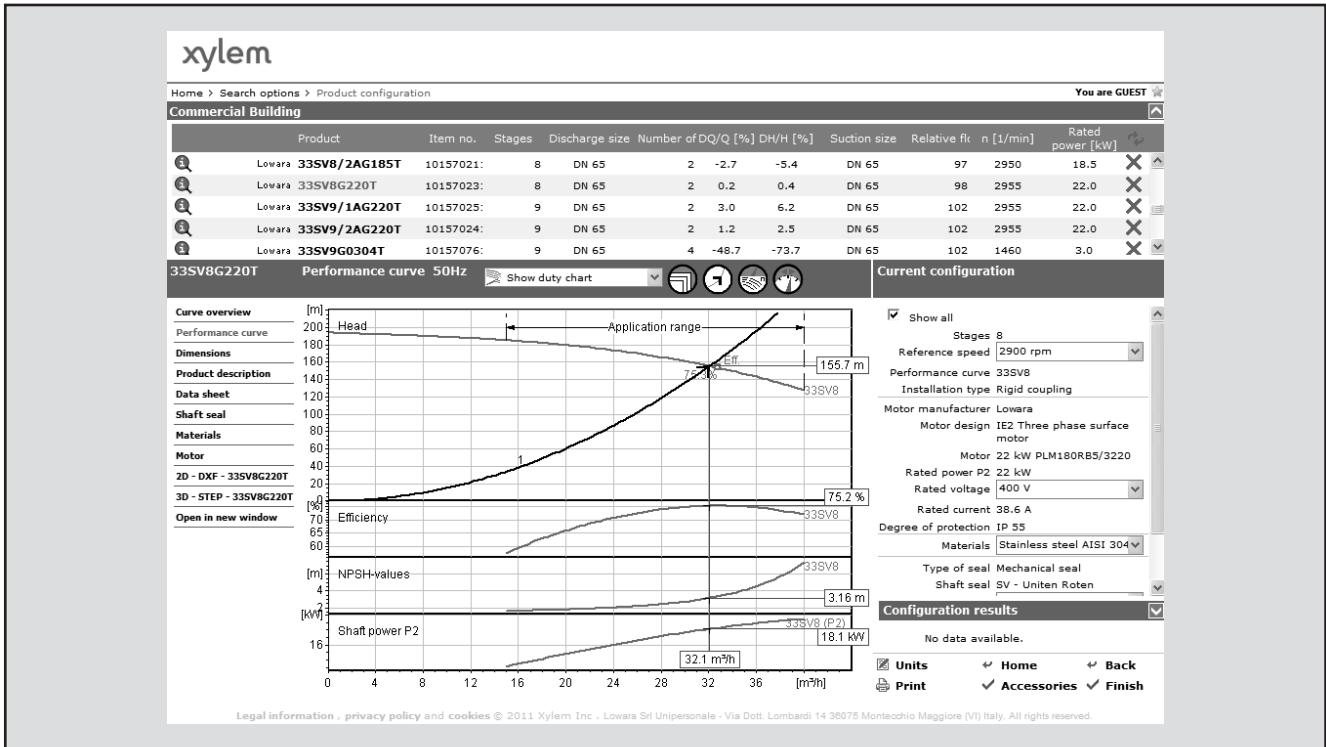
- eine Ergebnisliste
- Kennlinien mit Fördermengen und –höhen, Wellenleistung, Wirkungsgrad und NPSH
- Motordaten
- Produktabmessungen
- Zubehör
- Ausdrucke von Datenblättern
- Download von Dokumenten einschließlich dxf-Dateien



Die Suchmöglichkeit nach Anwendung lotst auch den Softwarenutzer, der das Produktprogramm nicht kennt, zur richtigen Produktauswahl.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN

Xylect



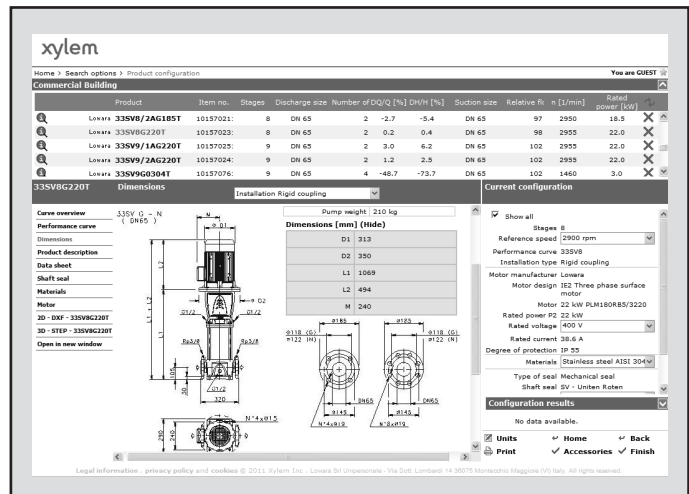
Die detaillierte Anzeige erleichtert die Auswahl der optimalen Pumpe aus den vorgeschlagenen Alternativen.

Die Einrichtung eines persönlichen Kontos bietet die beste Möglichkeit, mit Xylect zu arbeiten. Dadurch kann folgendes genutzt werden:

- eigene Standardeinheiten einstellen
- Projekte erstellen und sichern
- Projekte mit anderen Xylect-Anwendern teilen und bearbeiten

Jeder Anwender hat einen eigenen „My Xylect“-Bereich, in den alle Projekte gespeichert werden.

Weitere Informationen zu Xylect erhalten Sie von Ihrem zuständigen Verkaufsbüro oder unter www.xylect.com.



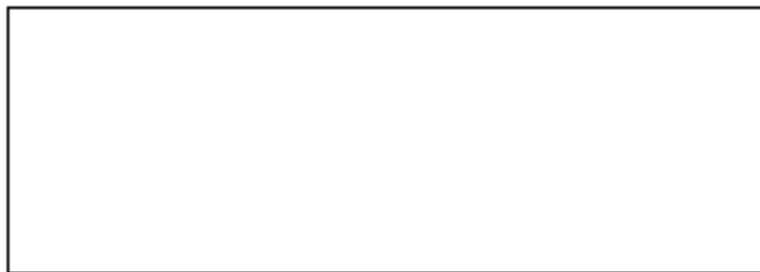
Die Produktmaße sind auf dem Bildschirm sichtbar und können im dxf-Format herunter geladen werden.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.000 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.



XYLEM WATER SYSTEMS DEUTSCHLAND GmbH
Biebigheimer Straße 12
D-63762 Großostheim
Telefon: (0 60 26) 9 43 - 0 info.lowarade@xyleminc.com
Fax: (0 60 26) 9 43 - 2 10 www.lowara.de

XYLEM WATER SYSTEMS DEUTSCHLAND GmbH
Niederlassung Gebäudetechnik
Wilhelm-Pfitzner-Str. 26
D-70736 Fellbach
Telefon: (0 71 1) 55 375 - 0 info-laing@xyleminc.com
Fax: (0 71 1) 55 375 - 33 www.laing.de

Lowara ist ein eingetragenes Warenzeichen von Xylem Inc. oder einer ihrer Gesellschaften. Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, sind LOWARA jederzeit vorbehalten.