

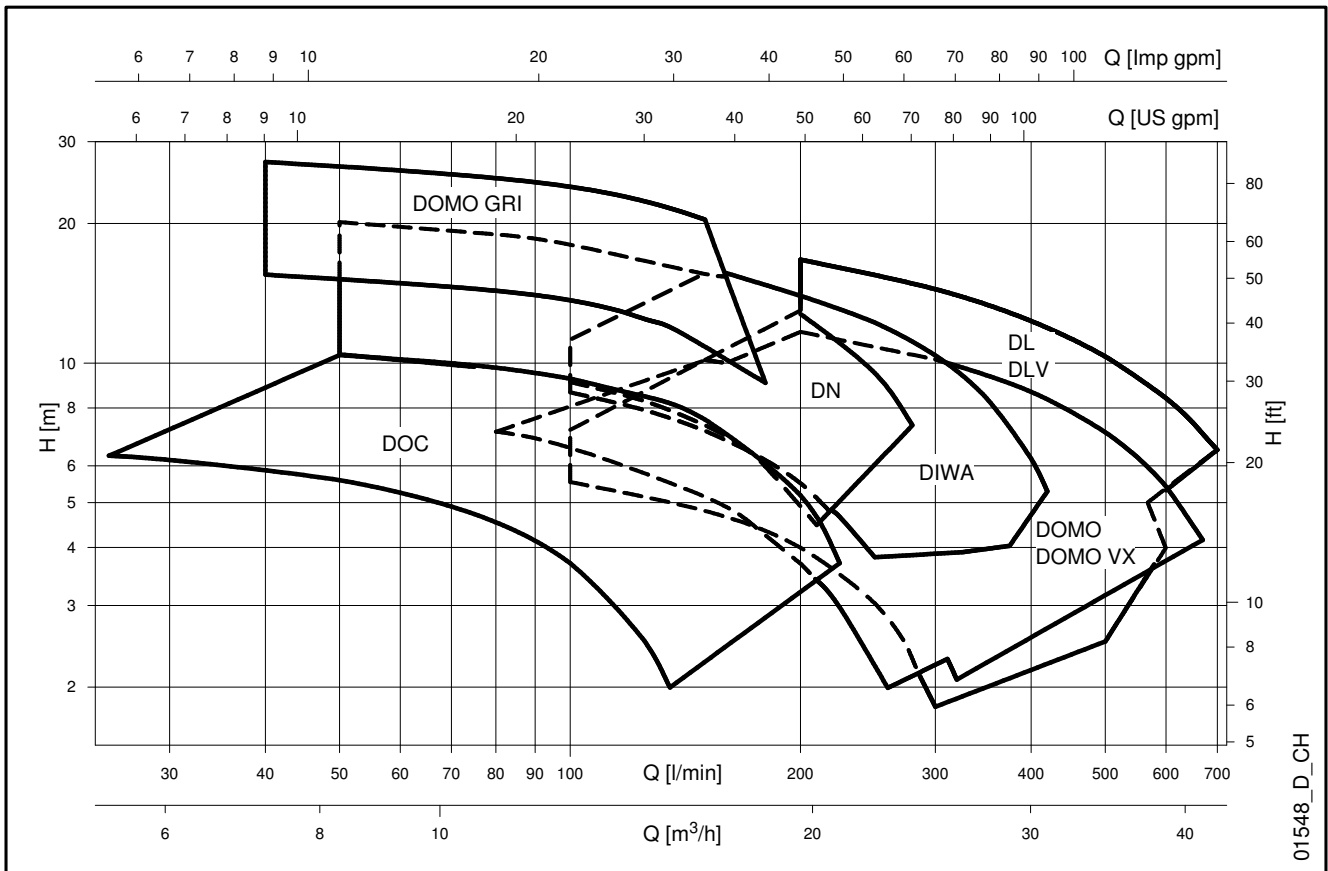
**50 Hz**



# DOC - DIWA - DOMO DOMO GRI - DN - DL Baureihe

ELEKTRISCHE ENTWÄSSERUNGS- UND SCHMUTZWASSERTAUCHPUMPEN

**DOC - DIWA - DOMO - DOMO GRI - DN - DL BAUREIHE  
KENNLINIEN BEI 50 Hz**



01548\_D\_CH

Lowara und Xylect sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Xylem Inc. oder einer Tochtergesellschaft. Sämtliche sonstigen Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

**INHALT**

<b>DOC Baureihe</b> .....	<b>5</b>
TECHNISCHE DATEN.....	<b>5</b>
WERKSTOFFTABELLE.....	<b>7</b>
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz .....	<b>8</b>
ABMESSUNGEN UND GEWICHT .....	<b>9</b>
<b>DIWA Baureihe</b> .....	<b>11</b>
TECHNISCHE DATEN.....	<b>11</b>
WERKSTOFFTABELLE.....	<b>13</b>
GLEITRINGDICHTUNG.....	<b>14</b>
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz .....	<b>15</b>
ABMESSUNGEN UND GEWICHT .....	<b>16</b>
<b>Baureihe DOMO und DOMO GRI</b> .....	<b>19</b>
TECHNISCHE DATEN.....	<b>19</b>
WERKSTOFFTABELLE.....	<b>22</b>
GLEITRINGDICHTUNG.....	<b>24</b>
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz .....	<b>25</b>
ABMESSUNGEN UND GEWICHT .....	<b>28</b>
<b>Baureihe DN</b> .....	<b>33</b>
TECHNISCHE DATEN.....	<b>33</b>
WERKSTOFFTABELLE.....	<b>35</b>
GLEITRINGDICHTUNG.....	<b>36</b>
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz .....	<b>37</b>
ABMESSUNGEN UND GEWICHT .....	<b>38</b>

## INHALT

<b>Baureihe DL.....</b>	<b>39</b>
TECHNISCHE DATEN.....	<b>39</b>
MODELL-LISTE UND WERKSTOFFTABELLE .....	<b>41</b>
GLEITRINGDICHTUNG.....	<b>43</b>
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz .....	<b>45</b>
ABMESSUNGEN UND GEWICHT .....	<b>47</b>
<b>TECHNISCHER ANHANG.....</b>	<b>49</b>

## Tauchmotor- pumpen zur Entwässerung von Rein- und Schmutzwasser

### DOC Baureihe



DOC Pumpen sind vielseitig einsetzbar, korrosionsbeständig und kompakt.

Es sind drei Grundausführungen mit einer Leistung von 0,25 bis 0,55 kW erhältlich.

Eine DOC 7VX Ausführung mit Vortex-Laufrad ist verfügbar.

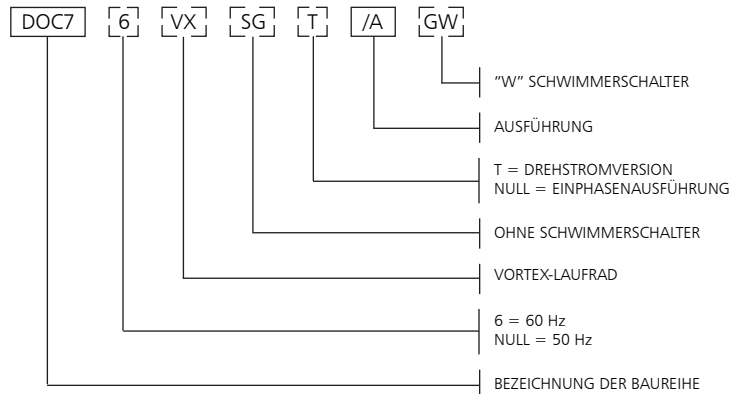
#### ANWENDUNGEN

- Entleerung von Pumpenümpfen und Sammel tanks für Regen-, Sicker-, Abwasser aus Waschmaschinen, Geschirrspülmaschinen, Bäder und alle häuslichen Abwasser im allgemeinen.
- 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

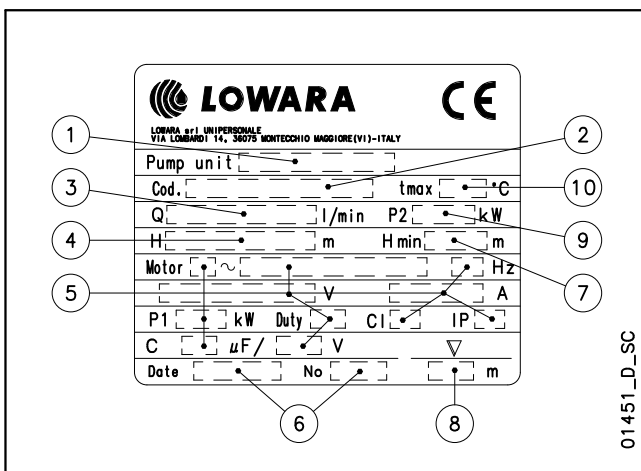
- **Max. Mediumtemperatur: 40°C.**
- **Trockenläufermotor** Kühlung über das Fördermedium.
- **Netzkabel:**
  - einphasig: mit Stecker
  - dreiphasig: ohne Stecker
- **Isolationsklasse 130°C (B).**
- **Schutzart IPX8.**
- **Max. Eintauchtiefe: 5 m.**
- Die Pumpe **DOC3** weist eine Fördermenge von bis zu **135 l/min** und eine Förderhöhe von bis zu **7 m** auf und lässt **schwebende Feststoffe von bis zu 10 mm** Durchmesser passieren. Nur als Einphasen-Ausführung erhältlich.
- Die Pumpe **DOC7** weist eine Fördermenge von bis zu **225 l/min** und eine Förderhöhe von bis zu **11 m** auf und lässt **schwebende Feststoffe von bis zu 10 mm** Durchmesser passieren.
- Die Pumpe **DOC7VX** weist eine Fördermenge von bis zu **175 l/min** und **eine Förderhöhe von bis zu 7 m** auf und bewältigt Flüssigkeiten mit **schwebenden Feststoffen von bis zu 20 mm** Durchmesser.
- **Versionen:**
  - Wechselstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - Drehstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig. 380-415V, 50Hz 2 polig.
- **Einphasenausführungen** sind ausgestattet mit:
  - **einem vormontierten Schwimmerschalter** für automatische Pumpvorgänge
  - **einem eingebauten Kondensator**
  - **einem thermischen Überlastschutz** zur Unterbrechung der Pumpenversorgung bei Überhitzung.
- SG Ausführungen (einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter), GW Ausführungen (einphasige Ausführungen mit Glockenschwimmer), einphasige und dreiphasige 60 Hz Ausführungen, Ausführungen mit unterschiedlichen Netzkabellängen und Steckern sind auf Anfrage verfügbar.
- Eine „**flache Absaugvorrichtung**“, die sowohl an die Modelle DOC3 und DOC7 montiert werden kann, ist auf Anfrage verfügbar. Sie sorgt für eine vollständige Entwässerung überschwemmter Böden (bis zu 3 mm Restwasser).
- **SOS-Flutkit**
  - Das **SOS-Flutkit** dient zur schnellen Notentwässerung von überschwemmten Kellern, Garagen und Wohngebäuden.
  - Der Bausatz besteht aus:
    - einer einphasigen **DOC3** Elektropumpe mit Schwimmerschalter, einem 10 Meter Netzkabel mit Stecker und einer bereits montierten Schnellkupplung für den schnellen Anschluss des Schlauches.
    - einen 6 Meter langen, **flexiblen Schlauch** mit einer bereits montierten Schnellkupplung für den schnellen Anschluss.
    - **einer Kunststoffbox**, die dazu genutzt werden kann, den Bausatz in einem Regal aufzubewahren, wenn er nicht benutzt wird, oder als Schmutzfänger während des Betriebs.

## DOC BAUREIHE BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DOC 7VX/A  
Elektropumpe der Baureihe DOC 7, 50 Hz Ausführung,  
Vortex-Laufrad, einphasig, /A-Ausführung.

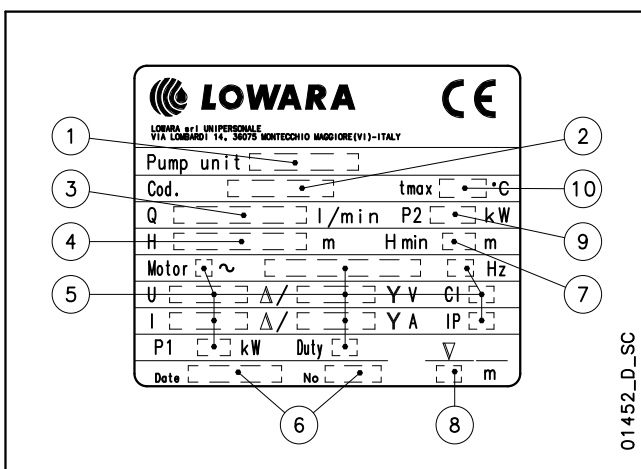
### TYPENSCHILD WECHSELSTROM



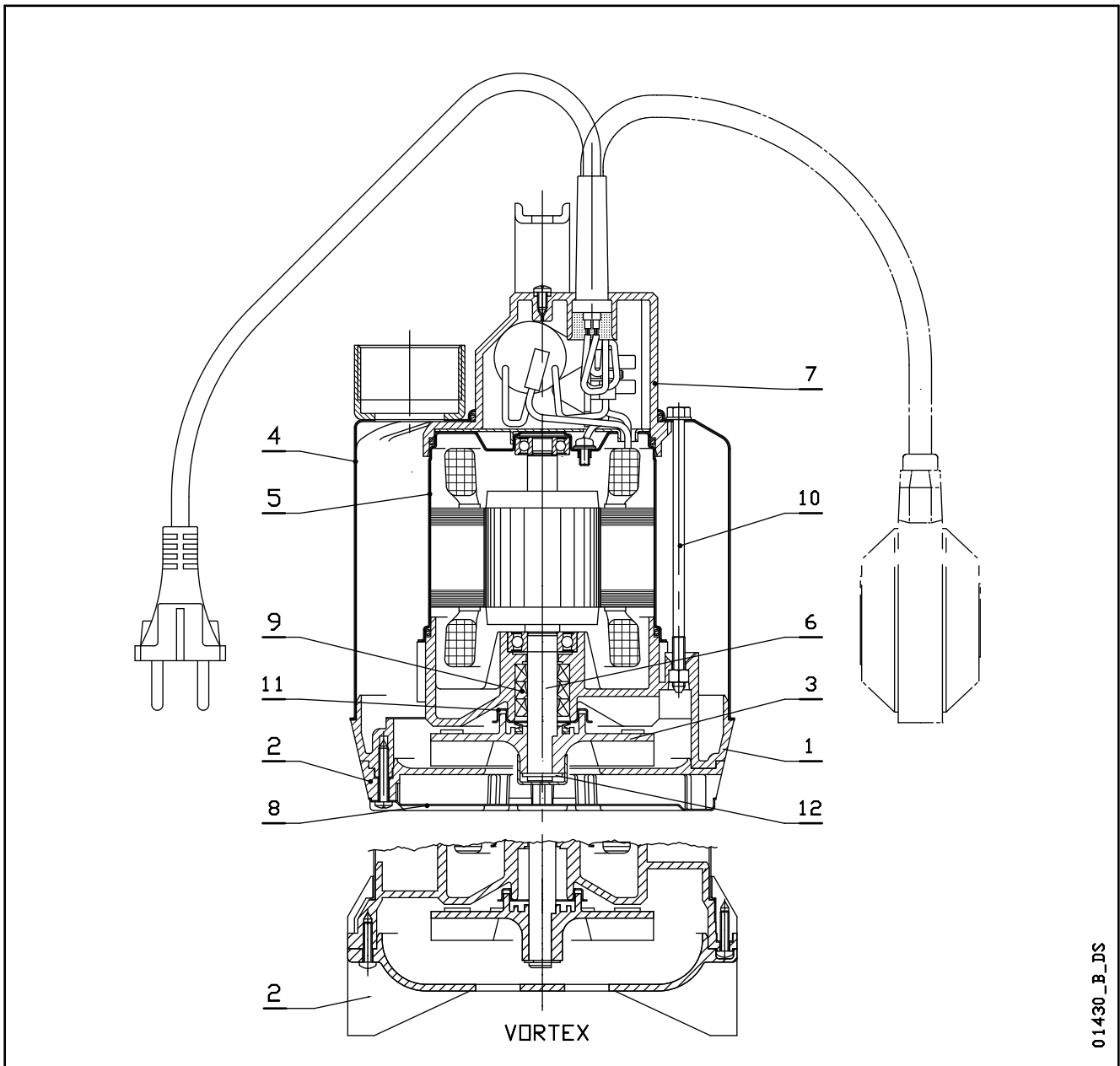
### LEGENDE

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

### TYPENSCHILD DREHSTROM



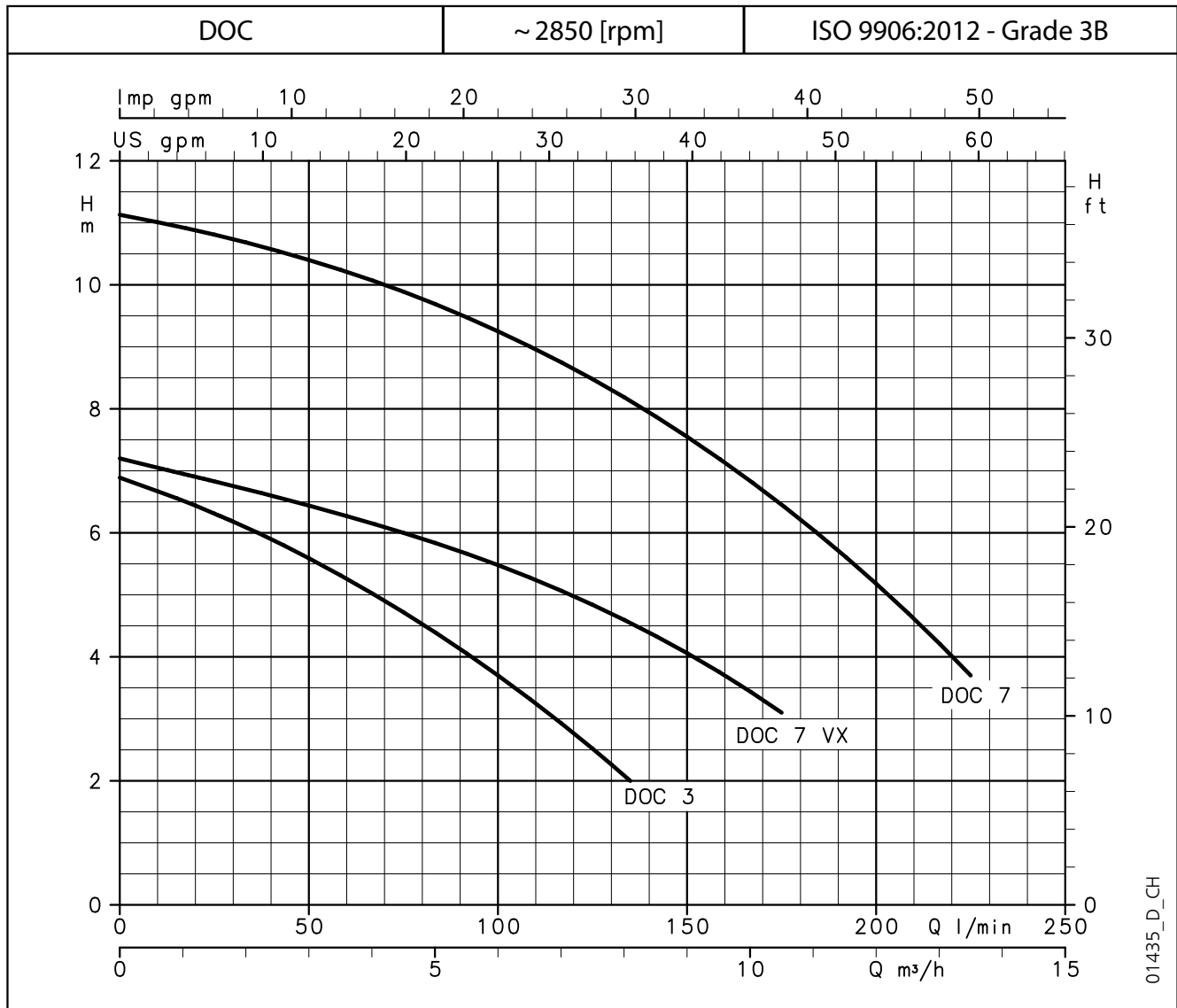
**DOC BAUREIHE  
WERKSTOFFTABELLE**



01430\_B\_DS

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	PPE + PS Harz + 20 % GF		
2	Saugkorb	PPE + PS Harz + 20 % GF		
	Unterer Lagerträger	PPE + PS Harz + 20 % GF		
3	Laufrad DOC3	PPE + PS Harz + 20 % GF		
	Laufrad DOC7 - DOC7VX	PA 66 + 30 % GF		
4	Außengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Innengehäuse Motor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X12CrS13 (1.4005)	AISI 416
7	Gehäuse	PPE + PS Harz + 20 % GF		
8	Obere Abdeckung	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Elastomere	NBR		
10	Fundamentanker und Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Doppelter Verschleißring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Befestigungsring Lauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

## DOC BAUREIHE BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz



### HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
	kw	HP	m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE												
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		

Diese 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-de\_b\_th

### ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	AUFGENOMMENER STROM*	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

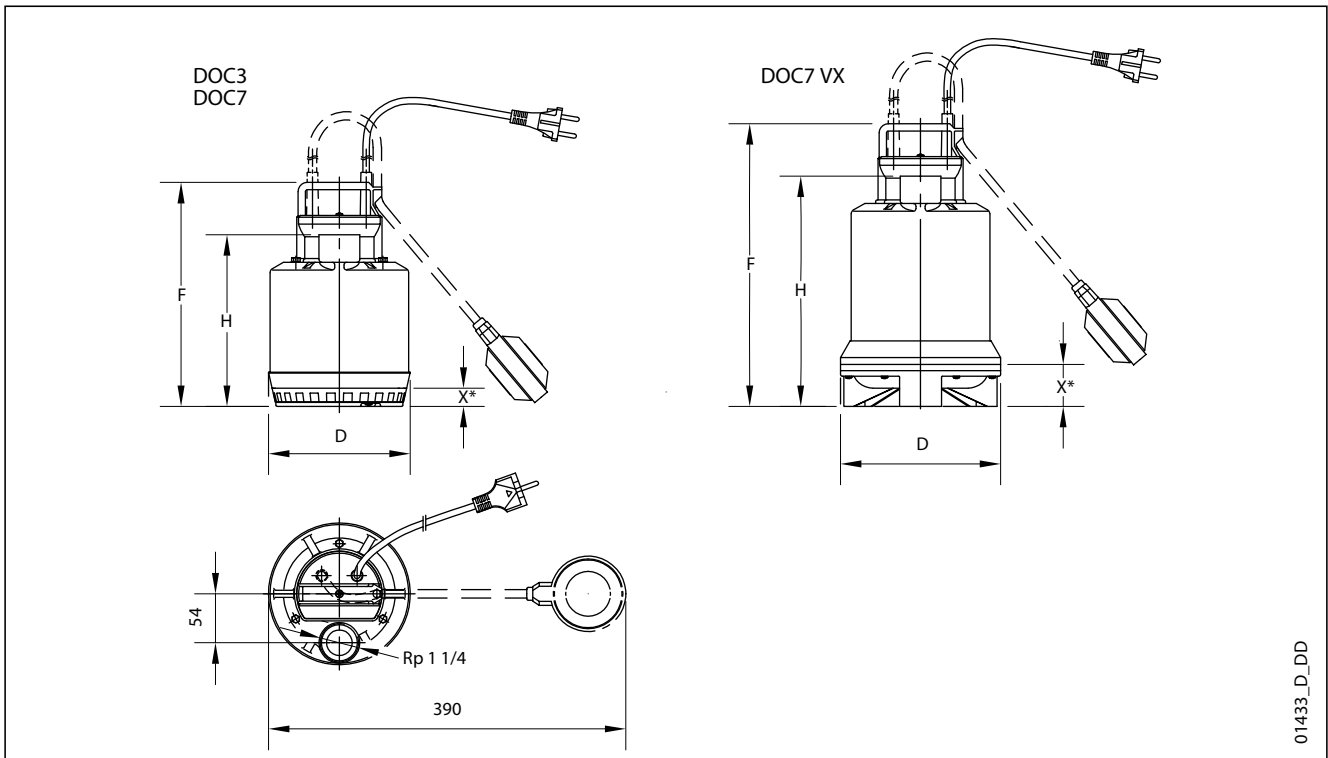
  

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	AUFGENOMMENER STROM*	STROMAUFNAHME*
DREHSTROM		220-240 V	380-415 V
	kw	A	A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

\*Höchstwerte im Kennlinienbereich

doc-2p50-de a te

**DOC BAUREIHE  
ABMESSUNGEN UND GEWICHT**

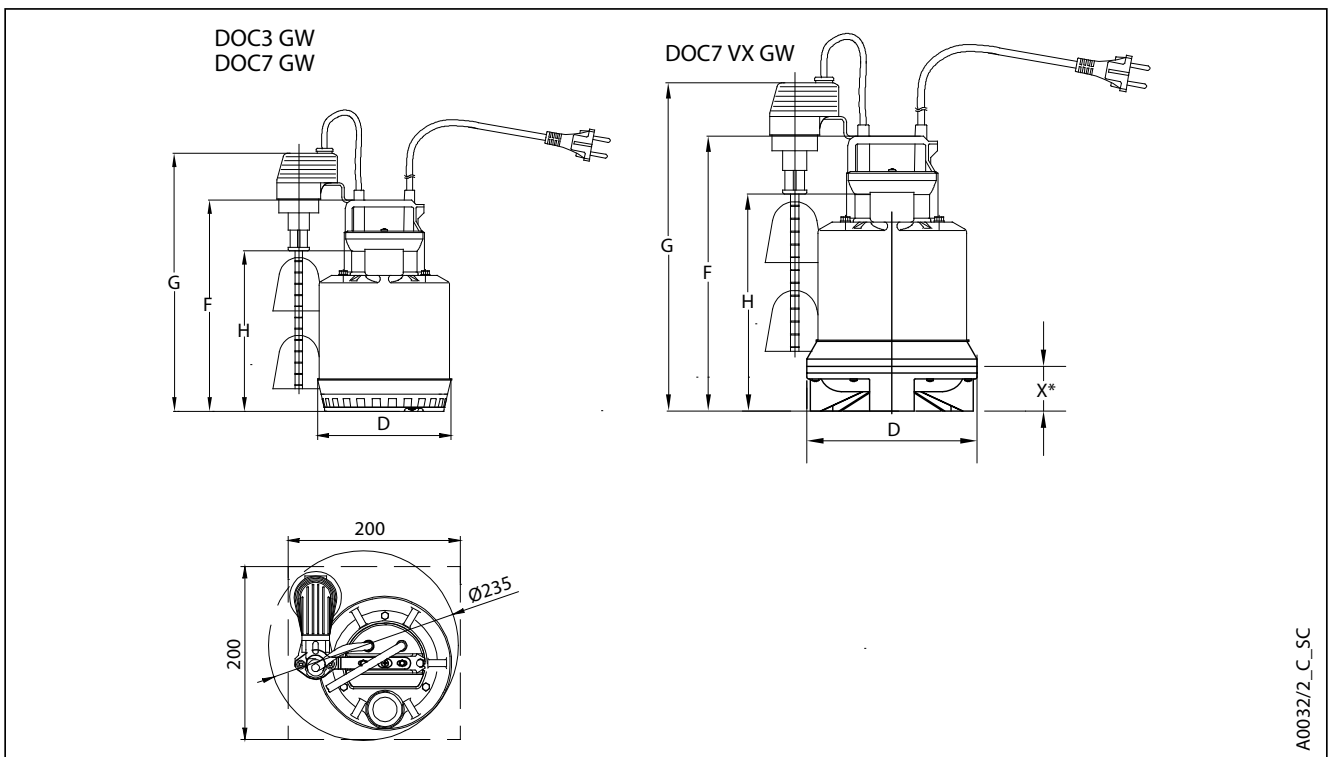


01433\_D\_DD

PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)					GEWICHT kg
		F	H	G	D	X*	
DOC3	DOC3 GW	245	188	315	155	20	4
DOC7	DOC7 GW	285	228	335	155	20	6
DOC7VX	DOC7VX GW	310	252	360	175	45	6

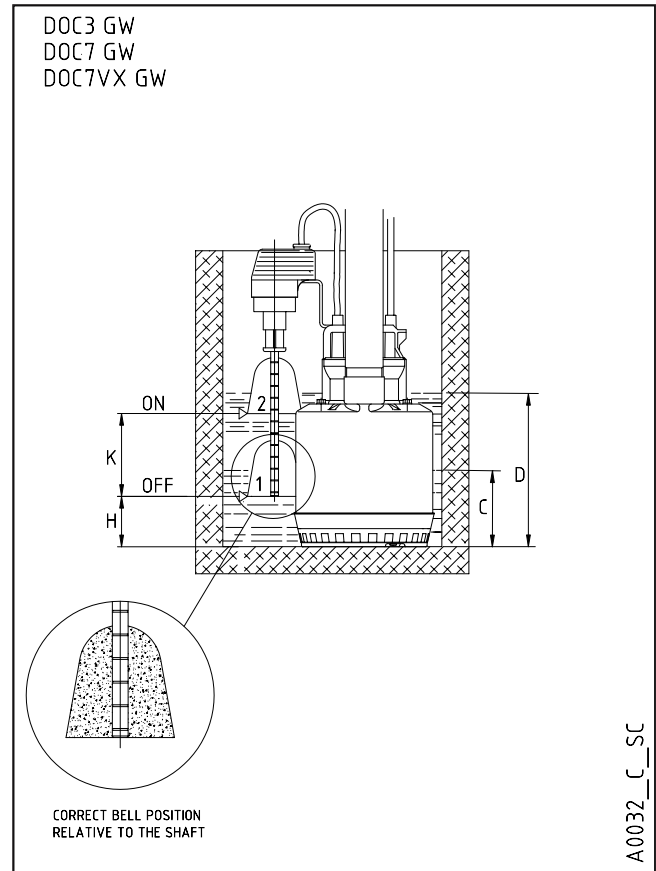
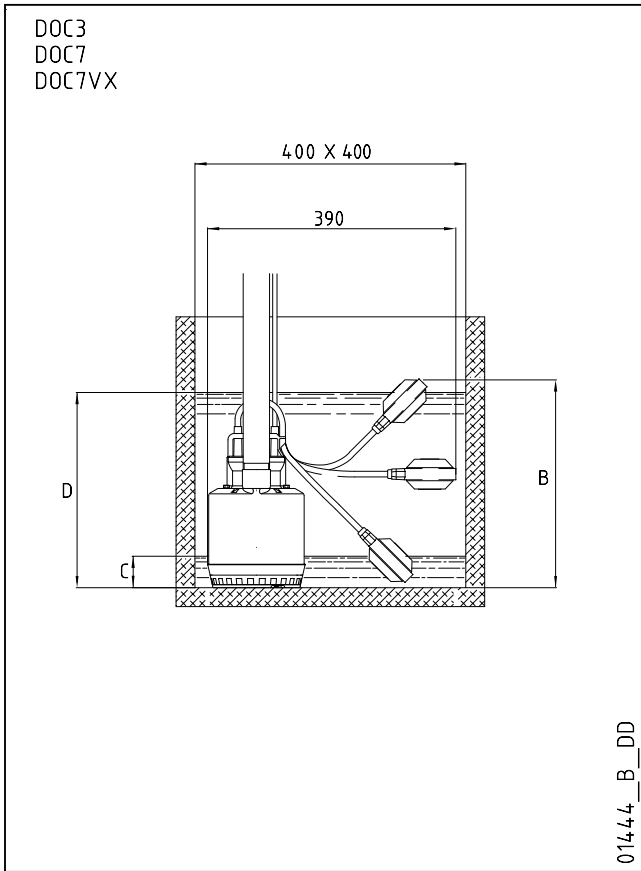
\* Mindestflüssigkeitsstand.

doc\_doc gw-2p50-de\_b\_td



A0032/2\_C\_SC

**DOC BAUREIHE  
INSTALLATIONSBEISPIELE**



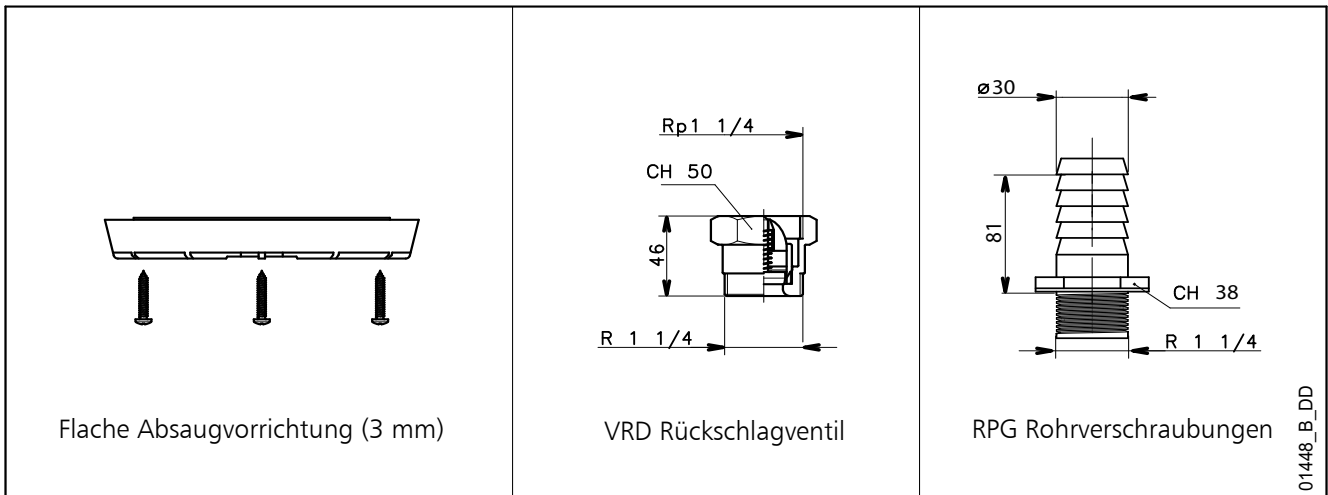
PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)	MINDEST- WASSERSTAND (mm)	HÖCHST- WASSERSTAND (mm)
	K	C	D
DOC3	330	50	310
DOC7	370	90	350
DOC7VX	395	115	378

docliv-2p50-de\_b\_td

PUMPENTYP	POSITION GLOCKE 1 (mm)	POSITION GLOCKE 2 (mm)	MINDEST- WASSERSTAND (mm)	HÖCHST- WASSERSTAND (mm)
	H	K	C	D
DOC3 GW	40	70	95	145
	40	80	95	155
	40	90	95	165
DOC7 GW	60	70	115	165
	60	80	115	175
	60	90	115	185
DOC7VX GW	85	70	140	190
	85	80	140	200
	85	90	140	210

**ZUBEHÖR**

docgwiv-2p50-de\_a\_td



**Elektro-Tauchpumpen zur Entwässerung von reinem und leicht verschmutztem Wasser**  
**DIWA Baureihe**



Tauchpumpen für sauberes und leicht verschmutztes Wasser aus AISI 304 Edelstahl.

Förderhöhe bis zu 20 Meter, Fördermenge bis zu 420 l/min (25,2 m<sup>3</sup>/h).

Vier Grundmodelle mit 0,55 bis 1,5 kW.

**DRIVELUB DICHTSYSTEM.**

Diffusorplatte beschichtet mit Polyurethan für maximale Abriebfestigkeit.

**ANWENDUNGEN**

- Entwässerung von Kellern, Garagen und Untergeschossen. Entwässerung von Baustellen.
- Entleerung von Tanks und Behältern.
- Rasen- und Gartenbewässerung.
- Abpumpen von häuslichem Abwasser aus Waschmaschinen, Duschen, Waschbecken.
- Entleeren von Tanks in der Industrietechnik.

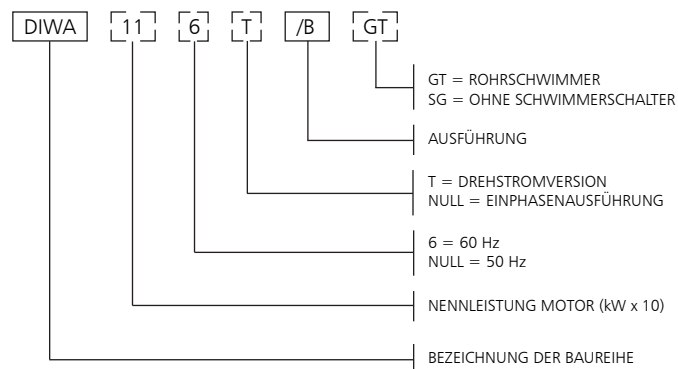
**TECHNISCHE DATEN**

- **Max. Mediumtemperatur: 50°C.**
- **Offenes Laufrad.**
- **Mindestwasserstand: 25 mm.**
- **Maximale Größe der Schwebstoffe: 8 mm.**
- **Trockenläufermotor** Kühlung über das Fördermedium.
- **Netzkabel: H07RN-F, 10 m.**
  - einphasig: mit Stecker
  - dreiphasig: ohne Stecker
- **Isolationsklasse 155°C (F).**
- **Schutzart IPX8.**
- **Max. Eintauchtiefe: 7 m.**
- **Versionen:**
  - Wechselstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - Drehstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - 380-415V, 50Hz 2 polig.
- **Motorleistung:**
  - Wechselstrom: **von 0,55 bis 1,1 kW.**
  - Drehstrom: **von 0,55 bis 1,5 kW.**
- **Einphasenausführungen** sind ausgestattet mit:
  - **einem vormontierten Schwimmerschalter** für automatische Pumpvorgänge
  - **einem eingebauten Kondensator**
  - **einem thermischen Überlastschutz** zur Unterbrechung der Pumpenversorgung bei Überhitzung.
- **SG Ausführungen** (einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter), **GT Ausführungen** (einphasige Ausführungen mit vormontiertem Rohrschwimmer), einphasige und dreiphasige 60 Hz Ausführungen, Ausführungen mit unterschiedlichen Netzkabellängen und Steckern sind auf Anfrage verfügbar.

**DRIVELUB DICHTSYSTEM**

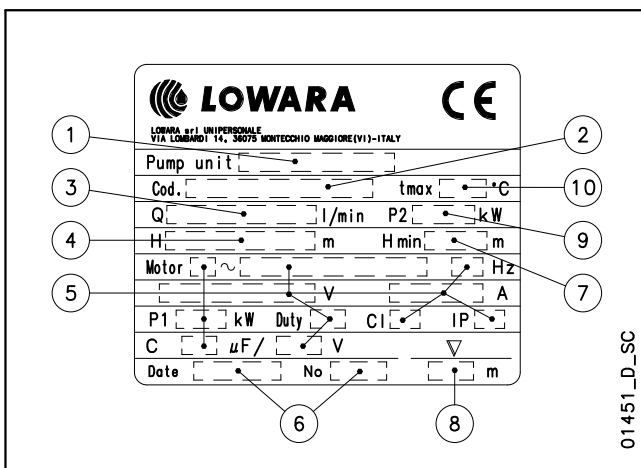
- Wasserdichter Elektromotor geschützt durch ein Mehrfachdichtungssystem mit **Ölkammer.**
- Ein **V-Ring** und eine **Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid** (sehr beständig gegen Verschleiß und Abrieb) und eine **Lippendichtung**, die ständig durch das **DRIVELUB-System** gefettet wird, gewährleisten eine zuverlässige Dichtheit und dauerhaften Pumpenbetrieb.

## DIWA BAUREIHE BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DIWA 11/B  
Elektrische Pumpe Baureihe DIWA, Motornennleistung 1,1 kW  
50 Hz Ausführung, einphasig, /B Ausführung.

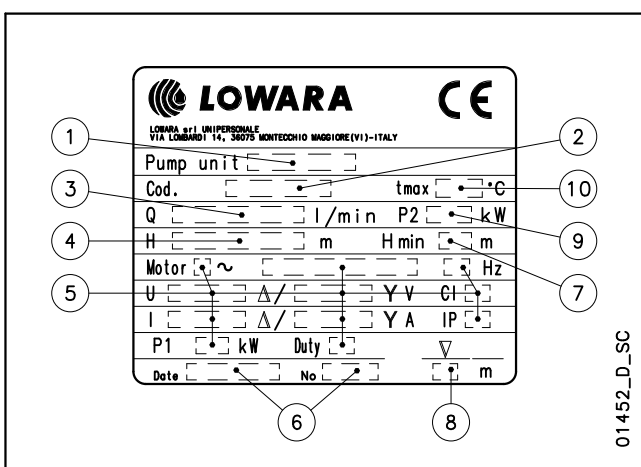
## TYPENSCHILD WECHSELSTROM



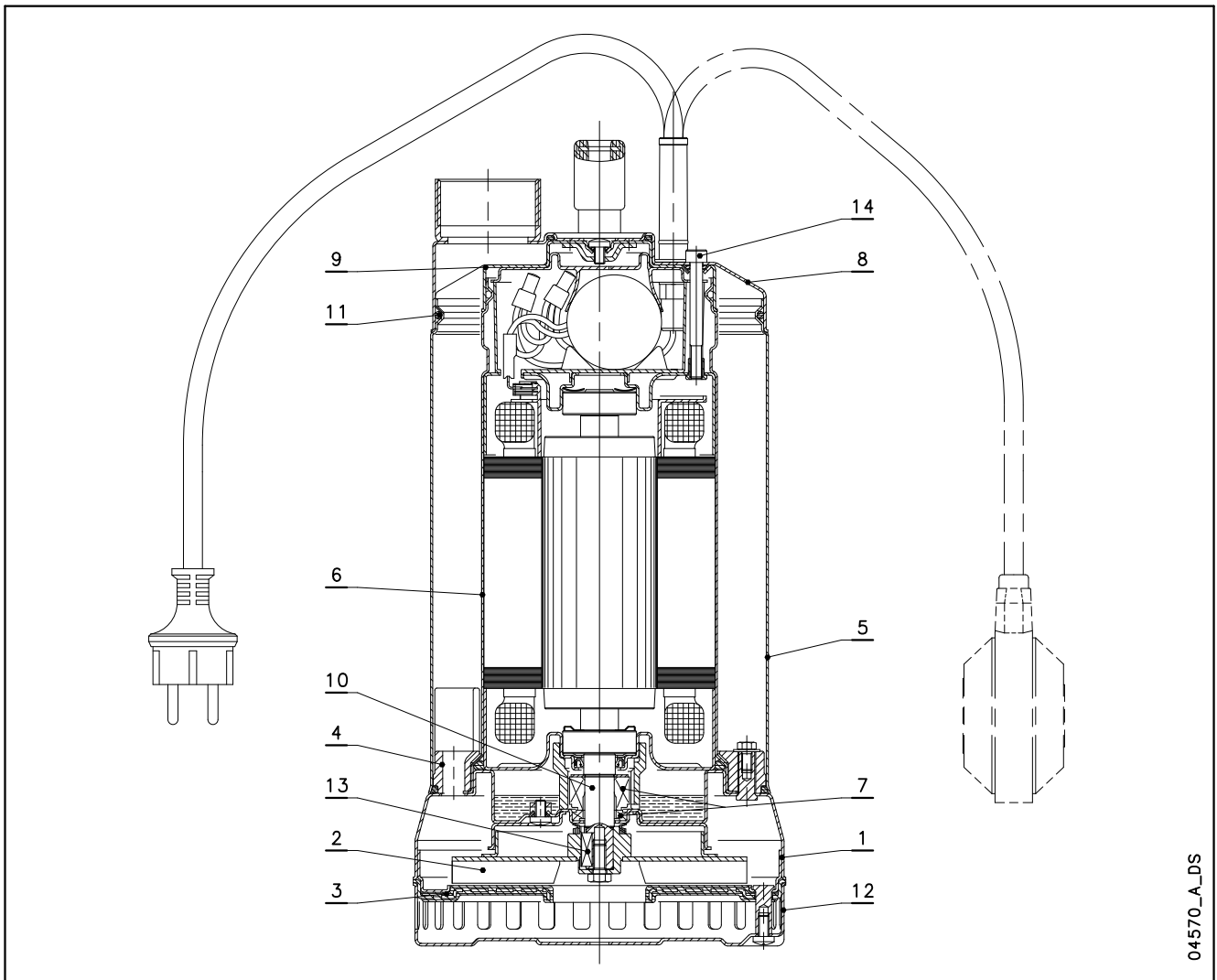
## LEGENDE

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

## TYPENSCHILD DREHSTROM



## DIWA BAUREIHE WERKSTOFFTABELLE

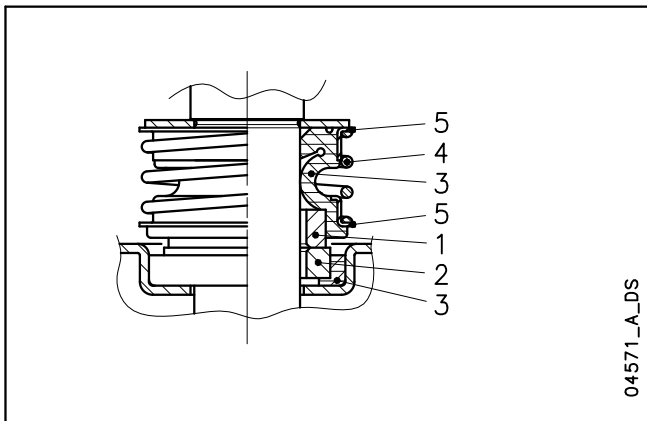


04570\_A\_DS

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Laufrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Saugseitiger Flansch	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Thermoplastisches Polyurethan TPU		
4	Diffusor	PA 66 + 30 % GF		
5	Mantel	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 (Standardausführung)		
8	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Obere Abdeckung	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 (Standardversion)		
12	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Schlüssel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
14	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

diwa-de\_b\_tm

## DIWA BAUREIHE GLEITRINGDICHTUNG



### WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q1 : Siliziumkarbid	P : NBR V : FPM	G : AISI 316

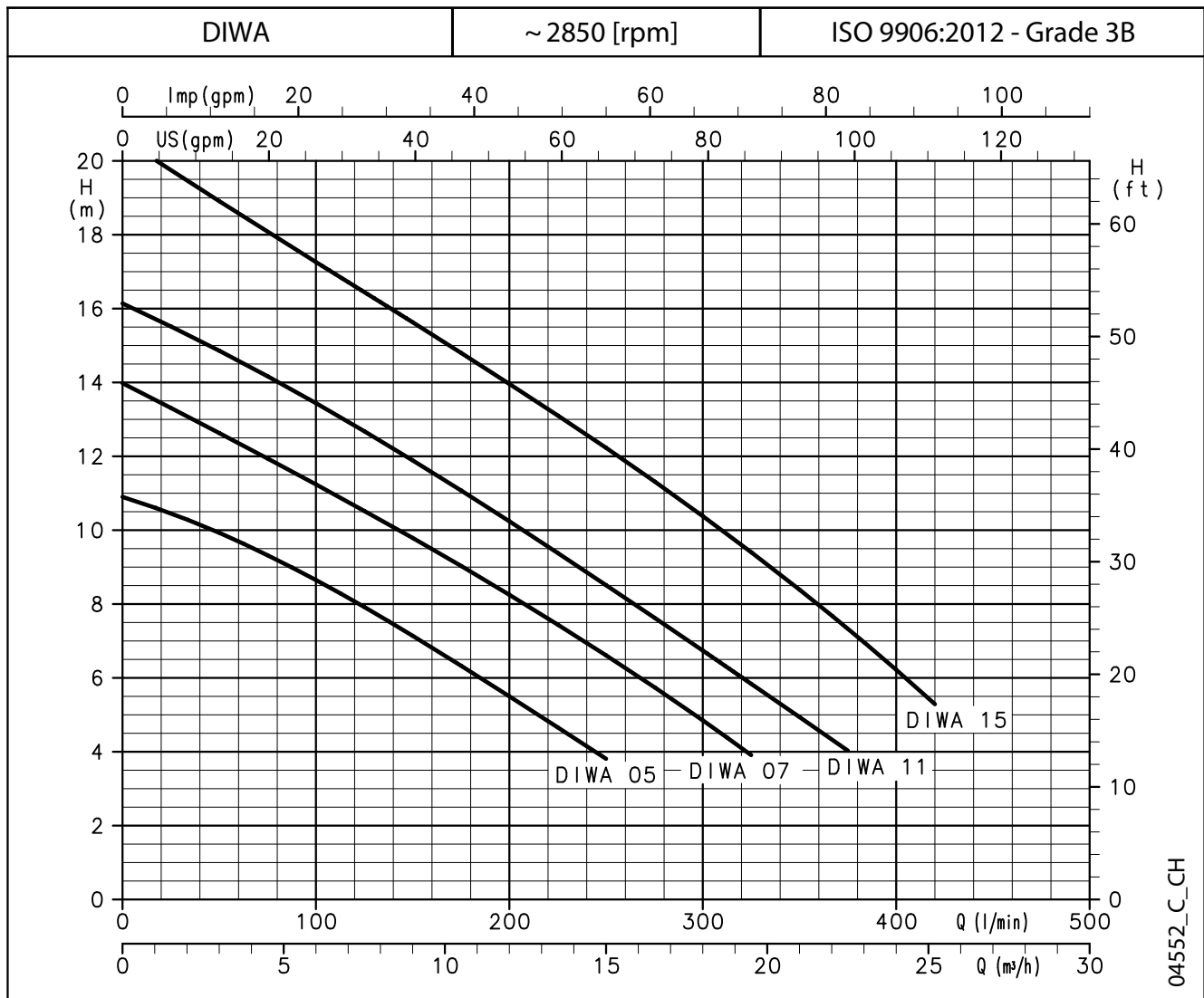
diwa\_ten-mec-de\_a\_tm

### DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
<b>STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	P	G	G	0 +50
<b>SONSTIGE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	0 +50

diwa tipi-ten-mec-de b tc

## DIWA BAUREIHE BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz



### HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	300	325	375	420
			m <sup>3</sup> /h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5	25,2
	kW	HP	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE												
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	

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

diwa-2p50-de\_a\_th

### ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE

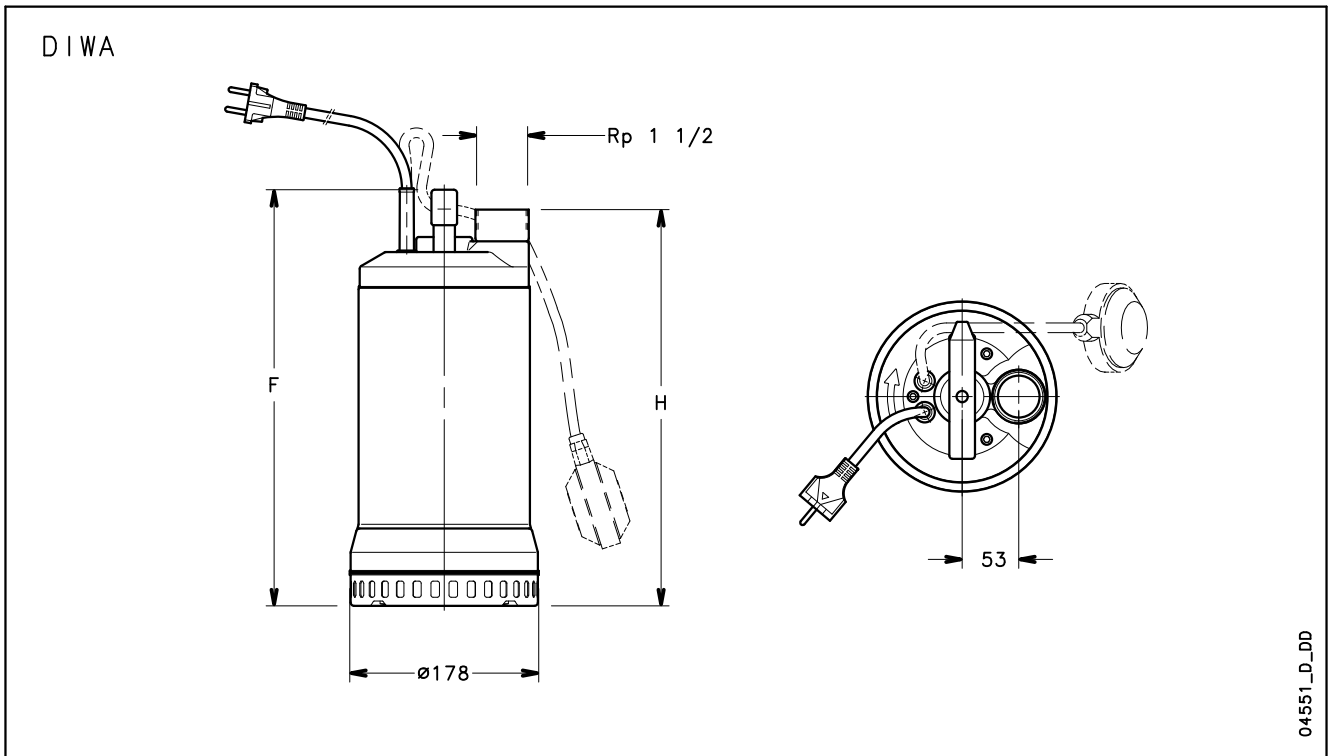
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DIWA 05	0,79	3,92	16
DIWA 07	1,25	6,20	22
DIWA 11	1,53	6,83	30
-	-	-	-

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	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-de\_a\_te

## DIWA BAUREIHE ABMESSUNGEN UND GEWICHT

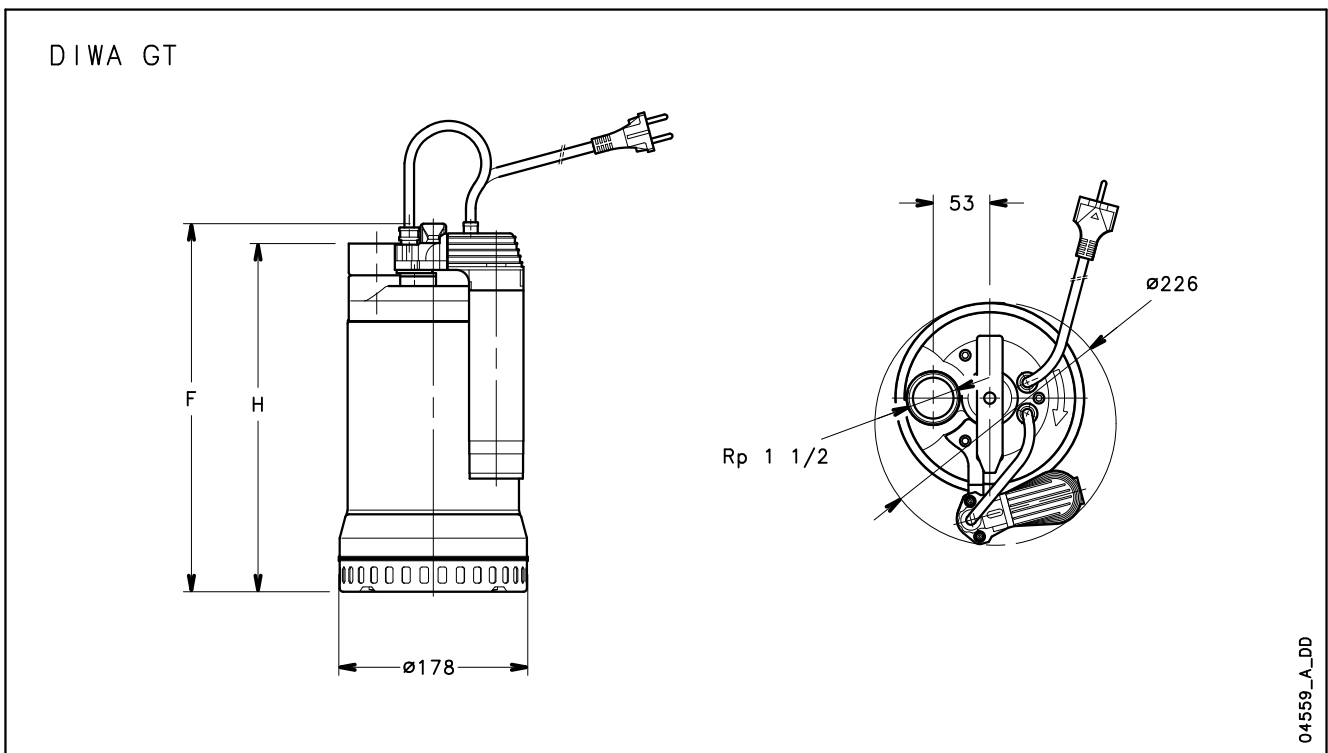


04551\_D\_DD

PUMPENTYP WECHSELSTROM		ABMESSUNGEN (mm)		GEWICHT
		F	H	kg
WA05	DIWA05 GT	348	330	12
WA07	DIWA07 GT	393	375	14,3
WA11	DIWA11 GT	393	375	17
-	-	-	-	-

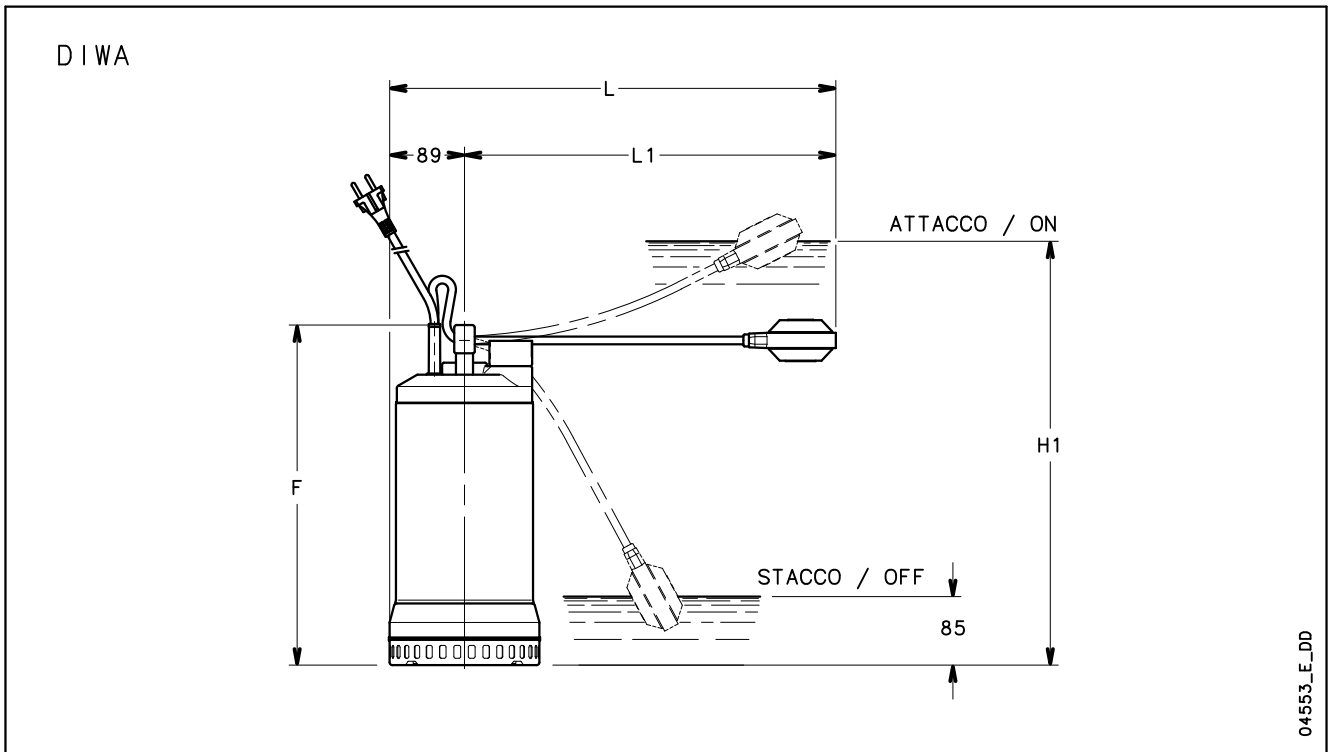
PUMPENTYP DREHSTROM		ABMESSUNGEN (mm)		GEWICHT
		F	H	kg
DIWA05T		348	330	11
DIWA07T		363	345	13
DIWA11T		393	375	15
DIWA15T		393	375	16,5

diwa-2p50-de\_b



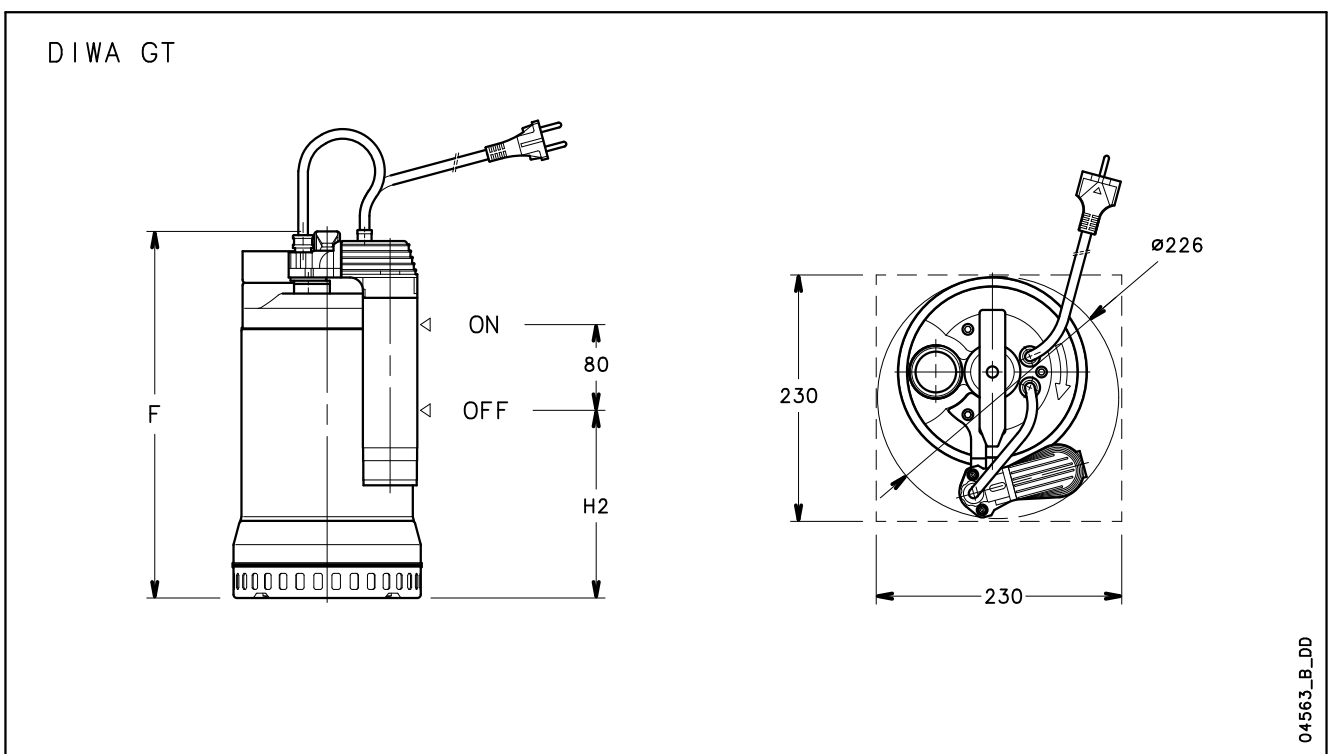
04559\_A\_DD

**DIWA BAUREIHE  
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-de\_d\_td





## Elektrische Tauchmotor- pumpen zur Entwässerung von Schmutzwasser

### Baureihe DOMO

Die Elektropumpen der Baureihe DOMO sind mit **Zweikanalrad** oder **Vortex-Laufrad** (DOMO VX) erhältlich.

Entwickelt für Flüssigkeiten mit Schwebstoffen von bis zu 50 mm Durchmesser (35 mm für DOMO 7 und DOMO 7VX).

Vier Grundmodelle mit 0,55 bis 1,5 kW.

**DRIVELUB DICHTSYSTEM.**



#### ANWENDUNGEN

- Pumpen von Abwasser (VX Modell bewältigt auch Faserstoffe).
- Entleerung von Klär- und Sickergruben von Wohngebäuden.
- Entwässerung von überfluteten Kellern und Garagen.

#### TECHNISCHE DATEN

- **Max. Flüssigkeitstemperatur:** **35°C** bei vollständig eingetauchter Pumpe.
- **Trockenläufermotor.**
- **Netzkabel: H07RN-F**
  - einphasig: mit Stecker
  - dreiphasig: ohne Stecker
- **Isolationsklasse 155°C (F).**
- **Schutzart IPX8.**
- **Max. Eintauchtiefe: 5 m.**
- **Versionen:**
  - Wechselstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - Drehstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - 380-415V, 50Hz 2 polig.
- **Motorleistung:**
  - Wechselstrom: **von 0,55 bis 1,1 kW.**
  - Drehstrom: **von 0,55 bis 1,5 kW.**
- **Einphasenausführungen** sind ausgestattet mit:
  - **einem vormontierten Schwimmerschalter** für automatische Pumpvorgänge
  - **einem eingebauten Kondensator**
  - **einem thermischen Überlastschutz** zur Unterbrechung der Pumpenversorgung bei Überhitzung.
- Die Modelle **DOMO 7** und **DOMO 7VX** haben folgende Merkmale:
  - **1 1/2 Rp Druckstutzen mit Gewinde** (Buchse Gas).
  - Bewältigung von Flüssigkeiten mit schwebenden Feststoffen mit einem Durchmesser **von bis zu 35 mm.**
  - **Laufrad aus glasfaserverstärktem Technopolymer** (Modelle DOMO S7 und DOMO S7VX mit Edelstahllaufrad sind auch erhältlich).
- Die Modelle **DOMO 10-15-20** und **DOMO 10-15-20 VX** haben folgende Merkmale:
  - **2" Rp Druckstutzen mit Gewinde** (optional auch mit Flanschanschlüssen verfügbar).
  - Bewältigung von Flüssigkeiten mit schwebenden Feststoffen mit einem Durchmesser **von bis zu 50 mm.**
  - **Edelstahl-Zweikanalrad oder Vortex-Laufrad.**
- **DRIVELUB DICHTSYSTEM**
  - Wasserdichter Elektromotor geschützt durch ein Mehrfachdichtungssystem mit **Ölkammer**. Ein **V-Ring** und eine **Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid** (sehr beständig gegen Verschleiß und Abrieb) und eine **Lippendichtung**, die ständig durch das **DRIVELUB-System** gefettet wird, gewährleisten eine zuverlässige Dichtheit und dauerhaften Pumpenbetrieb.

## Elektrische Tauchmotorpumpen zur Entwässerung von Schmutzwasser mit Schneidradsystem

### Baureihe DOMO GRI



Die Elektropumpen der Baureihe DOMO GRI sind mit einem hocheffizienten und äußerst zuverlässigem Schneidradsystem ausgestattet.

Das Schneidrad ist in der Lage, alle im Abwasser vorhandenen Feststoffe zu zerkleinern und durch kleine Abflussrohre (25 mm Durchmesser) zu führen.

DOMO GRI ist verfügbar mit einer Leistung von 1,1 kW und 1,5 kW.

#### DRIVELUB DICHTSYSTEM.

#### ANWENDUNGEN

- Förderung von Schmutzwasser mit Schwebstoffen.
- Entleerung von Klär- und Sickergruben von Wohngebäuden.
- Entwässerung von überschwemmten Gebieten.
- Förderung von Wasser aus einem unter Druck stehenden Kanalisationsnetz.

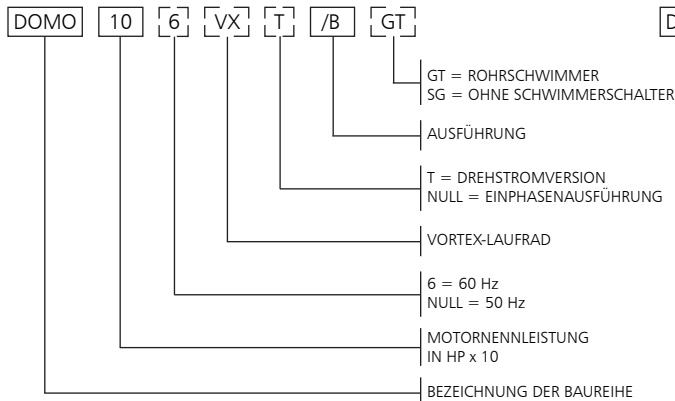
#### TECHNISCHE DATEN

- **Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C** bei vollständig eingetauchter Pumpe.
- **Trockenläufermotor.**
- **Netzkabel: H07RN-F**
  - einphasig: mit Stecker
  - dreiphasig: ohne Stecker
- **Isolationsklasse 155°C (F).**
  - **Schutzart IPX8.**
  - **Max. Eintauchtiefe: 5 m.**
  - **Versionen:**
    - Wechselstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
    - Drehstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig. 380-415V, 50Hz 2 polig.
- **Motorleistung:**
  - **1,1 kW** einphasig und dreiphasig.
  - **1,5 kW** einphasig und dreiphasig.
- **Einphasenausführungen** sind ausgestattet mit:
  - **einem vormontierten Schwimmerschalter** für automatische Pumpvorgänge
  - **eingebauter Kondensator (nur für 1,1 kW).**
  - **einem thermischen Überlastschutz** zur Unterbrechung der Pumpenversorgung bei Überhitzung.
- **Merkmal der DOMO GRI Pumpe:**
  - **1" Rp Druckstutzen mit Gewinde** für 1,1 kW (11/A).
  - **1" 1/4 Rp Druckstutzen mit Gewinde** für 1,1 kW (11/HF) und 1,5 kW (15).
  - Laufrad aus Technopolymer PBT.
  - **Schneidrad** aus hochbeständigem Edelstahl.

#### DRIVELUB DICHTSYSTEM

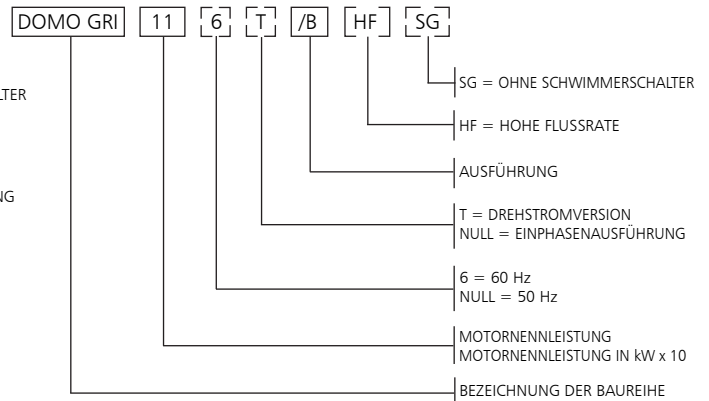
- Wasserdichter Elektromotor geschützt durch ein Mehrfachdichtungssystem mit **Ölkammer**. Ein **V-Ring** und eine **Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid** (sehr beständig gegen Verschleiß und Abrieb) und eine **Lippendichtung**, die ständig durch das **DRIVELUB-System** gefettet wird, gewährleisten eine äußerste Barriere gegen Infiltrationen.

## BAUREIHE DOMO BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



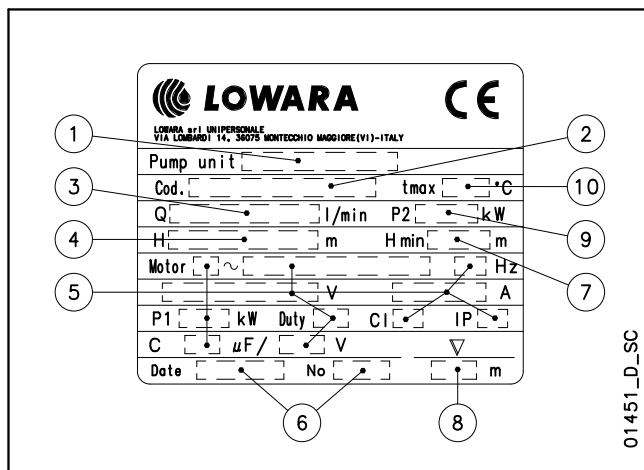
BEISPIEL: DOMO 10/B  
Elektrische Pumpe Baureihe DOMO, Motornennleistung 1 HP, 50 Hz Ausführung, einphasig, /B Ausführung.

## BAUREIHE DOMO GRI - DN - DL BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DOMO GRI 11  
Baureihe DOMO GRI (Schneidradpumpe) Elektropumpe, Motornennleistung 1,1 kW, 50 Hz Ausführung, einphasig.

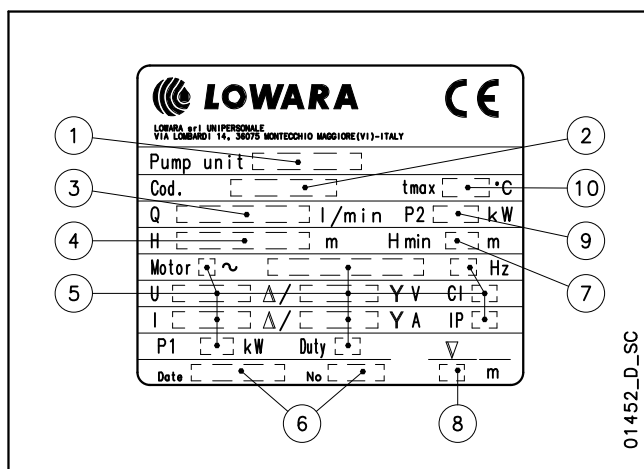
## TYPENSCHILD WECHSELSTROM



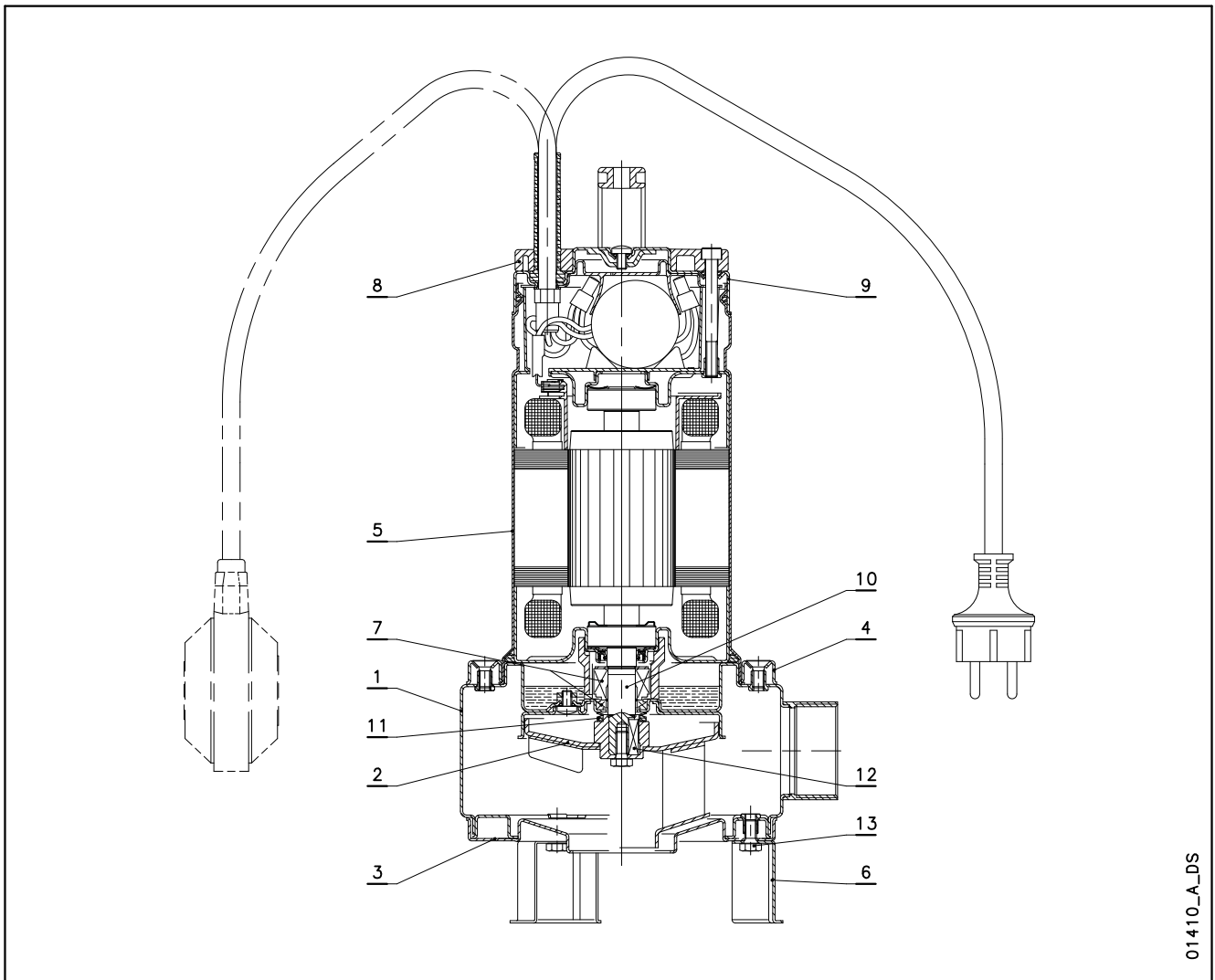
## LEGENDE

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

## TYPENSCHILD DREHSTROM



## BAUREIHE DOMO WERKSTOFFTABELLE

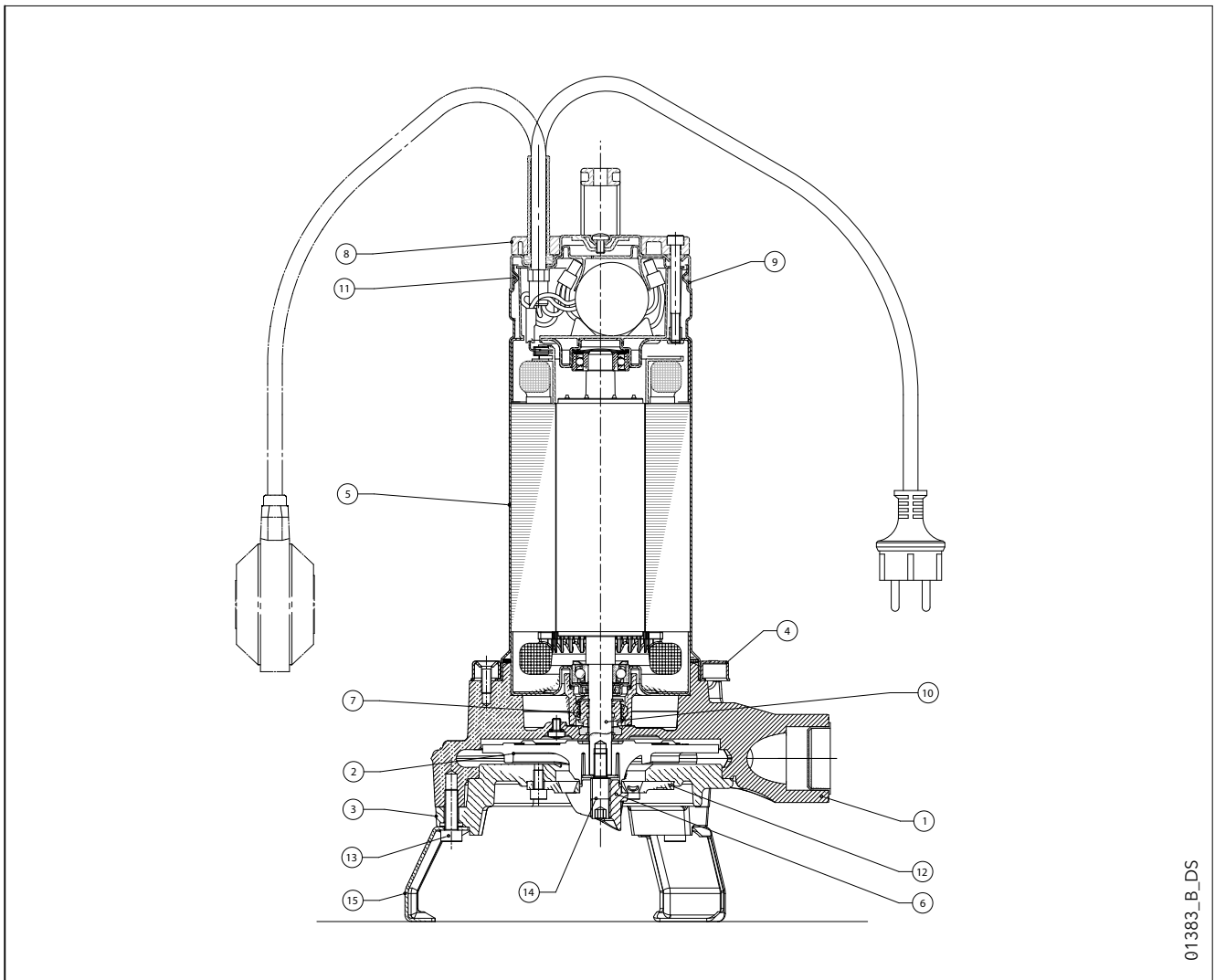


01410\_A\_DS

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Lauftrad	PA 66 + 30 % GF		
		Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Saugseitiger Flansch	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Befestigungsring	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 (Standardausführung)		
8	Griff	PA 66 + 30 % GF		
9	Obere Abdeckung	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 (Standardversion)		
12	Schlüssel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-de\_b\_tm

## BAUREIHE DOMO GRI - DN - DL WERKSTOFFTABELLE

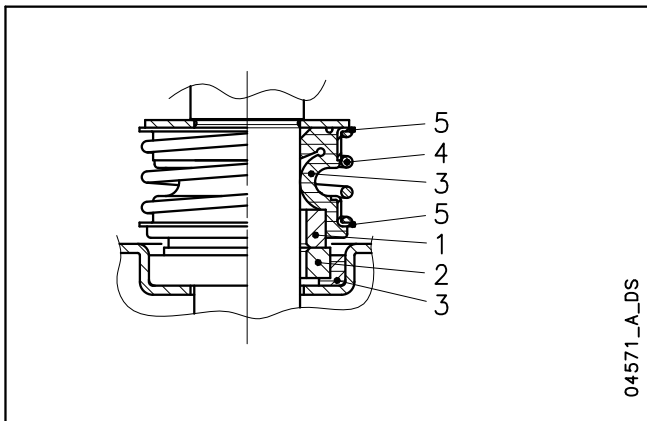


01383\_B\_DS

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
2	Laufrad	PBT		
3	Abdeckung Saugstutzen	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL103)	ASTM Class 30
4	Befestigungsring	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 (Standardausführung)		
8	Griff	PA 66 + 30 % GF		
9	Obere Abdeckung	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 (Standardversion)		
12	Schneidring	Edelstahl	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Befestigungsschraube + Rad Laufad	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
15	Stützfuß	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-gri-de\_d\_tm

## BAUREIHE DOMO - DOMO GRI GLEITRINGDICHTUNG



### WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q1 : Siliziumkarbid	P : NBR	G : AISI 316
	V : FPM	

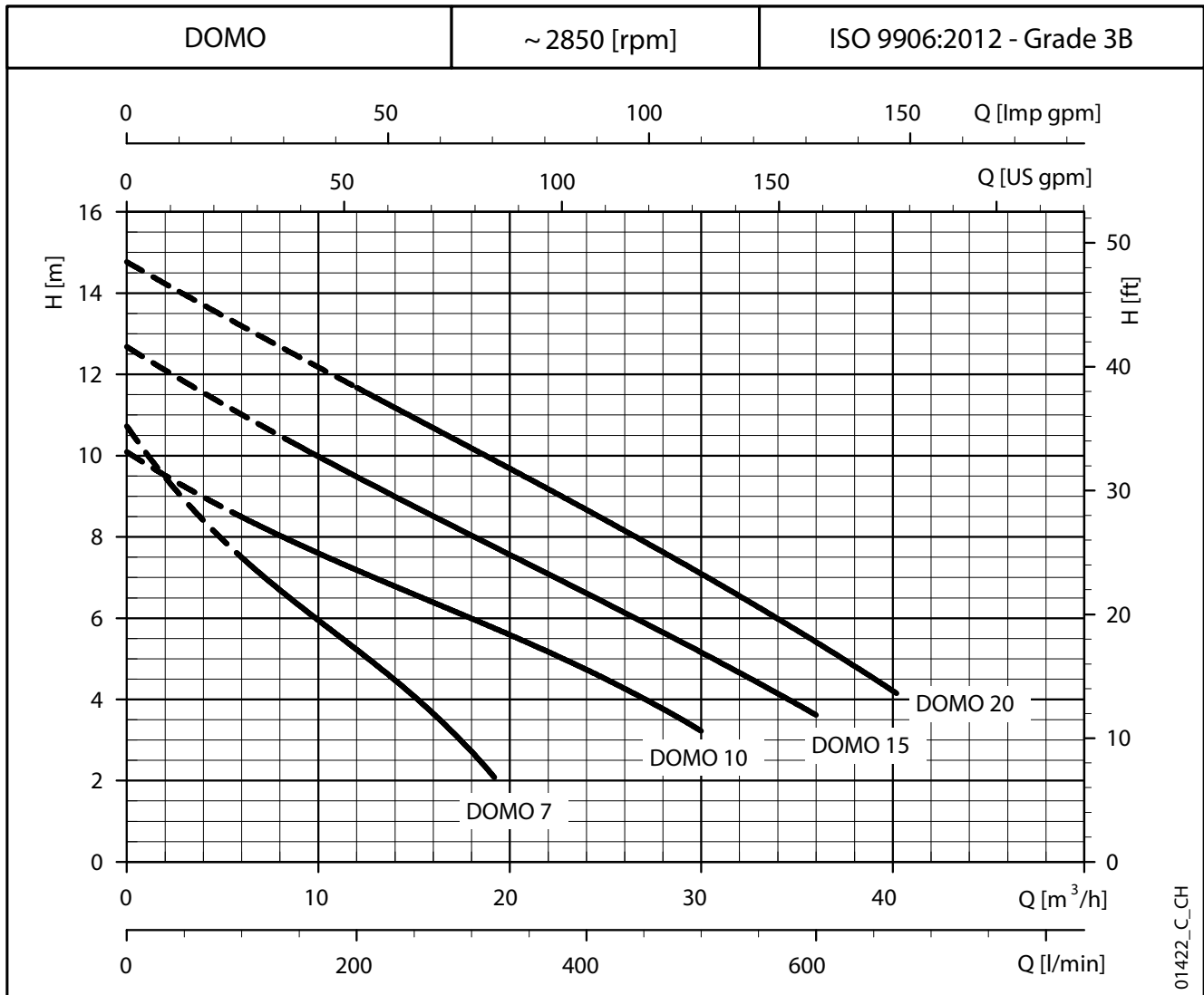
diwa ten-mec-de a tm

### DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
<b>STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	P	G	G	0 +35
<b>SONSTIGE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	0 +35

domo\_tipi-ten-mec-de\_b\_tc

## BAUREIHE DOMO BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz



### HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE											
			H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE											
			l/min	0	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
		m <sup>3</sup> /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2	
		kW	HP											
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	

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

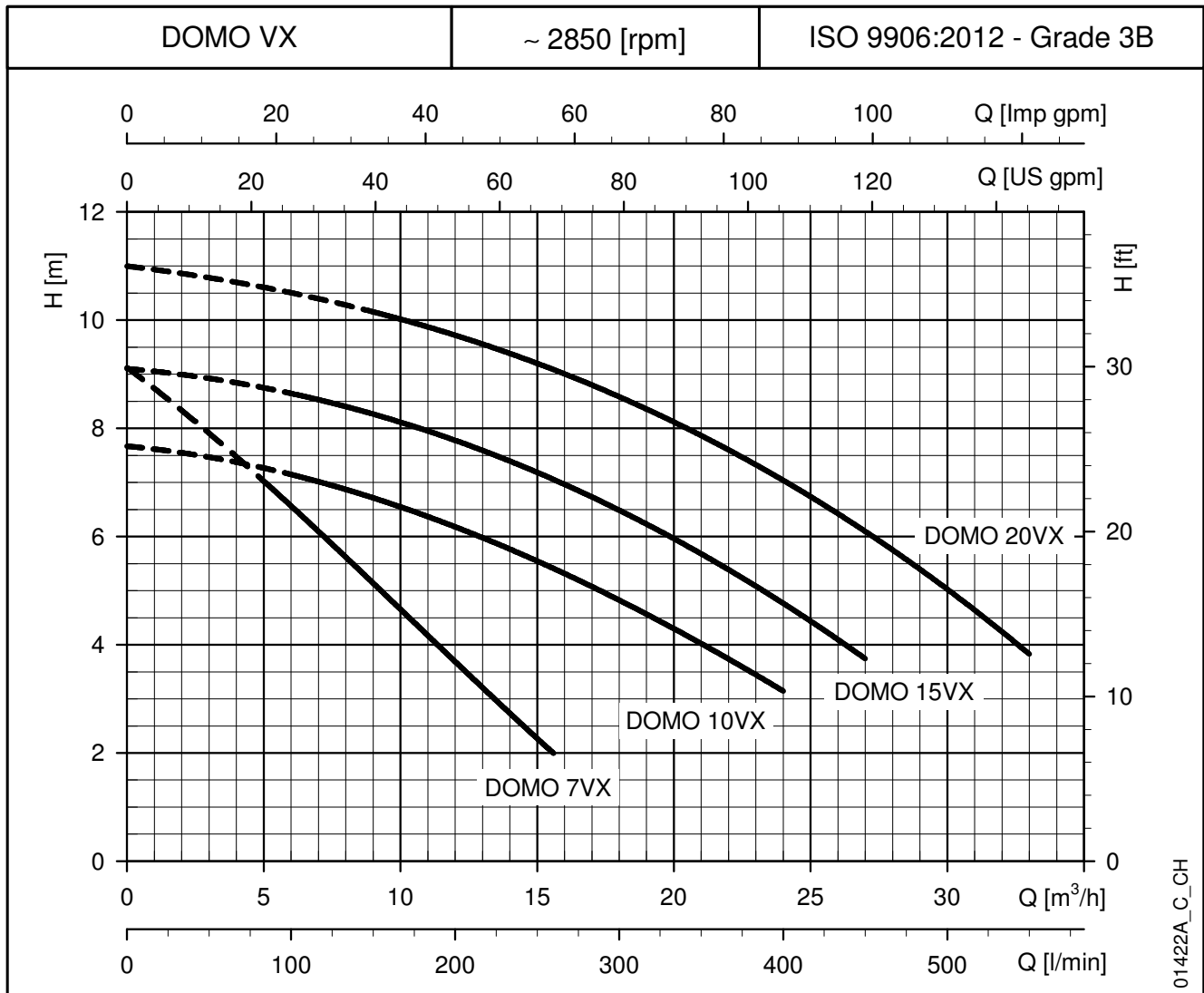
domo-2p50-de\_b\_th

### ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR	PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
		220-240 V				220-240 V	380-415 V
		A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$			A	A
		kW				kW	
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-de\_b\_te

**BAUREIHE DOMO VX  
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz**

**HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE**

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
			m³/h	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
	kW	HP	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
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	

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

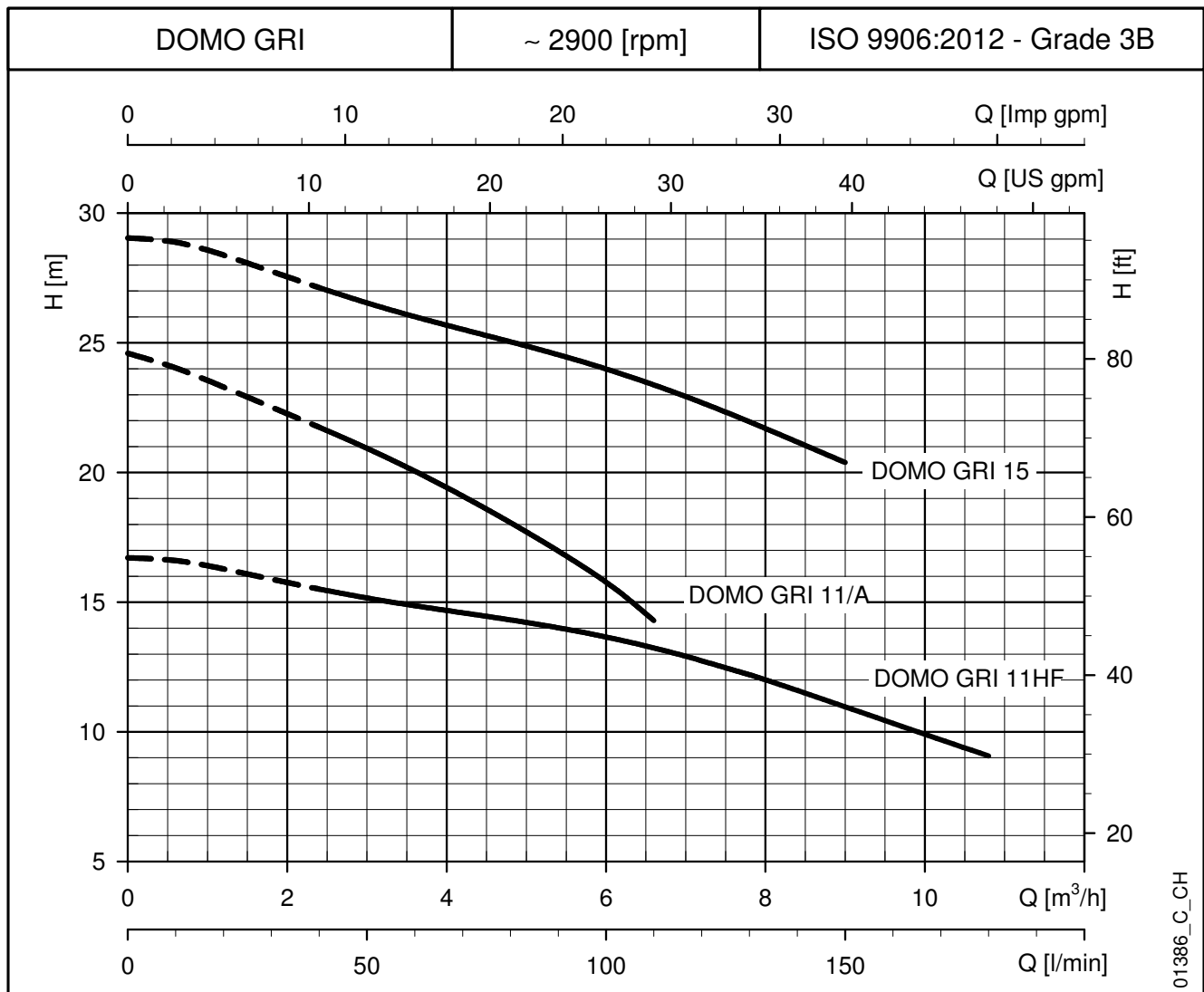
domovx-2p50-de\_b\_th

**ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE**

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR	PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$		kW	A	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-de\_b\_te

**BAUREIHE DOMO GRI - DN - DL  
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz**

**HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE**

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/s	0,7	0,9	1,1	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0		
			0	2,4	3,2	3,9	6,2	7,0	7,7	8,5	9,3	10,0	10,8		
		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
	kW	HP	24,6	21,7	20,7	19,5	15,3								
DOMO GRI 11/A (SG)	1,1	1,5	24,6	21,7	20,7	19,5	15,3								
DOMO GRI 11T/A	1,1	1,5	24,6	21,7	20,7	19,5	15,3								
DOMO GRI 11 HF (SG)	1,1	1,5	16,7	15,5	15,1	14,7	13,5	12,9	12,3	11,5	10,7	9,9	9,1		
DOMO GRI 11T HF	1,1	1,5	16,7	15,5	15,1	14,7	13,5	12,9	12,3	11,5	10,7	9,9	9,1		
DOMO GRI 15 (SG)	1,5	2	29,0	27,1	26,4	25,7	23,8	23,0	22,0	21,0					
DOMO GRI 15T	1,5	2	29,0	27,1	26,4	25,7	23,8	23,0	22,0	21,0					

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

domo-gri-2p50-de\_c\_1

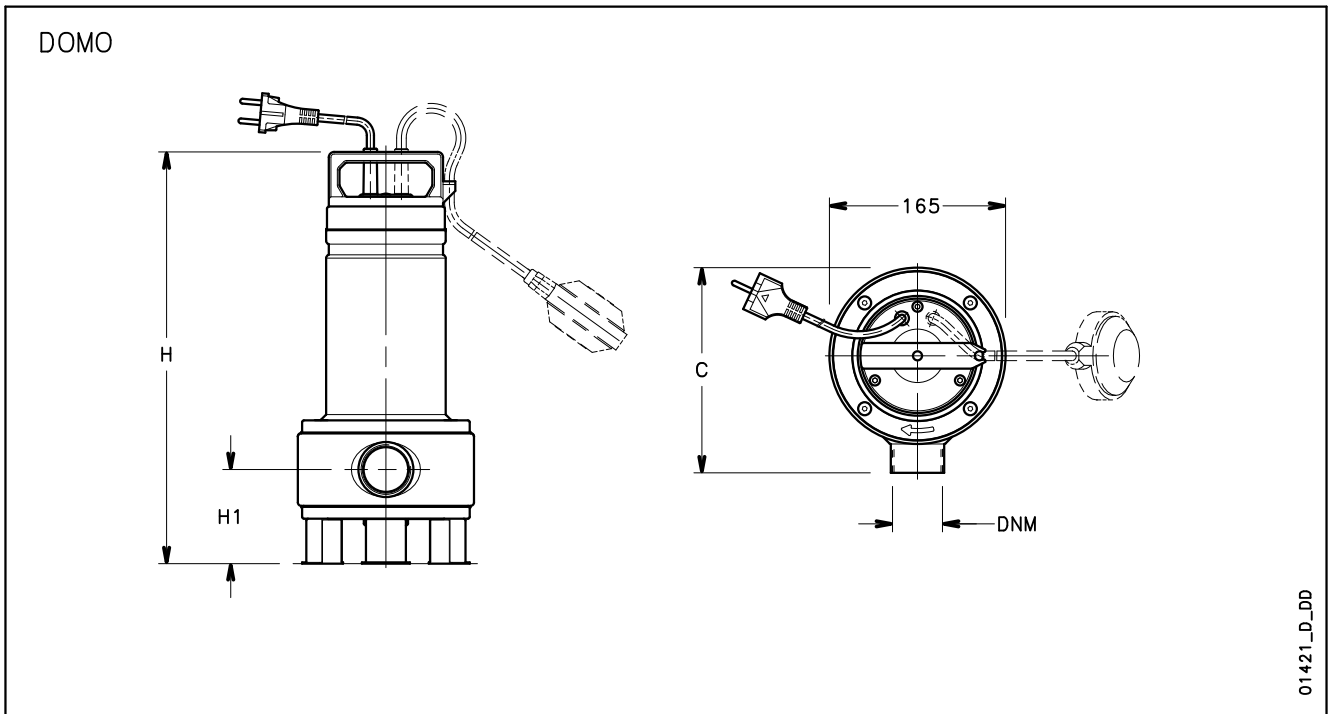
**ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE**

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR	PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
	kW	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$		kW	220-240 V A	380-415 V A
DOMO GRI 11/A (SG)	1,20	5,41	30	DOMO GRI 11T/A	1,11	3,85	2,22
DOMO GRI 11HF (SG)	1,09	4,97	30	DOMO GRI 11T HF	0,96	3,81	2,20
DOMO GRI 15 (SG)	1,93	8,44	40	DOMO GRI 15T	1,57	5,94	3,43

\* Höchstwerte im Kennlinienbereich

domo-gri-2p50-de\_e\_te

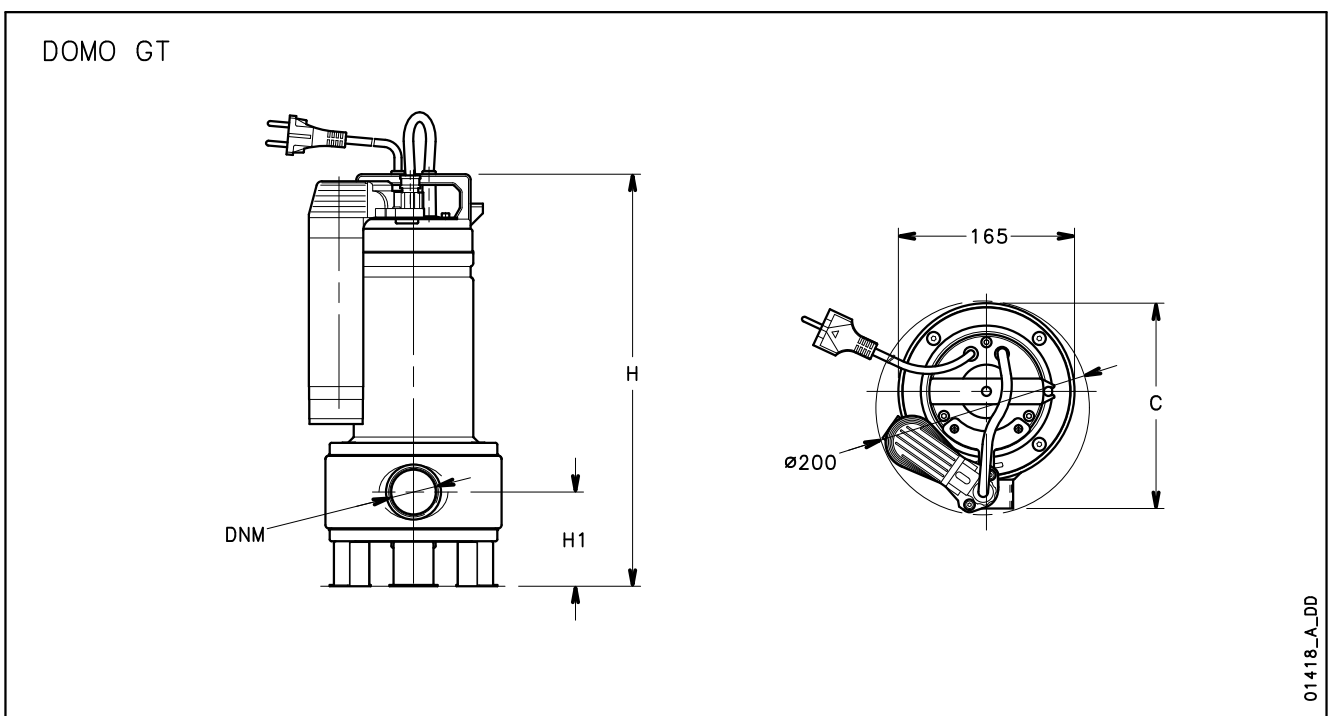
**BAUREIHE DOMO**  
**ABMESSUNGEN UND GEWICHT**



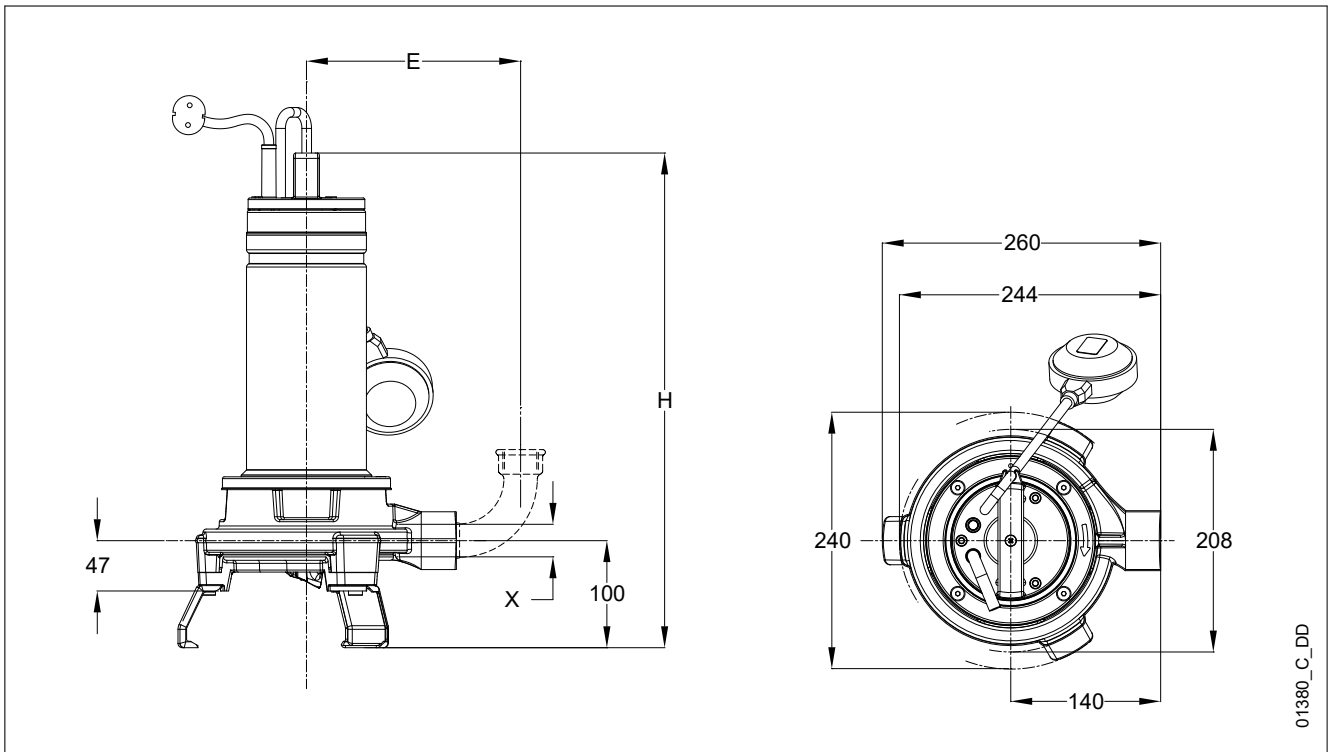
PUMPENTYP WECHSELSTROM		ABMESSUNGEN (mm)			DNM	GEWICHT kg
		H	H1	C		
DOMO 7 DOMO 7VX	DOMO 7 GT DOMO 7VX GT	391	88	193	Rp1½	10,2
DOMO10 DOMO10VX	DOMO10 GT DOMO10VX GT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO15 DOMO15VX	DOMO15 GT DOMO15VX GT	468	111,5	198	Rp2	15,3
-	-	-	-	-	-	-

PUMPENTYP DREHSTROM		ABMESSUNGEN (mm)			DNM	GEWICHT kg
		H	H1	C		
DOMO 7T DOMO 7VXT		391	88	193	Rp1½	8,9
DOMO10T DOMO10VXT		438	111,5	198	Rp2	11,6
DOMO15T DOMO15VXT		468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO20T DOMO20VXT		468	111,5	198	Rp2	14,6

domo 2050 de c td



## BAUREIHE DOMO GRI - DN - DL ABMESSUNGEN UND GEWICHT

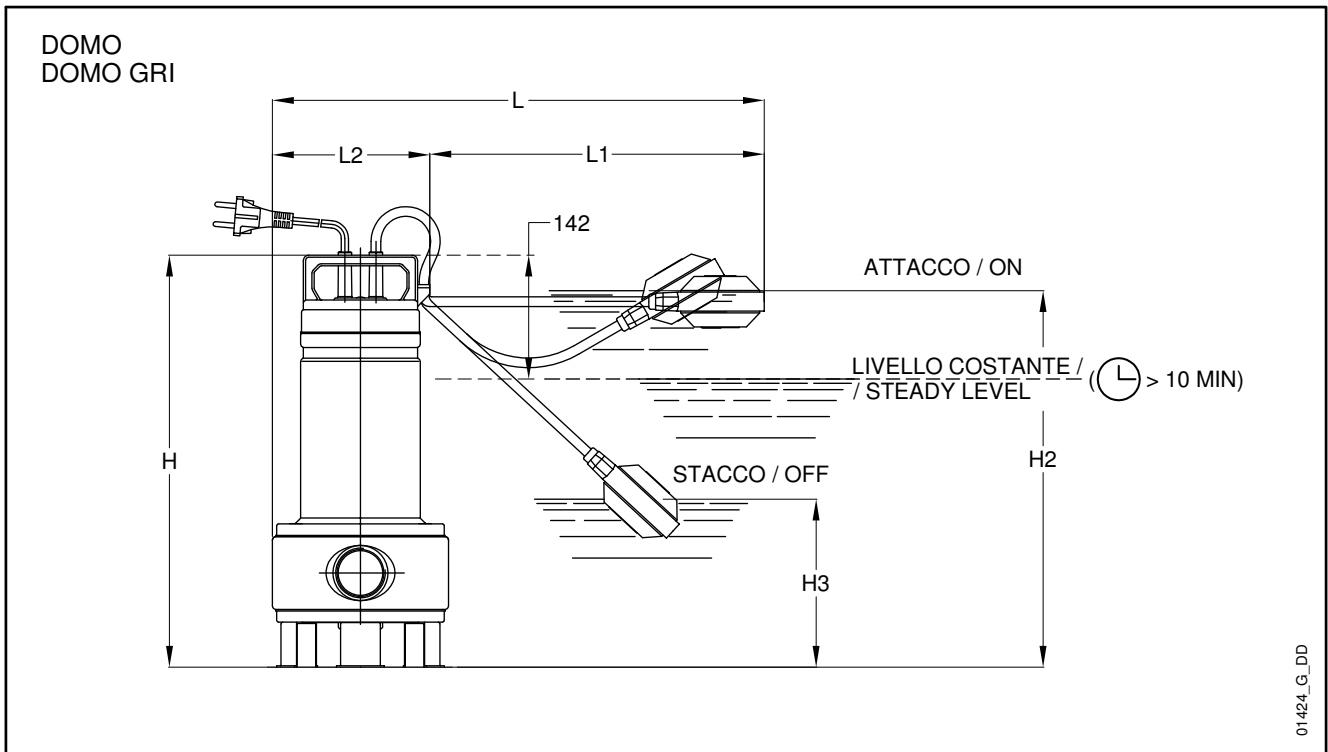


01380\_C\_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)			GEWICHT (kg)
	E	H	X	
DOMO GRI 11/A (SG)	200	442	Rp 1"	20,8 (20,6)
DOMO GRI 11T/A	200	442	Rp 1"	20,1
DOMO GRI 11HF (SG)	220	444	Rp 1" 1/4	20,8 (20,6)
DOMO GRI 11T HF	220	444	Rp 1" 1/4	20,1
DOMO GRI 15 (SG)	220	462	Rp 1" 1/4	23 (22,8)
DOMO GRI 15T	220	442	Rp 1" 1/4	22,3

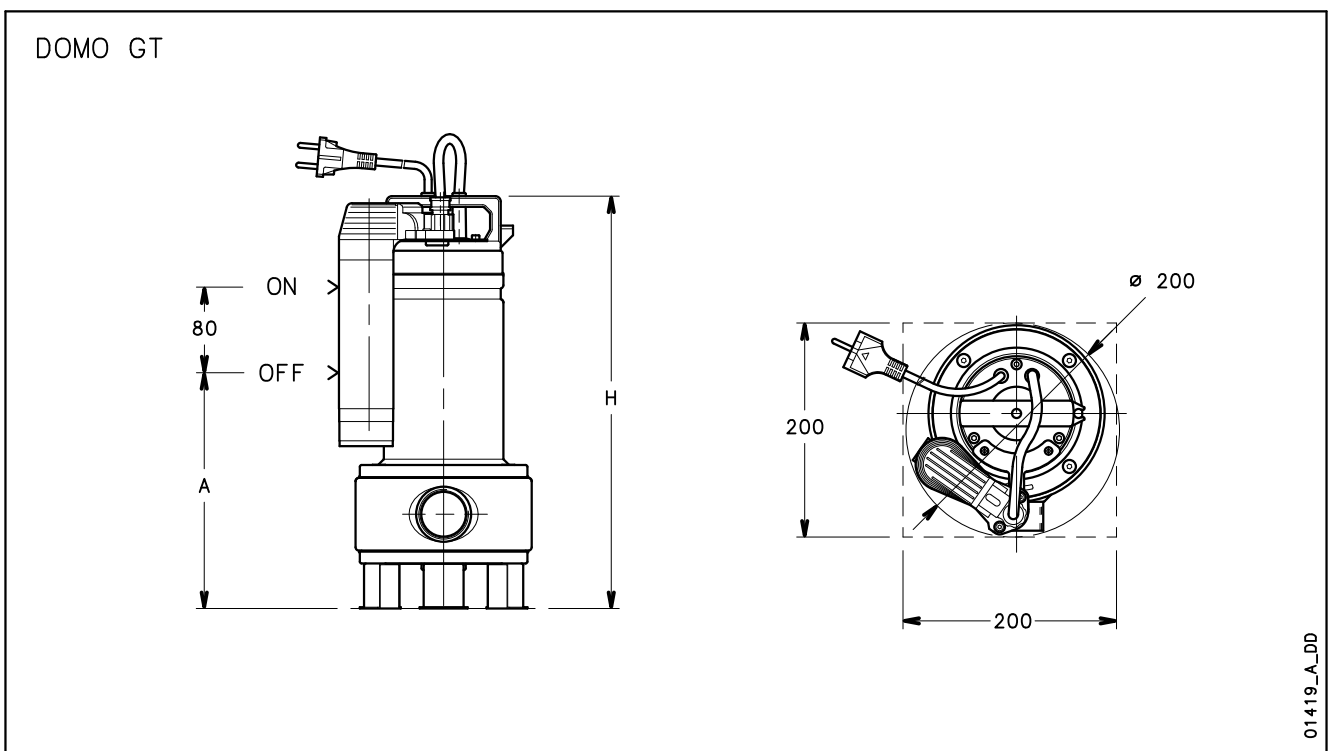
domo-gri-de\_d\_td

**BAUREIHE DOMO - DOMO GRI  
INSTALLATIONSBEISPIELE**

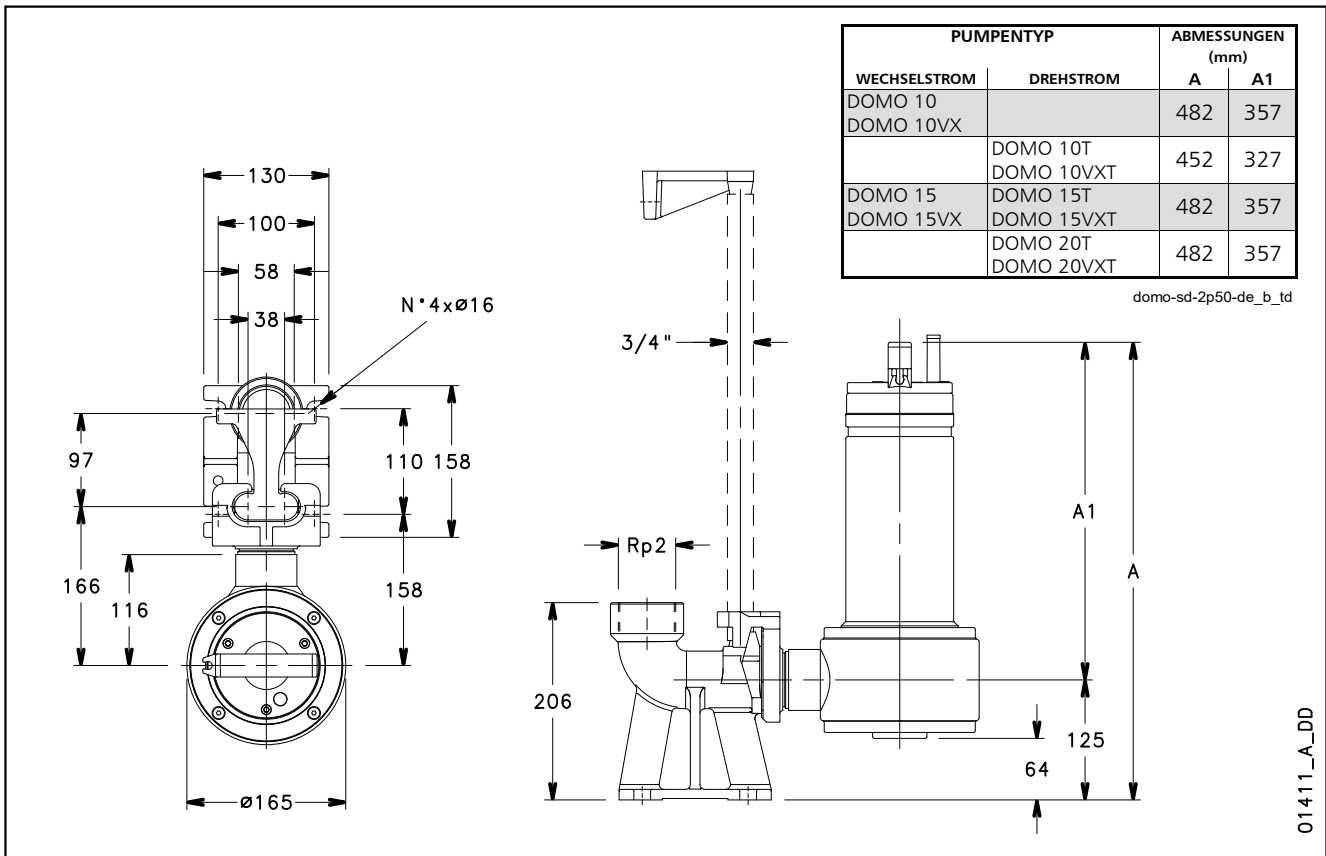


PUMPENTYP		ABMESSUNGEN (mm)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DOMO 7 - DOMO 7 GT	DOMO 7VX - DOMO 7VX GT	391	375	155	420	275	145	225
DOMO10 - DOMO10 GT	DOMO10VX - DOMO10VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO15 - DOMO15 GT	DOMO15VX - DOMO15VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO GRI 11(T)/A (SG)	DOMO GRI 15T	442	394	129	535	350	185	-
DOMO GRI 11(T)HF (SG)	-	444	396	131	535	350	185	-
DOMO GRI 15 (SG)	-	462	414	149	535	350	185	-

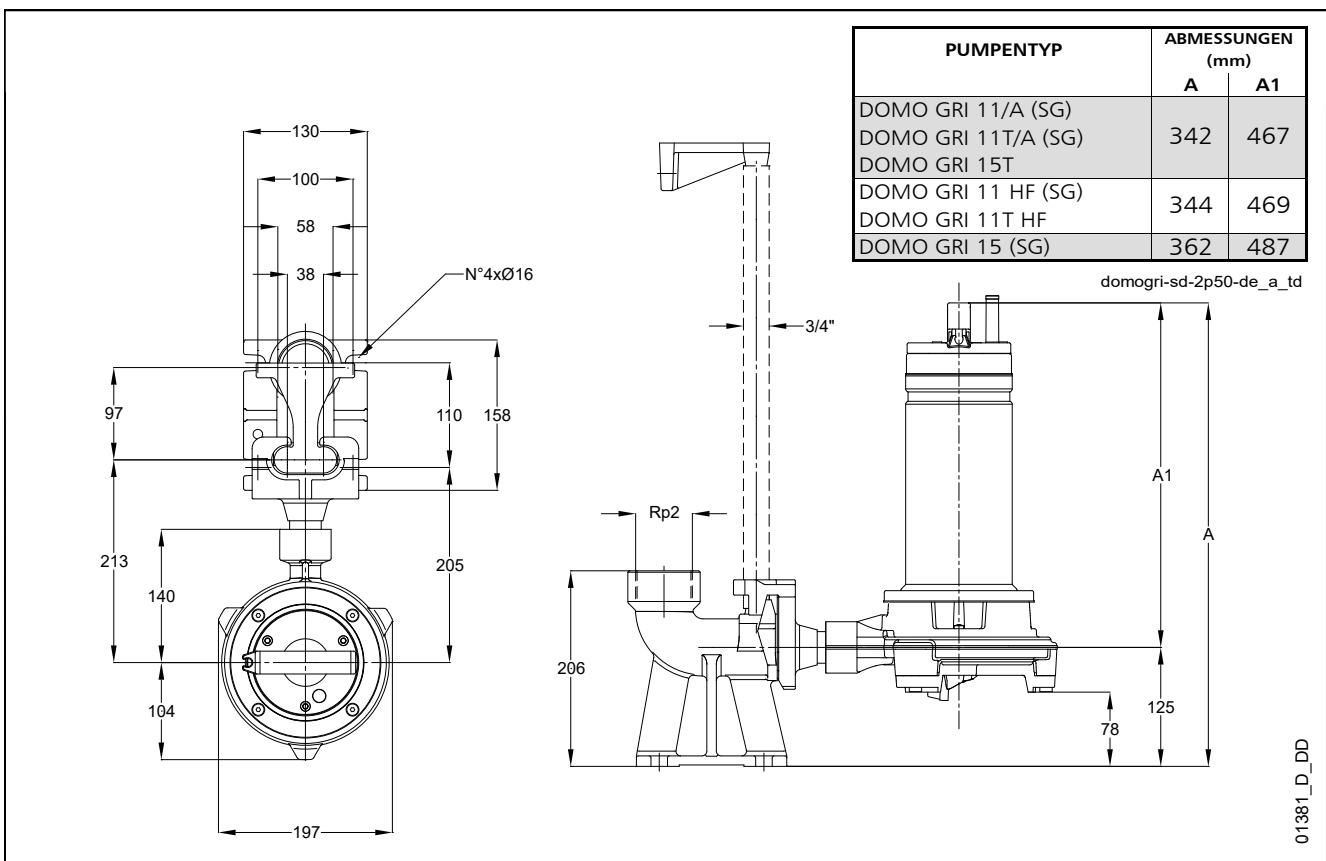
domoliv-2p50-de f td



## INSTALLATION MIT SD-ABSENKVORRICHTUNG BAUREIHE DOMO



## BAUREIHE DOMO GRI - DN - DL





## Elektro-Tauchpumpen zur Entwässerung von reinem und leicht verschmutztem Wasser

### Baureihe DN

Entwässerungspumpen mit bis zu 22 Meter Förderhöhe und bis zu 280 l/min (16,8 m<sup>3</sup>/h) Fördermenge.

Diese Reihe besteht aus drei Pumpentypen mit einer Nennleistung von 0,75 kW.

#### ANWENDUNGEN

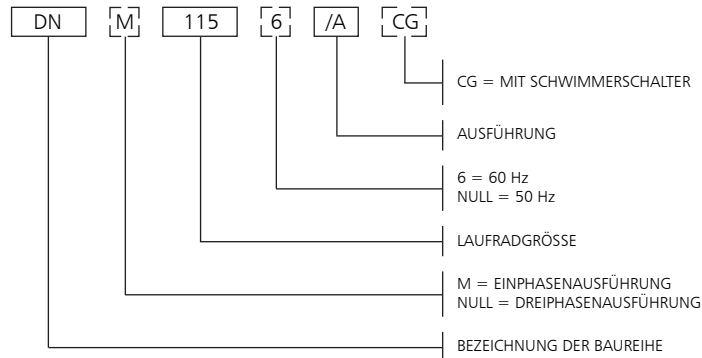
- Entwässerung von überschwemmten Baugruben und sumpfigem Gelände.
- Bewässerung aus Regenwassersammelbecken, Gräben, Teichen und Wasserläufen.



#### TECHNISCHE DATEN

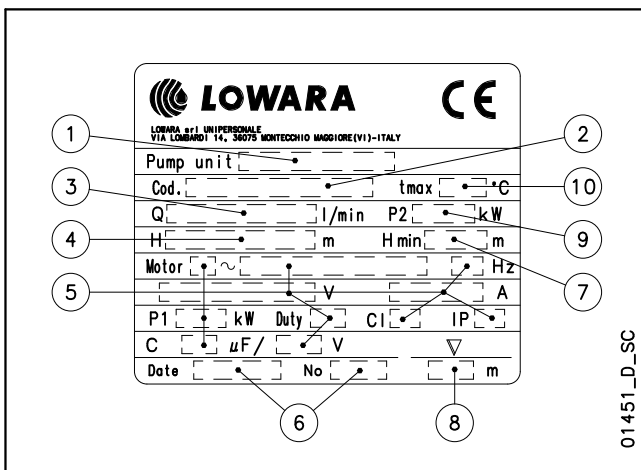
- **Max. Flüssigkeitstemperatur:**
  - 50°C bei vollständig eingetauchter Pumpe.
  - 25°C bei teilweise eingetauchter Pumpe.
- Offenes **Laufrad** mit **abriebfester** Gummibeschichtung.
- **Gleitringdichtung** mit **Sandschutz**.
- Maximale Größe der **Schwebstoffe: 5 mm**.
- **Käfigankermotor** in atoxischem und dielektrischem **Ölbad** zur Kühlung und Schmierung der Kugellager.
  - **Netzkabel: H07RN-F.**
    - einphasig: mit Stecker
    - dreiphasig: ohne Stecker
  - **Isolationsklasse 155°C (F).**
- **Schutzart IPX8.**
- **Max. Eintauchtiefe: 5 m.**
- **Versionen:**
  - Wechselstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - Drehstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig. 380-415V, 50Hz 2 polig.
- **Einphasenausführungen** sind ausgestattet mit:
  - **Kondensator** befindet sich in einer Box
  - Netzkabel + 1,5 m Netzkabel mit Stecker.
  - **einem thermischen Überlastschutz** zur Unterbrechung der Pumpenversorgung bei Überhitzung.
- CG Ausführungen (einphasige Ausführung mit vormontiertem Schwimmerschalter), einphasige und dreiphasige 60 Hz Ausführungen, Ausführungen mit unterschiedlichen Netzkabellängen und Steckern sind auf Anfrage verfügbar.

## BAUREIHE DN BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIEL: DNM 115/A  
 Elektropumpe Baureihe DN, Laufradgröße 115,  
 50 Hz Ausführung, einphasig, /A Ausführung.

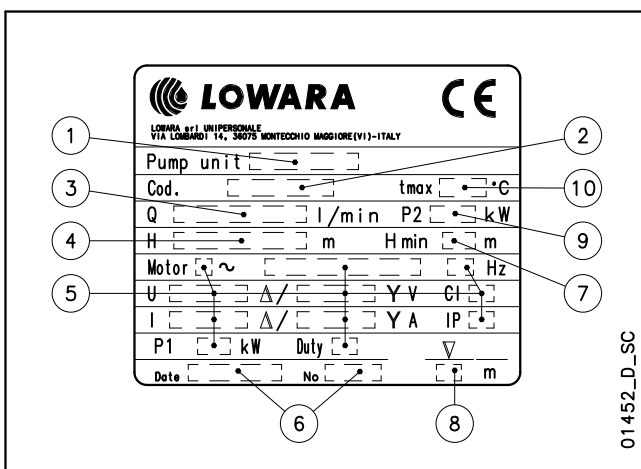
### TYPENSCHILD WECHSELSTROM



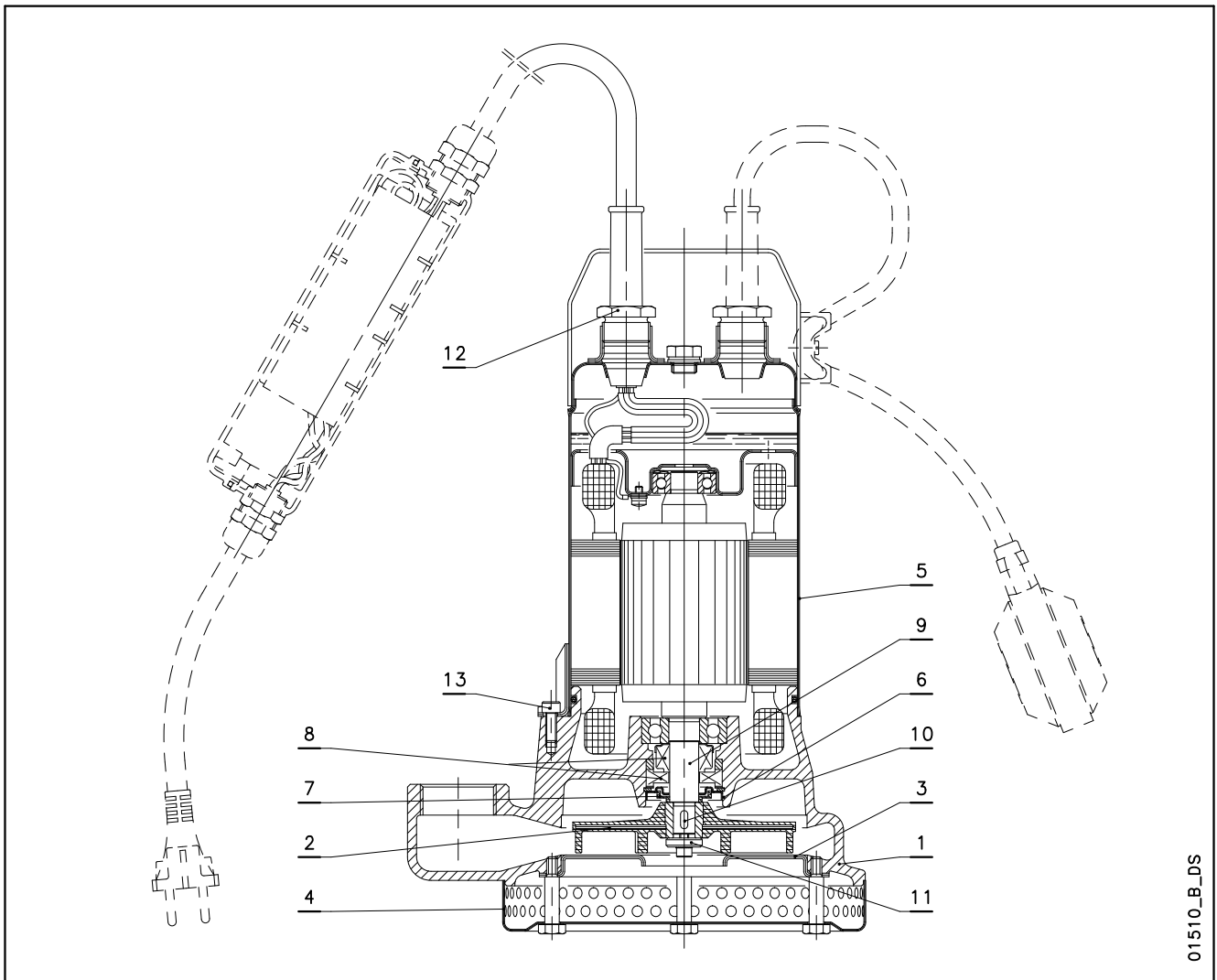
### LEGENDE

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

### TYPENSCHILD DREHSTROM



## BAUREIHE DN WERKSTOFFTABELLE

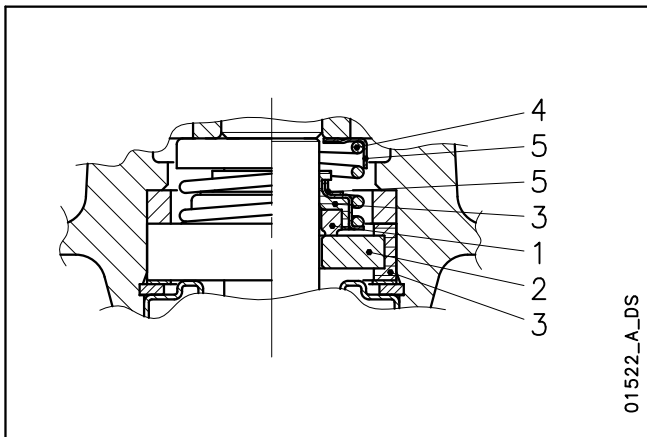


01510\_B\_DS

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Klasse 25
2	Laufgrad	Stahl + Nitrilgummi XNBR		
3	Verschleißflansch	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motorgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Labyrinthgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Labyrinth-Einsatz	NBR (Standardversion)		
8	Gleitringdichtung	Kohle / Keramik Aluminiumoxid / NBR (Standardversion)		
9	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Schlüssel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Scheibe	Edelstahl		AISI 303
12	Kabelverschraubung	Messing		
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

da de h tm

## BAUREIHE DN GLEITRINGDICHTUNG



### WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B : Kohle	P : NBR	F : AISI 304
V : Keramik (Aluminiumoxid)		

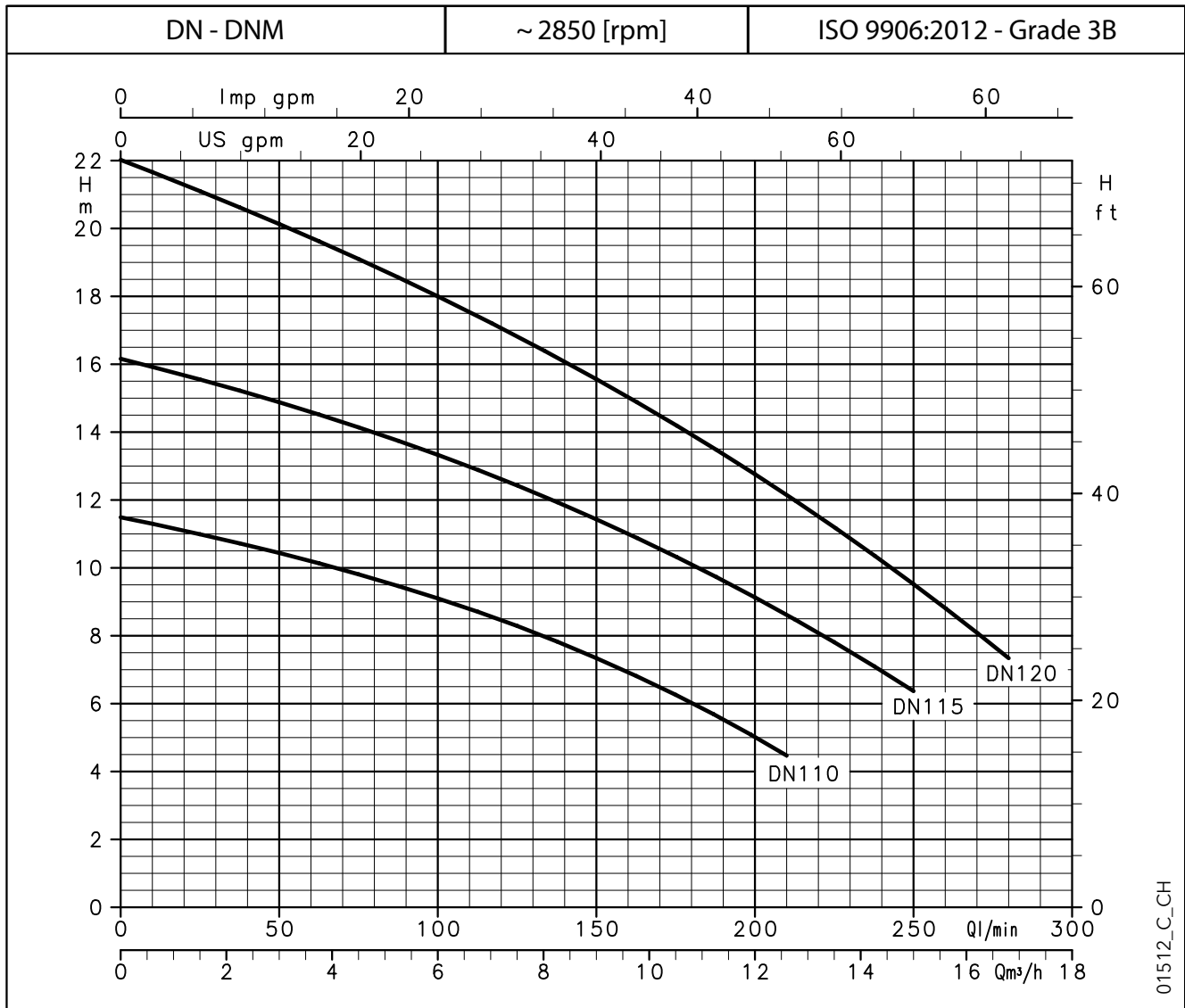
dn-dl-dlv ten-mec-de c tm

### DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
<b>STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG</b>						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv\_tipi-ten-mec-de\_b\_tc

## BAUREIHE DN BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz



### HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	210	225	250	280
			m³/h	0	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	

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

dn-2p50-de a th

### ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE

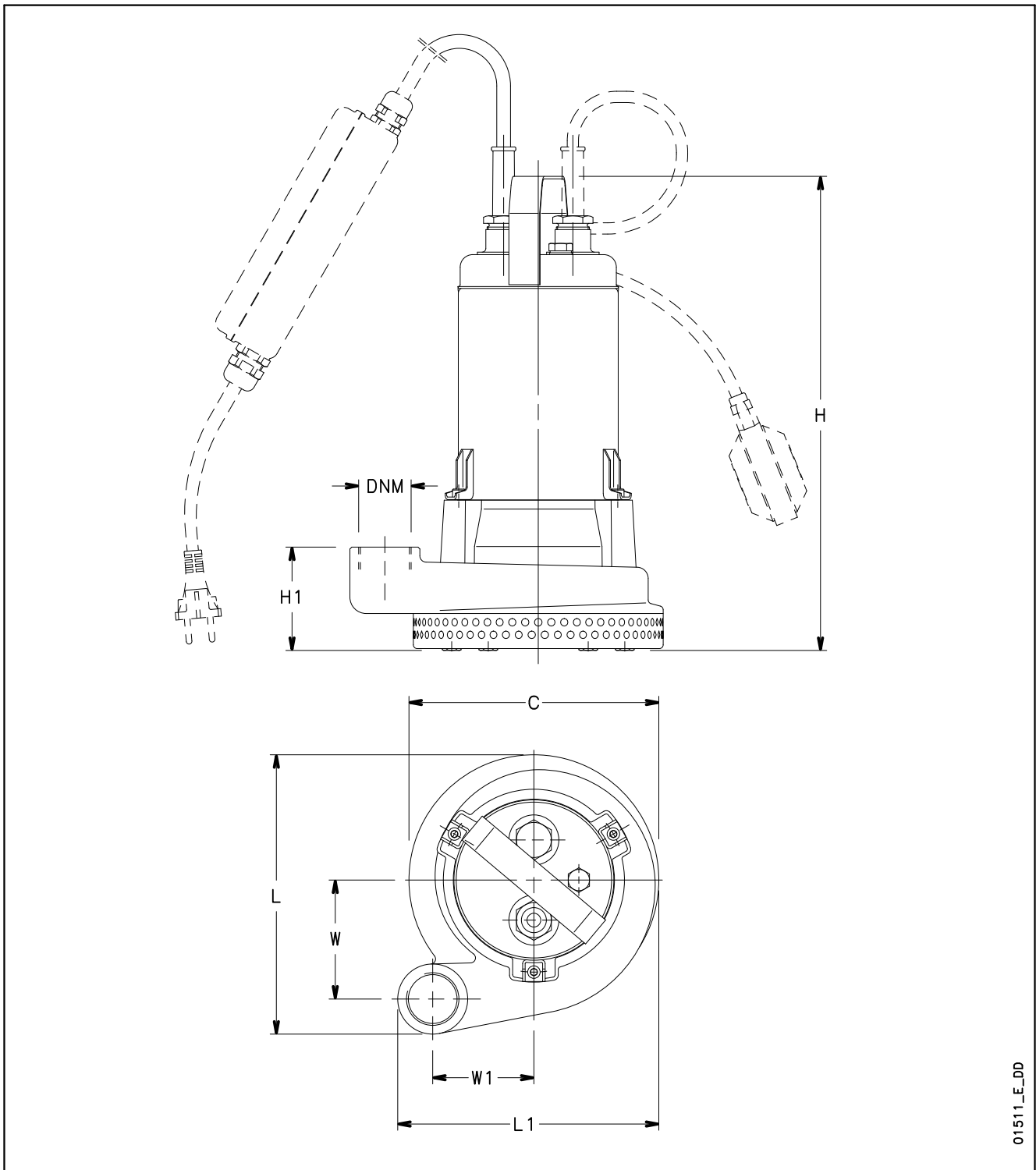
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DNM 110	0,68	3,56	25
DNM 115	0,90	4,28	25
DNM 120	1,03	4,77	25

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	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-de\_b\_te

**BAUREIHE DN  
ABMESSUNGEN UND GEWICHT**



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-de\_b\_td

## Tauchmotor- pumpen zur Entwässerung von Schmutzwasser

### Baureihe DL

Die Elektropumpen der Baureihe DL haben einen Einradkanal oder ein Vortex-Laufrad (DLV) und sind für die Förderung von feststoffbelastetem Abwasser ausgelegt und bewältigen eine Förderhöhe von bis zu 22 m und eine Fördermenge von 42 m<sup>3</sup>/h. 0,6 kW bis 1,5 kW Nennleistung. Feststoffe mit einem Durchmesser bis zu 50 mm.



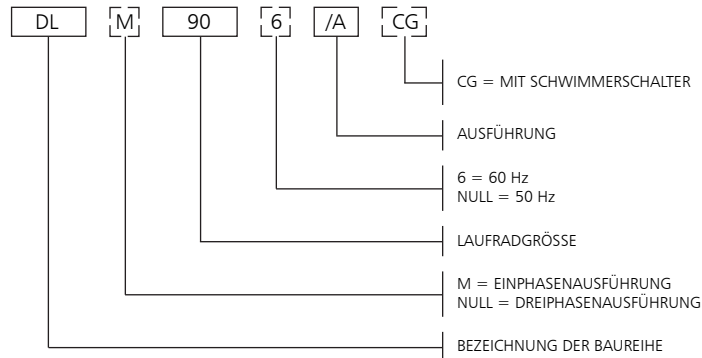
#### ANWENDUNGEN

- Förderung von Schmutzwasser mit Schweb- und Faserstoffen.
- Entleerung von Klär- und Sickergruben sowie Abwassertanks.
- Entwässerung von überschwemmten Baugruben und sumpfigem Gelände.

#### TECHNISCHE DATEN

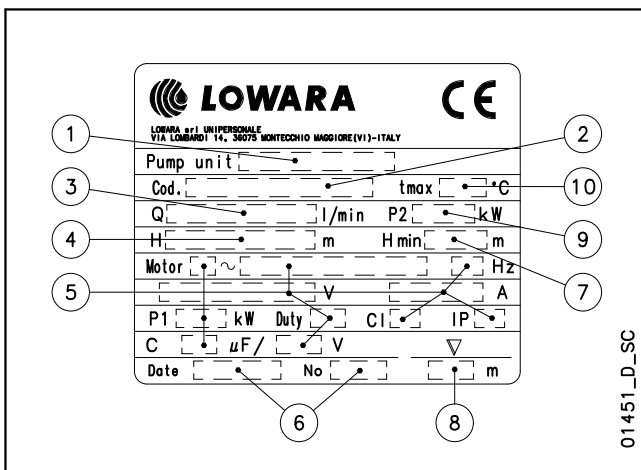
- **Max. Flüssigkeitstemperatur:**
  - 50°C bei vollständig eingetauchter Pumpe.
  - 25°C bei teilweise eingetauchter Pumpe.
- **Gleitringdichtung mit Sandschutz.**
  - **Käfigankermotor** in atoxischem und dielektrischem **Ölbad** zur Kühlung und Schmierung der Kugellager.
  - **Netzkabel: H07RN-F.**
    - einphasig: mit Stecker
    - dreiphasig: ohne Stecker
  - **Isolationsklasse 155°C (F).**
  - **Schutzart IPX8.**
  - **Max. Eintauchtiefe: 5 m.**
- **Die Pumpen DL80, DL90, DL105, MINIVORTEX, VORTEX** haben folgende Merkmale:
  - **2"Rp Druckstutzen mit Gewinde.** Die Modelle sind auch mit einem Druckstutzen mit Flansch erhältlich (**DLF** Ausführung).
  - Maximale Größe der **Schwebstoffe: 45 mm**
- **DL109, DL125, DLV100, DLV115** Pumpeneigenschaften:
  - **Druckstutzen mit Flansch.**
  - Maximale Größe der **Schwebstoffe: 50 mm.**
- **Versionen:**
  - Wechselstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig.
  - Drehstrom: 220-240V, 50Hz 2 polig. 380-415V, 50Hz 2 polig.
- **Einphasenausführungen** sind ausgestattet mit:
  - **Kondensator** befindet sich in einer Box mit angeschlossenem Netzkabel 1,5m. Netzkabel mit Stecker.
  - **einem thermischen Überlastschutz** zur Unterbrechung der Pumpenversorgung bei Überhitzung.
- CG Ausführungen (einphasige Ausführung mit vormontiertem Schwimmerschalter), einphasige und dreiphasige 60 Hz Ausführungen, Ausführungen mit unterschiedlichen Netzkabellängen und Steckern sind auf Anfrage verfügbar.

## BAUREIHE DL - DLV BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



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

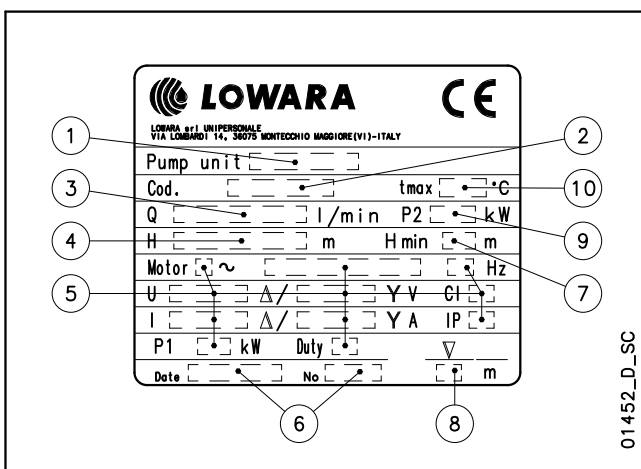
### TYPENSCHILD WECHSELSTROM



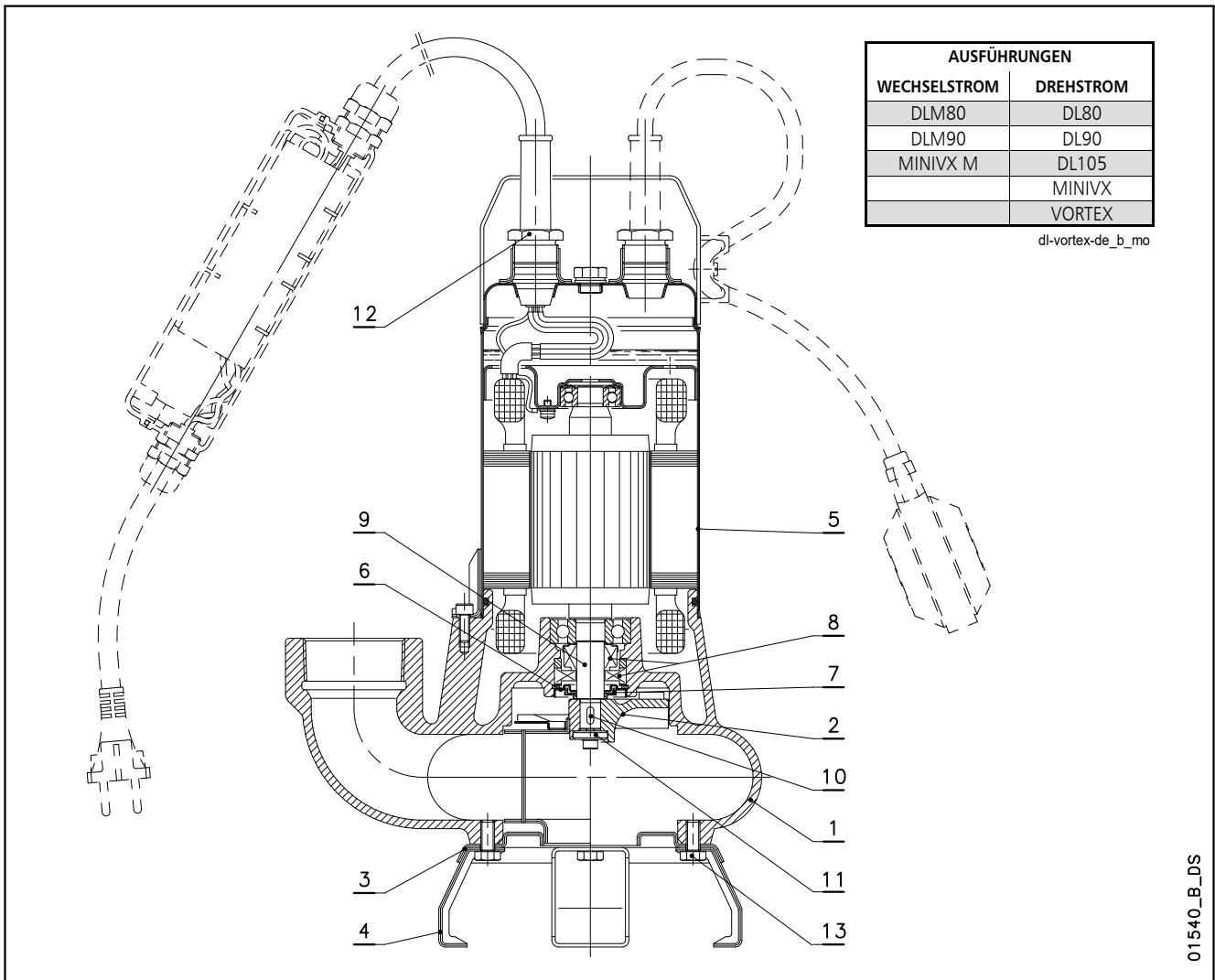
### LEGENDE

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

### TYPENSCHILD DREHSTROM



## BAUREIHE DL - VORTEX MODELL-LISTE UND WERKSTOFFTABELLE

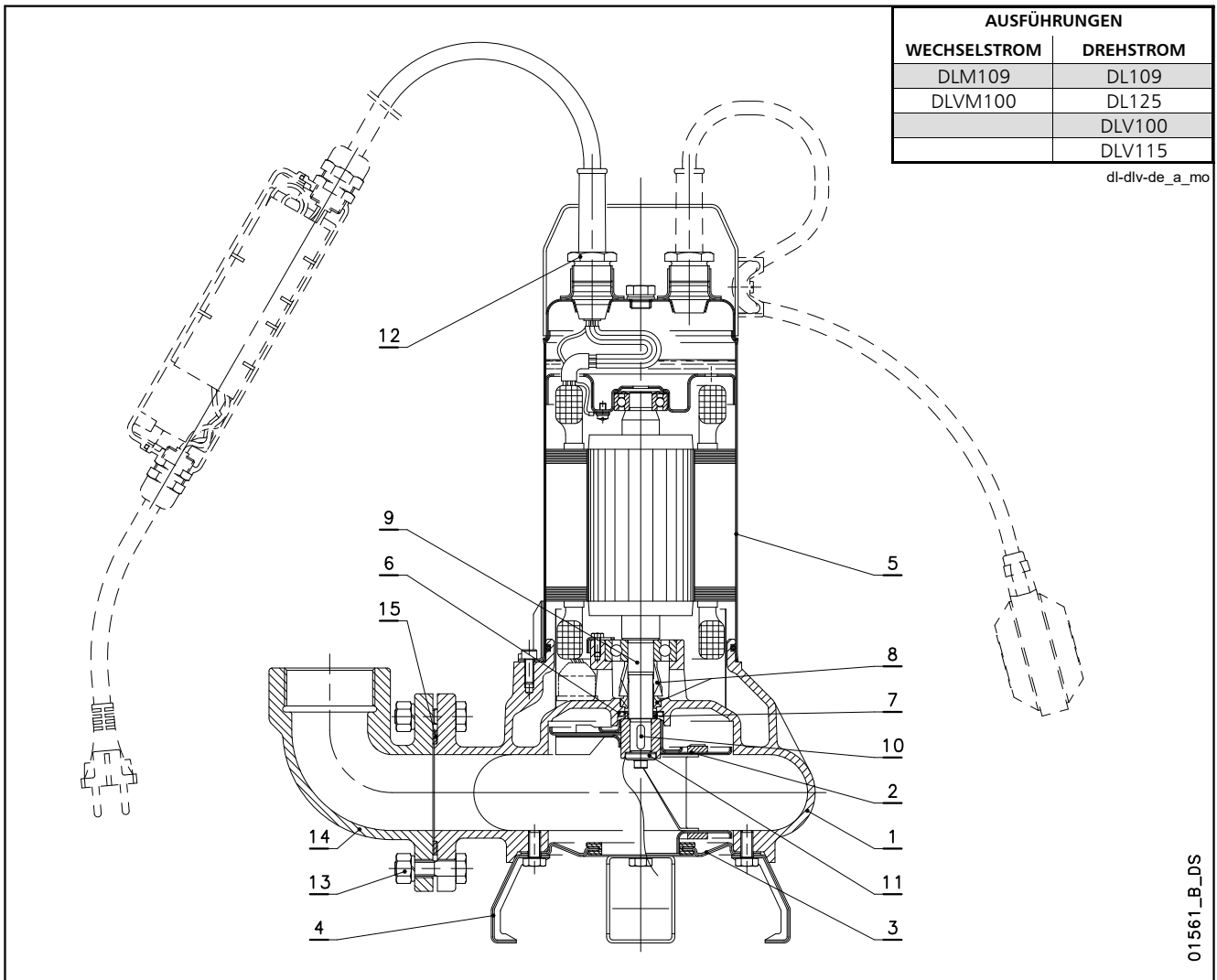


Die Modelle sind auch mit einem Druckstutzen mit Flansch erhältlich (**DLF** Ausführung).

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Klasse 25
2	Wirbelauftrad	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Klasse 25
	Einkanallauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Saugseitiger Flansch	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	Labyrinthgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Labyrinth-Einsatz	NBR (Standardversion)		
8	Gleitringdichtung	Kohle / Keramik Aluminiumoxid / NBR (Standardversion)		
9	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Schlüssel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Scheibe	Edelstahl		AISI 303
12	Kabelverschraubung	Messing		
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

dl-vortex-de\_b\_tm

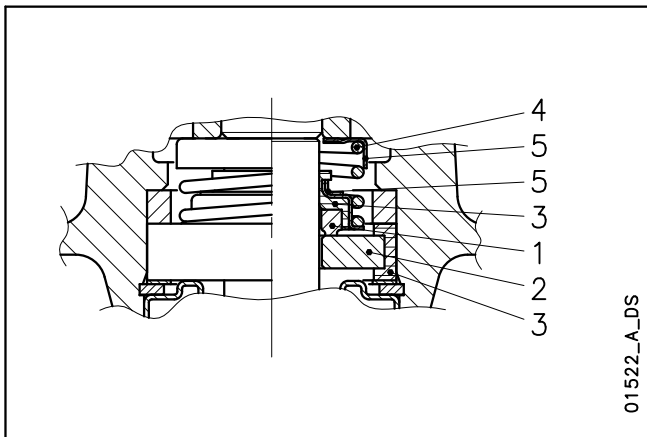
## BAUREIHE DL - DLV MODELL-LISTE UND WERKSTOFFTABELLE



REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Klasse 25
2	Wirbelauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Einkanallauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Saugseitiger Flansch	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	V-RING Abdeckung	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	V16A Dichtring	NBR (Standardversion)		
8	Gleitringdichtung	Kohle / Keramik Aluminiumoxid / NBR (Standardversion)		
9	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Schlüssel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Scheibe	Edelstahl		AISI 303
12	Kabelverschraubung	Messing		
13	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Druckanschluss	Grauguss	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Klasse 25
15	Druckanschlusssichtung	Nitrilgummi		

dl-div-de\_b\_tm

## BAUREIHE DL80 - DL90 - DL105 - MINIVORTEX - VORTEX GLEITRINGDICHTUNG



### WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B : Kohle	P : NBR	F : AISI 304
V : Keramik (Aluminiumoxid)		

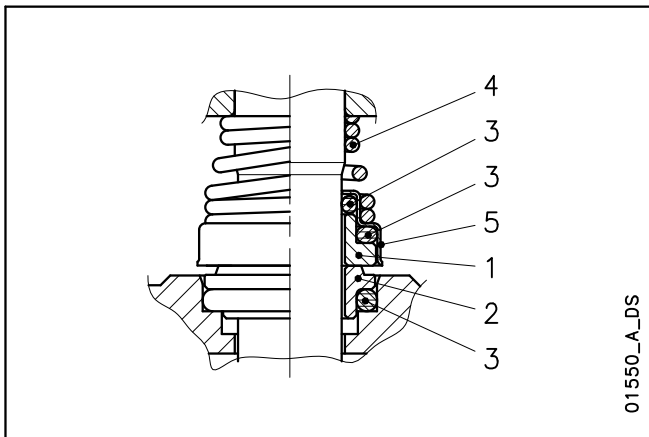
dn-dl-dlv\_ten-mec-de\_c\_tm

### DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
<b>STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG</b>						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv\_tipi-ten-mec-de\_b\_tc

## BAUREIHE DL109 - DL125 - DLV100 - DLV115 GLEITRINGDICHTUNG



### WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B : Kohle	P : NBR	G : AISI 316
U <sub>3</sub> : Wolframkarbid	V : FPM	F : AISI 304
V : Keramik (Aluminiumoxid)		

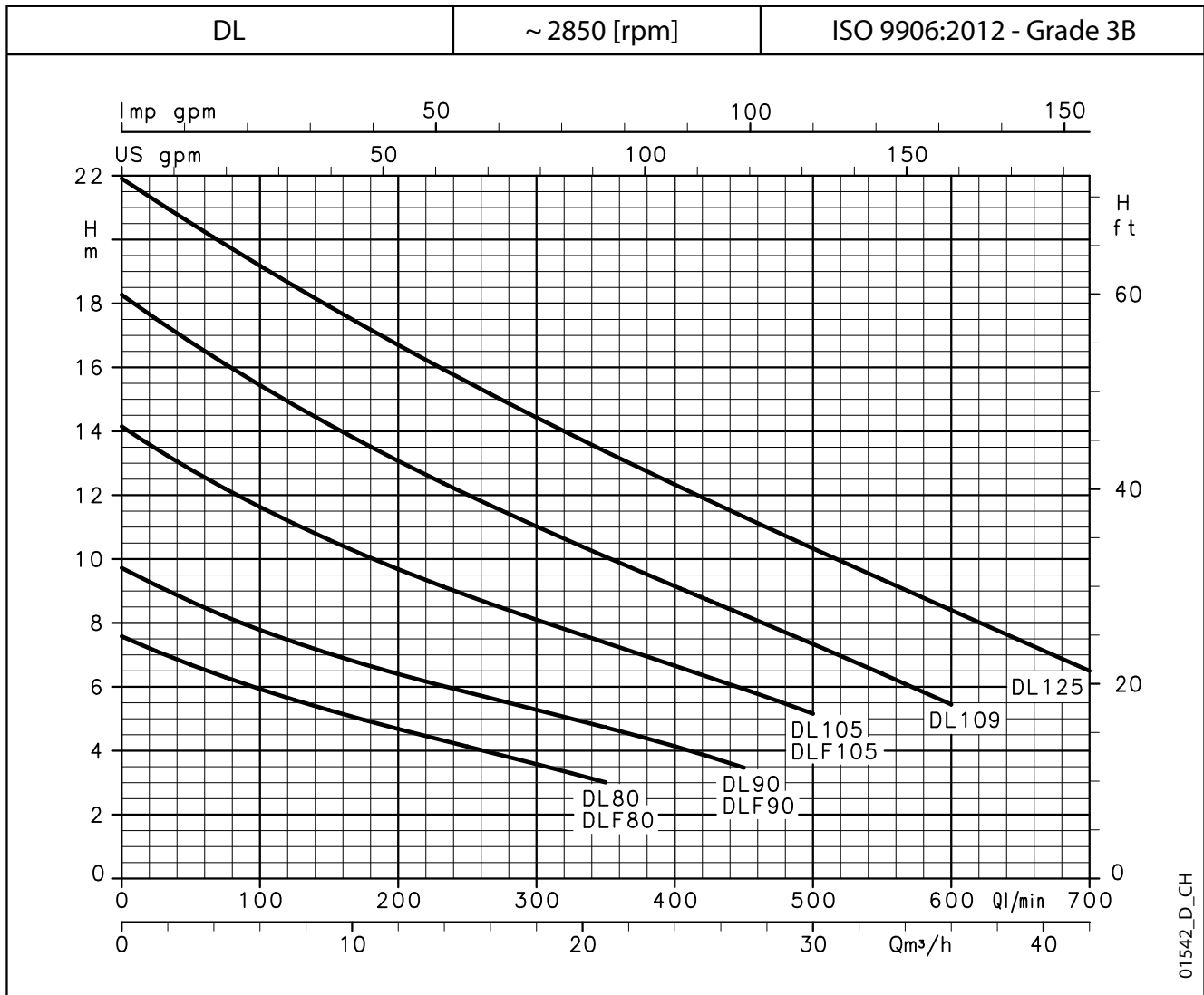
dl-dlv\_ten-mec-de\_a\_tm

### DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
<b>STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG</b>						
VBPGF	V	B	P	G	F	0 +50
<b>SONSTIGE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN</b>						
U <sub>3</sub> U <sub>3</sub> VFF	U <sub>3</sub>	U <sub>3</sub>	V	F	F	0 +50

dl-dlv\_tipi-ten-mec-de\_b\_tc

## BAUREIHE DL BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz



### HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
			m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE															
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	

Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  und einer kinematischen Viskosität von  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

dl-2o50-de b th

### ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE

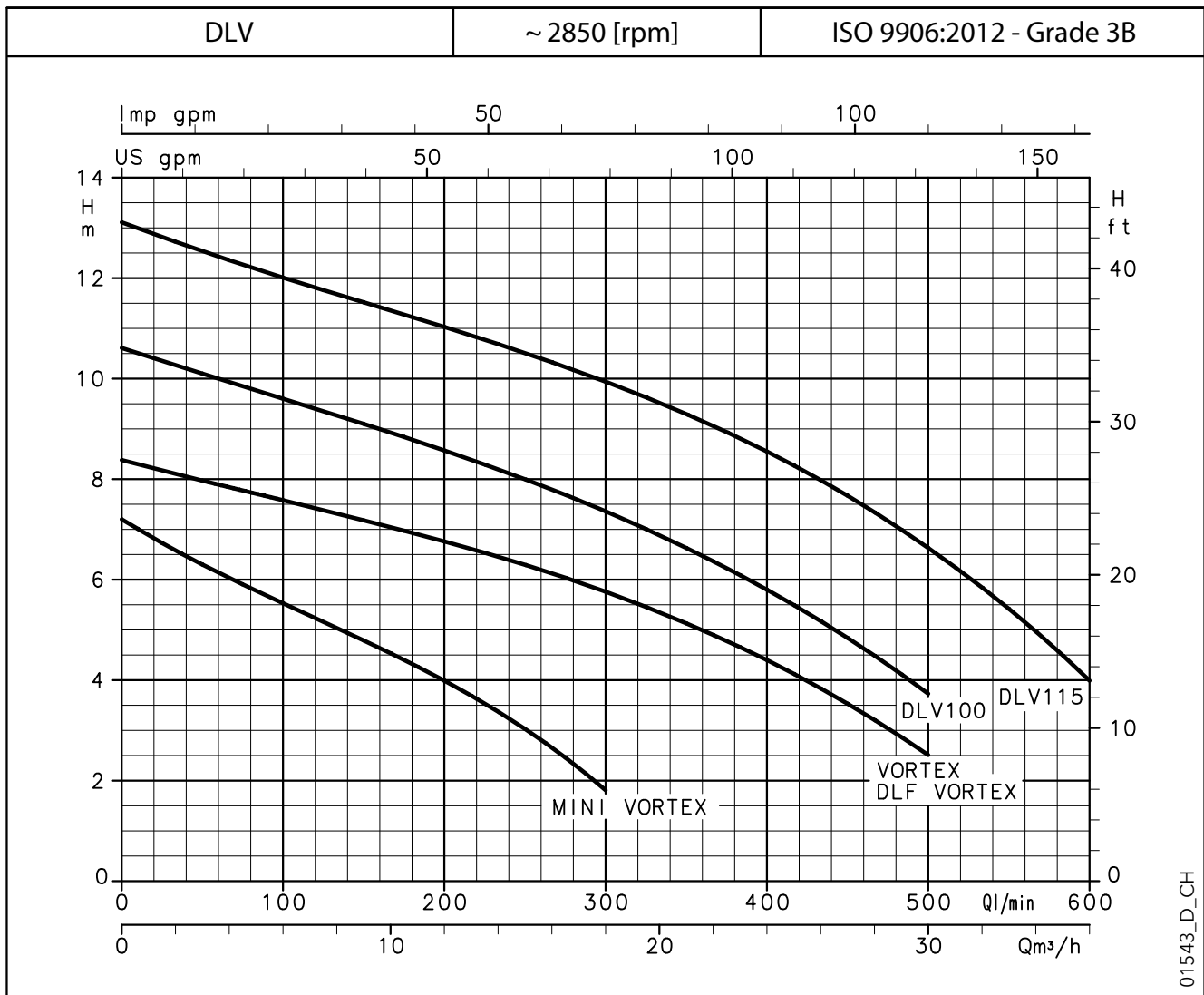
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DLM80-DLFM80	0,79	3,91	25
DLM90-DLFM90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	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-2o50-de b th

## BAUREIHE DLV BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz



### HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
			H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE												
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	

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

dlv-2p50-de\_b\_th

### ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE

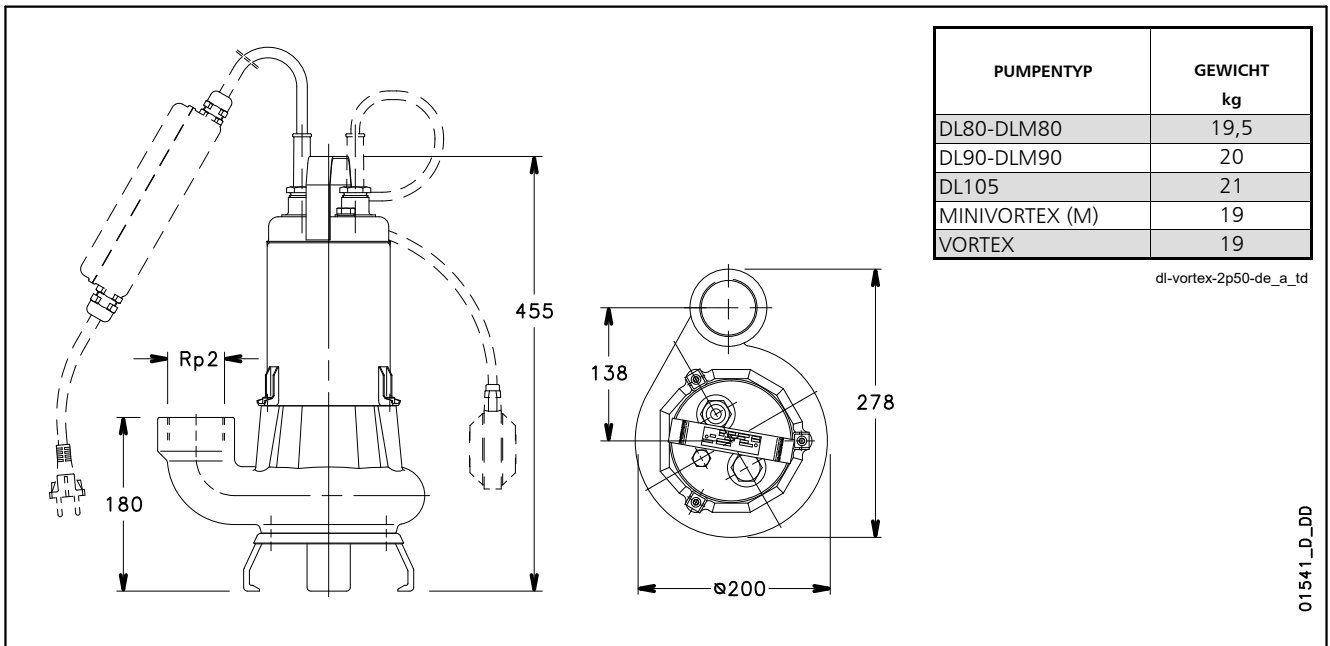
PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
WECHSELSTROM		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,30	35
-	-	-	-

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	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

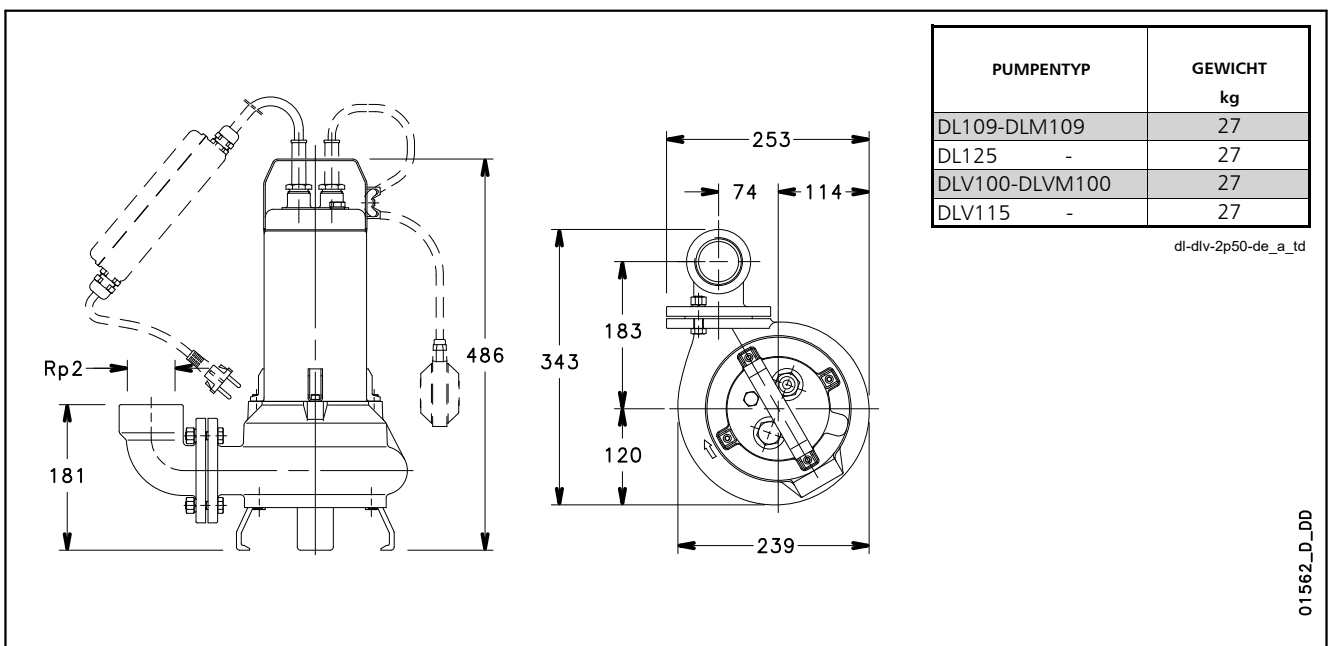
\*Höchstwerte im Kennlinienbereich

dlv-2p50-de\_b\_te

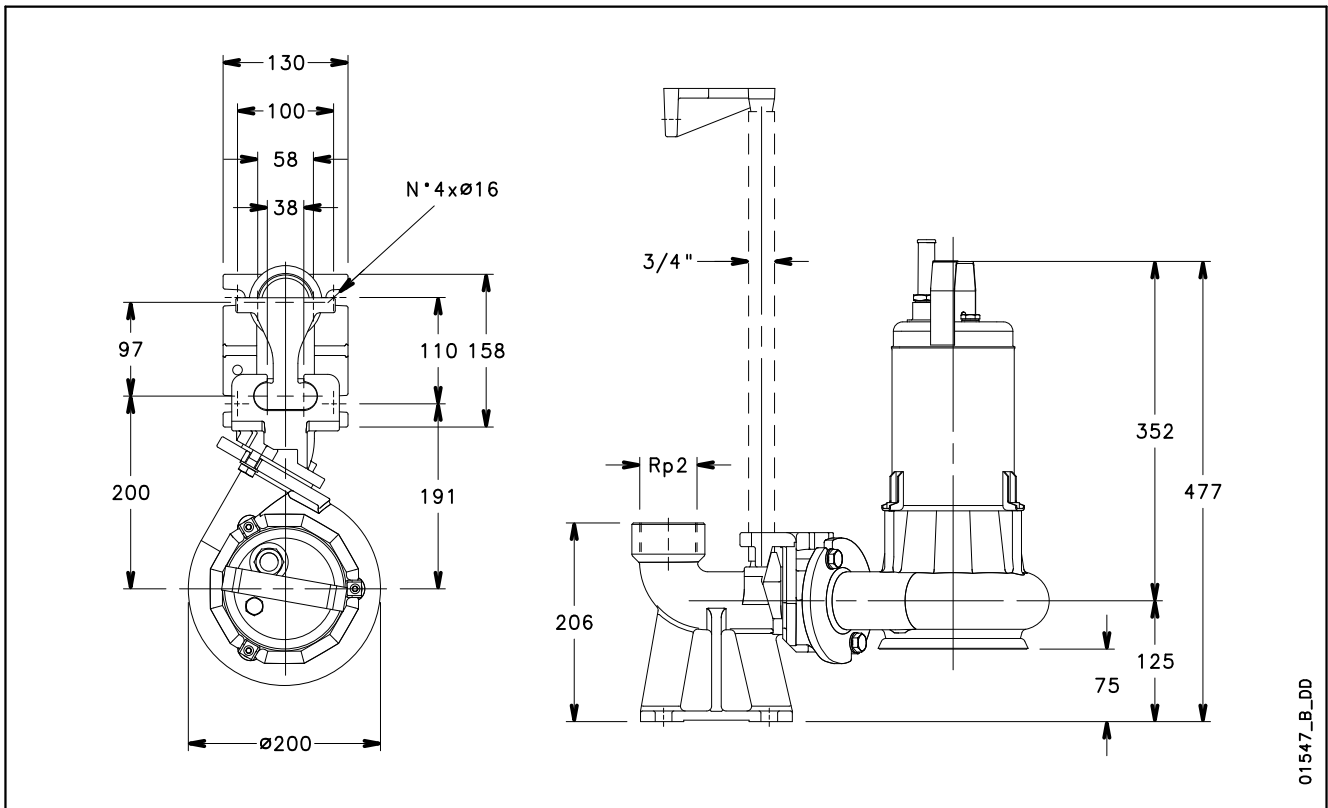
## BAUREIHE DL - VORTEX ABMESSUNGEN UND GEWICHT



## BAUREIHE DL - DLV ABMESSUNGEN UND GEWICHT

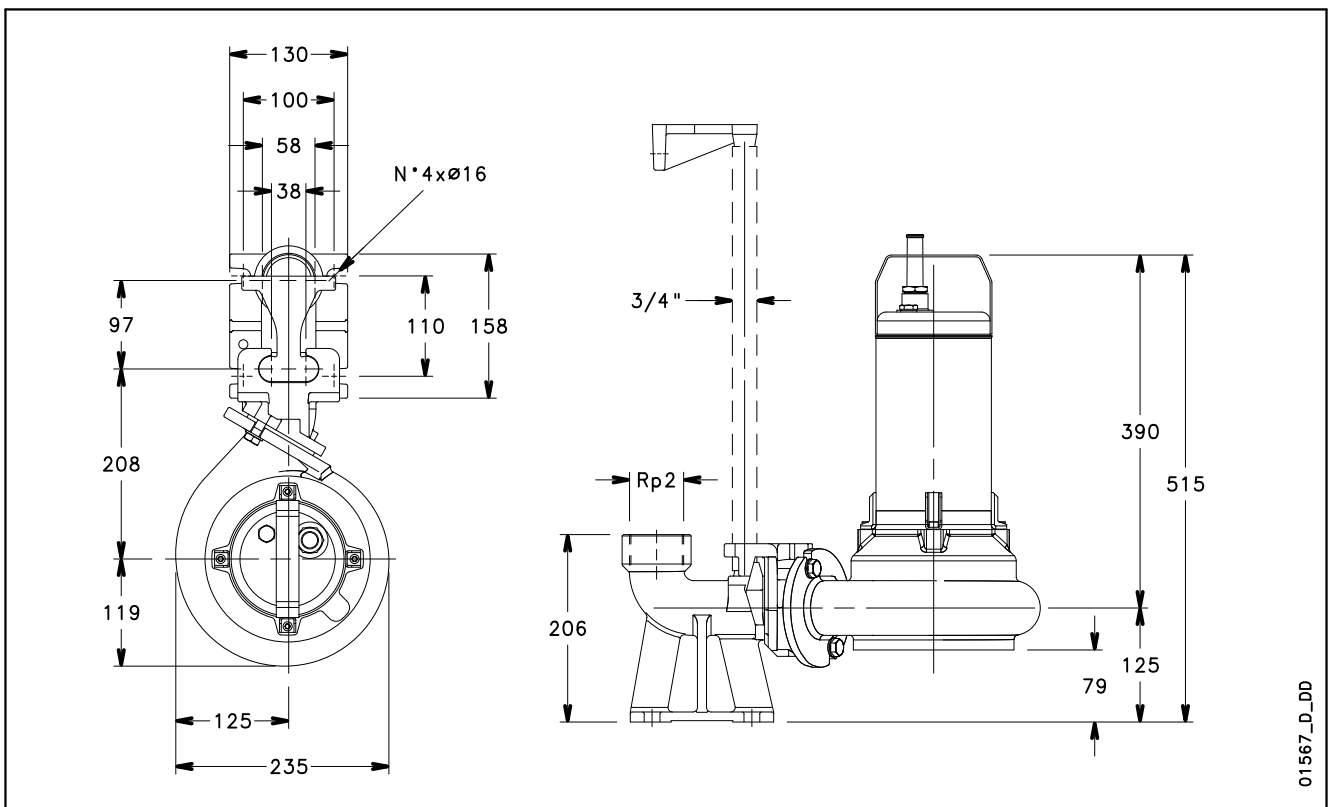


**BAUREIHE DLF  
INSTALLATION MIT SD-ABSENKVORRICHTUNG**



01547\_B\_DD

**BAUREIHE DL - DLV  
INSTALLATION MIT SD-ABSENKVORRICHTUNG**

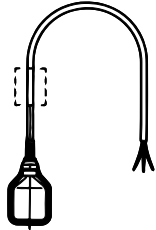


01567\_D\_DD

# **TECHNISCHER ANHANG**

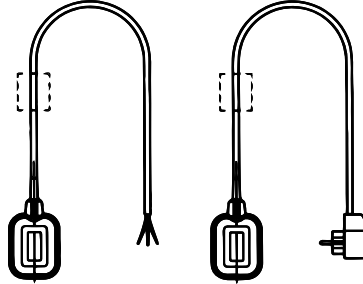
## SCHWIMMERSCHALTER

MODELL SMALL  
(schwimmend)



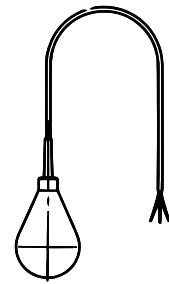
Für Einzelfunktion (Entleeren).  
Kabellänge 1,5, 5, 10 m  
Gegengewicht auf Anfrage  
verfügbar für Versionen mit 5  
und 10 m Kabel.

MODELL KEY  
(schwimmend)



Zwei Funktionen (Entleeren/Füllen).  
Kabellängen: 1.5, 5, 10, 20 m  
Gegengewicht auf Anfrage verfügbar  
für Versionen mit 5 und 10 m Kabel.  
Ausführung mit Stecker und Steckdose  
für Wechselstrompumpen bis 1 kW

MODELL RDN-10  
(Kippausführung)



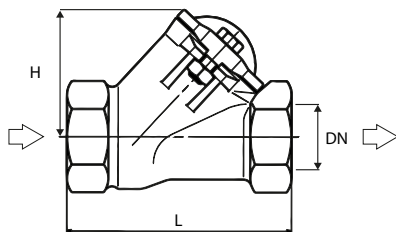
Für Wasser mit Feststoffen  
Kabellängen:  
10, 13, 15, 20, 30, 50 m.

## KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL FÜR SCHMUTZWASSER

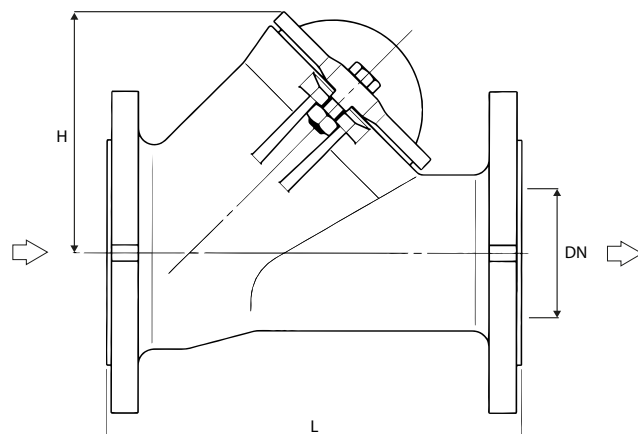
Kein Festfressen, maximale Zuverlässigkeit, geringer  
Strömungswiderstand  
Max. Betriebsdruck: 10 bar.  
Max. Temperatur: 85°C.  
Horizontaler und vertikaler Betrieb möglich.

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

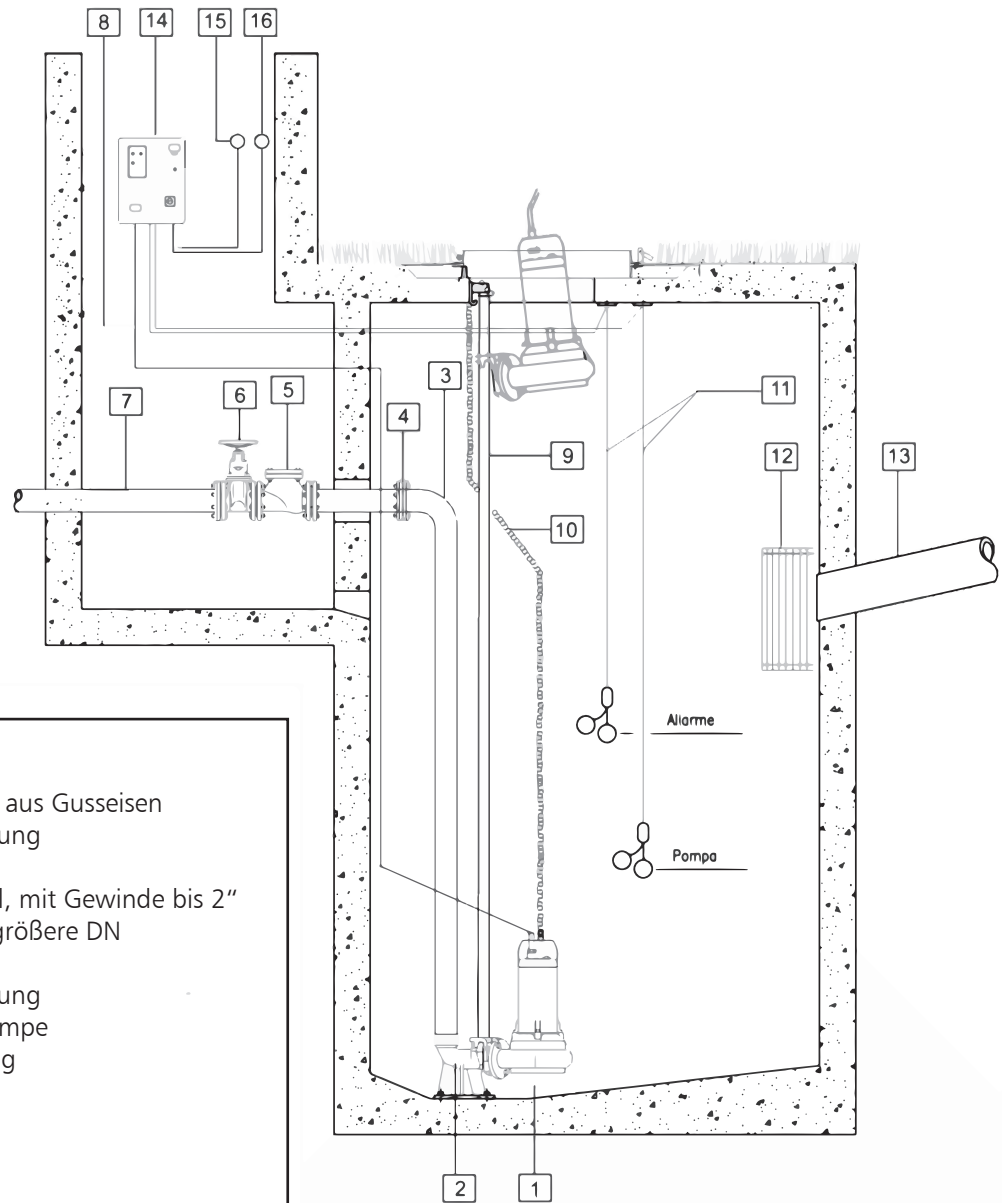
Valv-palla\_a\_td



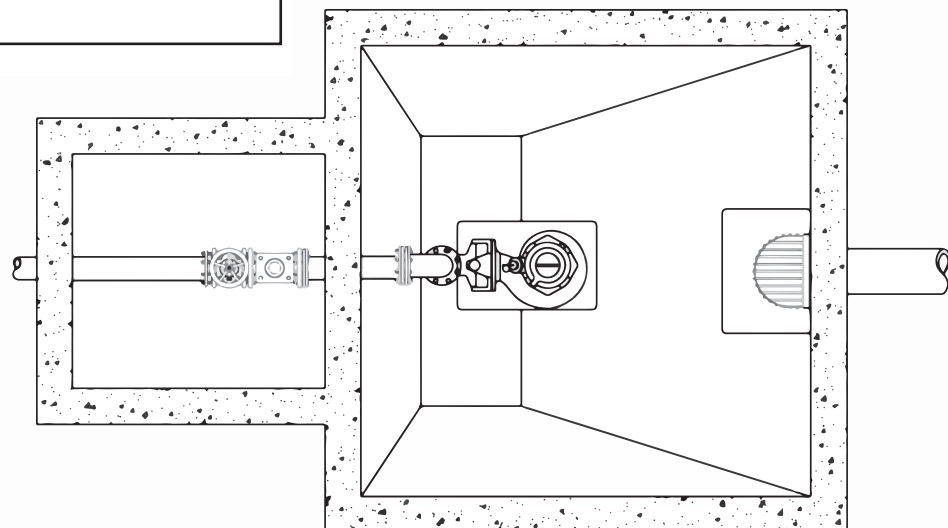
MODELL Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2



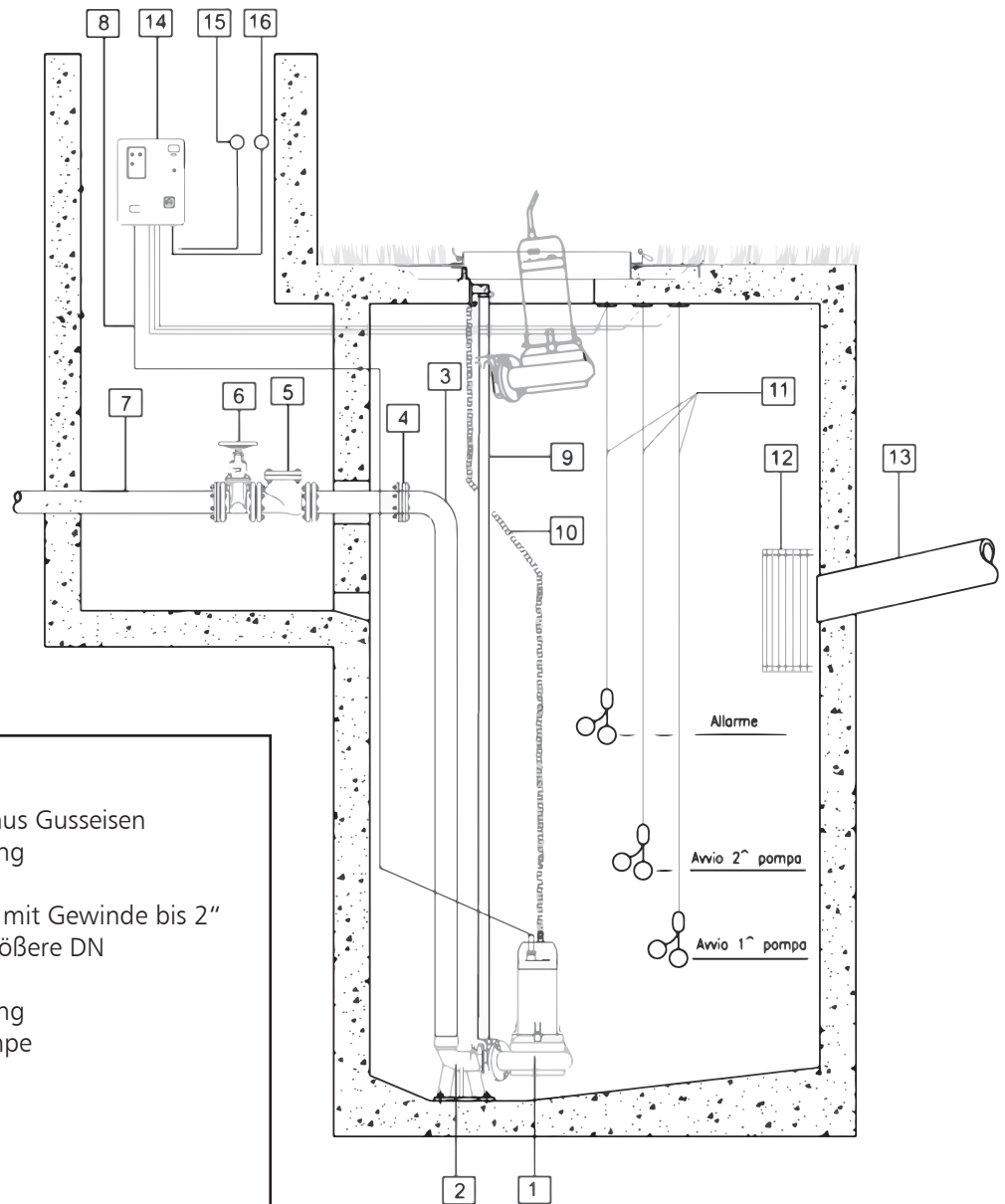
MODELL 65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250

**INSTALLATIONSBEISPIELE EINZELPUMPEN SYSTEM**

**LEGENDE**

- 1- Unterwasserpumpe
- 2- Schnellkupplungsfuß aus Gusseisen
- 3- Polyethylen-Druckleitung
- 4- Gegenflansch
- 5- Kugelrückschlagventil, mit Gewinde bis 2" und mit Flansch für größere DN
- 6- Absperrereinrichtung
- 7- Polyethylen-Druckleitung
- 8- Stromkabel Motorpumpe
- 9- Edelstahl-Rohrführung
- 10- Edelstahl-Hebekette
- 11- Schwimmerschalter
- 12- Einlaufschleuse
- 13- Einlaufleitung
- 14- Schalttafel
- 15- Alarmsirene
- 16- Alarmlicht

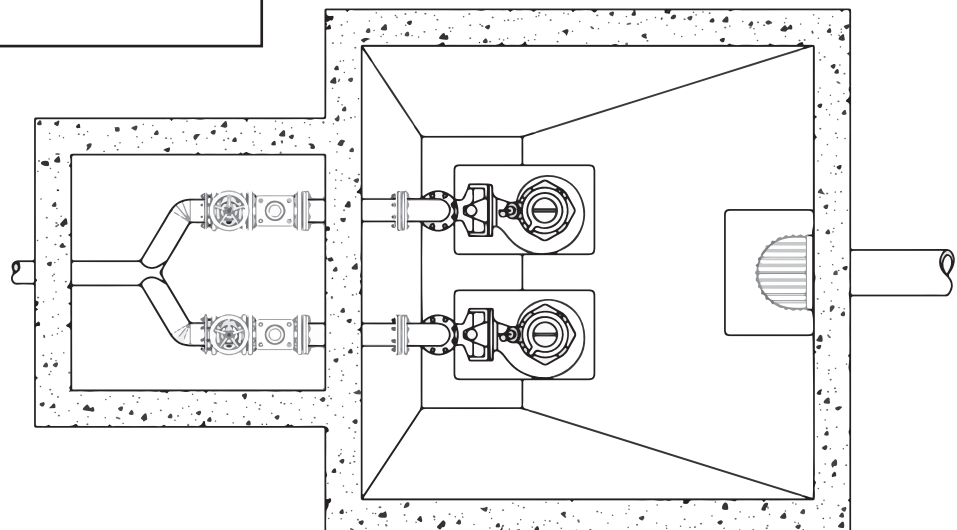


**INSTALLATIONSBEISPIELE ZWEIPUMPEN-SYSTEM  
MIT DREI PEGELREGLERN**

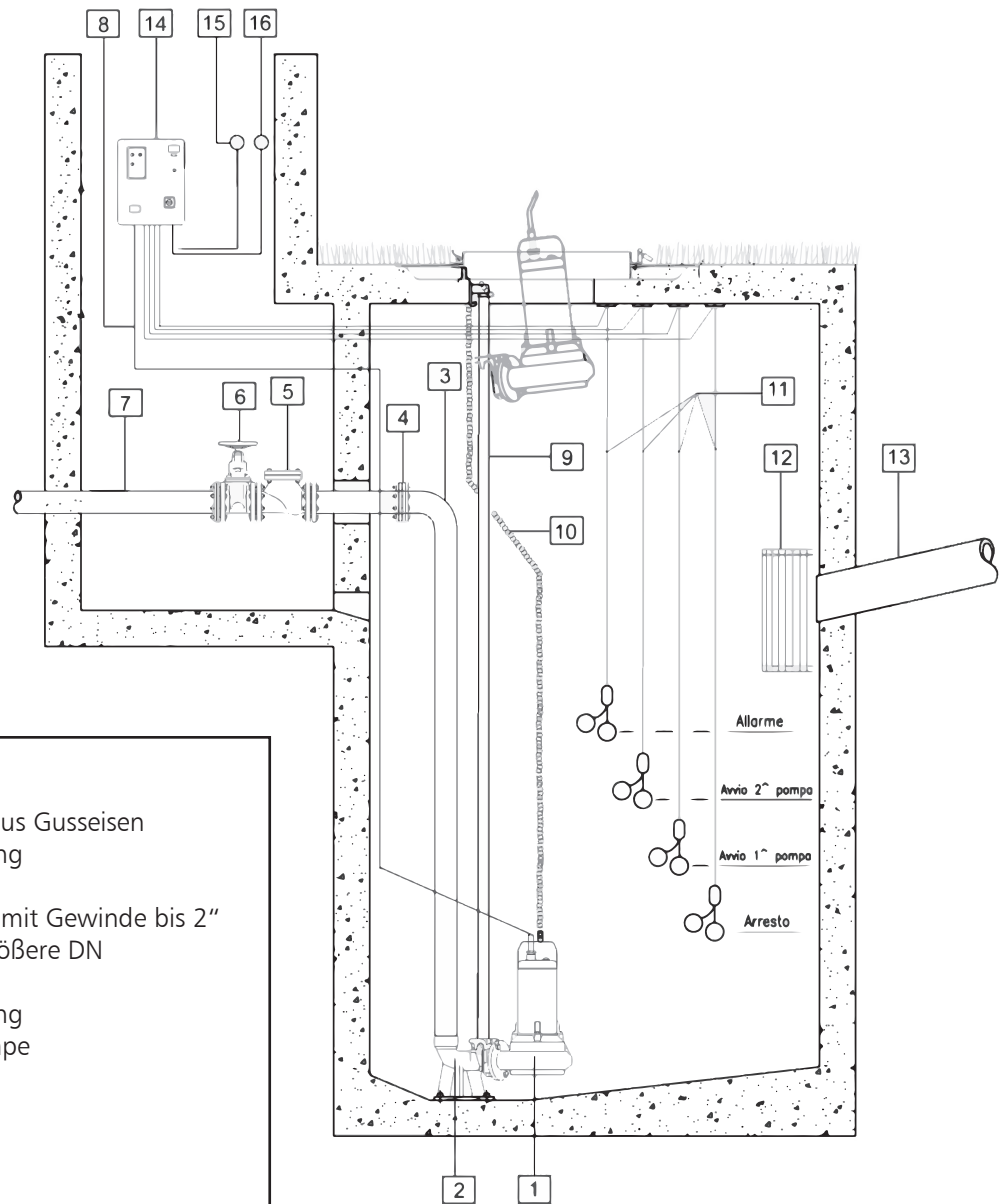


**LEGENDE**

- 1- Unterwasserpumpe
- 2- Schnellkupplungsfuß aus Gusseisen
- 3- Polyethylen-Druckleitung
- 4- Gegenflansch
- 5- Kugelrückschlagventil, mit Gewinde bis 2" und mit Flansch für größere DN
- 6- Absperrereinrichtung
- 7- Polyethylen-Druckleitung
- 8- Stromkabel Motorpumpe
- 9- Edelstahl-Rohrführung
- 10- Edelstahl-Hebekette
- 11- Schwimmerschalter
- 12- Einlaufschleuse
- 13- Einlaufleitung
- 14- Schalttafel
- 15- Alarmsirene
- 16- Alarmlicht

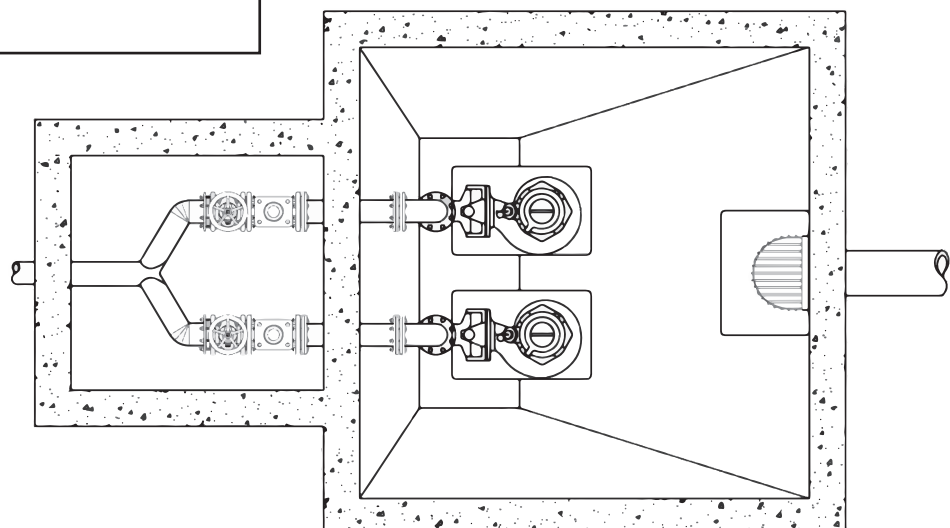


**INSTALLATIONSBEISPIELE ZWEIPUMPEN-SYSTEM  
MIT VIER PEGELREGLERN**



**LEGENDE**

- 1- Unterwasserpumpe
- 2- Schnellkupplungsfuß aus Gusseisen
- 3- Polyethylen-Druckleitung
- 4- Gegenflansch
- 5- Kugelrückschlagventil, mit Gewinde bis 2" und mit Flansch für größere DN
- 6- Absperrereinrichtung
- 7- Polyethylen-Druckleitung
- 8- Stromkabel Motorpumpe
- 9- Edelstahl-Rohrführung
- 10- Edelstahl-Hebekette
- 11- Schwimmerschalter
- 12- Einlaufschleuse
- 13- Einlaufleitung
- 14- Schalttafel
- 15- Alarmsirene
- 16- Alarmlicht





## STRÖMUNGSWIDERSTAND IN BÖGEN, VENTILEN UND SCHIEBERN IN cm WASSERSÄULE

STRÖMUNGS- GESCHWINDIGKEIT	SCHARFE KRÜMMUNG					SANFTE KRÜMMUNG					STANDARD ABSPERSCHIEBER	FUSSVENTIL	RÜCKSCHLAG- VENTILE
	m/Sek.	a = 30°	a = 40°	a = 60°	a = 80°	a = 90°	$\frac{d}{R}=0,4$	$\frac{d}{R}=0,6$	$\frac{d}{R}=0,8$	$\frac{d}{R}=1$			
0,1	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,03	30	30
0,15	0,06	0,07	0,1	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	0,09	31	31
0,3	0,25	0,3	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,4	0,54	0,8	0,93	0,085	0,1	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1	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	0,4	0,48	0,7	1,35	0,7	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4	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	1,2	37	34
1	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4	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	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	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	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

1) Der Strömungswiderstand an Kurven ist auf die Verengung der Flüssigkeitsfäden infolge der Richtungsänderung zurückzuführen:

perdite-de\_a\_ot

Der Verlauf der Kurven muss daher bei der Länge der Rohrleitung berücksichtigt werden.

2) Strömungswiderstände an Ventilen und Schiebern wurden auf der Grundlage praktischer Durchführungsprüfungen festgestellt.

## VOLUMENSTRÖME

Liter pro Minute l/min	Kubikmeter pro Stunde m <sup>3</sup> /h	Kubikfuß pro Stunde ft <sup>3</sup> /h	Kubikfuß pro Minute ft <sup>3</sup> /min	Gallonen pro Minute Imp. gal/min	US-Gallonen pro Minute US gal/min
<b>1,0000</b>	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	<b>1,0000</b>	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	<b>1,0000</b>	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	<b>1,0000</b>	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	<b>1,0000</b>	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	<b>1,0000</b>

## DRUCK UND FÖRDERHÖHE

Newton pro Quadratmeter N/m <sup>2</sup>	kilopascal kPa	bar bar	Pfund pro Quadratzoll psi	Wassersäule mWs	Quecksilber in mm mm Hg
<b>1,0000</b>	0,0010	$1 \times 10^{-5}$	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
$1 \times 10^5$	100,0000	<b>1,0000</b>	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	<b>1,0000</b>	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	<b>1,0000</b>	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	<b>1,0000</b>

## LÄNGE

Millimeter mm	Zentimeter cm	Meter m	Zoll in	Fuß ft	Yard yd
<b>1,0000</b>	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	<b>1,0000</b>	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	<b>1,0000</b>	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	<b>1,0000</b>	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	<b>1,0000</b>

## VOLUMEN

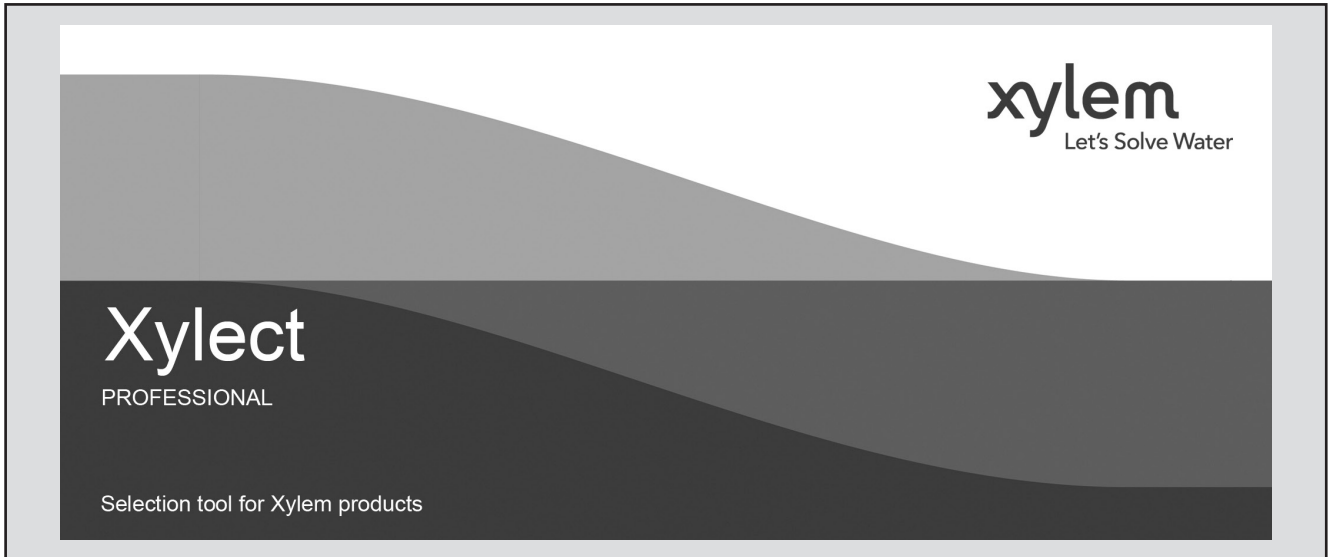
Kubikmeter m <sup>3</sup>	Liter L	Milliliter ml	Britische Gallone imp. gal.	U.S. Gallone US gal.	Kubikfuß ft <sup>3</sup>
<b>1,0000</b>	1 000,0000	$1 \times 10^6$	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	<b>1,0000</b>	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
$1 \times 10^{-6}$	0,0010	<b>1,0000</b>	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	<b>1,0000</b>	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	<b>1,0000</b>	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	<b>1,0000</b>

## TEMPERATUR

Wasser	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	
Gefrierpunkt	273,1500	0,0000	32,0000	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
Siedepunkt	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at\_pp-de\_b\_sr

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN Xylect



Die Planungssoftware Xylect dient der Auslegung von Pumpen. Xylect greift auf das umfangreiche Produktportfolio von Lowara-Pumpen zu. Xylect bietet vielfältige Suchoptionen und hilfreiche Funktionen zum Projekt- und Angebotsmanagement. Das Programm bietet stets aktuelle Produktinformationen über Tausende von Produkten und das dazu passende Zubehör.

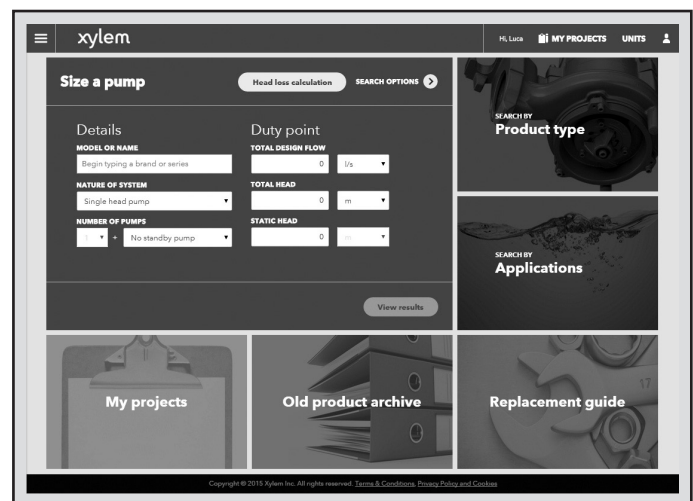
Die Möglichkeit, nach Anwendungen suchen zu können und die gegebenen detaillierten Informationen, erleichtern die optimale Auswahl.

Die Suche kann erfolgen nach:

- Anwendung
- Produkttyp
- Betriebspunkt

Xylect stellt folgende Angaben bereit:

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



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

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN Xylect



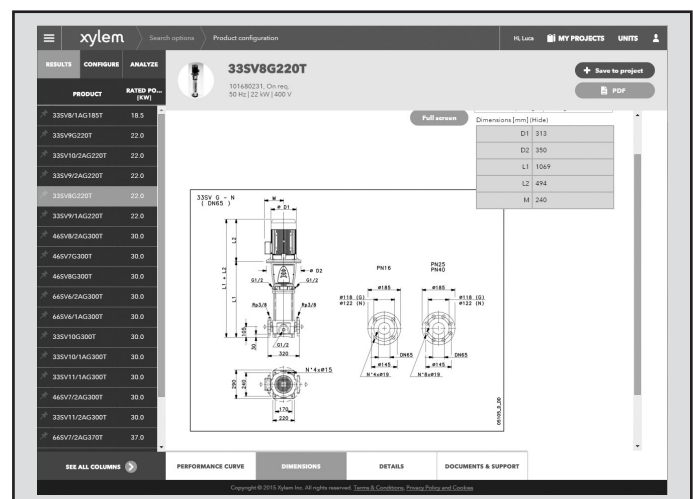
Die detaillierte Anzeige erleichtert die Auswahl der optimalen Pumpe aus den vorgeschlagenen Alternativen.

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

Jeder Anwender hat einen eigenen Bereich, in dem alle Projekte gespeichert werden.

Für nähere Informationen über Xylect wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb oder besuchen Sie [www.xylect.com](http://www.xylect.com).



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



# Xylem |'zīləm|

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

Wir sind ein globales Team, das 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 Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

**Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [xylem.com](http://xylem.com).**



## Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH  
Biebigheimer Straße 12  
63762 Großostheim  
Tel. +49 6026 943-0  
[info.lowaraDE@xylem.com](mailto:info.lowaraDE@xylem.com)  
[www.xylem.com/de-de](http://www.xylem.com/de-de)

## Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH  
Ernst Vogel-Straße 2  
2000 Stockerau  
Tel. +43 2266 604  
[info.austria@xylem.com](mailto:info.austria@xylem.com)  
[www.xylem.com/de-at](http://www.xylem.com/de-at)

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf [www.xylem.com](http://www.xylem.com)



Alle Rechte vorbehalten.

Lowara ist eine Handelsmarke der Xylem Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften

© 2021 Xylem, Inc. XX/21