

# DREHTELLER DT – SERIE



## AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – DREHTELLER DT-SERIE

Die Drehteller der DT-Serie ermöglichen die Positionierung des Prüflings für alle gängigen IP-Schutzartprüfungen. Die Drehteller können für alle Kaltwasserprüfungen mit Tropfwasser, Spritzwasser und Strahlwasser eingesetzt werden. Außerdem sind die Drehteller für Heißwasseranwendungen wie z.B. IPX9K Prüfungen geeignet.

Mit Hilfe des Reversierbetriebs können auch elektrisch versorgte Prüflingen auf dem Drehteller geprüft werden. Dadurch wird ein Aufwickeln des Kabels verhindert.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die verschiedenen Größen der Drehteller. Für sehr große und schwere Prüflingen bieten wir die HD (Heavy Duty) Variante an.

| DT-Serie                                                 | DT 800 PRO<br>(11813)                              | DT 1000<br>PRO (11814) | DT 1200<br>PRO (11815) | DT 1200 HD<br>(13873) | DT 1500 HD<br>(14476) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Durchmesser der<br>Drehplattform [mm]                    | 800                                                | 1000                   | 1200                   | 1200                  | 1500                  |
| Belastbarkeit der<br>Drehplattform [kg]                  | 200                                                | 200                    | 200                    | 1000                  | 1000                  |
| Teleskopauszug auf dem<br>Drehteller                     | Ja                                                 |                        |                        | Auf Anfrage           |                       |
| Durchmesser der Auflage<br>am Teleskopauszuges [mm]      | 300                                                |                        |                        |                       |                       |
| Ausführung der Auflage                                   | gelocht                                            |                        |                        |                       |                       |
| Belastbarkeit<br>Teleskopauszug [kg]                     | 80                                                 |                        |                        |                       |                       |
| Höhe Teleskopauszug über<br>Fußboden [mm]                | 1000 - 1450                                        |                        |                        |                       |                       |
| Höhe Drehplattform über<br>Fußboden [mm]                 | 412                                                | 412                    | 412                    | 538                   | 539                   |
| Gewicht Drehteller [kg]                                  | 90                                                 | 105                    | 135                    | 210                   | 260                   |
| Betriebsarten                                            | Kontinuierlich / Positioniermodus / Reversiermodus |                        |                        |                       |                       |
| Einstellbare Drehzahl (ohne<br>JIS-Option) [U/min]       | 0-5                                                |                        |                        |                       |                       |
| Frei Einstellbare Winkel für<br>den Reversierbetrieb [°] | +175° bis – 175°                                   |                        |                        |                       |                       |
| Einstellbare Werte für den<br>Positioniermodus [°]       | +175° bis – 175°                                   |                        |                        |                       |                       |
| Spannungsversorgung                                      | 230V+N+PE / 50Hz                                   |                        |                        |                       |                       |
| Anschlussleistung [kW]                                   | 0,75                                               |                        |                        |                       |                       |

## AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – DREHTELLER DT-SERIE

Der Drehteller ist frei im Raum positionierbar. Die PRO-Variante ist dafür auf Rollen verschiebbar und kann vor Gebrauch mittels Stellfüßen ausgerichtet werden. Die HD-Variante verfügt über Aufnahmen, mit denen der Drehteller mit Hilfe eines Hubwagens oder Staplers positioniert werden kann. Auch diese Variante wird über Stellfüße abschließend ausgerichtet.



## STEUERUNG – DREHTELLER DT-SERIE PRO

- Der Drehteller wird über ein 7" Touch Panel angesteuert
- Das Panel und die SPS sind in einen kompakten Schaltschrank installiert der für die Wandmontage vorbereitet ist
- Die Verbindungsleitungen zum Drehteller sind 5 m lang (längere Längen auf Anfrage)
- Der Wandschrank sollte in einem trockenen Bereich des Prüfraums montiert werden

**Hinweis:** Wird der Drehteller mit einem der anderen Aggregate (z.B. Schwenkrohranlage / Tankmodul) von ITS für Nassraumlösungen verwendet, erfolgt die elektrische Versorgung von diesem Aggregat.



- Der Drehteller kann in 3 Betriebsarten betrieben werden: Kontinuierlicher Betrieb – Positionierbetrieb – Reversierbetrieb (für Prüflinge mit elektrischer Versorgung)
- Die Drehzahl und die Winkel können am Display frei eingestellt werden
- Ein Timer ermöglicht eine Vorgabe für die Laufzeit des Drehtellers und kann als Vorgabe für eine mögliche Prüfdauer verwendet werden.



## ALLGEMEINE BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN

| Klimatische Aufstellbedingung                             | DT-Serie |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                                  | 10 - 30  |
| Relative Luftfeuchtigkeit max. [%] - nicht kondensierend) | 70       |



Beispielbild einer kompletten Raumlösung

## OPTIONEN FÜR DREHTELLER DER SERIE DT

| Optionsnummer            | Option                                       | Checkbox                 |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>DT.OP-10 (11816)</b>  | EASY – Drehteller Steuerung ohne Touch Panel | <input type="checkbox"/> |
| <b>DT.OP-300 (14898)</b> | Drehteller Aufsatz Durchmesser 600 mm        | <input type="checkbox"/> |

Eine Beschreibung der einzelnen Optionen erfolgt nachfolgend.

## OPTIONEN FÜR DREHTELLER DER SERIE DT

### DT.OP-10 (11816) – EASY - Drehteller Steuerung ohne Touch-Panel

- **Easy-Variante für einfache Anwendungen**
- **Anstelle des Touch Panels erfolgt die Steuerung des Drehtellers über ein Potentiometer und einen Knebelschalter**
- **Die Komponenten sind in einem kompakten Schaltschrank installiert**
- **Der Schaltschrank ist für die Wandmontage vorbereitet**
- **Der Reversierbetrieb hat fest eingestellte Umkehrpunkte bei  $+175^\circ$  und  $-175^\circ$**
- **In dieser Variante gibt es keinen Positionierbetrieb**
- **Die Geschwindigkeit des Drehtellers wird in dieser Variante mit einem Poti eingestellt**



### DT.OP-300 (14898) - Drehteller Aufsatz Durchmesser 600 mm

- **Zusätzlich zur Auflage mit dem Durchmesser D300 wird eine Auflage mit dem Durchmesser D 600 geliefert (Bild verdeutlicht die Größenverhältnisse)**
- **Die Traglast der Auflage beträgt 80 kg**
- **Die beiden Auflagen können durch eine Schraube schnell getauscht werden**



## ANMERKUNG

Konstruktive und ausführungstechnische Änderungen im Sinne technischer Weiterentwicklung vorbehalten.  
Dieses gilt für die gesamte technische Beschreibung.

### **iTS GmbH**

INNOVATIVE TEST  
& MEASUREMENT SYSTEMS

Industriestraße 18  
47589 Uedem / Germany

Internet: [www.its-gmbh.de/](http://www.its-gmbh.de/)  
Email: [info@its-gmbh.de](mailto:info@its-gmbh.de)

Tel.: +49 2825 - 30798-0  
Fax: +49 2825 - 30798-20

## VERSION

| Version | Änderungsgrund | Freigegeben am | Freigegeben durch |
|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 2026    | Neuerstellung  | 18.03.2026     | MM                |
|         |                |                |                   |