

# separatus Datenblatt | Technical data sheet

## Technische Daten | Technical data

### Rohrmaterial | Pipe material

#### PE 100 RC (STANDARD)

(Polyethylene high density, resistant to crack)

#### PE 100 RT (OPTIONAL)

(Polyethylene, raised temperature)

Betriebstemperaturen   Operating temperature	-20°C bis/to +40°C	-20°C bis/to +75°C
Materialdichte   Material density	0.95 – 0.97 g/cm <sup>3</sup>	0.95 – 0.96 g/cm <sup>3</sup>
Zug-E-Modul   Tensile module	1100 Mpa	1050 Mpa
Streckspannung   Stress at yield	25 Mpa	22 Mpa
Zugdehnung   Strain at yield	9%	8%
FNCT-Test	>8760 h	>350 h
Längenausdehnungskoeff.   Expansion coefficient	0.18 mm/m*K	0.18 mm/m*
Wärmeleitfähigkeit   Thermal conductivity	~0.42 W/m*K	~0.42 W/m*K
Farbe   color	Schwarz   black	Schwarz   black
UV-Beständigkeit   UV-resistance	>10 Jahre   years	>10 Jahre   years

### Rohrdaten | Pipe data

#### PN 10 (Standard)

#### PN 16 (auf Anfrage/on request)

Aussendurchmesser   Outer diameter	50 mm	50 mm
Wandstärke Rohr   Wall thickness pipe	3.00 mm	4.60 mm
Wandstärke Trennwand   Partition wall thickness	2.80 mm	2.80 mm
SDR-Klasse & Druckstufe   SDR-class & pressure class	SDR 17   PN 10	SDR 11   PN 16
Rohrgewicht   Pipe weight	0.57 Kg/m	0.75 Kg/m
Füllinhalt   Filling content	1.36 l/m	1.17 l/m
Mindestbiegeradius   Minimum bend radius	1m @ 20°C / 1.7m @ 10°C / 2.5m @ 0°C	

### Hydraulik Daten | Hydraulic data

Hydraulischer Durchmesser | Hydraulic diameter

$d_H = 25.72 \text{ mm}$

Turbulente Strömung | Turbulent flow

Re 2300 @ 160 l/min. (mit Wasser/with water)

### Zertifikate | Certification

SKZ – in Vorbereitung | in preparation

### Lieferlängen | Delivery lengths

	Rohre   pipes	Sonden   probes
Stangen   rods	5   10 m	10 m
Bundware   bundles	20 – 100 m	20 – 100 m

Bundware in 5 Meter Abstufung erhältlich

Bundles available in 5 meter steps

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Custom lengths available on request

dP Rohrmeter | pipe meter

