

## 15 Durchflussmessturbinen SCFT analog

### Durchflussmessturbinen SCFT analog

- 6 Messbereiche bis 750 l/min
- Einfache Montage
- Hochdruckfest bis 480 bar
- Kleiner Durchflusswiderstand
- Eingebaute Druck- und Temperaturmessanschlüsse
- Geeignet für Reverse-Betrieb



**Durchflussmessung mit kleinem Durchflusswiderstand. Kombinierte p-, T- und Q-Messung mit zusätzlichen Sensoren möglich.**

#### Funktion

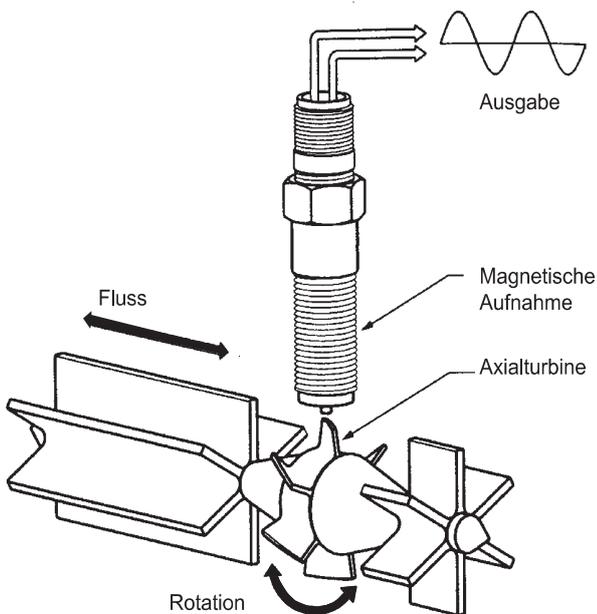
Ein Turbinenrad wird durch den Ölstrom angetrieben und in Drehung versetzt. Die erzeugten Frequenzen werden durch eine digitale Elektronik aufbereitet. Die Einflüsse von störenden Strömungseffekten werden kompensiert. Durch den geringen Durchflusswiderstand  $Q_R$  wird der Hydraulikkreislauf verlustarm betrieben.

Zur Druckmessung ist die Durchflussmessturbinen mit einer EMA-3-Schnellkupplung ausgerüstet.

Öltemperaturen können direkt im Ölstrom der Durchflussmessturbinen gemessen werden. Somit sind alle wichtigen Messgrößen an einem Einbaupunkt vorhanden.

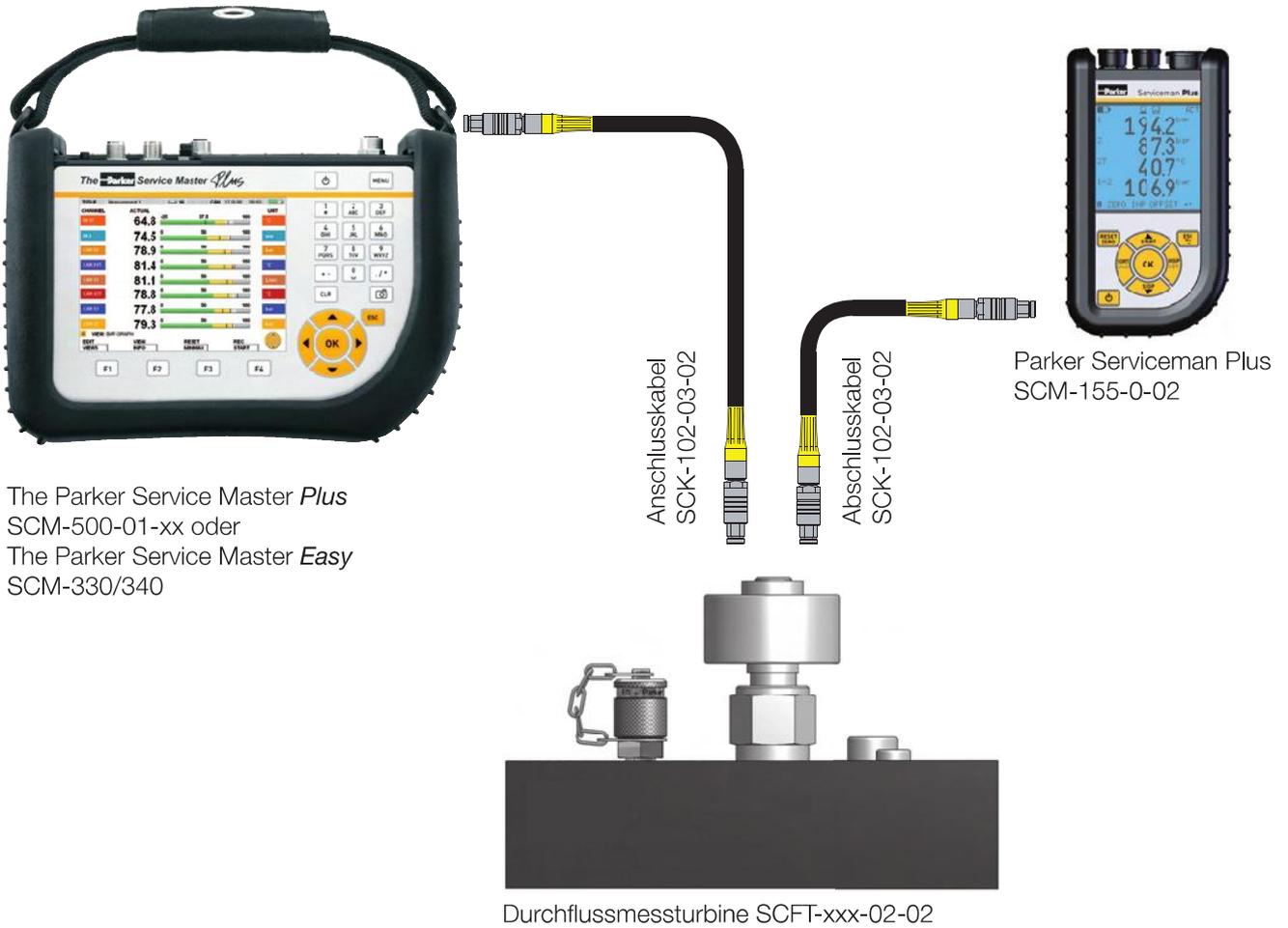
#### Anwendungen

- mobile Diagnose
- p-Q-Messung
- Hydrauliktest durch Druckbelastungsventil



# 15 Durchflussmessturbine SCFT analog

## Funktionsbeschreibung



The Parker Service Master *Plus*  
SCM-500-01-xx oder  
The Parker Service Master *Easy*  
SCM-330/340

Parker Serviceman Plus  
SCM-155-0-02

Durchflussmessturbine SCFT-xxx-02-02

# 15 Durchflussmessturbinen SCFT analog

## Technische Daten

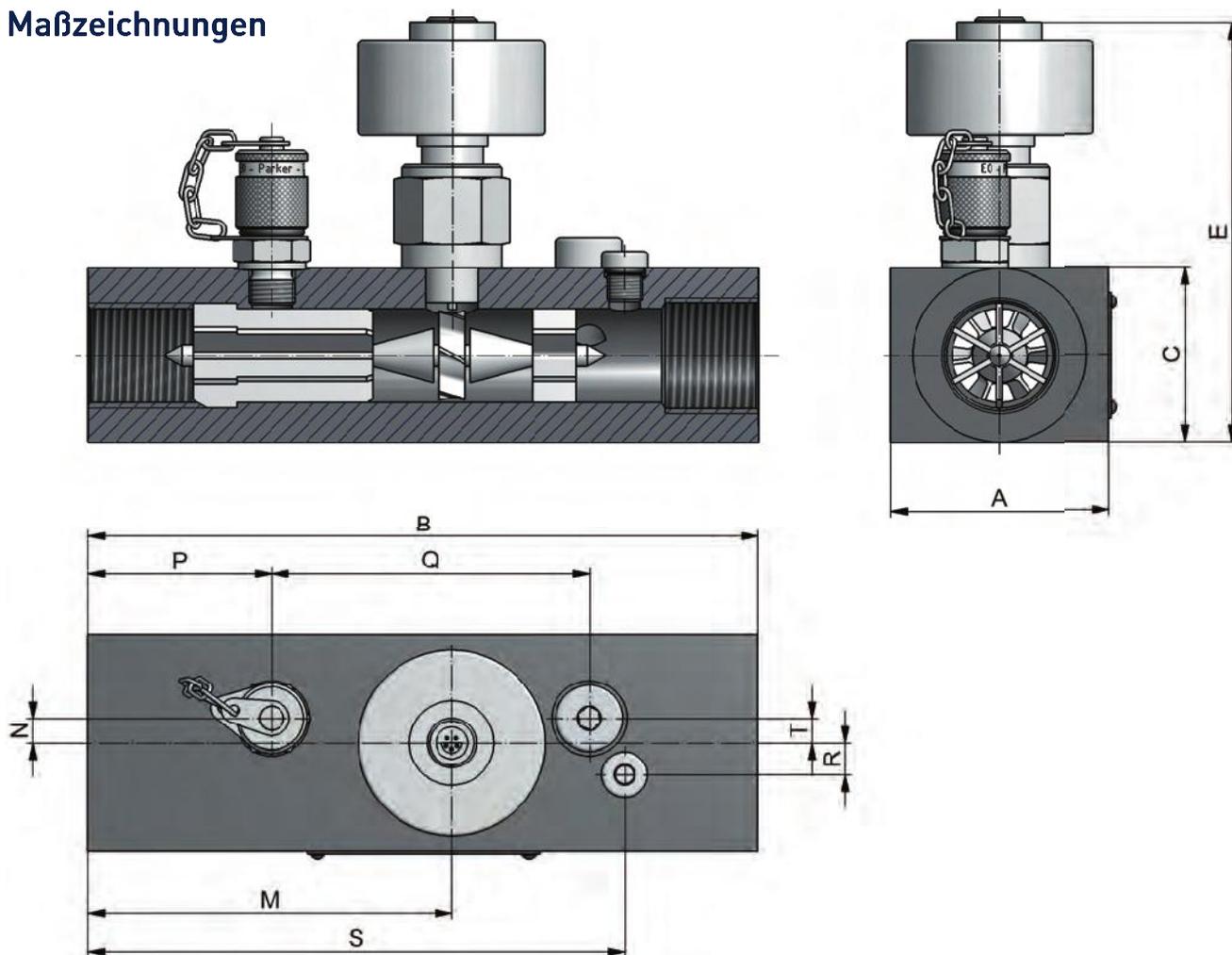
Typ	SCFT-015	SCFT-060	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600	SCFT-750
Messbereich $Q_N$ (l/min)	1...015	3...060	5...150	8...300	15...600	20...750
Genauigkeit ( $\pm$ %) @ 21cSt.	1,0 FS	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*
Betriebsdruck $P_N$ (bar)	350	350	350	350	290	400
Anschluss (A-B)	1/2" BSPP	3/4" BSPP	3/4" BSPP	1" BSPP	1-1/4" BSPP	1-7/8" UNF
Druckabfall $\Delta P_{max}$ (bar) @ FS*, 21cSt	1,5	1,5	1,5	4	5	5
Gewicht (g)	650	750	750	1200	1800	2100
FS = FullScale (Messbereichsendwert) IR = Indicated Reading (angezeigter Messwert) * = für Messwerte $\geq 15$ % FS, bei Messwerten $< 15$ % FS Genauigkeit 0,15 % FS						

<b>Ansprechzeit</b>	50 ms
<b><math>Q_{max}</math></b>	$Q_N \times 1,1$ l/min
<b>Überlastdruck <math>P_{max}</math></b>	$P_N \times 1,2$ bar
<b>Anschlüsse:</b>	
<b>Temperaturmessung (SCT-190)</b>	M10x1
<b>Druck (EMA3-Anschluss)</b>	M16x2
<b>Druck (VSTI)</b>	1/4" BSPP
<b>Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Dichtung</b>	FKM
<b>Medienberührende Teile</b>	Aluminium, Stahl, FKM
<b>Schutzart</b>	IP54 EN 60529

<b>Umgebungstemperatur (°C)</b>	-10...+50
<b>Lagertemperatur (°C)</b>	-20...+80
<b>Medientemperatur (°C)</b>	-20...+90
<b>Filtration</b>	25 $\mu$ m (10 $\mu$ m für SCFT-015)
<b>Viskositätsbereich (cSt.)</b> (kalibriert bei 21 cSt., andere Viskositäten auf Anfrage)	10...100

# 15 Durchflussmessturbinen SCFT analog

## Maßzeichnungen



Typ	SCFT-015	SCFT-060	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600	SCFT-750
A	37	62	62	62	62	100
B	136	190	190	190	212	212
C	37	50	50	50	75	75
E	108	121	121	125	140	143
M	70	103	103	103	127	126
N	N/A	5	5	7	9	12
P	25	52	52	52	62	60
Q	N/A	90	90	90	106	104
R	N/A	5	5	9	11	10
S	115	157	157	152	168	181
T	N/A	9	9	10	9	12

Alle Maße in mm

# 15 Durchflussmessturbinen SCFT analog

## Lieferprogramm und Zubehör

<b>SCFT-Durchflussmessturbinen</b>	<b>Bestellbezeichnung</b>
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 l/min	SCFT-xxx-02-02 <b>SCFT-300-02-02</b>
<b>SCK-Anschlusskabel analog</b>	<b>Bestellbezeichnung</b>
3 m (Stecker 5 pin - Stecker 5 pin)	SCK-102-03-02
5 m (Stecker 5 pin - Stecker 5 pin)	SCK-102-05-02
5-m-Verlängerungskabel (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-102-05-12
<b>SCFT-Durchflussmessturbinen mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001</b>	<b>Bestellbezeichnung</b>
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 l/min	K-SCFT-xxx-02-02