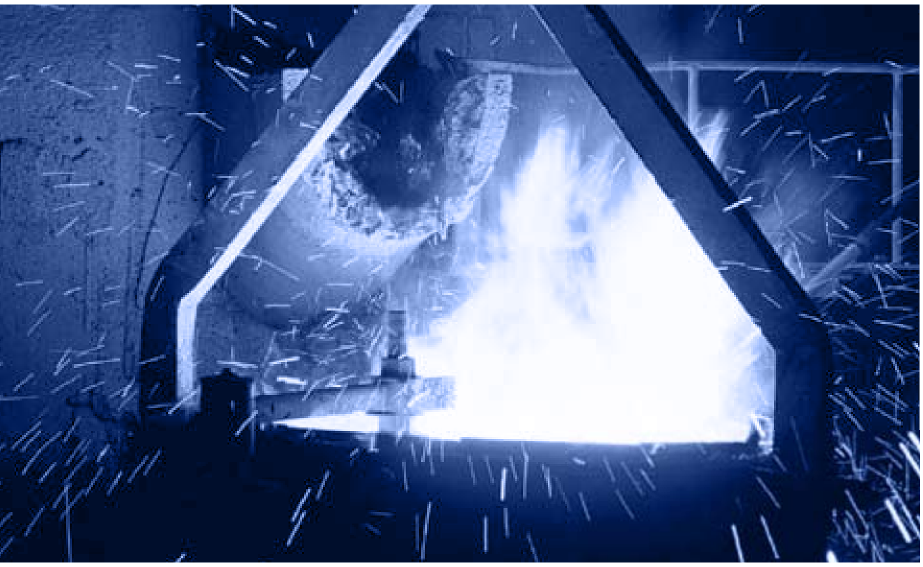
诊断设备



诊断设备

ServiceJunior 数字压力表

- 数码式压力测量，带背光灯
- 最小/最大值或满量程显示
- 电池电量显示
- 刻度显示，带峰值记忆功能
- 带 M16x2 碳钢内螺纹接头
- 电源自动关闭功能

ServiceJunior 数字压力表	#
测量范围：-1…016 bar/0...100 bar/0...600 bar/0...1000 bar	**SCJN-xxx-01**

ServiceJunior 工具包 范围：-1…016bar/0...100 bar/0...600 bar		**SCJN-KIT-xxx***
1	设备箱	SCC-340
1	ServiceJunior	SCJN-xxx-01
	以及以下接头：	
1	1/4 BSPP 内螺纹 - M16x2 内螺纹	SCA-1/4-EMA-3
1	M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹	SCA-EMA-3/3*
1	测压软管 1500 mm (M16x2)	SMA3-1500*

* 不适用于1000 bar

技术参数				
SCJN	**016**	**100**	**600**	**1000**
压力范围 (bar)	-1…16	0…100	0…600	0…1000
过载压力 (bar)	40	200	1200	1500
爆破压力 (bar)	50	800	2200	2500
环境温度	-10...+50 °C			
储存温度	-20...+60 °C			
最高流体温度	+80 °C			
相对湿度	< 85%			
采样频率	10 ms			
精度	一般 ± 0.25 % FS 最大 ± 0.5 % FS + 0.2 %/年			

技术参数	
压力端口	不锈钢，1/4“ BSPP (ISO 228-1)
密封	NBR
外壳	Φ = 79 mm，厚度为33 mm 压铸锌合金，带橡胶护套
重量	540 g
电源	2 x 1.5V 碱性电池 电池寿命一般为1500小时
防护等级	EN 60529 (IP 67)
振动阻尼	IEC 60068-2-6/10…500 Hz; 5 g
抗冲击性	IEC 600068-2-29/25 g; 11 ms
可靠周期 (10^6)	100

The Parker Service Master *Easy* 手持式测量仪器

- 3通道和4通道两类
- 自动传感器识别，操作简单
- PC接口
- 带充电电池
- 结构坚固

The Parker Service Master *Easy* 是一款多通道手持式仪器，可同时测量、显示、储存和处理多种液压参数，如压力、压差、流量、温度和功率等。

The Parker Service Master *Easy* 带充电器SCSN/SensoWin软件/PC电缆		#
The Parker Service Master *Easy*	3 通道	**SCM-330-2-02**
The Parker Service Master *Easy*	4 通道	**SCM-340-2-02**

The Parker Service Master *Easy* 工具包	**#**	**#**
	SCKIT-330-00	**SCKIT-340-00**
设备箱 SCC-DRV-300	1	1
The Parker Service Master *Easy*	SCM-330-2-02	SCM-340-2-02
连接电缆 3 m SCK-102-03-02	3	2
连接电缆 5 m SCK-102-05-02	--	2
接头（M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹） SCA-EMA-3/3	2	2
测压软管 1500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2

The Parker Service Master *Easy* 技术参数	
输入	派克压力/温度/流量/转速传感器，带自动传感器识别 通过SCMA-VADC-600连接外接传感器 0…10 V 0/4…20 mA 插口：5针，插拔式
精度	±0.2% FS，数值 ±1 0.02 % / °C
采样频率	1 ms
显示	可视区域：72 x 40 mm 数字高度：6 mm（4行显示） 带背光灯 显示精度：< 0.25 % FS
可显示参数	差值；和值；功率；流量； 实际值；最小值；最大值；满量程； 电池状态
接口	USB 2.0，兼容USB 1.1
测量值储存	测量值储存： 1000000 点 曲线储存： 240000 点 数据格式： 实际值 最小值–最大值 快速模式（0.25 ms）输入1
环境状况	工作温度： 0 ... 50 °C 储存温度： -25 °C ... 60 °C 相对湿度： < 80 % 防护等级： EN 60529 (IP 54) 抗冲击性： IEC 60
CE	DIN / EN 61000-6-2 DIN / EN 61000-6-3
外接电源	11 … 30 VDC 充电器 110/240 VAC-15 VDC 车用电缆适配器 (12/24 VDC)
电池	NiMH 电池寿命：连接3个传感器时，约8小时
外壳尺寸	235 x 106 x 53 mm
重量	约 530 g
PC 软件	在电脑上下载、显示及分析测量值 下载及编辑仪器设置 将数据库中设置的数据载入测量仪器

The Parker Sevice Master *Plus* 手持式测量仪器

- 无输入模块、1个输入模块和2个输入模块三类
- 测量值显示方式：数值、刻度、指针、曲线图
- 接口：CAN, LAN, USB
- 储存容量达**10**亿个测量值

The Parker Service Master *Plus* 可以对液压系统进行测量、显示和分析，轻松处理复杂的工序，其应用主要包括预防性维护、调试运行、故障分析及设备优化等。

The Parker Service Master *Plus*				包括
	CAN传感器输入	有自动识别功能的传感器输入	外接传感器输入	
SCM-500-00-00 (基本仪器不带输入模块)	2个总线网络，每个最多可连接8个传感器	0	0	– 充电器 – USB电缆 (2 m) – LAN电缆 (5 m) – 操作手册 – PC软件 – 1GB微型SD储存卡
SCM-500-01-00 (基本仪器带1个01型输入模块)	2个总线网络，每个最多可连接8个传感器	3	2	
SCM-500-01-01 (基本仪器带2个01型输入模块)	2个总线网络，每个最多可连接8个传感器	6	4	

The Parker Service Master *Plus* 工具包	**#** **SCKIT-500-00-00**	**#** **SCKIT-500-01-00**	**#** **SCKIT-500-01-01**
设备箱 SCC-500	1	1	1
The Parker Service Master *Plus*	SCM-500-00-00	SCM-500-01-00	SCM-500-01-01
颈带 SC-ACC-01	1	1	1
CAN 连接电缆 5 m SCK-401-05-4F-4M	2	2	2
CAN 终端连接器 SCK-401-R	2	2	2
连接电缆 3 m SCK-102-03-02	–	2	3
连接电缆 5 m SCK-102-05-02	–	1	3
接头(M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹) SCA-EMA-3/3	2	2	2
外接传感器接头 SCK-401-4M	–	1	2
测压软管 1500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2	2

The Parker Service Master *Plus* 基本仪器 SCM-500-00-00 技术参数	
输入/输出	2组CAN总线网络，每个均可连接8个Parker CAN总线传感器 采样频率为1 ms M12x1 插口，带有SPEEDCON® 的5针插拔式
模块插槽	2个，用于插入输入模块，可选择性安装
显示	FT-LCD 彩色显示屏，屏幕尺寸为115 x 86 mm
接口	USB 2.0 接口 通过SensoWin®软件，在仪器和电脑之间进行传输数据 USB 插槽 可连接大容量储存设备，如U盘或可移动硬盘 以太网 通过SensoWin®和远程控制，在仪器和电脑之间进行传输数据 标准：10, 100 Mbit/s, IEEE 802.3 (10/100 base T) 插口： RJ45
外壳	尺寸(宽x高x深)：257 mm x 181 mm x 75 mm 重量：1550 g(基本仪器)
功能	可测量值：实际值/最小值/最大值 显示方式：数字，刻度，指针，曲线图 记录方式：开始/停止，点记录，触发 触发方式：斜率，手动，水平，窗口，时间，逻辑(用相互关联的两个事件，开始或停止测量)，预触发 可通过以太网远距离操作

SPEEDCON® 是 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

The Parker Service Master *Plus* 基本仪器 SCM-500-00-00 技术参数	
测量值储存	储存容量 每次测量 ≤ 4百万个测量值 测量值总数 > 10亿个 储存形式：实际值/最小值/最大值 储存间隔： 1 ms 至 24 h 储存持续时间： 1 ms 至 300 h 内存 64 MB（约3200万个测量值） 外接： SD储存卡 2 GB（标准配置为1GB的微型SD储存卡） 外接： U盘 40 GB
防护等级	IP64（根据EN60529）
电源	内部 锂电池，+7.4 VDC/4500 mAh 可充电电池/连接3个CAN总线传感器时电池寿命：> 8 h 外部 110/240 VAC - 24 VDC/2500 mA 车用电缆适配器（12/24 VDC）
环境状况	工作温度：0…+50 °C 储存温度：-25…+60 °C 相对湿度：< 80% 抗冲击性：IEC60068-2-32（1 m，自由下落）

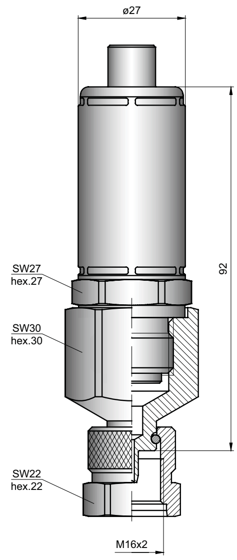
The Parker Service Master *Plus* 01型输入模块 技术参数	
输入 带传感器识别	可连接3个具有传感器识别功能 (p/T/Q/n) 的Parker SensoControl®诊断传感器 也可以通过SCMA-VADC连接外接传感器 插口：5针，插拔式 采样频率：1 ms 每个SCPT压力/温度传感器都有一个温度通道 温度扫描速度：1 s
输入 外接传感器	2个外接传感器输入 采样频率：1 ms 可测电压范围：-10…+10 VDC 可测电流范围：0/4…20 mA 外接传感器电源：+18…+24 VDC/最大100 mA 插口：M12x1，5针 快速模式 扫描速度：0.1 ms 只有一个外接传感器输入时可使用
精度	± 0.25% FS + 0.02% / °C

	SCPT 压力/温度传感器	SCFT 涡轮流量计	SCK 连接电缆
应用			
	测量压力和温度	测量流量	连接电缆
	✓ 不锈钢元件 ✓ 高爆破压力 ✓ 耐压力峰值	✓ 响应时间 ≤ 50 ms ✓ 测量范围广 ✓ 低流动阻力 ✓ 可测流量高达750L/min ✓ 耐压能力高达420bar	✓ 结构紧凑 ✓ 抗干扰 ✓ 插拔式
测量范围	-1…15/150/600/1000 bar	5...150/8...300/15...600 L/min	3 m
螺纹连接形式	1/2" BSPP	1/2" 至 1" BSPP	
精度	< ± 0.5 % FS	< ± 1 % FS	
型号	SCPT-xxx-02-02	SCFT-xxx-02-02	SCK-102-xx-02

	SCPT-CAN 压力/温度传感器	SCFT-CAN 涡轮流量计	SCK-CAN 连接电缆
应用			
	测量压力和温度	测量流量	连接电缆
	✓ 不锈钢元件 ✓ 高爆破压力 ✓ 耐压力峰值 ✓ CAN总线连接	✓ 响应时间 ≤ 50 ms ✓ 测量范围广 ✓ 低流动阻力 ✓ 可测流量高达750L/min ✓ 耐压能力高达420bar ✓ CAN总线连接	✓ 结构紧凑 ✓ 抗干扰 ✓ CAN总线连接
测量范围	-1…16/160/600/1000 bar	5...150/8...300/15...600 L/min	2/10 m
螺纹连接形式	1/2" BSPP	1/2" 至 1" BSPP	
精度	< ± 0.5 % FS	< ± 1 % FS	
型号	SCPT-xxx-C2-05	SCFT-xxx-C2-05	SCK-401-xx-4F-4M

SCPT 压力/温度传感器

- 坚固的不锈钢结构
- 响应时间为 1 ms
- 可捕捉压力峰值
- 典型精度为 ± 0.25 %
- 操作灵活
- 带测压接头（M16x2螺纹）



SCPT-xxx-02-02

SCPT 压力/温度传感器 1/2“ BSPP 外螺纹，带接头 SCA-1/2-EMA-3	#
-1…015 bar/0...150 bar/0...600 bar/0...1000 bar	**SCPT-xxx-02-02**

规格	SCPT-015	SCPT-150	SCPT-600	SCPT-1000
测量范围 (bar)	-1…015	0...150	0...600	0...1000
过载压力P_{max} (bar)	30	300	1200	1200
爆破压力 (bar)	150	900	1800	2500
温度范围 (°C) 精度 (±1.5%) FS	-25…+105	-25…+105	-25…+105	-25…+105

FS = 满量程

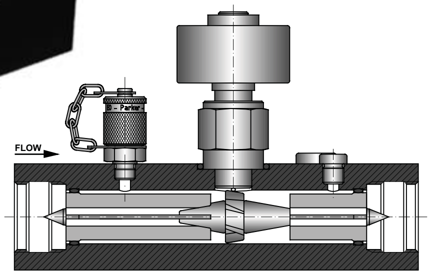
精度	一般 ± 0.25 % FS 最大 ± 0.5 % FS + 0.2 %/年
响应时间 (ms)	1
电路连接形式	5针
压力端口	1/2" BSPP
外壳	不锈钢1.4301
重量 (g)	200

密封	FKM
环境温度范围 (°C)	-25…+80
储存温度范围 (°C)	-20...+80
T_{max}流体 (°C)	+105
可靠周期 (10^6)	100
抗冲击性	IEC 68-2-29

Parker

SCFT 流量传感器

- 测量原理：涡轮机
- 6种测量范围，最高达750L/min
- 安装简单
- 耐压能力达480bar
- 低流动阻力
- 内置温度和压力传感器接口，可同时测p/Q/T



SCFT 涡轮流量计	#
5...150/8...300/15...600 L/min	**SCFT-xxx-02-02**

规格	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600
流量范围QN (L/min)	5...150	8...300	15...600
精度(± %) FS/IR @ 21cSt.	1.0 IR*	1.0 IR*	1.0 IR*
工作压力 (bar)	350	350	290
端口 (A - B)	3/4“ BSPP	1“ BSPP	1-1/4“ BSPP
压降ΔP_{max} (bar) @ FS, 21cSt	1.5	4	5
重量 (g)	750	1200	1800

FS = 满量程
IR = 指针读数
* = 测量值 ≥ 15 % FS 时；当测量值 < 15 % FS 时，精度为 0.15 % FS

响应时间 (ms)	50
Q_{max} (L/min)	QN x 1.1
过载压力P_{max} (bar)	PN x 1.2
温度端口 (SCT-150) 压力端口 (EMA3 接头) 压力端口 (VSTI)	M10x1 M16x2 1/4“ BSPP
外壳	铝
密封	FKM

与介质相接触的零部件	铝、碳钢、FKM
环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+80
流体温度 (°C)	-20...+90
过滤精度 (µm)	25 (SCFT-015为10µm)
粘度范围 (cSt.)*	10...100

*（在 21 cSt 时校准，可选择其他校准粘度）

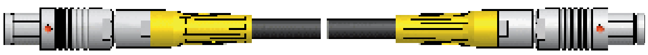
SCK 连接电缆

- 结构紧凑
- 抗干扰
- 兼容所有的诊断设备和传感器
- 插拔式
- 多种长度
- 耐油材料

电缆，可连接手持式测量仪和传感器
SensoControl® 连接电缆适用于恶劣环境。

连接电缆（5针）

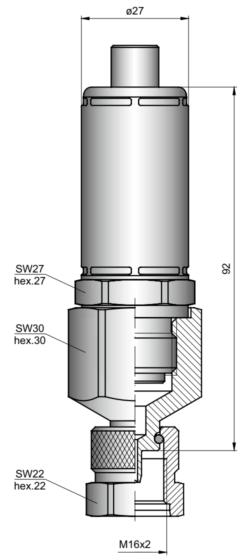
SCK-102-03-02



SCK 连接电缆 The Parker Service Master 系列	#
3 m (5针插头 - 5针插头)	**SCK-102-03-02**

SCPT-CAN 压力/温度传感器

- 坚固的不锈钢结构
- 响应时间为1 ms
- 可捕捉压力峰值
- 现代化CAN总线技术
- 采用SPEEDCON®，布线简单
- 最长达100m的电缆
- LED传感器识别灯



SCPT-xxx-C2-05

SCPT-CAN 压力/温度传感器 1/2“ BSPP 外螺纹，带接头 SCA-1/2-EMA-3	#
-1…016 bar/0...160 bar/0...600 bar/0...1000 bar	**SCPT-xxx-C2-05**

规格	SCPT-CAN-016	SCPT-CAN-160	SCPT-CAN-600	SCPT-CAN-1000
测量范围 (bar)	-1…016	0...160	0...600	0...1000
过载压力P_{max} (bar)	32	320	1200	1200
爆破压力 (bar)	150	900	1800	2500
温度范围 (°C) 精度：典型为±2K/最大为±3K	-25…+105	-25…+105	-25…+105	-25…+105

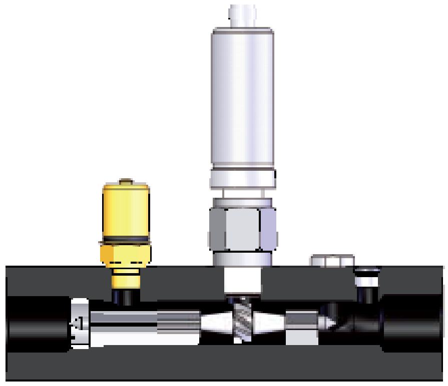
精度	典型 ±0.25% 最大 ±0.5% +0.2%/年
响应时间 (ms)	1
电路连接形式	5针，M12x1
压力端口	1/2" BSPP
外壳	不锈钢1.4301
重量 (g)	200
密封	FKM

环境温度范围 (°C)	-25…+85
储存温度范围 (°C)	-25...+85
T_{max}流体 (°C)	+105
可靠周期 (10^6)	100
抗冲击性	IEC 68-2-29
振动阻尼	IEC 68-2-6 10...500 Hz

SPEEDCON® 为 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

SCFT-CAN 流量传感器

- 涡轮流量计带CAN总线技术
- 6种测量范围，最高达750L/min
- 耐压能力达480bar
- 低流动阻力
- 内置温度和压力传感器接口，可同时测p/Q/T
- 采用SPEEDCON®，布线简单
- 最长达100m的电缆



SCFT-CAN 涡轮流量计	#
5...150/8...300/15...600 L/min	**SCFT-xxx-C2-05**

规格	SCFT-CAN-150	SCFT-CAN-300	SCFT-CAN-600
流量范围QN (L/min)	5...150	8...300	15...600
精度(± %) FS/IR @ 21cSt.	1.0 IR*	1.0 IR*	1.0 IR*
工作压力 (bar)	350	350	290
端口(A - B)	3/4“ BSPP	1“ BSPP	1-1/4“ BSPP
压降ΔP_{max} (bar) @ FS, 21cSt	1.5	4	5
重量 (g)	750	1200	1800

FS = 满量程
IR = 指针读数
* = 测量值 ≥ 15 % FS 时；当测量值 < 15 % FS 时，精度为 0.15 % FS

响应时间 (ms)	50
Q_{max} (L/min)	QN x 1.1
过载压力P_{max} (bar)	PN x 1.2
温度端口 (SCT-150) 压力端口 (EMA3 接头) 压力端口 (VSTI)	M10x1 M16x2 1/4“ BSPP
外壳	铝
密封	FKM

与介质相接触的零部件	铝、碳钢、FKM
环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+80
流体温度 (°C)	-20...+90
过滤精度 (μm)	25 (SCFT-015为10μm)
粘度范围 (cSt.)*	10...100

* （在 21 cSt 时校准，可选择其他校准粘度）

SPEEDCON® 为 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

SCK-CAN 连接电缆

- 结构紧凑
- 抗干扰
- 兼容所有的诊断设备和传感器
- 插拔式
- 多种长度
- 耐油材料

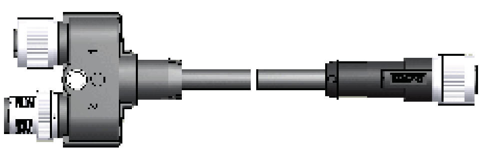
电缆，可连接手持式测量仪和CAN总线传感器

Parker CAN总线电缆用于将Parker CAN总线传感器连接至The Parker Service Master *Plus* SCM-500。

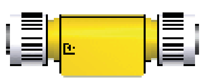
其快速插入方式SPEEDCON®使连接简单而安全。

CAN连接电缆
SCK-401-xx-4F-4M

CAN Y型连接器
SCK-401-0.3-Y



CAN终端连接器
SCK-401-R



SCK-CAN 连接电缆* The Parker Service Master *Plus*	**#**
2 m（5针插头 - 5针插座）	**SCK-401-02-4F-4M**
10 m （5针插头 - 5针插座）	**SCK-401-10-4F-4M**
CAN Y型连接器，包括0.3 m电缆	**SCK-401-0.3-Y**
CAN 终端连接器** （5针插座 - 5针插座）	**SCK-401-R**

* 可定制其他长度

** 每个CAN接口都需要一个终端连接器

SPEEDCON® 为 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

VKA3 测压接头 - 连接螺纹 M16x2

24° 锥旋转螺母连接

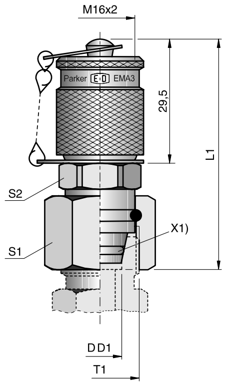


图 A

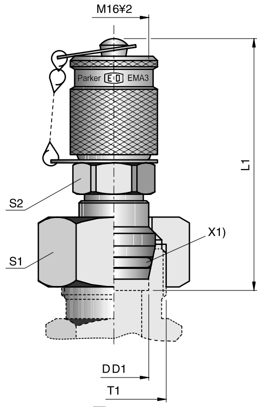


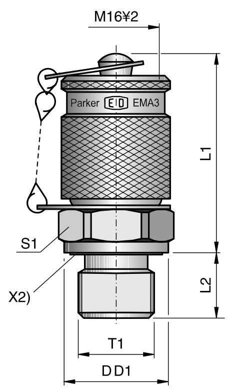
图 B

X1) O型圈

系列	D1	T1	L1	S1	S2	图	重量	订货号	工作压力(bar) CF	DF* CF
L	10	M16x1.5	53	19	17	A	93	**VKA3/10LCF**	315	4.0
	12	M18x1.5	53	22	17	A	107	**VKA3/12LCF**	315	4.0
	15	M22x1.5	59	27	17	B	133	**VKA3/15LCF**	315	4.0
	18	M26x1.5	59	32	17	B	163	**VKA3/18LCF**	315	4.0
	22	M30x2	60	36	17	B	205	**VKA3/22LCF**	160	4.0
S	12	M20x1.5	54	24	19	A	121	**VKA3/12SCF**	630	4.0
	16	M24x1.5	58	30	17	B	156	**VKA3/16SCF**	400	4.0
	20	M30x2	65	36	17	B	223	**VKA3/20SCF**	400	4.0
	25	M36x2	68	46	17	B	367	**VKA3/25SCF**	400	4.0

EMA3 测压接头 - 连接螺纹 M16x2

外螺纹：BSPP，公制

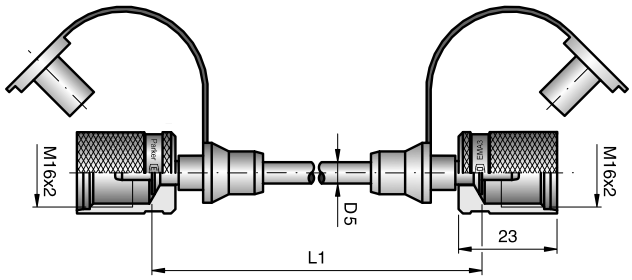


X2) ED圈

T1	D1	L1	L2	S1	重量	订货号	工作压力(bar) CF	DF* CF
G1/4	18	39	12	19	77	**EMA3/1/4EDCF**	400	4.0
M12x1.5	17	38	12	17	72	**EMA3/12X1.5EDCF**	630	4.0
M14x1.5	19	39	12	19	77	**EMA3/14X1.5EDCF**	400	4.0

*DF = 安全系数

SMA3 测压软管 - 连接螺纹 M16x2



L1	订货号	工作压力(bar)	DF*
1500	**SMA3-1500**	630	2.5

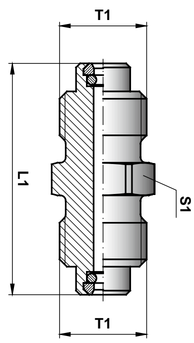
*DF = 安全系数

注:
– 最小弯曲半径 r = 20 mm
– 工作温度为 -20 °C 至 100 °C

压力等级的温度系数:

至	0 °C	122 %
至	30 °C	110 %
至	50 °C	100 %
至	80 °C	86 %
至	100 °C	77 %

SCA 测压接头 - 连接螺纹 M16x2



T1	T2	L1	S1	订货号	工作压力 (bar)	过载压力 (bar)	爆破压力 (bar)
M16x2	M16x2	43	17	**SCA-EMA-3/3**	630	800	1200