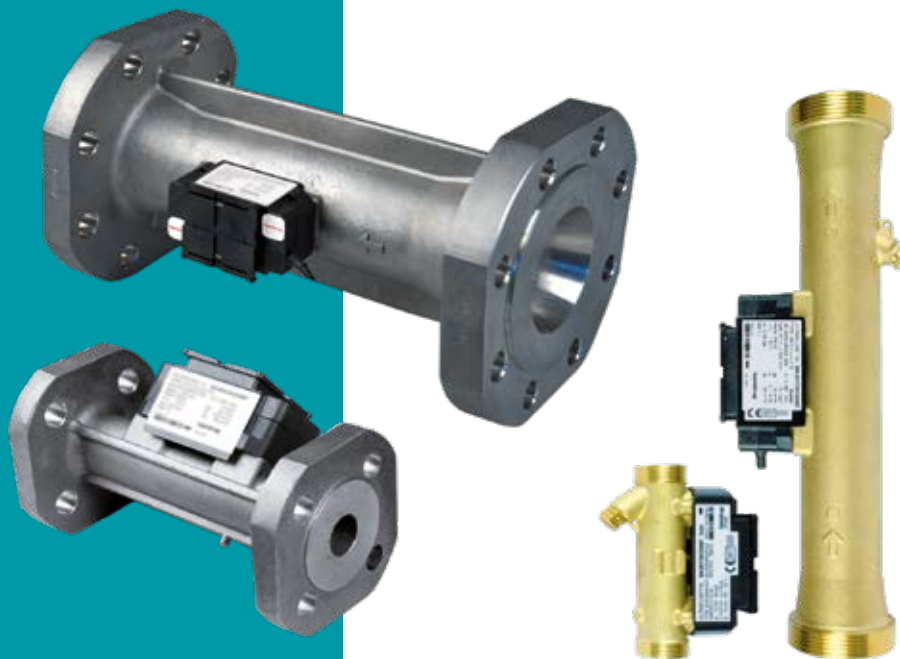


数据手册

ULTRAFLOW® 54 DN15-125

- 超声波流量传感器 (q_p 0.6~100 m^3/h)
- 不含运动部件且不易磨损
- 一体式设计
- 螺纹连接热量表支持直接安装温度传感器 (q_p 0.6~10 m^3/h)
- 压损低
- 动态范围大
- 高精度
- 经久耐用



MID 2014/32/EU

CE M24 0200

EN 1434

目录

描述	2
认证	3
技术数据	4
流量数据	6
测量精度	7
材料	8
型号概述	9
外观尺寸	10
压损	14
安装	16
安装示例	17
ULTRAFLOW® 54 中安装的接头和直插式温度传感器	18
电气连接	19
ULTRAFLOW® 54 和 MULTICAL® 连接示例	20
订货说明	21
配件	23

描述

ULTRAFLOW® 54 是一款基于超声波计量原理的静态流量传感器，与 MULTICAL® 603 或 MULTICAL® 803 积分仪以及 TemperatureSensor 63 配对温度传感器共同组成能量表。ULTRAFLOW® 54 设计用于以水为介质的供热设施中。

ULTRAFLOW® 54 采用微处理器技术和基于时差法的双向超声波技术计量流量。所有用于计算和计量的电路都集成在一块电路板上，设计紧凑合理，具备超高计量精度和长期稳定性。

ULTRAFLOW® 54 与 MULTICAL® 积分仪之间通常用一根三芯线缆连接，用于通过积分仪向流量传感器供电，并向积分仪发送与流量值按比例换算的脉冲值。

如果 ULTRAFLOW® 54 流量传感器用于其他设备，则必须通过 Pulse Transmitter 连接。如果 ULTRAFLOW® 连接至与其脉冲当量不同的另一台积分仪，则需使用 Pulse Divider 连接。Pulse Transmitter 和 Pulse Divider 配有电流隔离脉冲输出和 ULTRAFLOW® 54 内置电源。

如果 MULTICAL® 和 ULTRAFLOW® 54 之间的接线距离超过 10 m，则 Pulse Transmitter 支持延长连接线缆（最长 100 m）。另外，如果 MULTICAL® 和 ULTRAFLOW® 54 之间的接线距离不超过 30 m，亦可使用 Cable Extender Box。

认证

型式批准

ULTRAFLOW® 54 符合 MID-2014/32/EU 热计量表认证:

EC 型式试验证书 DK-0200-MI004-008, DK-0200-MI004-033

MID 认证, 符合 Modul D DK-0200-MID-D-001



如需了解有关型式批准和校验的详细信息, 请联系卡姆鲁普有限公司。

标准和规范

EN 1434:2007/AC:2007

EN 1434:2015+A1:2018

EN 1434:2022

WELMEC 7.2:2022

CE 标志

ULTRAFLOW® 54 符合指令:

- EMC 指令 2014/30/EU
- LV 指令 2014/35/EU (配置 Pulse Transmitter 或 Pulse Divider)
- PE 指令 2014/68/EU (DN50~DN125 I 类)

认证数据

MID 分类

- 机械环境 M1 (次要振动和冲击)
M2 (重要或高度振动和冲击)
- 电磁环境 E1 (住宅、商业和轻工业楼宇)
E2 (其他工业楼宇)
- 气候环境 5~55 °C, 冷凝, 封闭环境 (室内)
- 精度等级 2 级和 3 级

EN 1434 分类

- 环境等级 C (高电气和电磁环境)
- 快速响应表 流量采样间隔 ≤ 2 s (分体式流量传感器)

技术数据

电气数据

内部供电电压	3.6 VDC ± 0.1 VDC
电池（MULTICAL® 或 Pulse Transmitter/ Pulse Divider）	3.65 VDC，D-cell 锂电池
电池寿命（更换间隔）	
- ULTRAFLOW® 54 和 MULTICAL®	长达 16 年 @ $t_{BAT} < 30\text{ °C}$
- Pulse Transmitter/Pulse Divider	6 年 @ $t_{BAT} < 30\text{ °C}$ (Y=3)
主电源（MULTICAL® 或 Pulse Transmitter/Pulse Divider）	230 VAC +15/-30%，50 Hz 或 60 Hz 24 VAC ± 50%，50 Hz 或 60 Hz
备用电源	高蓄能电容断电数据保护
线缆长度	
- 流量传感器	最长 10 m
- Pulse Transmitter/Pulse Divider	取决于积分仪 - MULTICAL® (Y=2) 接线距离最长 100 m
- Cable Extender Box	取决于积分仪 - MULTICAL® 接线距离最长 30 m（不提供电流隔离，但支持延长的信息代码）
电磁环境	符合 EN 1434 C 类标准，MID E1 和 E2 类
脉冲输出	电气连接（ULTRAFLOW®）
- 输出模式	推挽输出
- 输出阻抗	10 kΩ
- 脉冲宽度	2~6 ms
- 暂停时间	取决于当前脉冲频率

技术数据

机械数据

精度等级	2 级和 3 级
电磁环境	符合 EN 1434 C 类标准, MID E1 和 E2 类
机械环境	MID M1 和 M2 类
环境条件	5~55 °C, 封闭环境 (室内安装)
防护等级	
- 流量传感器	IP65
- Pulse Transmitter/Pulse Divider	IP67
- Cable Extender Box	IP65
流量传感器中的介质	水 (CEN TR 16911 和 AGFW FW510 中推荐的水质)
介质温度*	15~130 °C 或更窄范围
储存温度 (空流量传感器)	-25~60 °C
压力等级	PN16 和 PS16 或 PN25 和 PS25 或 PN16/PN25 和 PS25 (参见标签)
前后直管段要求	0D (符合 EN 1434 标准)
安装角度	可以水平、垂直或以任何角度安装

* 当介质温度高于 90°C 时, 推荐采用法兰安装。

当介质温度高于 90 °C 或低于环境温度时, 推荐积分仪和 Pulse Transmitter/Pulse Divider 采用墙面安装, 不得安装在流量传感器上。

流量数据

公称流量 q_p [m ³ /h]	脉冲当量 ¹⁾ [p/l]	动态范围 $q_p:q_i$	$q_s:q_p$	流量 @125 Hz ²⁾ [m ³ /h]	截止流量 [l/h]
0.6	300	100:1	2:1	1.5	2
1.5	100	100:1	2:1	4.5	3
2.5	60	100:1	2:1	7.5	5
3.5	50	100:1	2:1	9	7
6	25	100:1	2:1	18	12
10	15	100:1	2:1	30	20
15	10	100:1	2:1	45	30
25	6	100:1	2:1	75	50
40	5	100:1	2:1	90	80
60	2.5	100:1	2:1	180	120
100	1.5	100:1	2:1	300	200

1) 脉冲当量在型号标签上显示。

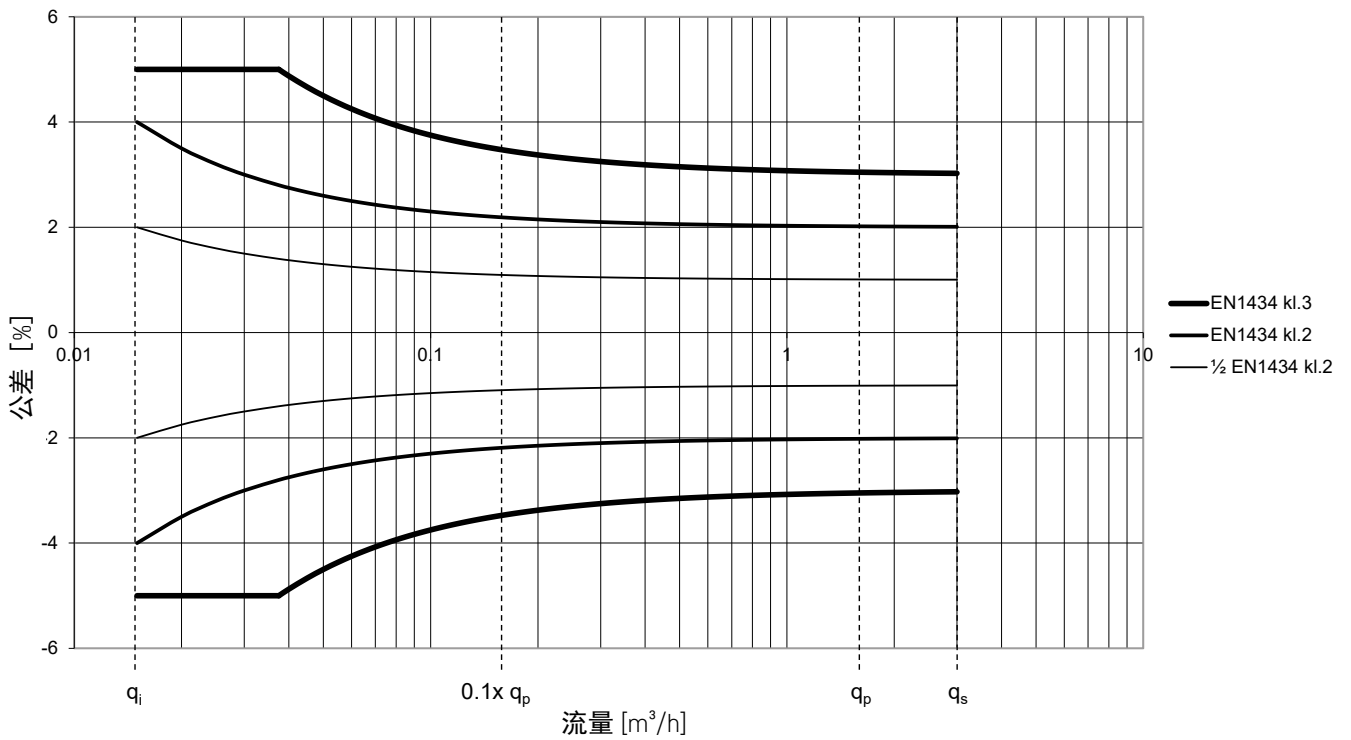
2) 饱和流量 125 Hz。最大脉冲频率维持在较高的流量。

测量精度

3 级精度	$E_f = \pm[3 + 0.05 q_p/q]$, 但不超过 $\pm 5\%$
2 级精度	$E_f = \pm[2 + 0.02 q_p/q]$, 但不超过 $\pm 5\%$
典型*	$E_f = \pm[1 + 0.01 q_p/q]$

* 具有 DANAK 认证证书 (流量 q_i 、 $0.1 q_p$ 和 q_p)。

流量传感器公差 $q_p:q_i$ 100:1 (q_p 1.5 m³/h)



材料

接液部件

外壳，螺纹	DZR 黄铜（抗脱锌黄铜） CW602N，即将停产。 CW511L，含铅量不超过 0.1%，即将执行。
盲塞	DZR 黄铜（抗脱锌黄铜） CW614N，即将停产。 CW510L，含铅量不超过 0.1%，即将执行。
外壳，法兰	不锈钢，材料号1.4308
换能器（薄膜）	不锈钢，材料号1.4404
O 型圈	三元乙丙橡胶 (EPDM)
反射器底座/反射器	热塑性塑料，PESU 30% GF 和不锈钢，相当于 AISI 304 或 AISI 316/不锈钢， 相当于 AISI 304 或 AISI 316
测量管	热塑性塑料，PESU – 仅适用于 65-5-XXHX-XXX 型号流量传感器/ 热塑性塑料，PESU 30% GF

电子外壳

65-5-XXHX-XXX

- 底座 热塑性塑料，PESU 30% GF
- 上盖 热塑性塑料，PC 10% GF

65-5-XXCX-XXX 和 65-5-XXJX-XXX

- 底座 热塑性塑料，PC 10% GF
- 上盖 热塑性塑料，PC 20% GF

连接线缆

硅胶线缆 (3 x 0.25 mm²)

Cable Extender Box 外壳

底座，上盖 热塑性塑料，丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS)

Pulse Transmitter/Pulse Divider 外壳

底座，上盖 热塑性塑料，PC 10% GF

型号概述

公称流量 q_p [m ³ /h]	安装尺寸					
0.6	G½Bx110 mm	G1Bx130 mm	G1Bx190 mm			
1.5	G½Bx110 mm	G¾Bx165 mm	G1Bx130 mm	G1Bx190 mm	(G1Bx110 mm)	DN20x190 mm
2.5	G1Bx190 mm	DN20x190 mm	G1Bx130 mm			
3.5	G5/4Bx260 mm	DN25x260 mm				
6	G5/4Bx260 mm	G1½Bx 260 mm	DN25x260 mm	DN32x260 mm		
10	G2Bx300 mm	DN40x300 mm				
15	DN50x270 mm	[DN50x250 mm]				
25	DN65x300 mm					
40	DN80x300 mm	[DN80x350 mm]				
60	DN100x360 mm	[DN100x400 mm]				
100	DN100x360 mm	DN125x350 mm				

螺纹 EN ISO 228-1。

法兰面 类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25。

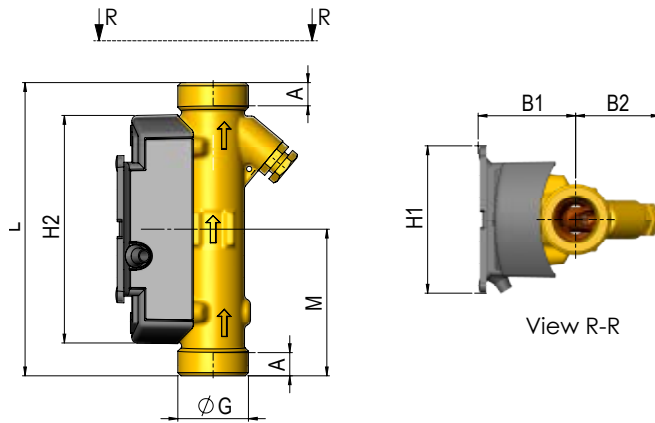
[...]国家特定型号。如果您对国家特定型号感兴趣, 请联系当地卡姆鲁普销售代表。

外观尺寸

ULTRAFLOW® 54 流量传感器采用一体式设计，订购时可选择配置 2.5 m、5 m 和 10 m 信号线缆连接至积分仪。流量范围从 q_p 0.6 至 10 m³/h 螺纹连接流量传感器配有内置温度传感器（M10x1 接头）。

除非另作说明，否则所有测量值单位均为 mm。

ULTRAFLOW® 54 65-5-XXHX-XXX 型号，G¾B 和 G1B

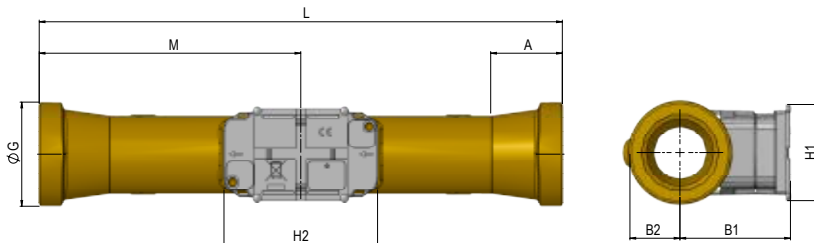


螺纹 EN ISO 228-1	L	M	H2	A	B1	B2	H1	估算重量 [kg]
G¾B (q_p 0.6;1.5)	110	L/2	86	8	37	32	55	0.41
G1B (q_p 1.5)	110	L/2	86	12	37	32	55	0.46
G1B (q_p 0.6;1.5)	130	L/2	86	12	37	32	55	0.51
G1B (q_p 2.5)	130	L/2	86	12	40	35	55	0.53
G¾B (q_p 1.5)	165	L/2	86	8	37	32	55	0.51
G1B (q_p 1.5)*	165							
G1B (q_p 0.6;1.5)	190	L/2	86	12	37	32	55	0.61
G1B (q_p 2.5)	190	L/2	86	12	40	35	55	0.67

* G1B x 130 mm 包括适配器（型号编号 1330-023）和备用垫片。

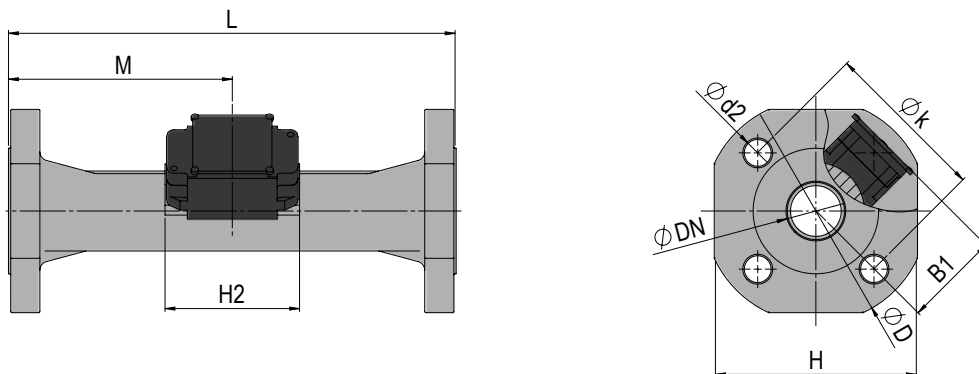
外观尺寸

ULTRAFLOW® 54 65-5-XXJX-XXX 型号, G5/4B、G1½B 和 G2B



螺纹 EN ISO 228-1	L	M	H2	A	B1	B2	H1	估算重量 [kg]
G1¼B (q _p 3.5)	260	L/2	89	16	58	20	55	1.5
G1¼B (q _p 6.0)	260	L/2	89	16	60	20	55	1.6
G1½B (q _p 6.0)	260	L/2	89	31	60	24	55	1.7
G2B (q _p 10)	300	L/2	89	40.2	63	29	55	2.5

ULTRAFLOW® 54, DN20 至 DN50

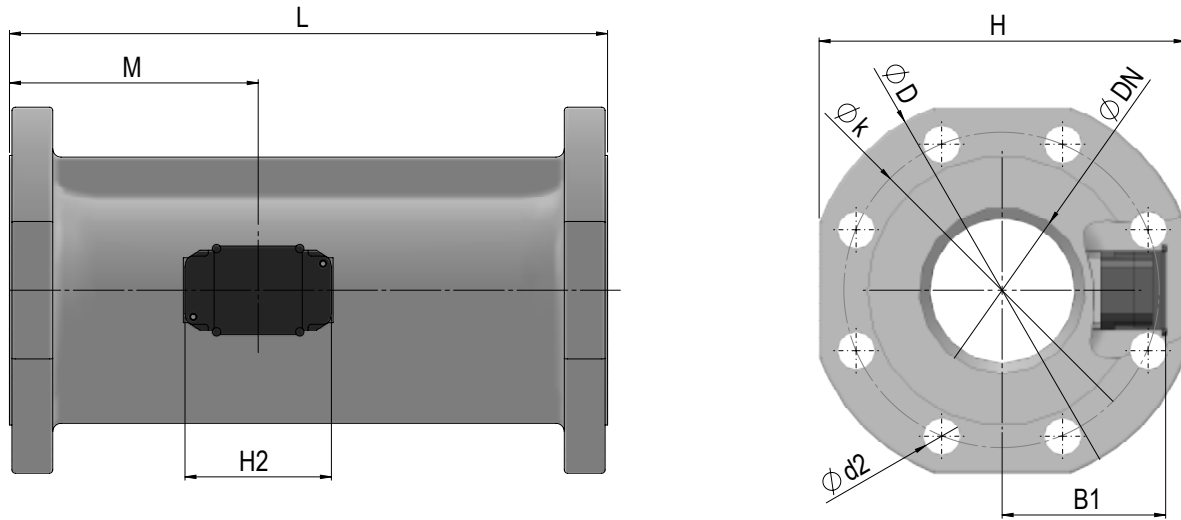


法兰面 类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25。

公称直径	L	M	H2	B1	D	H	k	螺栓		估算重量 [kg]	
								数量	螺纹 d ₂		
DN20 (q _p 1.5)	190	L/2	89	58	105	95	75	4	M12	14	3.2
DN20 (q _p 2.5)	190	L/2	89	58	105	95	75	4	M12	14	2.9
DN25 (q _p 3.5;6)	260	L/2	89	58	115	106	85	4	M12	14	5.0
DN32 (q _p 6)	260	L/2	89	<D/2	140	128	100	4	M16	18	5.2
DN40 (q _p 10)	300	L/2	89	<D/2	150	136	110	4	M16	18	8.3
DN50 (q _p 15)	250	155	89	<D/2	165	145	125	4	M16	18	9.8
DN50 (q _p 15)	270	155	89	<D/2	165	145	125	4	M16	18	10.1

外观尺寸

ULTRAFLOW® 54, DN65 至 DN125



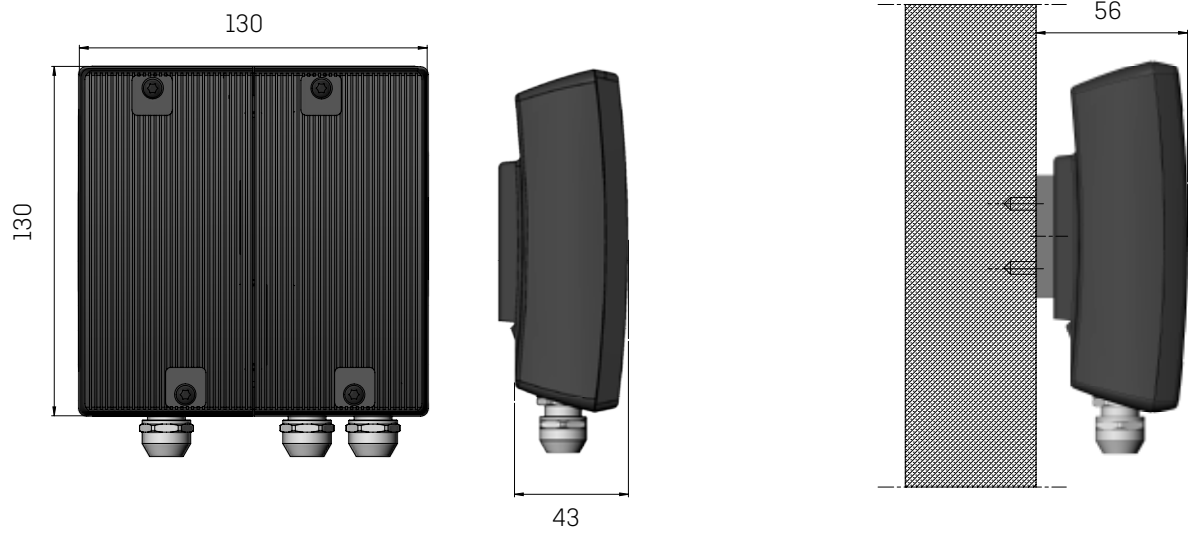
法兰面 类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25 (PN16 ¹⁾)

公称直径	L	M	H2	B1	D	H	k	螺栓			估算重量 [kg]
								数量	螺纹	d ₂	
DN65 (q _p 25)	300	170	89	<H/2	185	168	145	8	M16	18	13.2
DN80 (q _p 40)	300	170	89	<H/2	200	184	160	8	M16	18	16.8
DN80 (q _p 40)	350	170	89	<H/2	200	184	160	8	M16	18	18.6
DN100 (q _p 60;100)	360	210	89	<H/2	235	220	190	8	M20	22	21.7
DN100 (q _p 60) ¹⁾	400	210	89	<H/2	220	210	180	8	M16	18	22.8
DN125 (q _p 100)	350	212	89	<H/2	270	260	220	8	M24	26	28.2

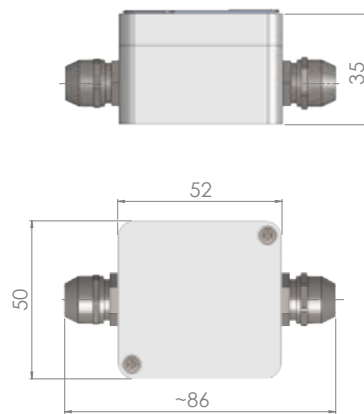
1) DN100 x 400 mm; PN16

外观尺寸

Pulse Transmitter



Cable Extender Box



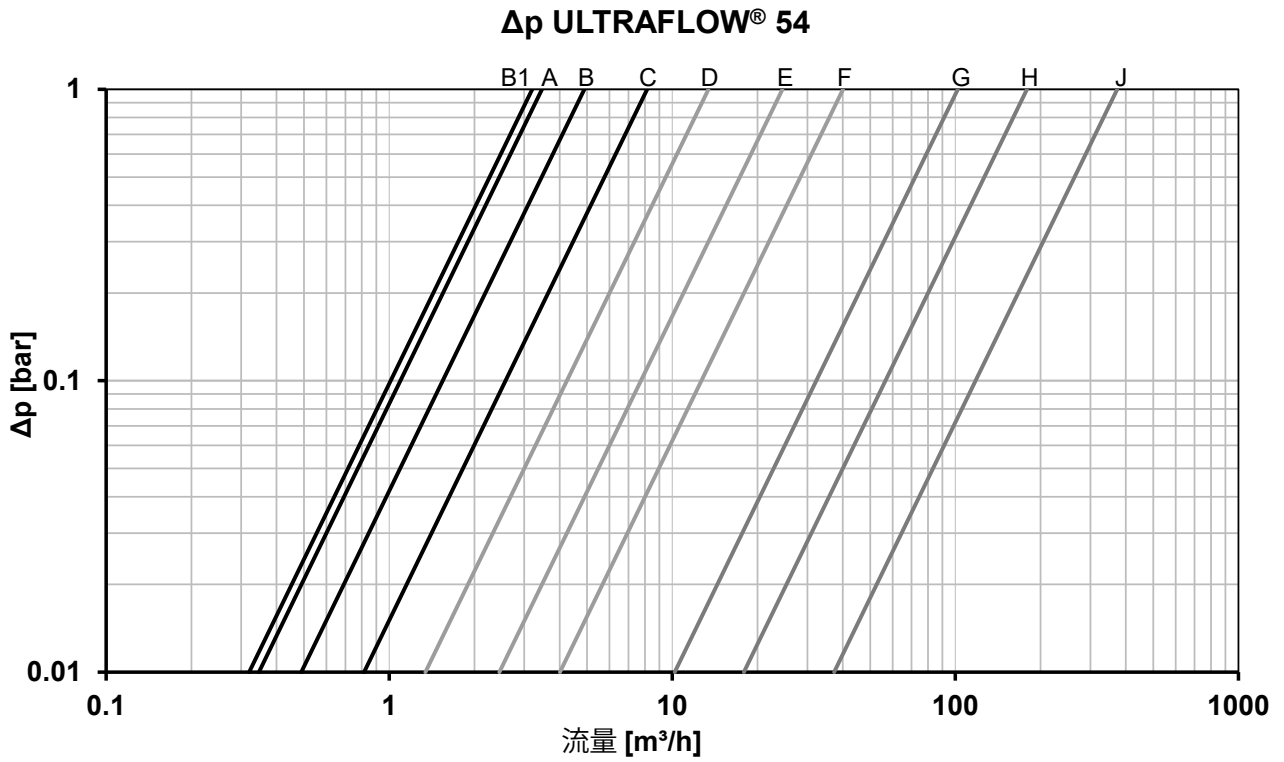
压损

曲线	公称流量 q _p [m³/h]	型号编号 ¹⁾			接头	长度 [mm]	Δp@q _p [bar]	k _v	q@0.25 bar ²⁾ [m³/h]
A	0.6	65-5-	CAHA	-XXX	G½B (R½)	110	0.03	3.5	1.7
		65-5-	CAHD	-XXX	G1B (R¾)	130			
		65-5-	CAHF	-XXX	G1B (R¾)	190			
B	1.5	65-5-	CDHA	-XXX	G½B (R½)	110	0.09	4.9	2.4
		65-5-	CDHC	-XXX	G½B (R½)	165			
		[65-5-	CDH1	-XXX]	G1B (R¾)	110			
		65-5-	CDHD	-XXX	G1B (R¾)	130			
		65-5-	CDHF	-XXX	G1B (R¾)	190			
B1	1.5	65-5-	CDCA	-XXX	DN20	190	0.22	3.2	1.6
C	2.5	65-5-	CEHD	-XXX	G1B (R¾)	130	0.09	8.2	4.1
		65-5-	CEHF	-XXX	G1B (R¾)	190			
D	2.5	65-5-	CECA	-XXX	DN20	190	0.03	13.4	6.8
	3.5	65-5-	CGJG	-XXX	G5/4B (R1)	260	0.07		
		65-5-	CGCB	-XXX	DN25	260			
	6	65-5-	CHCB	-XXX	DN25	260	0.20		
		65-5-	CHCC	-XXX	DN32	260			
E	6	65-5-	CHJG	-XXX	G5/4B (R1)	260	0.06	24.5	12.3
		65-5-	CHJH	-XXX	G1½B (R5/4)	260			
F	10	65-5-	CJJJ	-XXX	G2B (R1½)	300	0.06	40	20
		65-5-	CJCD	-XXX	DN40	300			
	15	[65-5-	CKC4	-XXX]	DN50	250	0.14		
		65-5-	CKCE	-XXX	DN50	270			
G	25	65-5-	CLCG	-XXX	DN65	300	0.06	102	51
H	40	65-5-	CMCH	-XXX	DN80	300	0.05	179	90
		[65-5-	CMCJ	-XXX]	DN80	350			
J	60	65-5-	FACL	-XXX	DN100	360	0.03	373	187
		[65-5-	FAD5	-XXX]	DN100	400			
	100	65-5-	FBCL	-XXX	DN100	360	0.07		
		65-5-	FBCM	-XXX	DN125	350			

1) 有关最终装配和认证等的 XXX 代码由卡姆鲁普有限公司确定。某些型号可能未通过国家认证。
[...]特殊用途国家特定型号。

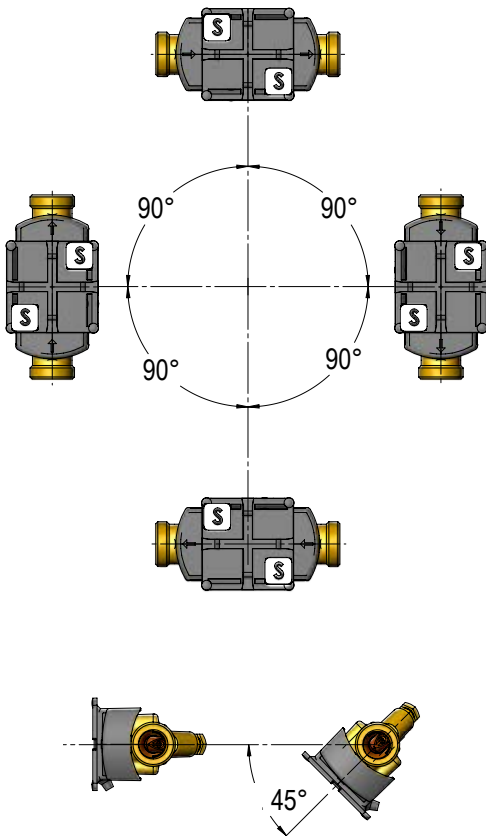
2) $q = k_v \times \sqrt{\Delta p}$

压损



安装

卡姆鲁普流量传感器安装角度（分体安装）



卡姆鲁普流量传感器可以水平、垂直或以任何角度安装。垂直安装时，卡姆鲁普流量传感器可绕管道轴旋转 $\pm 360^\circ$ 。

▲ 水平安装时，流量传感器上的塑料盒必须转向侧面。

始终可将流量传感器绕管道轴向下最大旋转 45° 。

只有在区域供热用水水质清洁且不含任何污垢的情况下，才可将流量传感器绕管道轴向下最大旋转 90° 。

如果区域供热用水中不含空气，则 65-5-XXCX-XXX 和 65-5-XXJX-XXX 型号流量传感器亦可绕管道轴向上最大旋转 45° 。

有关卡姆鲁普流量传感器推荐安装角度的详细信息，请查看 ULTRAFLOW® 54 DN15-125 技术说明，文件编号 5512-2464-GB。该资料可从 www.kamstrup.com 下载。

前后直管段

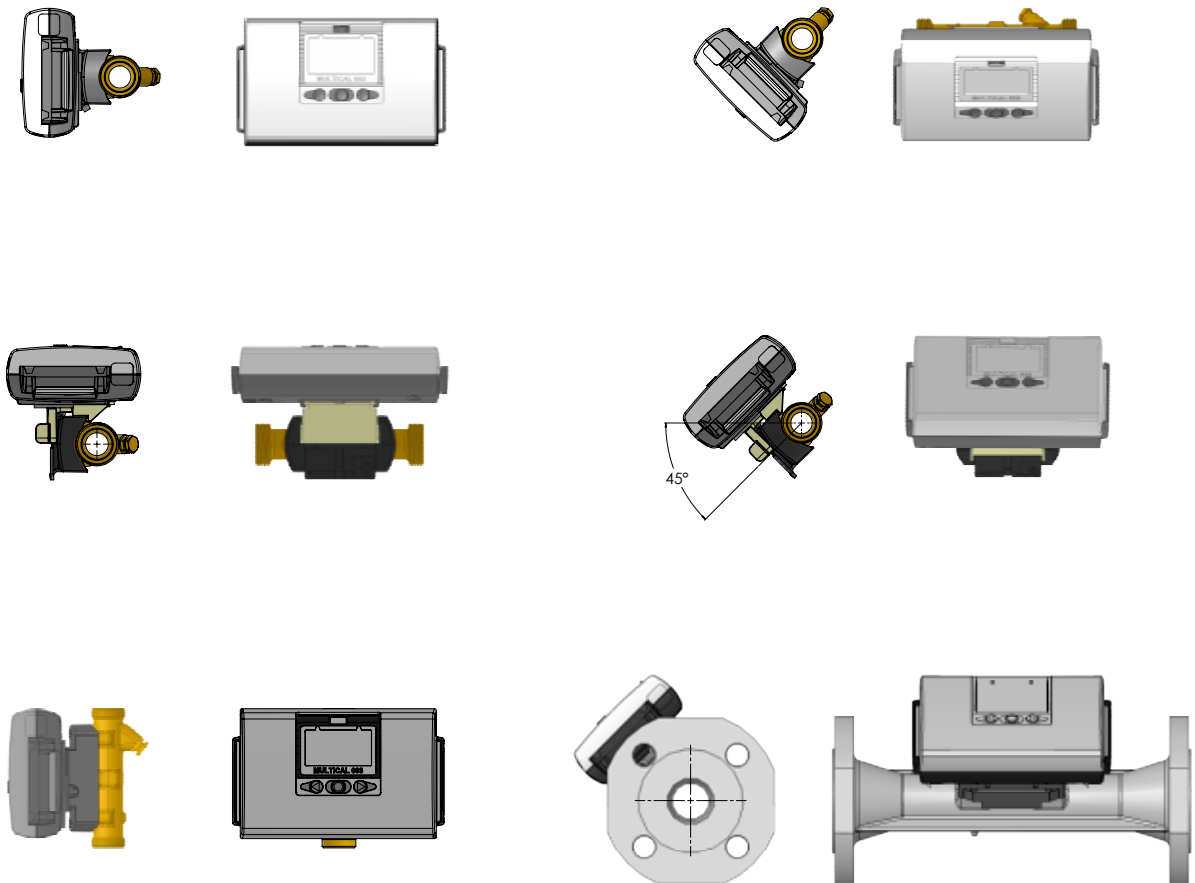
ULTRAFLOW® 无需前后直管段即能满足计量器具指令 (MID) 2014/32/EU、OIML R75:2002 和 EN 1434 的相关要求。仅在计量表前方存在剧烈湍流时才有必要使用进水直管段。建议遵循 CEN CR 13582 指南。

工作压力

为最大限度降低因气穴现象或水中空气而导致计量误差的风险，建议流量传感器回水端保持足够的静态压力，至少达到以下水平： q_p 公称流量时最小为 1.5 bar（ULTRAFLOW® 54 65-5-XXHX-XXX 型号为 1.0 bar）， q_s 最大流量时最小为 2.5 bar（ULTRAFLOW® 54 65-5-XXHX-XXX 型号为 2.0 bar）。适用介质温度最高约为 80°C 。尤其推荐在计量表校准期间遵循此建议。没有气穴现象时，流量传感器通常以较低的工作压力运行。ULTRAFLOW® 不得置于低于环境压力（真空）的条件下。这样可最大限度保护换能器不受损坏。

安装示例

MULTICAL® 直接安装在 ULTRAFLOW® 54 上
流量传感器安装角度遵循卡姆鲁普推荐通用安装方式。



▲ 当介质温度高于 90 °C 时，推荐积分仪和 Pulse Transmitter 采用墙面安装，不得安装在流量传感器上。

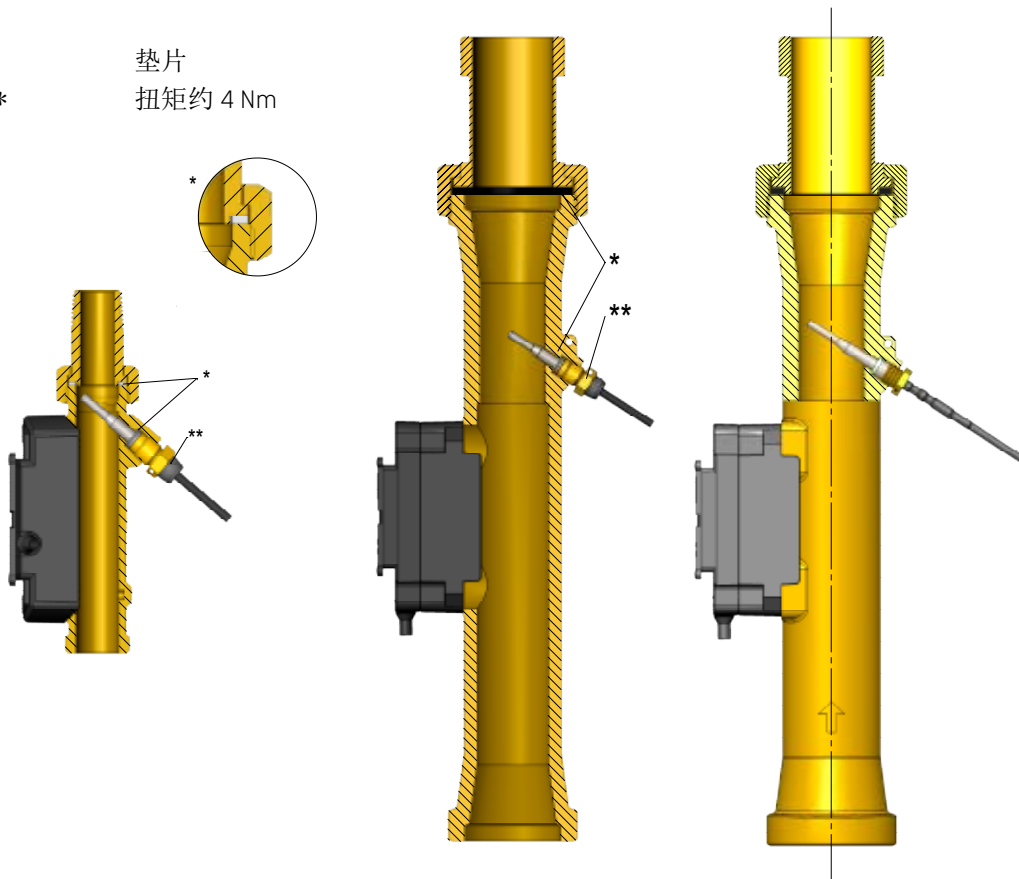
隔热

有关 ULTRAFLOW® 54 隔热的详细信息，请查看技术说明，文件编号 5512-2464-GB。该资料可从 www.kamstrup.com 下载。

ULTRAFLOW® 54 中安装的接头和直插式温度传感器

温度传感器（M10x1 接头）可直接安装于所有螺纹连接流量传感器出口端中（ q_p 0.6~10 m³/h）。

- * 垫片
- ** 扭矩约 4 Nm



电气连接

连接 MULTICAL® 和 ULTRAFLOW® 54

ULTRAFLOW® 54	->	MULTICAL®
蓝色（地线）	->	11
红色（电源线）	->	9
黄色（信号线）	->	10

通过 Pulse Transmitter/Pulse Divider/Cable Extender Box 连接

ULTRAFLOW® 54	->	Pulse Transmitter/Pulse Divider/ Cable Extender Box		->	MULTICAL®
		输入	输出		
蓝色（地线）	->	11	11A/11	->	11
红色（电源线）	->	9	9A/9	->	9
黄色（信号线）	->	10	10A/10	->	10

Pulse Transmitter/Pulse Divider 提供电流隔离，但不支持延长的信息代码。

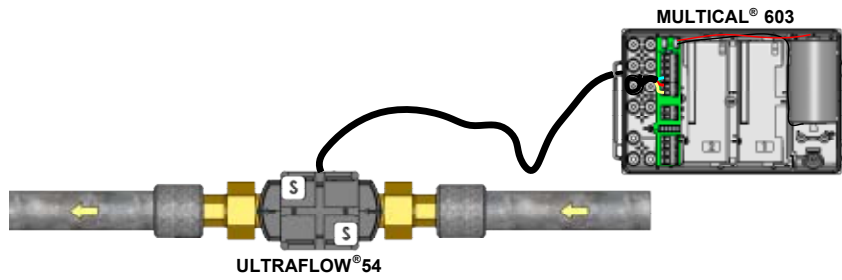
Cable Extender Box 不提供电流隔离，但支持延长的信息代码。

如果使用长信号线缆，则需慎重考虑安装方法。考虑到电磁兼容性，信号线缆和其他线缆之间的距离至少应为 25 cm。

有关 Pulse Transmitter/Pulse Divider 和 Cable Extender Box 的详细信息，请查看技术说明，文件编号 5512-2464。该资料可从 www.kamstrup.com 下载。

ULTRAFLOW® 54 和 MULTICAL® 连接示例

ULTRAFLOW® 54 和 MULTICAL® 603



订货说明

螺纹连接 PN16/PN25 和 PS25 ¹⁾

型号编号 ²⁾	q _p [m ³ /h]	q _i [m ³ /h]	q _s [m ³ /h]	动态范围 q _p :q _i	接头	长度 [mm]	PN 和 PS [bar]	脉冲当量 [p/l]	材料 (外壳)	温度传感器 (M10x1 接头) ³⁾
65-5- CAHA -XXX	0.6	0.006	1.2	100:1	G¾B (R½)	110	16/25、25	300	黄铜	TS63
65-5- CAHD -XXX	0.6	0.006	1.2	100:1	G1B (R¾)	130	16/25、25	300	黄铜	TS63
65-5- CAHF -XXX	0.6	0.006	1.2	100:1	G1B (R¾)	190	16/25、25	300	黄铜	TS63
65-5- CDHA -XXX	1.5	0.015	3	100:1	G¾B (R½)	110	16/25、25	100	黄铜	TS63
65-5- CDHC -XXX	1.5	0.015	3	100:1	G¾B (R½)	165	16/25、25	100	黄铜	TS63
65-5- CDHD -XXX	1.5	0.015	3	100:1	G1B (R¾)	130 4)	16/25、25	100	黄铜	TS63
65-5- CDHF -XXX	1.5	0.015	3	100:1	G1B (R¾)	190	16/25、25	100	黄铜	TS63
65-5- CEHD -XXX	2.5	0.025	5	100:1	G1B (R¾)	130	16/25、25	60	黄铜	TS63
65-5- CEHF -XXX	2.5	0.025	5	100:1	G1B (R¾)	190	16/25、25	60	黄铜	TS63
65-5- CGJG -XXX	3.5	0.035	7	100:1	G1¼B (R1)	260	16/25、25	50	黄铜	TS63
65-5- CHJG -XXX	6	0.060	12	100:1	G1¼B (R1)	260	16/25、25	25	黄铜	TS63
65-5- CHJH -XXX	6	0.060	12	100:1	G1¼B (R1¼)	260	16/25、25	25	黄铜	TS63
65-5- CJJJ -XXX	10	0.100	20	100:1	G2B (R1½)	300	16/25、25	15	黄铜	DS38

- 1) 螺纹 EN ISO 228-1 (流量传感器) 和 EN 10226-1 (接头)。
- 2) 有关最终装配和认证等的 XXX 代码由卡姆鲁普有限公司确定。某些型号可能未在单一市场销售。如果您对某个型号感兴趣, 请联系当地卡姆鲁普销售代表。
- 3) 温度传感器可直接安装于流量传感器出口端中。
TS63 = TemperatureSensor 63 = DS27.5 mm、ø5.0 mm 和 ø5.2 mm; DS38 = DirectShort 38 mm
- 4) 对于 G1B (R¾) x 165 mm 口径安装, 请订购扩展件 (型号编号 13-30-023)。

法兰连接 PN16/PN25 ¹⁾ 和 PS25

型号编号 ²⁾	q _p [m ³ /h]	q _i [m ³ /h]	q _s [m ³ /h]	动态范围 q _p :q _i	接头	长度 [mm]	PN 和 PS [bar]	脉冲当量 [p/l]	材料 (外壳)	温度传感器 (M10x1 接头) ³⁾
65-5- CDCA -XXX	1.5	0.015	3	100:1	DN20	190	16/25、25	100	不锈钢	N/A
65-5- CECA -XXX	2.5	0.025	5	100:1	DN20	190	16/25、25	60	不锈钢	N/A
65-5- CGCB -XXX	3.5	0.035	7	100:1	DN25	260	16/25、25	50	不锈钢	N/A
65-5- CHCB -XXX	6	0.06	12	100:1	DN25	260	16/25、25	25	不锈钢	N/A
65-5- CHCC -XXX	6	0.06	12	100:1	DN32	260	16/25、25	25	不锈钢	N/A
65-5- CJCD -XXX	10	0.1	20	100:1	DN40	300	16/25、25	15	不锈钢	N/A
65-5- CKCE -XXX	15	0.15	30	100:1	DN50	270	16/25、25	10	不锈钢	N/A
65-5- CLCG -XXX	25	0.25	50	100:1	DN65	300	16/25、25	6	不锈钢	N/A
65-5- CMCH -XXX	40	0.4	80	100:1	DN80	300	16/25、25	5	不锈钢	N/A

- 1) 法兰面 类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25。DN80 及以下口径 PN16 和 PN25 匹配规格相同。
- 2) 有关最终装配和认证等的 XXX 代码由卡姆鲁普有限公司确定。某些型号可能未在单一市场销售。如果您对某个型号感兴趣, 请联系当地卡姆鲁普销售代表。
- 3) 温度传感器可直接安装于流量传感器出口端中。

订货说明

法兰连接 PN25¹⁾ 和 PS25

型号编号 ²⁾	q _p [m ³ /h]	q _i [m ³ /h]	q _s [m ³ /h]	动态范围 q _p :q _i	接头	长度 [mm]	PN 和 PS [bar]	脉冲当量 [p/l]	材料 (外壳)	温度传感器 (M10x1 接头) ³⁾
65-5- FACL -XXX	60	0.6	120	100:1	DN100	360	25、25	2.5	不锈钢	N/A
65-5- FBCL -XXX	100	1	200	100:1	DN100	360	25、25	1.5	不锈钢	N/A
65-5- FBCM -XXX	100	1	200	100:1	DN125	350	25、25	1.5	不锈钢	N/A

- 1) 法兰面 类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25。
- 2) 有关最终装配和认证等的 XXX 代码由卡姆鲁普有限公司确定。某些型号可能未在单一市场销售。
如果您对某个型号感兴趣, 请联系当地卡姆鲁普销售代表。
- 3) 温度传感器可直接安装于流量传感器出口端中。

特殊用途流量传感器

型号编号 ¹⁾	q _p [m ³ /h]	q _i [m ³ /h]	q _s [m ³ /h]	动态范围 q _p :q _i	接头	长度 [mm]	PN 和 PS [bar]	脉冲当量 [p/l]	材料 (外壳)	温度传感器 (M10x1 接头) ²⁾
[65-5- CDH1 -XXX]	1.5	0.015	3	100:1	G1B (R%)	110	16、16	100	黄铜	TS63
[65-5- CKC4 -XXX]	15	0.15	30	100:1	DN50	250	16/25、25	10	不锈钢	N/A
[65-5- CMCJ -XXX]	40	0.4	80	100:1	DN80	350	16/25、25	5	不锈钢	N/A
[65-5- FAD5 -XXX]	60	0.6	120	100:1	DN100	400	16、16	2.5	不锈钢	N/A

- 1) 有关最终装配和认证等的 XXX 代码由卡姆鲁普有限公司确定。某些型号可能未在单一市场销售。
如果您对某个型号感兴趣, 请联系当地卡姆鲁普销售代表。
- 2) 温度传感器可直接安装于流量传感器出口端中。
TS63 = TemperatureSensor 63 = DS27.5 mm、ø5.0 mm 和 ø5.2 mm
- [...] 国家特定型号。如果您对国家特定型号感兴趣, 请联系当地卡姆鲁普销售代表。

ULTRAFLOW® 54 默认随附 2.5 m 线缆, 也可选择 5 m 或 10 m 线缆。

Pulse Transmitter/Pulse Divider – 型号编号 6699-903/6699-907

Pulse Transmitter/Pulse Divider 随附 ULTRAFLOW® 54 内置电源。可选择电池、24 VAC 和 230 VAC 电源。订购时, 请说明所需电源类型。

Cable Extender Box – 型号编号 6699-036

如果 ULTRAFLOW® 连接至 MULTICAL® 时, 线缆长度必须为 10 m 至 30 m 之间, 且不必提供电流隔离, 则可使用 Cable Extender Box。有关详细信息, 请查看相关技术文档, 文件编号 5512-2008 (DK-GB-DE-R0)。

Pulse Transmitter 提供电流隔离, 但不支持延长的信息代码。

Cable Extender Box 不提供电流隔离, 但支持延长的信息代码。

有关 Pulse Transmitter/Pulse Divider 和 Cable Extender Box 的详细信息, 请查看技术说明, 文件编号 5512-2464。该资料可从 www.kamstrup.com 下载。

配件

带垫片的接头（PN16 和 PN25）

口径	连接螺母	活接头	型号编号（1 个）	型号编号（2 个）
DN15	R½	G¾	-	6561-323
DN20	R¾	G1	-	6561-324
DN25	R1	G1¼	6561-325	-
DN32	R1¼	G1½	6561-314	-
DN40	R1½	G2	6561-315	-

接头垫片（PN16 和 PN25）

口径（活接头）	型号编号（1 个）
G¾	2210-061
G1	2210-062
G1¼	2210-063
G1½	2210-064
G2	2210-065

法兰连接流量传感器的垫片（PN16 和 PN25）

口径	型号编号（1 个）
DN20	2210-147
DN25	2210-133
DN32	2210-217
DN40	2210-132
DN50	2210-099
DN65	2210-141
DN80	2210-140

法兰连接流量传感器的垫片（PN25）

口径	型号编号（1 个）
DN100	1150-142
DN125	1150-153

有关 ULTRAFLOW® 54 DN15-125 的详细信息，请查看技术说明，文件编号 5512-2464。
该资料可从 www.kamstrup.com 下载。

卡姆鲁普仪表系统（北京）有限公司
北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦916室
邮编：100004
电话：+86 10 6592 4058
网址：kamstrup.com



扫码关注我们