

MID-EX-GC

zh

和凯测多路信号转换器和**COMBA-EX**
显示器或**CON-EX**信号转换器及其显
示器相连的流量传感器



zh 目录

安全说明	3
设备认证	4
产品说明	7
测量范围	8
Q/v 图	10
安装位置	11
尺寸规格	13
技术参数	15

zh 安全说明

- 该设备采用最新科技制造，符合所有操作安全相关规定。如果使用不当可能带来相关隐患。
- 流量传感器MID-EX-G*是为测量在封闭管道系统中导电性的流质如水，乳剂，泥浆，糊糊，酱类的流量而设计的。
- MID-EX-GC型流量传感器是专为COMBA-EX凯测多路信号评测/显示器和CON-EX.信号转换器的连接设计的。如果你需要一个带单独输出信号的设备，请留意我们的设备MID-EX-GL。
- 该设备必须由有资质的获授权的人员持证进行安装、连接和操作，而且必须严格遵守操作说明、所有相关规定及法律要求。
- 该设备不允许以任何形式进行改装或改变。由错误使用带来的损失，厂家不负任何责任。
- 该设备不需要维护。修理只能由生产厂家来做。对于这种设备的修理，需直接送至厂家。
- 该设备的设计满足地下使用，符合欧洲统一标准EN 60079和欧洲防爆标准2014/34/EU (ATEX)。
- 它的所有型号都已通过EC型检测，合格证编号. BVS 09 ATEX E 020，通过了I M2 Ex ia I Ma.认证

zh 设备认证

Pos.1	设备型号	
	C	连接凯测信号转换器的流量传感器
Pos.2	公称直径	
	050	DN50
	065	DN65
	080	DN80
	100	DN100
	125	DN125
	150	DN150
	200	DN200
	250	DN250
	300	DN300
	---	公称直径可特定

MID-EX-G



Pos.3				公称压力
			010	PN10
			016	PN16
			025	PN25
			040	PN40
			063	PN63
			100	PN100
			160	PN160
			---	公称压力可 特定

Pos.4				个体测量范围
			A	m ³ /h
			B	l/min
			Y	特殊型号

Pos.5				流量测量范围 *1
			---	测量范围最后4位数

MID-EX-G  →

*1 例如 0 – 200 m³/h → 0200 (可选择的测量范围请参考从第8页开始的表格)

Pos.6										工艺连接	
										A	法兰（孔的大小根据EN1092-1定）
										Y	特殊型号
Pos.7										内壁材料	
										2	硬质塑料
										9	特殊型号
Pos.8										电气连接	
										N	连接器 G4 型
										Y	特殊型号
Pos.9										特殊配置	
										1	标准
										9	特殊型号

MID-EX-G

--	--	--	--	--	--	--	--

 完整的订货号码

zh 产品概述

- MID-EX-GC型流量传感器是专为COMBA-EX凯测多路信号评测/显示器和CON-EX.信号转换器的连接设计的。如果你需要一个带单独输出信号的设备，请注意我们的设备MID-EX-GL。
- 公称直径+公称压力
 - 请根据公称直径选择公称压力
 - 它们的有效组合可以在19页的尺寸表中找到
 - 如果公称直径是DN50 到 DN150，请选择公称压力PN16到PN40，而不是PN10到PN25
 - 特殊尺寸可定做
- 个体测量范围和流量测量范围
请注意选择有效的测量组合，它们的组合可在第8页的测量范围中找到

zh 测量范围

Code	Q_M [m ³ /h]	可选公称直径	Code	Q_M [m ³ /h]	可选公称直径
0010	0 – 10 m ³ /h	50, 65	0200	0 – 200 m ³ /h	100, 125, 150, 200, 250
0020	0 – 20 m ³ /h	50, 65, 80	0300	0 – 300 m ³ /h	125, 150, 200, 250, 300
0030	0 – 30 m ³ /h	50, 65, 80	0400	0 – 400 m ³ /h	150, 200, 250, 300
0040	0 – 40 m ³ /h	50, 65, 80	0500	0 – 500 m ³ /h	150, 200, 250, 300
0050	0 – 50 m ³ /h	50, 65, 80, 100	0600	0 – 600 m ³ /h	200, 250, 300
0060	0 – 60 m ³ /h	65, 80, 100, 125	0800	0 – 800 m ³ /h	200, 250, 300
0070	0 – 70 m ³ /h	65, 80, 100, 125, 150	1000	0 – 1000 m ³ /h	200, 250, 300
0080	0 – 80 m ³ /h	65, 80, 100, 125, 150	1200	0 – 1200 m ³ /h	250, 300
0100	0 – 100 m ³ /h	80, 100, 125, 150	1500	0 – 1500 m ³ /h	250, 300
0150	0 – 150 m ³ /h	100, 125, 150, 200	2000	0 – 2000 m ³ /h	300



请根据公称直径选择测量范围

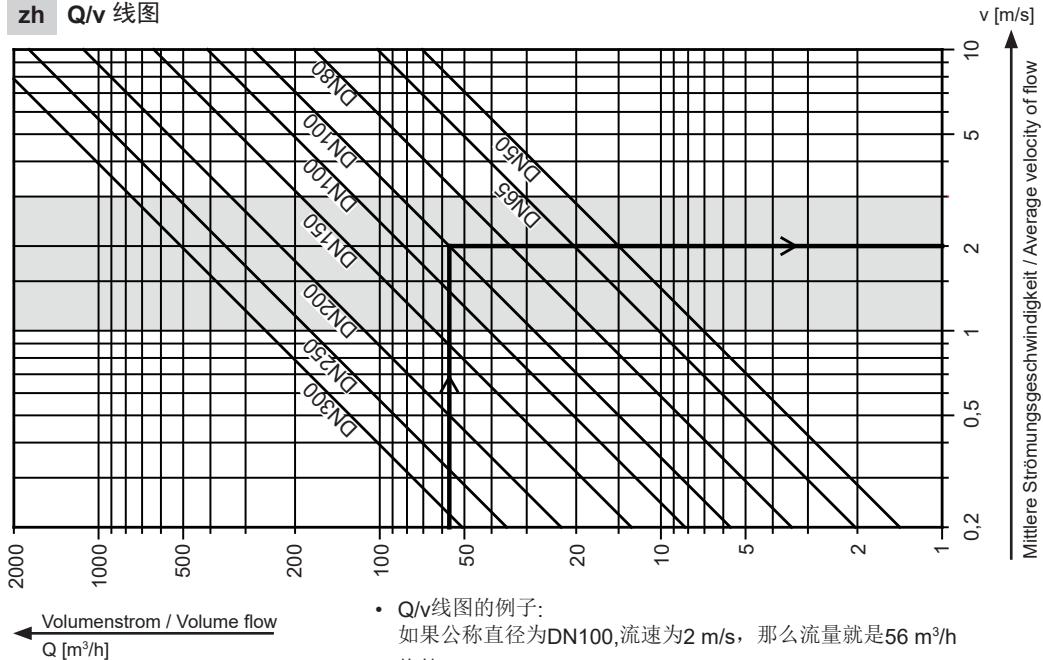
zh 测量范围

Code	Q_M [l/min]	可选公称直径	Code	Q_M [l/min]	可选公称直径
0100	0 – 100 l/min	50	0400	0 – 400 l/min	65, 80, 100
0150	0 – 150 l/min	50	0500	0 – 500 l/min	65, 80, 100
0200	0 – 200 l/min	50, 65	0600	0 – 600 l/min	80, 100, 125
0250	0 – 250 l/min	50, 65, 80	0800	0 – 800 l/min	80, 100, 125
0300	0 – 300 l/min	50, 65, 80	1000	0 – 1000 l/min	80, 100, 125, 150
0360	0 – 360 l/min	50, 65, 80			

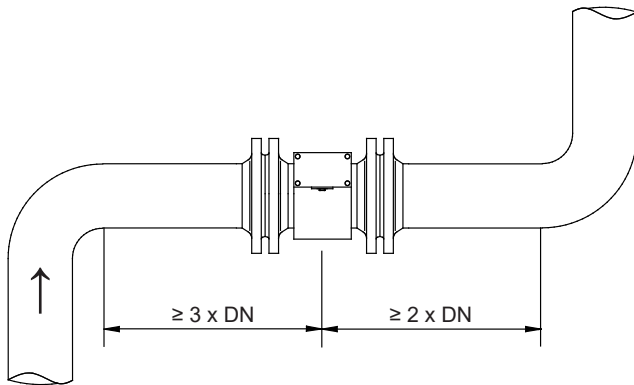


请根据公称直径选择测量范围

zh Q/v 线图

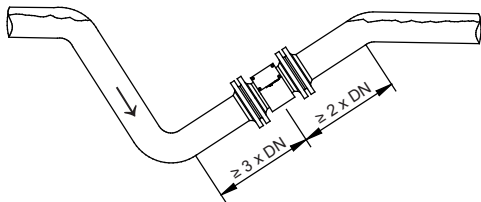


- Q/v线图的例子:
如果公称直径为DN100,流速为2 m/s, 那么流量就是56 m³/h
- 换算: 1 m³/h \approx 16,7 l/min \approx 4,4 gal/min

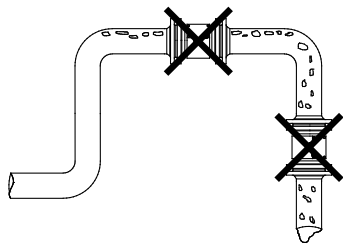


请注意所需的流入和流出区

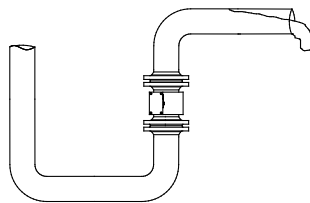
针对未充满的管道的安装位置



需避免的安装位置



供选择的另外一种安装位置



zh 尺寸规格

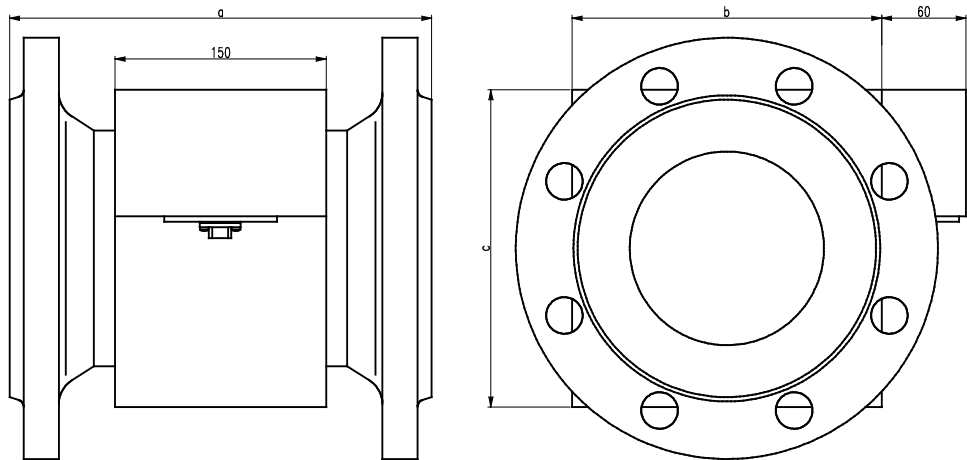


图: MID-EX-GC150040* (DN150/PN40)

zh 尺寸规格

DN \ PN		a [mm]						b [mm]	c [mm]
		10	16	25	40	63	100	160	
50	请选择 PN16	300	请选择 PN40	300	300	300	300	130	170
65				300	300	350	350	160	170
80				300	300	350	350	170	170
100				300	300	350	400	180	180
125				300	300	350	450	210	210
150				300	300	350	450	230	230
200	300	300	350	350	400	500	500	290	290
250	350	350	350	350	400	500	500	340	340
300	400	400	400	500	500	500	500	410	410

zh 技术参数

- 测量原理: 电磁感应
- 测量误差: 最大为最终值的 $\pm 1,0\%$ (最终值的 $\pm 0,5\%$)
- 防护等级: IP65 (nach EN 60529)
- 壳体: 不锈钢和特种钢
- 重量: 构造不同, 重量不同 (例如MID-EX-GC100040*A2N1 重量约为. 22 kg)
- 电极材料: 1.4571 (316Ti)
- 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
- 流程温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +60^{\circ}\text{C}$
- 法兰孔径遵照EN 1092-1
- 电源: 由凯测信号转换器提供
- 额定电流: 450 mA
- 内部电感: 忽略不计
- 内部电容: Max. 36 nF

保留修改权利, 恕不另行通知!



Kirchgaesser

Industrieelektronik GmbH

Am Rosenbaum 6

D-40882 Ratingen

Tel.: +49 (0)2102 / 955-6

Fax: +49 (0)2102 / 955-720

www.kirchgaesser.com

info@kirchgaesser.com