



取样探头 GAS 222.31 Ex1

气体分析是众多应用领域中实现安全且有效的控制流程、环保和质量保证的关键。对分析结果的再现性和准确性具有决定性影响的是在提取气体分析中对样气的采样点的设计。

从样气的组成中可得到对探头的过滤能力、耐腐蚀性和功能性装备的个性化需求。

采样点仍经常位于很艰难或麻烦才能触及的设备之处，对运行成本的考虑也是选择的一个重要标准。颗粒过滤器的有效的反冲洗功能和低维护开销是大规模的GAS探头系列的标志。

具有Atex和IECEX认证的版本

带切断阀、进气过滤器和天气保护罩的经加热的探头

探针体和用于经加热的样气管线的螺纹连接区域是完全隔离的。

自调节加热至约90 ° C

适于粉尘浓度高达200 g/m³

此探头适于在防爆区域使用。

Atex: 在1区和21区中使用，并采样自0区和20区

IECEX: 在1区中使用，并采样自0区



技术规格

气体取样探头技术规格

不含附件的环境温度:	-40 至 +55 ° C	
含附件的环境温度:	组件	环境温度
	压缩空气阀:	-30 ° C < T _{amb} < +55 ° C
	气动传动用电磁阀:	-10 ° C < T _{amb} < +55 ° C
	气动传动:	-20 ° C < T _{amb} < +55 ° C
	限位开关:	-25 ° C < T _{amb} < +55 ° C
允许的进气口温度:	外区温度等级	允许的进气口温度
	T2	135 ° C
	T3	135 ° C
	T4	130 ° C
介质温度（反冲洗）:	组件	介质温度范围
	压缩空气阀:	-10 ° C 至 +80 ° C
	气动传动用电磁阀:	-10 ° C 至 +100 ° C
自调节加热:	+90 ° C	
电气规格:	探头: 230 V, 150 W, 50/60 Hz 115 V, 150 W, 50/60 Hz	C型外部断路器: 230 V, 3 A, 50/60 Hz 115 V, 4 A, 50/60 Hz
工作压力最高:	6 bar	
最高流量:	1000 l/h	
接液部件		
法兰:	不锈钢 1.4571	
探头主体:	不锈钢 1.4571	
球阀:	不锈钢 1.4408/1.4462/PTFE	
密封件:	不锈钢 1.4404/石墨/且见过滤器	
取决于所选择的选项和温度等级, 对探头进行标记:	适于0/1区: ATEX:  II 1G/2G Ex db ¹ eb mb ² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEX: Ex db ¹ eb mb ² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb 适于1区: ATEX:  II 2G Ex db ¹ eb mb ² IIC T6...T2 Gb IECEX: Ex db ¹ eb mb ² IIC T6...T2 Gb 适于0/21区: ATEX:  II 1G/2D Ex db ¹ eb mb ² IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb ² IIC T80 ° C ... T226 ° C Db IECEX: - 适于20/1区: ATEX:  II 1D/2G Ex ta IIC T120 ° C ... T300 ° C Da Ex db ¹ eb mb ² IIC T6 ... T2 Gb IECEX: - 适于20/21区: ATEX:  II 1D/2D Ex ta/tb mb ² IIIC T120 ° C/T80 ° C...T300 ° C/T226 ° C Da/Db IECEX: - 适于21区: ATEX:  II 2D Ex tb mb ² IIIC T80 ° C...T226 ° C Db IECEX: - ¹ "db"仅适用于带限位开关的GAS 222. 21/31型号 ² "mb"仅适用于带电磁阀的变体	
适用标准:	IEC 60079-0 (Ed. 6. 0); IEC 60079-7 (Ed. 5. 0); IEC 60079-26 (Ed. 3. 0); EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015; EN 60079-26:2015	
IECEX批准文号:	IECEX IBE 17. 0024X	
ATEX批准文号:	IBExU17ATEX1088X	

订购提示

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

46222311	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	产品特征
																法兰
	0	1														DN65 PN6法兰
	0	2														DN3 “-150”法兰
	x	x														其他的
																易燃危险区域
																外区
	4															1区 (Atex/IECEX)
	7															21区 (Atex)
	9															不带
																内区
	3															0区 (Atex/IECEX)
	4															1区 (Atex/IECEX)
	6															20区 (Atex)
	7															21区 (Atex)
	9															不带
																温度等级 内区/外区 (粉尘仅ATEX)
																Ga/Gb Ga/Db Da/Gb Da/Db
	4															T3/T4 T3/T130° C T175° C/T4 T175° C/T130° C
																温度等级 内区/外区 (粉尘仅ATEX)
																Gb/Gb Gb/Db Db/Gb Db/Db
	4															T4/T4 T4/T130° C T130° C/T4 T130° C/T130° C
																采样探头电源
		1														115 V
		2														230 V
																校准气体接头
		0														否
		1														6 mm
		2														6 mm 带反冲洗阀 ¹⁾
		3														1/4 “
		4														1/4 “ 带反冲洗阀 ¹⁾
																压缩空气储备容器 ²⁾
		0														否
		1														是
																冲洗阀 ²⁾
		0														球阀
		1														电磁阀110 V (以“mb”标记)
		2														电磁阀230 V (以“mb”标记)
		3														电磁阀24 V (以“mb”标记)
		9														不带
																用于内部球阀的气动执行器
		0														否
		1														单稳无压打开
		2														单稳无压闭合
																气动执行器用限位开关
		0														否
		1														是 (以“db”或“ta”或“tb”标记)
																气动执行器用电磁阀
		0														否
		1														110 V (以“mb”标记)
		2														230 V (以“mb”标记)
		3														24 V (以“mb”标记)

¹⁾ 止回阀选件可与“内区”1区或2区 (Atex/ICEx) 或21区或22区 (Atex) 结合使用。

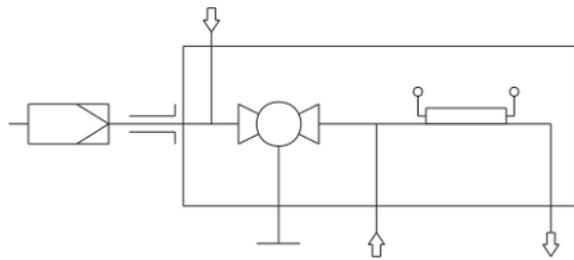
²⁾ 禁止对爆炸性环境进行反冲洗。

选件

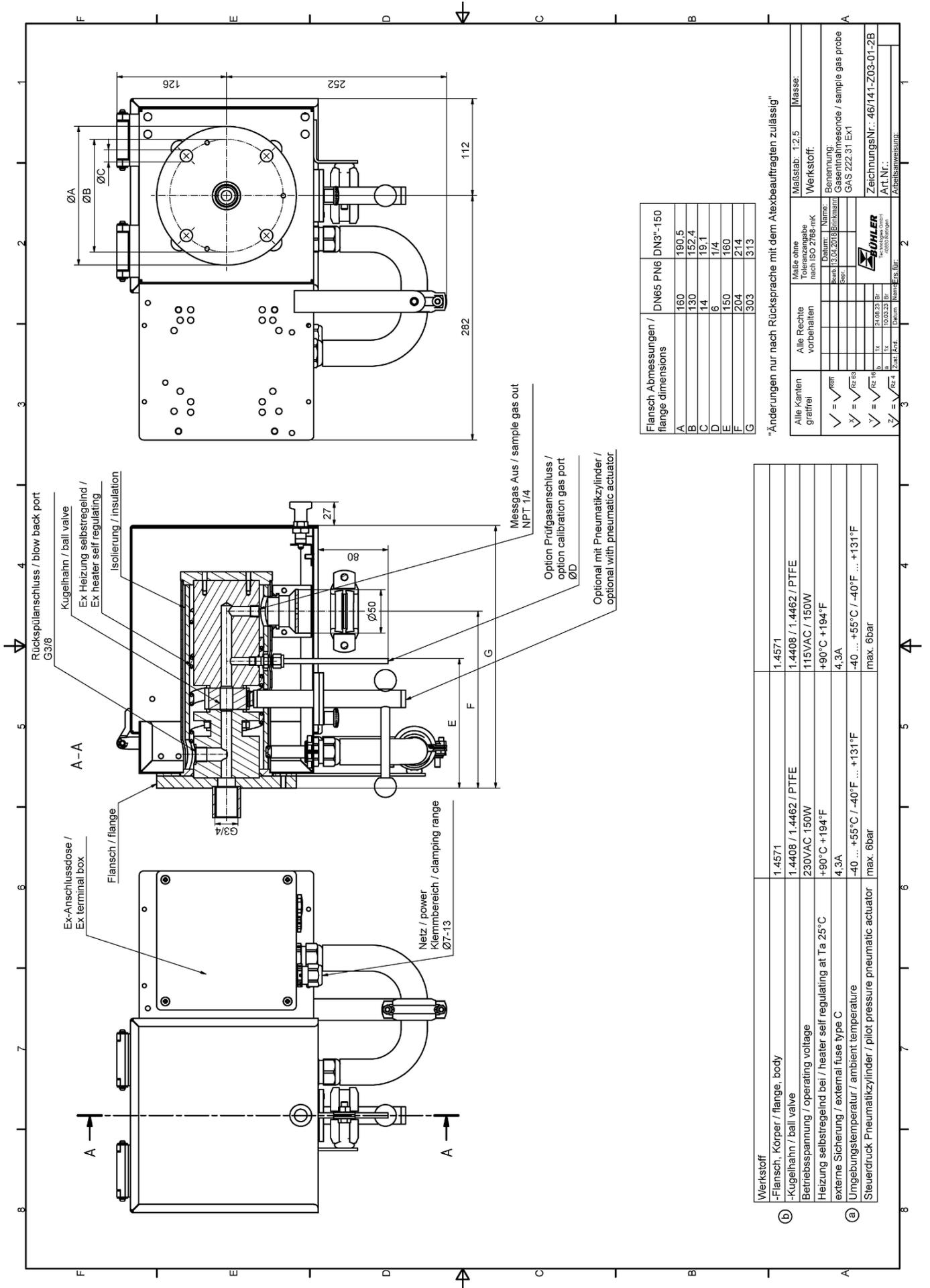
基本设备发挥功能的前提是加入取决于应用的附件。欲了解详情，请参阅数据页461099。

欲了解一般性说明，请参阅数据页461000 “气体取样探头GAS 222”。

流程图



尺寸



Flansch Abmessungen / flange dimensions	DIN65 PN6 DN5"-150
A	190.5
B	130
C	152.4
D	14
E	1/4
F	160
G	204
	214
	303
	313

"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig"

Werkstoff	1.4571
-Flansch, Körper / flange, body	1.4571
-Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE
Betriebsspannung / operating voltage	230VAC 150W
Heizung selbstregelnd bei / heater self regulating at Ta 25°C	+90°C +194°F
externe Sicherung / external fuse type C	4.3A
Umgebungstemperatur / ambient temperature	-40 ... +55°C / -40°F ... +131°F
Steuerdruck Pneumatikzylinder / pilot pressure pneumatic actuator	max. 6bar

Alle Kanten gratfrei	<input checked="" type="checkbox"/> RZ 0.1
Alle Rechte vorbehalten	<input checked="" type="checkbox"/> RZ 0.3
Masse ohne Topf nach ISO 2768-mK	<input checked="" type="checkbox"/> RZ 16
Masse	<input checked="" type="checkbox"/> RZ 4

Maßstab: 1:2.5		Masse:	
Werkstoff:		Gesamtmaßesonde / sample gas probe	
Benennung:		GAS 222.31 Ex1	
ZeichnungsNr.: 46/141-Z03-01-2B		Art Nr.:	
Datum: 13.04.2018		Eintragsnr.:	
Name:		Name:	
Firma:		Firma:	
Stempel:		Stempel:	