

塑料浮子流量计

结构

根据浮子原理制造的流量计拥有一个透明PA或聚砷量管，适用于惰性或腐蚀性的*介质（PVC-U和PVDF量管待询）。量管两端的公螺纹便于连接Union。从正面装入的O形环确保量管和Union之间可靠密封，不会生成可能导致量管断裂的径向力。可提供不锈钢1.4571、PVC-U、PP或PVDF材质的浮子（视流通介质和测量范围而定）。

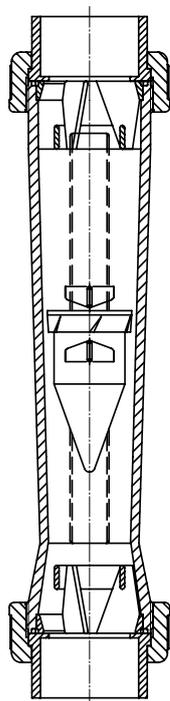
压印在量管上的测量刻度分别匹配相应的流通介质，以l/h、m³/h或%为单位指示流量。压紧的并可上下移动的燕尾条用于显示流量值，固定上下限位或连续的电信号输出器。

优点

- 测量精度高，操作简便
- 耐腐蚀
- 有500种标准刻度和超过13,000种特殊刻度可用，其他刻度另询。
- 具有良好的可读性，刻度采用较大字体且一目了然

* 参见第2页工作介质的说明

截面图



GEMÜ® 800

801,805,806,807,811,815,816,817,
820,822,825,830,831,832,835

技术参数

工作介质

腐蚀性、惰性、气态或液态介质，不会对相应的量管、浮子、密封件和连接件材质的物理和化学特性造成负面影响。

工作压力*

带塑料螺纹接头的量管 最大10 bar
带金属螺纹接头的量管 最大15 bar

*工作压力取决于量管材质和工作温度

精度等级

4 (根据VDE/VDI 3513, 第2页, 即: 量程范围的1% 和实际测量值的3%。)

规格

型号	工作介质	浮子材质
801	液体 + 气体	PVC-U, 红色
811 / 831	液体 + 气体	PVC-U, 红色 (带磁铁)
805	液体 + 气体	PP, 黑色
815	液体 + 气体	PP, 黑色 (带磁铁)
806	液体 + 气体	不锈钢1.4571, 引导型
816	液体 + 气体	不锈钢1.4571 (带磁铁), 引导型
807	液体 + 气体	不锈钢1.4571
817	液体 + 气体	不锈钢1.4571 (带磁铁)
825	气体	PP, 黑色
835	液体 + 气体	PP, 黑色 (带磁铁)
820 / 822	液体 + 气体	PVDF, 白色
830 / 832	液体 + 气体	PVDF, 白色 (带磁铁)

浮子流量计压力/温度匹配

量管材质	温度单位 °C		工作压力 [bar]																
	接头材质	代码	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
透明PA 代码21	PVC-U	1	-	-	-	10	10	10	10	8,0	6	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	PP	5	-	-	-	10	10	10	10	8,5	7	5,5	4,0	-	-	-	-	-	-
	PVDF	20	10	10	10	10	10	10	10	9,0	8	7,1	6,3	-	-	-	-	-	-
	可锻铸铁	6	15	15	15	15	15	15	15	13,5	12	10,7	9,5	-	-	-	-	-	-
	不锈钢	7	15	15	15	15	15	15	15	13,5	12	10,7	9,5	-	-	-	-	-	-
聚砜 代码22	不锈钢/PP	1V	-	-	-	10	10	10	10	8,5	7	5,5	4,0	-	-	-	-	-	-
	PVC-U	1	-	-	-	10	10	10	10	8,0	6	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	PP	5	-	-	-	10	10	10	10	8,5	7	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	PVDF	20	-	-	-	10	10	10	10	9,0	8	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	-	-
	可锻铸铁	6	-	-	-	15	15	15	15	14,0	13	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0*	-	-
PVC-U, 玻璃般透明 代码3	不锈钢	7	-	-	-	15	15	15	15	14,0	13	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0*	-	-
	不锈钢/PP	1V	-	-	-	10	10	10	10	8,5	7	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	PVC-U	1	-	-	-	10	10	10	10	8,0	6	3,5	-	-	-	-	-	-	-
	可锻铸铁	6	-	-	-	10	10	10	10	8,0	6	3,5	-	-	-	-	-	-	-
	不锈钢	7	-	-	-	10	10	10	10	8,0	6	3,5	-	-	-	-	-	-	-
PVDF 代码20	不锈钢/PP	1V	-	-	-	10	10	10	10	8,0	6	3,5	-	-	-	-	-	-	-
	PVDF	20	10	10	10	10	10	10	10	9,0	8	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2
	不锈钢	7	10	10	10	10	10	10	10	9,0	8	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2
	不锈钢/PVDF	2V	10	10	10	10	10	10	10	9,0	8	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2

* 锥体编号 1123 (PVDF挡块)

压力损失 [mbar]

型号	公称内径					
	20	25	32	40	50	65
801, 805, 811, 815, 820, 830	8	10,0	13,0	15	20,0	24
806, 816	-	-	-	-	-	47
807, 817	17	19,0	27,0	30	41,0	50
825	2	2,5	3,5	4	5,5	6
831, 835	11	13,0	18,0	20	28,0	34
822, 832	-	-	-	-	26,5	-

订购数据

规格	
浮子材质	型号
PVC-U, 红色	801
PVC-U, 红色 (带磁铁)	811/831
PP, 黑色	805
PP, 黑色 (带磁铁)	815
不锈钢1.4571, 引导型	806
不锈钢1.4571 (带磁铁), 引导型	816
不锈钢1.4571	807
不锈钢1.4571 (带磁铁)	817
PP, 黑色 (仅用于气体)	825
PP, 黑色 (带磁铁)	835
PVDF, 白色	820/822
PVDF, 白色 (带磁铁)	830/832

阀体结构	代码
直通体	D

连接方式	代码
活接螺套 - DIN	7
活接螺套 - ASTM (英制)	3M
活接螺套 (英制)	33
带对焊焊接口的活接螺套 (公制)	71
带红外对焊焊接口的活接螺套 (公制)	78
活接螺套 - Rp内螺纹	7R
对粘/对焊 - DIN 11850, 系列2	17
对粘/对焊 - SMS3008	37
对粘/对焊 - ASME BPE	59
对粘/对焊 - EN ISO 1127	60
法兰连接待询	

量管材质	代码
PVC-U, 待询	3
PVDF, 待询	20
透明PA, 温度范围0-60 °C*	21
聚砜, 温度范围0-100 °C*	22
* 温度值适用于水	

密封材质		代码
O形环	FPM	4
O形环	EPDM	14
O形环	包覆FEP	55

接头件材质		代码
短管材质PVC-U, 螺母材质PP		1
短管材质PP, 螺母材质PP		5
可锻铸铁		6
短管材质1.4404 (螺纹套Rp), 螺母材质不锈钢		7
短管材质PVDF, 螺母材质PVDF		20
短管材质1.4435 (焊接), 螺母材质不锈钢		41
短管材质不锈钢1.4435 (焊接) 或 不锈钢1.4404 (螺纹套Rp), 螺母材质PP		1V
短管材质不锈钢1.4435 (焊接) 或 不锈钢1.4404 (螺纹套Rp), 螺母材质PVDF		2V
* 其它材质待询		

量管尺寸	代码
参见第4和第5页的表格	

测量范围	代码
参见第4和第5页的表格	
订购时请始终提供测量范围的最大值。	

注释：
第4和第5页说明的流通能力对应实际的刻度划分。
在订购过程中，流通能力则按如下方式说明：
液体介质： l/h
气体介质： Nm³/h

订购说明：
需要以下说明：
1. 介质类型
2. 介质浓度 (%)
3. 所需的流量测量范围 (l/h, m³/h, kg/h)
4. 相对或绝对工作压力 (bar)
5. 介质温度 [°C]
6. 介质粘度
7. 介质密度
8. 浮子带或不带磁铁

订购示例	805	25	D	7	21	14	1	52	250
规格 (型号)	805								
公称内径 (代码)		25							
阀体结构 (代码)			D						
连接方式 (代码)				7					
量管材质 (代码)					21				
密封材质 (代码)						14			
接头件材质 (代码)							1		
量管尺寸 (代码)								52	
最大测量范围 (例如250 l/h H ₂ O)									250

刻度选择 (液体介质)

型号	公称内径	水 H ₂ O	盐酸 HCl 30-33%	氢氧化钠溶液 NaOH 30%	氢氧化钠溶液 NaOH 50%	刻度	尺寸 mm	重量	
		管子						Union连接	
		透明PA/聚砜	聚砜	透明PA/聚砜		PVC-U		可锻铸铁	
		DN	[l/h]					%	代码
801无磁铁 811带磁铁 浮子材质PVC-U 805无磁铁 815带磁铁 浮子材质PP	20	15 - 160	10 - 130	2,5 - 57,5	0,5 - 10,0	10 - 100	46	0,42	0,53
		20 - 250	20 - 210	5,0 - 115,0	1,0 - 23,0		47	0,42	0,53
		40 - 400	40 - 340	10,0 - 210,0	2,5 - 57,5		48	0,42	0,53
		50 - 650	50 - 550	20,0 - 380,0	5,0 - 135,0		49	0,41	0,52
	25	20 - 250	20 - 210	5 - 125	1,0 - 20	10 - 100	52	0,57	0,74
		40 - 400	20 - 350	10 - 200	2,5 - 50		53	0,56	0,73
		60 - 640	50 - 550	10 - 390	5,0 - 130		54	0,55	0,72
	32	100 - 1000	75 - 900	25 - 600	10 - 200	10 - 100	55	0,54	0,71
		150 - 1600	100 - 1500	50 - 1100	20 - 500		61	0,98	1,25
		200 - 2500	200 - 2300	100 - 1700	25 - 950		62	0,96	1,23
	40	200 - 2500	200 - 2200	100 - 1700	25 - 900	10 - 100	63	0,94	1,21
		300 - 3300	300 - 2800	100 - 2100	50 - 1250		67	1,24	1,56
		200 - 2500	200 - 2200	100 - 1700	25 - 900		68	1,21	1,52
	50	300 - 3300	300 - 2800	100 - 2100	50 - 1250	10 - 100	69	1,20	1,52
		200 - 2500	200 - 2300	50 - 1700	25 - 800		71	1,52	2,39
		400 - 4000	300 - 3600	100 - 2800	50 - 1600		72	1,49	2,36
600 - 6400		500 - 6000	250 - 5000	100 - 3200	73		1,44	2,31	
65	750 - 9000	750 - 8000	500 - 6750	250 - 4250	10 - 100	75	2,42	3,87	
	1500 - 13000	1500 - 11500	750 - 9750	250 - 6750		77	2,42	3,87	
820无磁铁 830带磁铁 浮子材质PVDF	20	15 - 160	10 - 130	-	-	10 - 100	46	0,42	0,53
		20 - 250	20 - 210	-	-		47	0,42	0,53
		40 - 400	40 - 340	-	-		48	0,42	0,53
		50 - 650	50 - 550	-	-		49	0,41	0,52
	25	20 - 250	20 - 210	-	-	10 - 100	52	0,57	0,74
		40 - 400	20 - 350	-	-		53	0,56	0,73
		60 - 640	50 - 550	-	-		54	0,55	0,72
	32	100 - 1000	75 - 900	-	-	10 - 100	55	0,54	0,71
		150 - 1600	100 - 1500	-	-		61	0,98	1,25
		200 - 2500	200 - 2300	-	-		62	0,96	1,23
	40	200 - 2500	200 - 2200	-	-	10 - 100	63	0,94	1,21
		300 - 3300	300 - 2800	-	-		67	1,24	1,56
		200 - 2500	200 - 2200	-	-		68	1,21	1,52
	50	300 - 3300	300 - 2800	-	-	10 - 100	69	1,20	1,52
		200 - 2500	200 - 2300	-	-		71	1,52	2,39
		400 - 4000	300 - 3600	-	-		72	1,49	2,36
65	600 - 6400	500 - 6000	-	-	10 - 100	73	1,44	2,31	
	750 - 9000	750 - 8000	-	-		75	2,42	3,87	
1500 - 13000	1500 - 11500	-	-	77	2,42	3,87			
822无磁铁 832带磁铁 浮子材质PVDF	50	1000 - 11000	-	-	-	10 - 100	73	1,44	2,31
807无磁铁 817带磁铁 浮子材质1.4571	20	20 - 250	-	5 - 125	1 - 27	10 - 100	46	0,45	0,56
		40 - 400	-	10 - 240	2,5 - 70		47	0,45	0,56
		60 - 640	-	25 - 425	5 - 170		48	0,45	0,56
		75 - 1000	-	25 - 725	10 - 350		49	0,44	0,55
	25	40 - 400	-	10 - 240	2,5 - 65	10 - 100	52	0,62	0,79
		60 - 640	-	20 - 420	5,0 - 145		53	0,61	0,78
		100 - 1000	-	25 - 700	10,0 - 330		54	0,60	0,77
	32	150 - 1600	-	50 - 1200	25,0 - 675	10 - 100	55	0,59	0,76
		200 - 2500	-	100 - 1900	50 - 1100		61	1,11	1,38
		400 - 4000	-	200 - 3200	100 - 2000		62	1,09	1,36
	40	200 - 2500	-	100 - 1700	50 - 1000	10 - 100	63	1,07	1,34
		400 - 4000	-	200 - 3000	50 - 1900		67	1,42	1,74
		500 - 5000	-	200 - 3700	100 - 2500		68	1,39	1,71
	50	400 - 4000	-	100 - 3000	50 - 1800	10 - 100	69	1,38	1,70
		600 - 6400	-	250 - 5000	100 - 3300		71	2,00	2,87
		1000 - 10000	-	500 - 8500	250 - 6000		72	1,97	2,84
65	1500 - 14000	-	1000 - 11500	250 - 8500	10 - 100	73	1,92	2,79	
	2000 - 20000	-	1500 - 16500	500 - 12500		75	3,31	4,60	
						77	3,31	4,60	

刻度选择 (液体介质)

型号	公称内径	水 H ₂ O	盐酸 HCl 30-33%	氢氧化钠溶液 NaOH 30%	氢氧化钠溶液 NaOH 50%	刻度	量管尺寸	重量		
		管子						Union连接		
		透明PA/聚砜	聚砜	透明PA/聚砜				PVC-U	可锻铸铁	
	DN	[l/h]				%	代码	[kg]		
806无磁铁 816带磁铁 浮子材质1.4571 (引导型)	65	10000 - 24000 10000 - 33000	- -	- -	- -	10 - 100	75 77	3,31 3,31	4,60 4,60	

刻度选择 (气体介质)

型号	公称内径	空气介质 设计参数：1 bar (绝对压力) 和20 °C 透明PA, 聚砜	量管尺寸	重量	
				Union连接	
	DN	[Nm ³ /h]	代码	PVC-U	可锻铸铁
				[kg]	
825无磁铁 浮子材质PP	20	0,20 - 2,5	46	0,40	0,51
		0,30 - 4,0	47	0,40	0,51
		0,50 - 6,5	48	0,40	0,51
		0,75 - 10,0	49	0,39	0,50
	25	0,4 - 4,0	52	0,54	0,71
		0,5 - 6,5	53	0,53	0,70
		1,0 - 10,0	54	0,52	0,69
		1,5 - 16,0	55	0,51	0,68
	32	1,5 - 16,0	61	0,88	1,15
		2,0 - 25,0	62	0,86	1,13
		4,0 - 40,0	63	0,84	1,11
	40	2 - 25	67	1,10	1,42
		4 - 40	68	1,07	1,39
		5 - 50	69	1,06	1,38
	50	4 - 40	71	1,17	2,04
		6 - 64	72	1,14	2,01
10 - 100		73	1,09	1,95	
15 - 140		75	3,31	4,60	
65	20 - 200	77	3,31	4,60	
	20	0,75 - 6,5	46	0,43	0,54
1,00 - 10,0		47	0,43	0,54	
1,50 - 16,0		48	0,43	0,54	
2,00 - 25,0		49	0,43	0,53	
835带磁铁 浮子材质PP	25	1,25 - 10	52	0,59	0,76
		1,50 - 16	53	0,58	0,75
		3,00 - 25	54	0,57	0,74
		4,00 - 40	55	0,55	0,73
	32	4 - 40	61	1,03	1,30
6 - 64		62	1,01	1,28	
10 - 100		63	0,99	1,25	
40	5 - 60	67	1,30	1,62	
	10 - 100	68	1,27	1,59	
	15 - 120	69	1,26	1,58	
50	10 - 100	71	1,69	2,57	
	15 - 160	72	1,66	2,54	
	20 - 250	73	1,61	2,49	
65	30 - 340	75	3,31	4,60	
	50 - 450	77	3,31	4,60	

对于型号系列825/835：
注意！对于气体介质，测量范围随着工作压力变化。请说明。

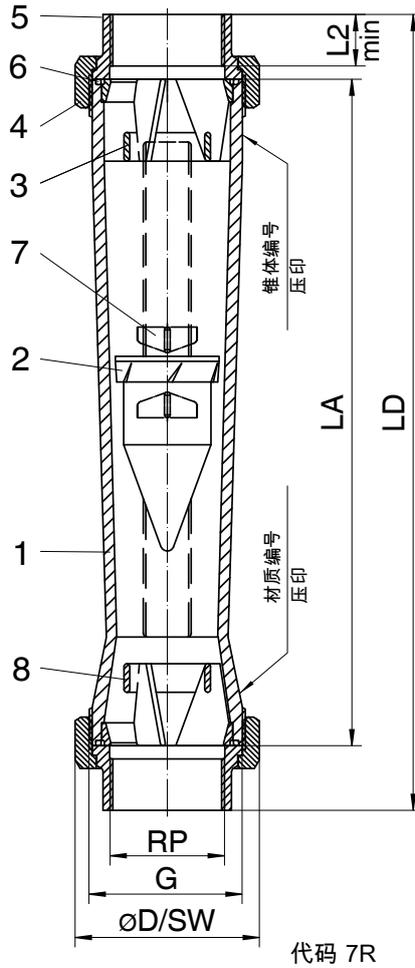
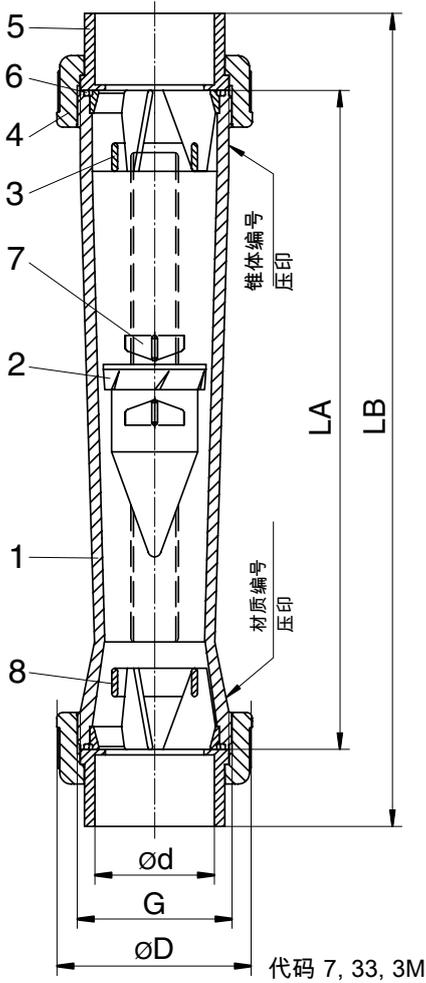
特殊刻度：
对于其他介质以及与所说明的标准规格有偏差的运行条件，可提供特殊刻度。请注意订购说明（参见第3页）。

提示

- * 本数据页中的刻度以20 °C为设计基准。
- ** 更小或更大的流量测量范围请参见GEMÜ 840、850的数据页。

PVC-U和PVDF量管待询

尺寸 [mm]



序号	名称	件数
1	量管	1
2	浮子	1
3	上挡块	1
4	锁紧螺母	2
5	Union件	2
6	O形环 (参见表格)	2
7	流量值指示器	2
8	下挡块	1

塑料Union

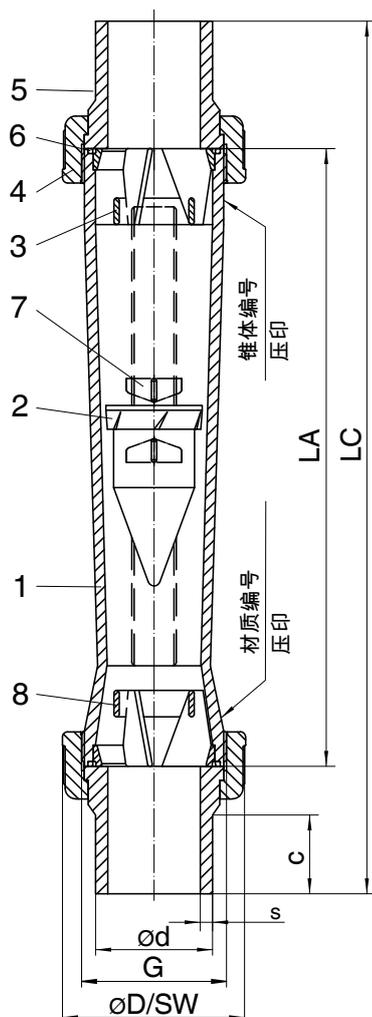
接头代码				øD	7				NPS	33		3M	
DN	G	LA	O形环		ød	LB				ød	LB	ød	LB
接头材质代码					1	5	20		1				
20	G 1 1/4	350	28,0 x 3,5	53	25	394	388	392	3/4"	26,8	394	26,7	406
25	G 1 1/2	350	33,0 x 3,5	60	32	400	392	396	1"	33,6	400	33,5	414
32	G 2	350	46,0 x 3,5	74	40	408	397	400	1 1/4"	42,3	408	42,2	420
40	G 2 1/4	350	50,4 x 3,5	83	50	418	403	406	1 1/2"	48,3	418	48,3	426
50	G 2 3/4	350	68,0 x 3,5	103	63	432	411	414	2"	60,4	432	60,4	432
65	G 3 1/2	350	85,0 x 4,0	122	75	444	420	420	2 1/2"	75,0	444	-	-

金属和塑料Union

接头代码				7R						
DN	G	LA	O形环	ød	SW	Rp	L2 min	LD		
接头材质代码				1	6, 7	1, 6, 7		1	6	7
20	G 1 1/4	350	28,0 x 3,5	53	50	Rp 3/4	16,3	394	394	404
25	G 1 1/2	350	33,0 x 3,5	60	55	Rp 1	19,1	400	402	406
32	G 2	350	46,0 x 3,5	74	66	Rp 1 1/4	21,4	408	412	416
40	G 2 1/4	350	50,4 x 3,5	83	74	Rp 1 1/2	21,4	418	415	418
50	G 2 3/4	350	68,0 x 3,5	103	90	Rp 2	25,7	432	420	430
65	G 3 1/2	350	85,0 x 4,0	122	110	Rp 2 1/2	30,2	-	428	436

量管材质: PVDF = LA/LB -7 mm

尺寸 [mm]



序号	名称	件数
1	量管	1
2	浮子	1
3	上挡块	1
4	锁紧螺母	2
5	Union件	2
6	O形环 (参见表格)	2
7	流量值指示器	2
8	下挡块	1

塑料Union

接头代码				øD	ød	s		78		17			
DN	G	LA	O形环					c	LC	c	LC		
接头材质代码						5	20	5	20	5	20	5	20
20	G 1 1/4	350	28,0 x 3,5	53	25	2,3	1,9	39	462	-	-	-	-
25	G 1 1/2	350	33,0 x 3,5	60	32	2,9	2,4	40	468	-	-	-	-
32	G 2	350	46,0 x 3,5	74	40	3,7	2,4	41	474	-	-	-	-
40	G 2 1/4	350	50,4 x 3,5	83	50	4,6	3,0	43	480	-	-	-	-
50	G 2 3/4	350	68,0 x 3,5	103	63	5,8	3,0	43	486	-	-	-	-
65	G 3 1/2	350	85,0 x 4,0	122	75	7,3	3,6	91	-	616	-	16	466

金属Union

接头代码				SW	øD	LC	c	17		37		59		60	
DN	G	LA	O形环					ød	s	ød	s	ød	s	ød	s
接头材质代码				41	1V、2V	41、1V、2V									
20	G 1 1/4	350	28,0 x 3,5	50	53	426	34	23	1,5	-	-	19,05	1,65	26,9	1,6
25	G 1 1/2	350	33,0 x 3,5	55	60	429	34	29	1,5	25,0	1,2	25,40	1,65	33,7	2,0
32	G 2	350	46,0 x 3,5	66	74	432	36	35	1,5	33,7	1,2	-	-	42,4	2,0
40	G 2 1/4	350	50,4 x 3,5	74	83	432	36	41	1,5	38,0	1,2	38,10	1,65	48,3	2,0
50	G 2 3/4	350	68,0 x 3,5	90	103	432	36	53	1,5	51,0	1,2	50,80	1,65	60,3	2,0
65	G 3 1/2	350	85,0 x 4,0	110	122	433	36	70	2,0	63,5	1,6	63,50	1,65	76,1	2,0

量管材质：PVDF = LA/LB -7 mm

GEMÜ 800—览表

接头材质代码	1				5		6	7 、1V、2V	20		41、1V、2V		
接头代码	7	7R	33	3M	7	78	7R	7R	7	78	17	37	59
DN 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 65	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X

浮子流量计GEMÜ 800的附件

为了扩大浮子流量计GEMÜ 800的应用范围，我们专为该产品开发了一系列附件，这些附件可以加装到量管上，不会对其造成影响。但浮子必须更换为带磁铁的浮子。



GEMÜ 1250
转换触点
(开关功率10 VA的电磁开关)



GEMÜ 1276
数字显示器
型号类型：
带和不带极限触点的显示器。



GEMÜ 1270
通过0-10 kΩ电阻持续量取浮子液位的
测量值传感器

GEMÜ 1272
通过2个内置导体测量转换器，使用
4-20 mA电流信号持续量取浮子液位的
测量值传感器

GEMÜ 1251
最大极限值传感器
(开关功率10 VA的电磁开关)

GEMÜ 1252
最小极限值传感器
(开关功率10 VA的电磁开关)

该附件有专门的宣传册，如有需要，请向我们索取。

其它产品目录：

- 气动、电动和手动操纵的塑料阀门。
- 气动、电动和手动操纵的金属阀门。

更多流量计、附件和其它产品请参见我们的产品目录和价格表。
竭诚欢迎您联系我们。

GEMÜ® VALVES, MEASUREMENT
AND CONTROL SYSTEMS

