

德國全塑料流量計 - 無導軌

- ☆ 流量範圍：3 LPH ~ 50000 LPH
- ☆ 管體材質：uPVC、PA、PSU、PVDF
- ☆ 可配感應開關或 4 ~ 20 mA 傳感輸出組件
- ☆ 連接口徑：DN 10 ~ DN 65
- ☆ 顯示精度：VDI / VDE 3513

德國流量計可提供多種流量範圍及口徑，流量計的設計為全塑料材質，使之常用於 PCB、化工、純水等行業。能工作於氣體、水和酸鹼液體介質中，特別是腐蝕性較強的介質。流量計可配置感應開關與傳感輸出組件。在選型時必須注意介質、溫度、壓力、比重及其它相關參數。

管體材質	uPVC (聚氯乙稀) -- 透明
	PA (聚醯胺) -- 透明及水氣吸收功能
	PSU (聚風) -- 透明
	PVDF (聚偏二氟乙稀) -- 不透明

接口材質	uPVC -- 顏色：灰、RAL 701
------	----------------------

可提供特別要求的接口材質	PP 聚丙烯 -- 顏色：灰、RAL 7032
	PVDF -- 如選擇 PVDF 管體，接口材質也為 PVDF， 不透明顏色：黃、白

浮子	PVDF、1.4301 (V2A)、PVDF 包磁鐵，可提供常開或常閉
----	-------------------------------------

密封圈	EPDM (標準)，Viton (可特別提供)
-----	-------------------------

接口	DN10 ~ DN 65 (G 3/4" ~ G 3-1/2" and ANSI)
----	---

安裝方向	垂直，流動方向由底部至頂部
------	---------------

適用介質	純水、氣體、酸 / 鹼液體
------	---------------

參考數據	PN 10 在 20°C
------	--------------

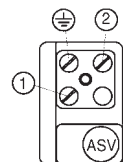
其它配件



感應開關

ZE 950 (單穩態), 48118 - 常開

ZE 951 (雙穩態), 48119 - 常開



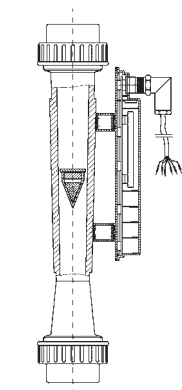
113131 - 常閉



DFM 系列組件表

位置	數量	零件
1	1	顯示管
2	1	浮子
3	1	浮子定位
4	2	接口螺帽
5	2	接口件
6	2	密封件
7	2	定位顯示

* DN 65 型號需 2 個浮子定位



ZE 2000 傳感輸出組件

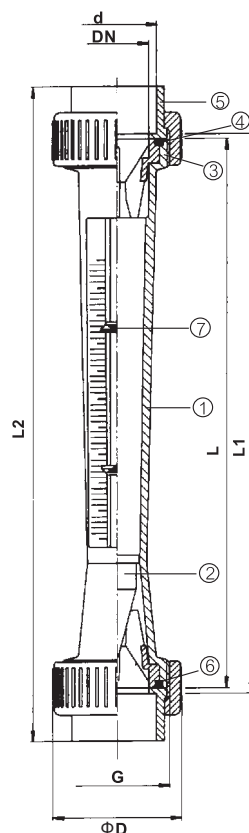
4 - 20 mA 輸出

RS 232 數字輸出

精度：±1%



PVDF 不透明管體



尺寸及技術參數

型號範圍				尺 寸							技術參數		
DFM	d mm	DN mm	內徑 Inch	G ⁴⁾ mm	D mm	L* mm	L** mm	L1* mm	L1** mm	L2 mm	Δ P ¹⁾ m bar	Δ P ²⁾ m bar	Weight in g ³⁾
165	16	10	3/8	3/4	35	165	161,3	171	167,3	199	3,3	4,8	78
170	20	15	1/2	1	43	170	166,3	176	169,3	208	2,5	4,3	96
185	25	20	3/4	1-1/4	53	185	181,0	191	187,0	229	6,1	8,3	125
200	32	25	1	1-1/2	60	200	195,5	206	201,5	250	6,1	8,3	250
335	32	25	1	1-1/2	60	335	-	341	334,5	385	12,3	15,9	435
335	50	40	1-1/2	2-1/4	83	335	-	341	334,5	403	12,3	15,9	1.005
335	63	50	2	2-3/4	103	335	-	341	334,5	417	22,2	27,1	1.470
335	75	65	2-1/2	3-1/2	122	335	-	341	334,5	429	33,7	40,0	1.900
350	32	25	1	1-1/2	60	350	340,5	356	346,5	400	12,3	15,9	475
350	40	32	1-1/4	2	72	350	340,5	356	346,5	408	12,3	15,9	710
350	50	40	1-1/2	2-1/4	83	350	340,5	356	346,5	418	12,3	15,9	1.050
350	63	50	2	2-3/4	103	350	340,5	356	346,5	432	22,2	27,1	1.530
350	75	65	2-1/2	3-1/2	122	350	340,5	356	346,5	444	33,7	40,0	2.100

1) 壓力降在 + 20°C 水溫時

2) 壓力降在 + 20°C 空氣時

3) PVDF 材質約在 + 40%

4) PVDF 管體帶特別連接

* PVC, PSU 和 PA 管體

** PVDF 管體

壓力溫度規格:

根據介質、壓力和負載的各種不同要求，下列參數只供參考

uPVC： 20℃ at 10 bar ; 60 ℃ at 1bar

PA： 30℃ at 10 bar ; 75 ℃ at 1bar

PSU： 40℃ at 10 bar ; 100℃ at 1 bar

PVDF： 40℃ at 10 bar ; 100℃ at 1 bar

在決定使用各種物料前應考慮實際的工作壓力和溫度的關係.

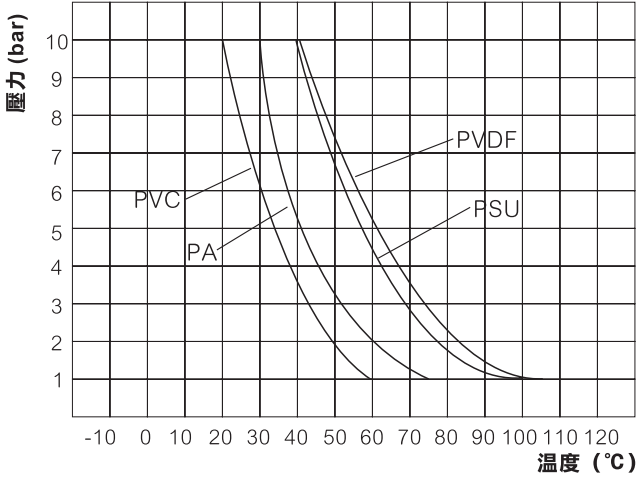
請參考壓力 / 溫度圖表

安裝距離：5 ~ 7 x DN (口徑) = 管道前 / 後跟流量計所保持距離

如： 7 x DN 40 = 280 mm

選擇流量計需提供：**介質、溫度、壓力、比重、粘度**等數據

壓力 / 溫度圖表



DFM 165 系列 -- 訂貨號

流量範圍 ¹⁾ l/h	內徑 mm	外徑 mm	G ²⁾ Inch	PVDF	uPVC 磁鐵 ³⁾	PVDF	PA 磁鐵 ³⁾	PVDF	PSU 磁鐵 ³⁾	PVDF	PVDF 磁鐵 ³⁾
3 - 24	10	16	3/4	47500	47683	47516	47699	47532	47715	47548	47731
5 - 60	10	16	3/4	47501	47684	47517	47700	47533	47716	47549	47732
10 - 100	10	16	3/4	47502	47685	47518	47701	47534	47717	47550	47733
25 - 250	10	16	3/4	47503	47686	47519	47702	47535	47718	47551	47734

DFM 170 系列 -- 訂貨號

流量範圍 ¹⁾ l/h	內徑 mm	外徑 mm	G ²⁾ Inch	PVDF	uPVC 磁鐵 ³⁾	PVDF	PA 磁鐵 ³⁾	PVDF	PSU 磁鐵 ³⁾	PVDF	PVDF 磁鐵 ³⁾
5 - 50	15	20	1	47504	47687	47520	47703	47536	47719	47552	47735
15 - 150	15	20	1	47505	47688	47521	47704	47537	47720	47553	47736
25 - 250	15	20	1	47506	47689	47522	47705	47538	47721	47554	47737
40 - 400	15	20	1	47507	47690	47523	47706	47539	47722	47555	47738

DFM 185 系列 -- 訂貨號

流量範圍 ¹⁾ l/h	內徑 mm	外徑 mm	G ²⁾ Inch	PVDF	uPVC V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PA V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PSU V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PVDF 磁鐵 ³⁾
15 - 150	20	25	1-1/4	47508	48734	47691	47524	48750	47707	47540	47739
40 - 400	20	25	1-1/4	47509	48735	47692	47525	48751	47708	47541	47740
60 - 600	20	25	1-1/4	47510	48736	47693	47526	48752	47709	47542	47741
100 - 1.000	20	25	1-1/4	47511	48737	47694	47527	48753	47710	47543	47742

DFM 200 系列 -- 訂貨號

流量範圍 ¹⁾ l/h	內徑 mm	外徑 mm	G ²⁾ Inch	PVDF	uPVC V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PA V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PSU V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PVDF 磁鐵 ³⁾
25 - 250	25	32	1-1/2	47512	48738	47695	47528	48754	47711	47544	47743
40 - 400	25	32	1-1/2	47513	48739	47696	47529	48755	47712	47545	47744
100 - 1.000	25	32	1-1/2	47514	48740	47697	47530	48756	47713	47546	47745
150 - 1.500	25	32	1-1/2	47515	48741	47698	47531	48757	47714	47547	47746

DFM 335 系列 -- 訂貨號

流量範圍 ¹⁾ l/h	內徑 mm	外徑 mm	G ²⁾ Inch	PVDF	uPVC V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PA V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PSU V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PVDF 磁鐵 ³⁾
60 - 600	25	32	1-1/2	46272	48563	47576	46299	48590	47603	46326	-
100 - 1.000	25	32	1-1/2	46273	48564	47577	46300	48591	47604	46327	-
200 - 2.000	40	50	2-1/4	46282	48573	47586	46309	48600	47613	46336	-
300 - 3.000	40	50	2-1/4	46283	48574	47587	46310	48601	47614	46337	-
600 - 6.000	50	63	2-3/4	46287	48578	47591	46314	48605	47618	46341	-
1.000 - 10.000	50	63	2-3/4	46288	48579	47592	46315	48606	47619	46342	-
2.500 - 25.000	65	75	3-1/2	46293	48584	47597	46320	48611	47624	46347	-
10.000 - 50.000	65	75	3-1/2	127891	127892	127893	127894	127895	127896	127897	-

DFM 350 系列 -- 訂貨號

流量範圍 ¹⁾ l/h	內徑 mm	外徑 mm	G ²⁾ Inch	PVDF	uPVC V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PA V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PSU V2A 磁鐵 ³⁾	PVDF	PVDF 磁鐵 ³⁾
15 - 150	25	32	1-1/2	127854	127855	127856	127857	127858	127859	127860	127861
30 - 300	25	32	1-1/2	46275	48566	47579	46302	48593	47606	46329	47633
60 - 600	25	32	1-1/2	46276	48567	47580	46303	48594	47607	46330	47634
100 - 1.000	25	32	1-1/2	46277	48568	47581	46304	48595	47608	46331	47635
150 - 1.500	32	40	2	46279	48570	47583	46306	48597	47610	46333	47637
250 - 2.500	32	40	2	46280	48571	47584	46307	48598	47611	46334	47638
200 - 2.000	40	50	2-1/4	46284	48575	47588	46311	48602	47615	46338	47642
300 - 3.000	40	50	2-1/4	46285	48576	47589	46312	48603	47616	46339	47643
400 - 4.000	50	63	2-3/4	46289	48580	47593	46316	48607	47620	46343	47647
600 - 6.000	50	63	2-3/4	46290	48581	47594	46317	48608	47621	46344	47648
1.000 - 10.000	50	63	2-3/4	46291	48582	47595	46318	48609	47622	46345	47649
1.500 - 15.000	65	75	3-1/2	46295	48586	47599	46322	48613	47626	46349	47653
2.500 - 25.000	65	75	3-1/2	46296	48587	47600	46323	48614	47627	46350	47654
10.000 - 50.000	65	75	3-1/2	127865	127866	127867	127868	127869	127870	127871	127872

1) 20℃ 水溫

2) 測量管體連接

3) PVDF 帶磁鐵

以上參數只供參考，如有更改恕不另行通知