



- 测量范围:
0.008-2 至 1-250 L/min
- 测量精度:
实际流量的 ± 0.3 至 $\pm 1\%$
- $p_{\max}$: 400 bar
- $t_{\max}$: 150°C
- 机械连接:
 $G\ 1/8$, $G\ 3/8$, $G\ 1/2$, $G\ 1$
内螺纹
- 材料:
铸铁或不锈钢



描述

科宝齿轮流量计DZR是适用于粘性流量的，并且是经济实惠的流量计。测量单元包含一对齿轮，根据齿轮传动原理，流量带动齿轮运动。根据不同的材料，轴承可以是滚珠轴承也可以是滑动轴承。根据不同的机壳材料、润滑参数、测量的介质和精度可分成不同的版本。

版本

- DZR-1 流量测量、水利测试成套设备 适用于：油、制动液、内燃油、航空润滑油、低粘性流量
- DZR-2 油配料、配料装置 适用于：齿轮箱所有油、润滑油、中粘性流量
- DZR-3 测量消耗量 适用于：印刷机器、胶印颜料、润滑油、高粘性流量
- DZR-4 比例控制、两种成分的工艺 适用于：多元醇、异氰酸盐、胶水、树脂、硅酮、低润滑油、中粘性流量
- DZR-5 配料控制、油漆业、清理油漆、密封余隙容积、低润滑油、中粘性流量
- DZR-6 流量测量、油漆业、溶剂、润滑剂、中粘性流量

流量温度

型号	密封圈材料		
	FPM	EPDM	FEP
DZ R -1/2/6	-15...+120 ° C	-30...+120 ° C	-30...+120 ° C
DZ R -3/4/5	-15...+80 ° C	-30...+80 ° C	-30...+80 ° C
DZ R -1/2/6 (Elektronik H oder T)	-30...+150 ° C	-30...+130 ° C	-30...+150 ° C

根据客户要求可提供适应更高流量温度的仪器

技术参数

精度：	参看规格表
参考过滤器尺寸：	20 µ m
重复性：	< 测量值的 0.1%
最大工作压力：	400 bar (DZR-x001 至 DZR-x010 和 DZR-017/-018) 315 bar (DZR-x011 至 DZR-x015)
介质温度：	参看规格表
环境温度：	-15...+80 ° C (密封圈：FPM) -30...+80 ° C (其他密封)
粘度范围：	参看规格表
材料	
机壳：	
DZR-1/2/3/4:	GGG 40
DZR-5/6:	不锈钢1.4404
齿轮：	
DZR-1/2/3/4:	不锈钢1.7139
DZR-5/6:	不锈钢1.4462
轴承：	参看规格表
密封圈：	FPM, EPDM 或 PTFE/FEP
输出信号：	2路脉冲输出信号 90° ± 30° 相位移
脉冲形式：	矩形波 负载比 1:1 (±15%) 短路保护
脉冲振幅：	≥ 0.8 U _B
供电：	8-15 V _{DC} (可选项 R/T方式)
最大功率消耗：	0.9 W
最大输出功率：	0.3 W
电气连接：	DIN 43650 插头
防爆保护：	根据客户要求
防护等级：	IP 65
重量：	参看尺寸表

型号	分辨率 [脉冲数/L]
DZR-x001/-x002	40 000
DZR-x003	25 000
DZR-x005	4082
DZR-x006/-x007	2500
DZR-x008/-x009/-x010	965
DZR-x011/-x012	333
DZR-x013/-x014/-x015	191, 5
DZR-x017	83, 3
DZR-x018	62, 5

适用于粘性流量的齿轮流量计 型号 DZR



规格

	DZR-1	DZR-2	DZR-3	DZR-4	DZR-5	DZR-6
介质粘性	低	中	高	中	中	低
介质的润滑特性	好	好	好	坏	坏	坏
轴承	滚珠轴承	滚珠轴承	青铜滑动轴承	钨滑动轴承	钨滑动轴承	滚珠轴承
材料	铸铁	铸铁	铸铁	Guss	不锈钢	不锈钢
精度 测量值的百分比	± 0.3%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.3%
	从20 mm ² /s开始	从50 mm ² /s开始	从100 mm ² /s开始	从100 mm ² /s开始	从100 mm ² /s开始	从20 mm ² /s开始
量程型号						
001	0.008...2 L/min	-	-	-	-	0.008...2 L/min
002	-	-	-	-	0.02...2 L/min*	-
003	0.02...4 L/min	-	-	-	-	-
005	0.16...16 L/min	0.16...16 L/min	-	0.16...16 L/min	0.16...16 L/min	0.16...16 L/min
006	-	-	-	0.2...30 L/min	-	-
007	0.2...40 L/min	-	-	-	-	-
008	-	-	0.6...40 L/min	-	-	-
009	-	-	-	0.3...60 L/min	0.3...60 L/min	-
010	0.4...80 L/min	0.4...80 L/min	-	-	-	0.4...80 L/min
011	-	-	-	0.6...100 L/min	0.6...100 L/min	-
012	0.6...160 L/min	-	-	-	-	0.6...160 L/min
013	-	-	1.2...80 L/min	-	-	-
014	-	-	-	1...160 L/min	1...160 L/min	-
015	1...250 L/min	1...250 L/min	-	-	-	1...250 L/min
016	1...300 L/min	-	-	-	-	-
017	2...600 L/min	-	-	-	-	-
018	3...700 L/min	-	-	-	-	-

*精度: ± 3%

定制参数 (例如: DZR-1 001 S10 F S 0)

型号	量程*	机械连接 (内螺纹)	密封圈	电气参数	电气连接 (c/w 插头)
DZR-1 DZR-2 DZR-3 DZR-4	001 003 005	S10 = G 3/8 侧面 H10 = G 3/8 后面	F = FPM E = EPDM P = FEP	S = 不低于 120° C / 24 V _{DC} R = 不低于 120° C / 12 V _{DC} H = 不低于 150° C / 24 V _{DC} T = 不低于 150° C / 12 V _{DC}	0 = 无电缆 1 = 5 米电缆 (4线制) 2 = 10米电缆 (4线制)
	006 007 008 009 010	S15 = G 1/2 侧面 H15 = G 1/2 后面			
	011 012 013 014 015	S25 = G 1 侧面 H25 = G 1 后面			
DZR-1	017 018	S40 = 法兰 SAE标准 1 1/2" 侧面 S40 = 法兰 SAE标准 1 1/2" 后面			
DZR-5 DZR-6	001 002	R06 = G 1/8 侧面			
	005	R10 = G 3/8 侧面			
	008 009 010	R15 = G 1/2 侧面			
	011 012 013 014 015	R25 = G 1 侧面			

*所用型号相应的量程请查看 »规格«

** 电子器件H/T仅仅适用于DZR-1, DZR-2, DZR-6

No responsibility taken for errors;
subject to change without prior notice.

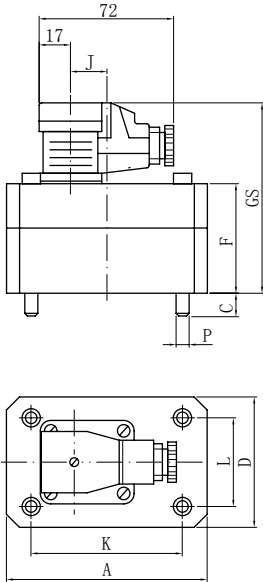
www.kobold.com

111

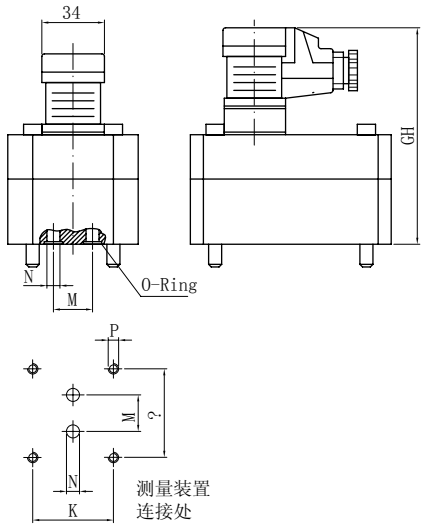
尺寸 没有连接板的DZR-1, DZR-2, DZR-3, DZR-4

测量范围 型号	重量 kg	尺寸 [mm]											
		A	C	D	F	G _s	G _h	J	K*	L*	M*	N*	P*
001/002	1.8	85	10	60	50	101	114	–	70	40	20	6,5	M6
003	2	85	9	60	56	107	120	–	70	40	20	6,5	M6
005	2	85	13	60	57	108	121	–	70	40	20	9	M6
006/007	3.7	100	17	90	63	114	127	–	80	38	34	16	M8
008/009/010	5.2	120	13	95	72	123	136	15.5	84	72	35	16	M8
011/012	9	170	18	120	89	140	153	46.5	46	95	50	25	M12
013/014/015	13	170	22	120	105	156	169	46.5	46	95	50	25	M12

DZR-...S0/DZR-...R0



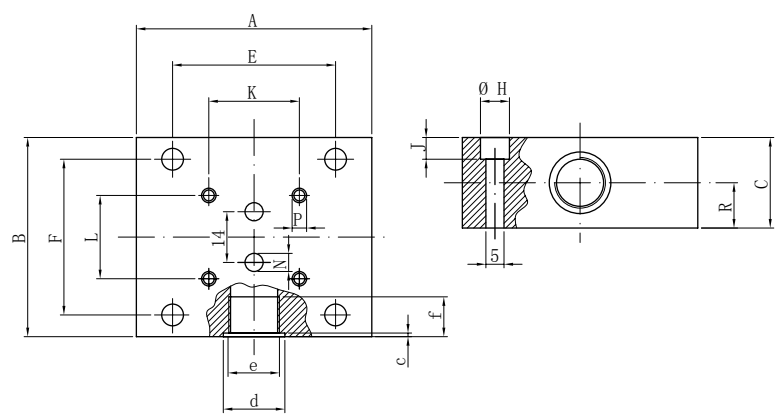
DZR-...H0, DZR-...T0



尺寸 带连接板适合于 DZR-1, DZR-2, DZR-3, DZR-4

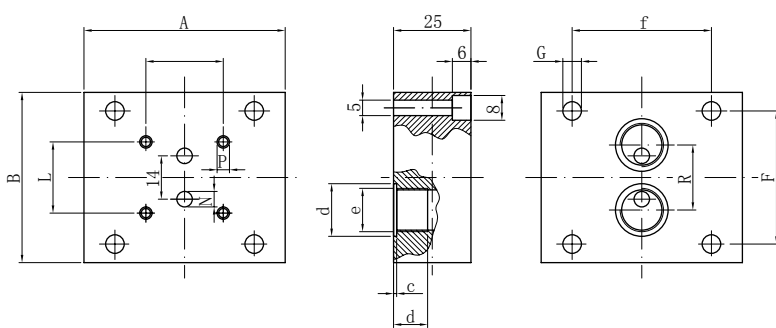
侧面连接接口

测量范围	重量 kg	尺寸 [mm]																	
		A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	c	d	e	f
001-005	1.8	85	90	35	65	76	7	11	7	70	40	20	6,5	M6	17	0.7	25	G 3/8	13
006-007	2.7	100	110	37	86	96	7	11	7	80	38	34	16	M8	18.5	0.7	29	G 1/2	15
008-010	2.9	100	120	37	80	106	7	11	7	84	72	35	12	M8	17.5	0.7	29	G 1/2	15
011-015	14	160	165	80	140	145	9	15	9	46	95	50	25	M12	28	1	42	G1	19



底部连接接口

测量范围	重量 kg	尺寸 [mm]																	
		A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	c	d	e	f
001-005	1.6	85	90	35	65	76	7	-	-	70	40	20	6.5	M6	28	0.7	25	G 3/8	12
006-007	2.7	100	110	37	86	96	7	11	7	80	38	34	16	M8	46	0.7	29	G 1/2	15
008-010	2.9	100	120	37	80	106	7	-	-	84	72	35	12	M8	50	0.7	29	G 1/2	14
011-015	9.6	160	165	55	140	145	9	15	9	46	95	50	25	M12	55	1	42	G1	18

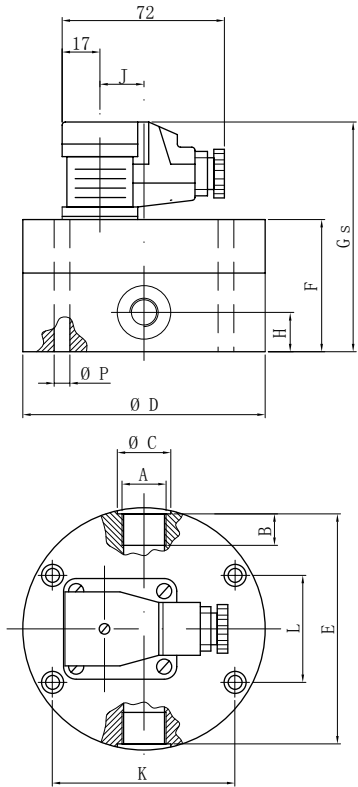




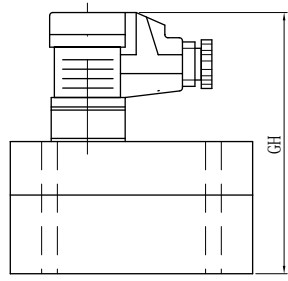
尺寸 DZR-5, DZR-6

测量范围	重量 kg	尺寸 [mm]												
		A	B	C	D	E	F	G _S	G _H	H	J	K	L	P
001-002	3	G 1/8	9	17	94	86	55	106	119	15	–	70	40	6.7
005	3.1	G 3/8	13	25	94	90	57	108	121	16	–	70	40	6.7
008-010	7	G 1/2	15	29	124	120	72	123	136	22	15.5	84	72	9
011-012	15.9	G 1	19	42	170	162	89	140	153	30	46.5	46	50	13
013-015	18.7	G 1	19	42	170	162	105	156	169	30	46.5	46	50	13

DZR-...S0/DZR-...R0

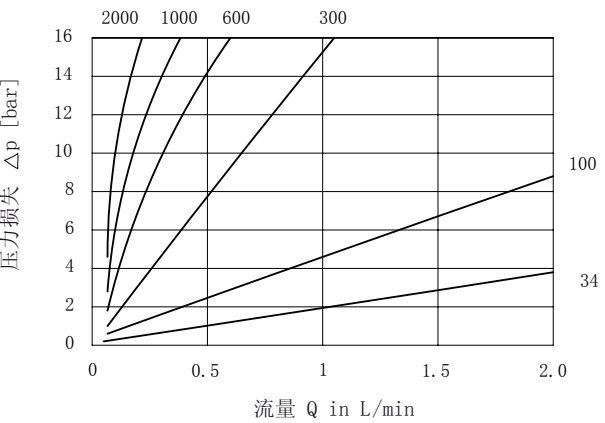


DZR-...H0, DZR-...T0

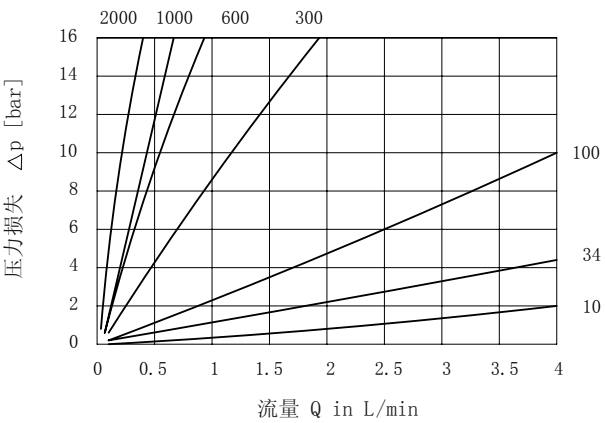


压力损失

DZR-1001, DZR-6001

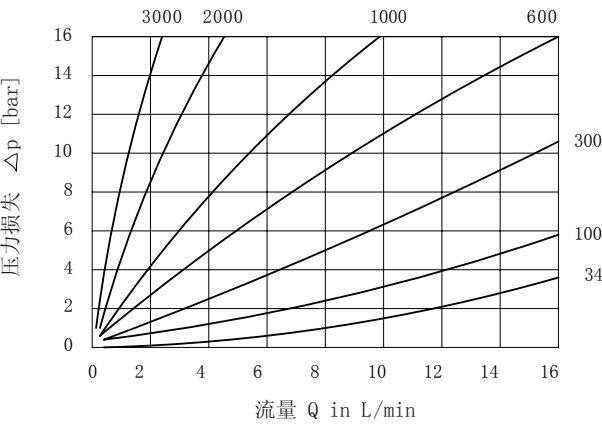


DZR-1003

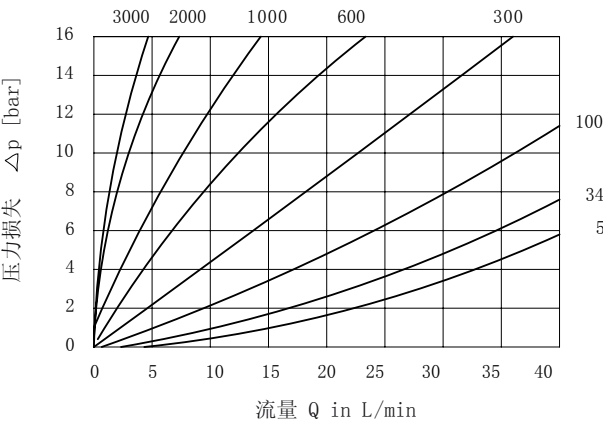




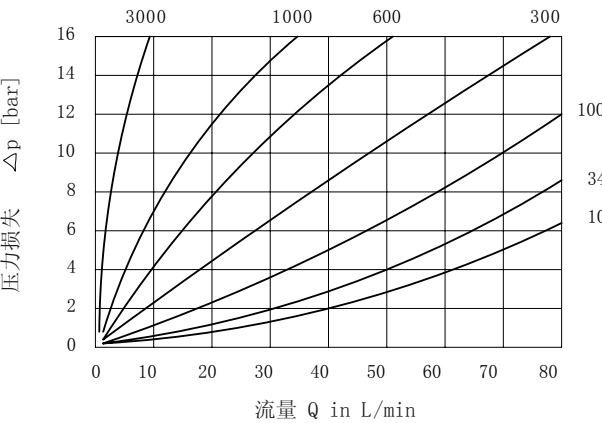
DZR-1005, DZR-2005, DZR-6005



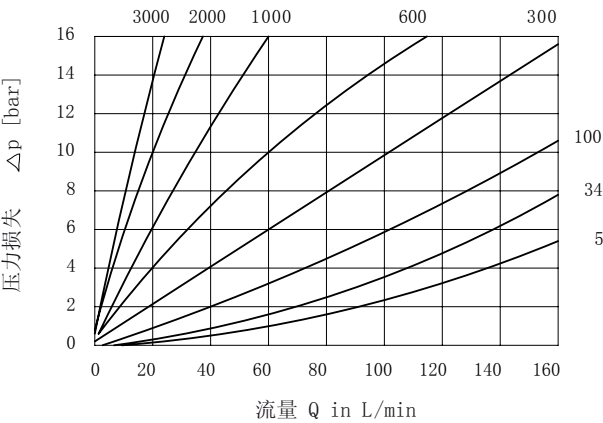
DZR-1007



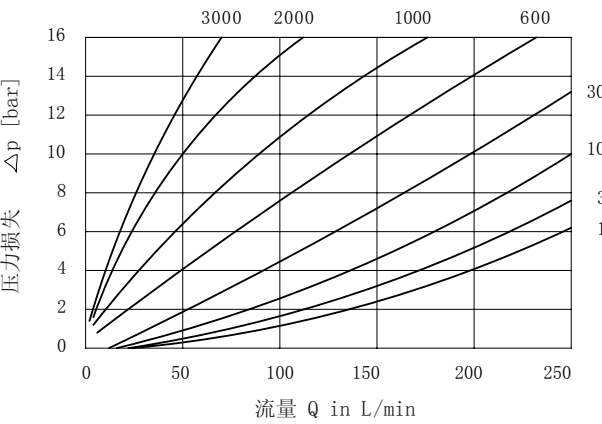
DZR-1010, DZR-2010, DZR-6010



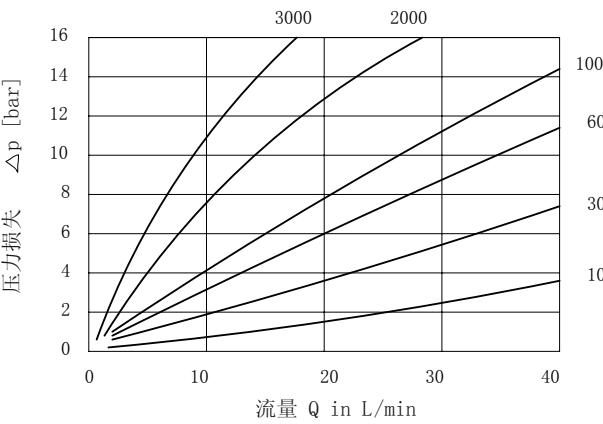
DZR-1012, DZR-6012



DZR-1015, DZR-2015, DZR-6015

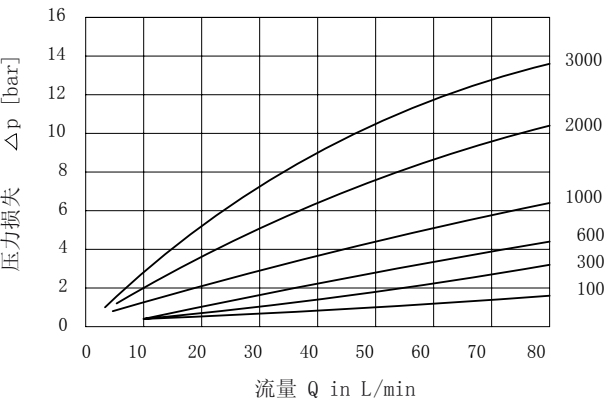


DZR-3008

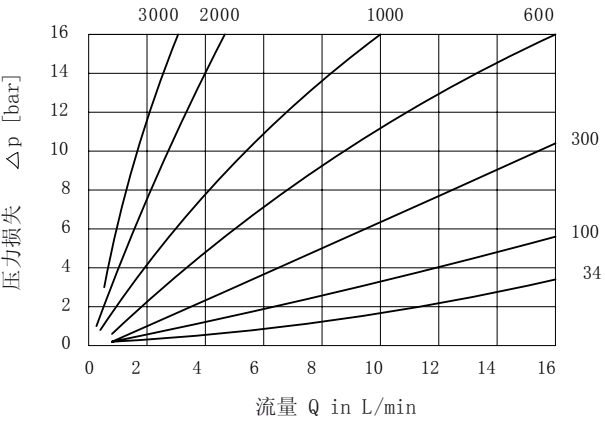




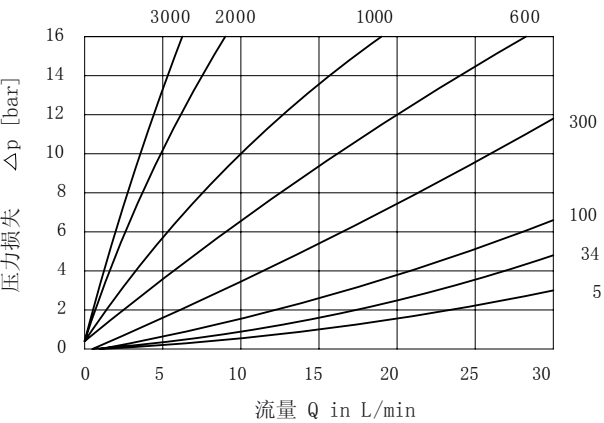
DZR-3013



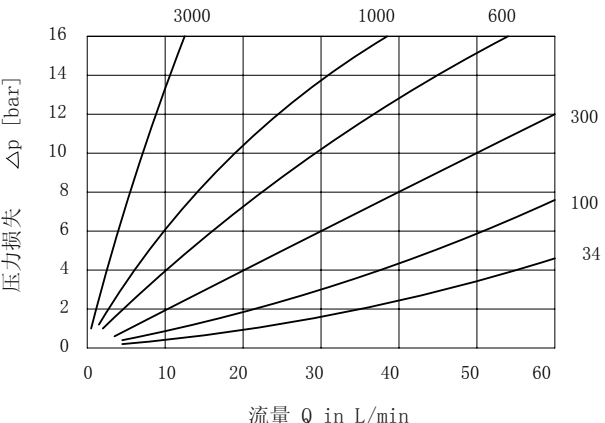
DZR-4005, DZR-5005



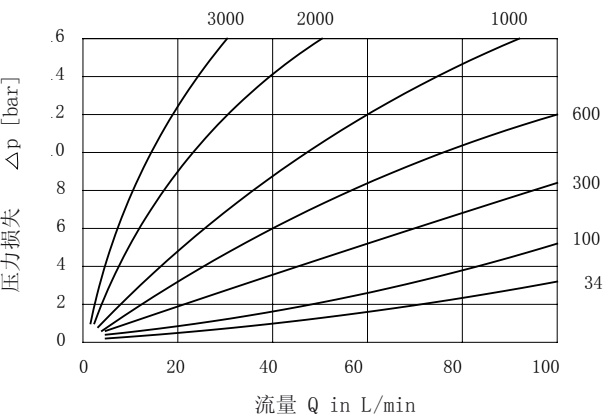
DZR-4006



DZR-4009, DZR-5009



DZR-4011, DZR-5011



DZR-4014, DZR-5014

