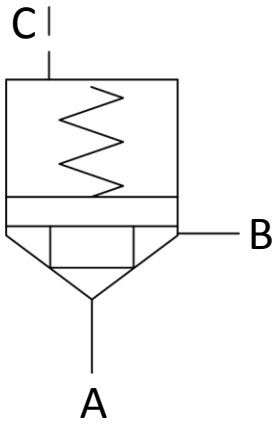
EVEC 系列

技术参数

描述:	二通插装阀
规格:	ND16, 25, 32, 40, 50, ISO7368 - DIN24342
流量:	max. 2000 l/min
压力:	max. 420 bar
环境温度范围:	-20 to +50°C
油液温度范围:	-20 to +80°C
油液粘度范围:	10 to 400 cSt
油液推荐粘度:	25 cSt
油液允许的最高污染等级:	根据ISO 4406:1999 等级 20/18/15
重量:	max. 3.9 kg

液压符号:



Technical specification subject to change without prior notice. Other specification on request. 2014/08/07

订货信息

阀总成零件号

	阀				阀芯形式				附件	
	Type		规格		功能	形式	开启压力		密封	选项
	EVEC		表 1		表2	表3	表 4		表 5	表 6
示例	EVEC	-	50	-	Q	S	4	-	B	00

表

表1

Code	规格
16	ND16
25	ND25
32	ND32
40	ND40
50	ND50

表 2

Code	功能
Q	流量控制
P	压力控制

表3

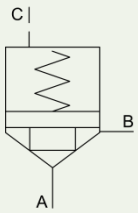
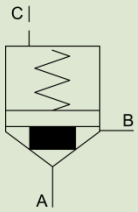
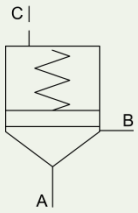
Code	形式
S	 流量控制
D	 流量控制带阻尼孔
S	 压力控制

表 4

Code	功能类型	开启压力
0.5	QS	0.5 bar
2	QS	2 bar
4	QD	4 bar
2	PS	2 bar

表 5

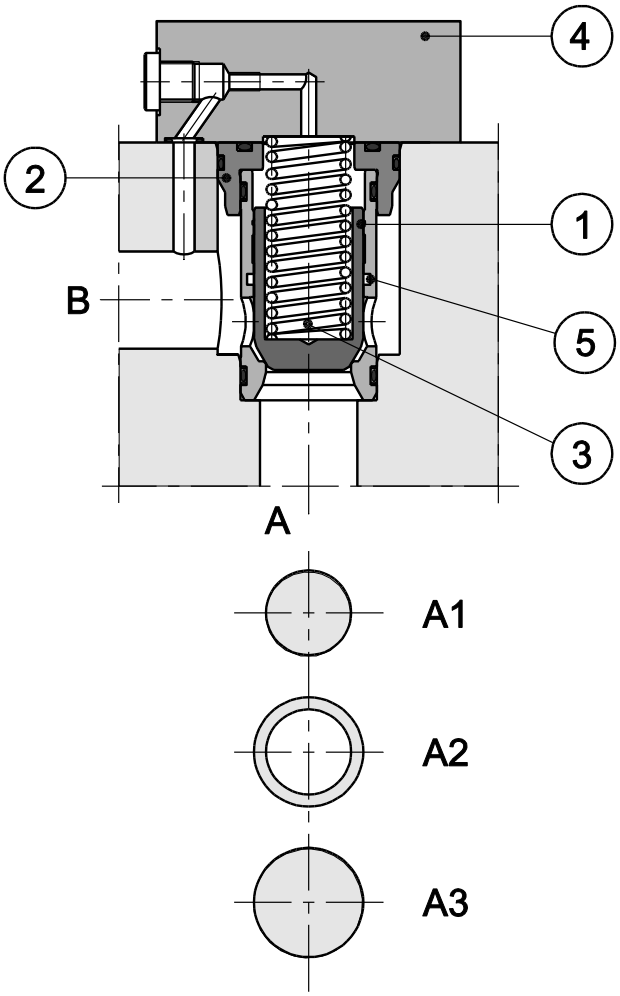
Code	材料
B	丁腈橡胶
V	氟橡胶

表 7

Code	类型
00	标准
LL	低泄漏型

Technical specification subject to change without prior notice. Other specification on request. 2014/08/07

横截面图



Legend	
1	锥阀芯
2	阀套
3	复位弹簧
4	控制盖板
5	阀座
A	油口
B	油口

图示所示面积包括

A1　　阀芯的面积，定义为参考面积=1
A3　　阀套的内圈面积
A2　　为A3-A1的面积差

面积比

A1/A3=1:1.66　用于流量控制
A1/A3=1:1　　用于压力控制

Technical specification subject to change without prior notice. Other specification on request. 2014/08/07

Q型插装阀技术参数（流量控制功能）

		开启压力	单位	公称尺寸				
				16	25	32	40	50
面积A1			cm²	1.54	3.00	6.00	8.76	14.80
面积 A2			cm²	1.00	2.00	4.00	5.76	9.70
面积A3			cm²	2.54	4.90	10.00	14.30	24.30
S型	开启行程		cm	0.80	1.00	1.25	1.60	1.80
	开启容积		cm³	2.03	4.90	12.50	22.88	43.74
	最大流量		l/min	250	500	900	1300	2000
D型	开启行程		cm	0.80	1.15	1.50	1.80	2.20
	开启容积		cm³	2.03	5.63	15.00	25.74	53.46
	最大流量		l/min	200	450	800	1100	1700
开启压力	A→B	0.5	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		2.0		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	B→A	0.5		0.9	1.1	0.7	0.76	0.8
		2.0		3.1	3.0	3.1	3.0	3.2
		4.0		6.15	5.9	5.4	5.9	5.9
重量			kg	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9

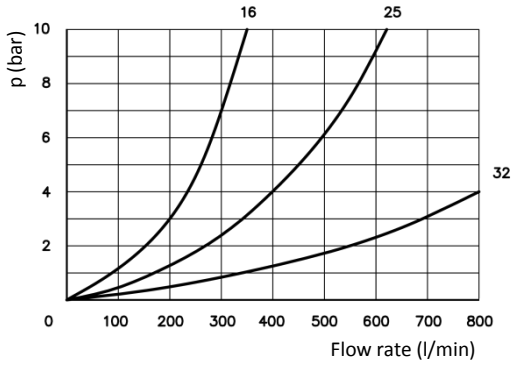
P型插装阀技术参数（压力控制功能）

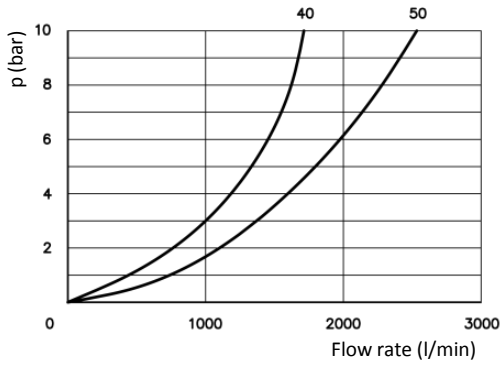
	开启压力	单位	公称尺寸				
			16	25	32	40	50
面积 A1 = A3		cm²	2.54	4.9	10	14.4	24.3
S型 最大流量		l/min	20	400	900	1000	1500
开启压力	1	bar	-	-	-	-	1
	2		2	2	2	2	-
重量		kg	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9

Technical specification subject to change without prior notice. Other specification on request. 2014/08/07

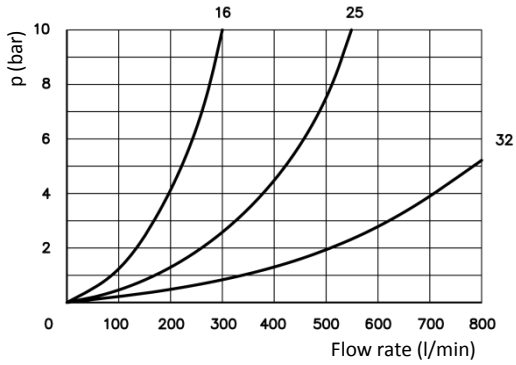
特性曲线(在温度50°C，油液粘度36cSt条件下测得)

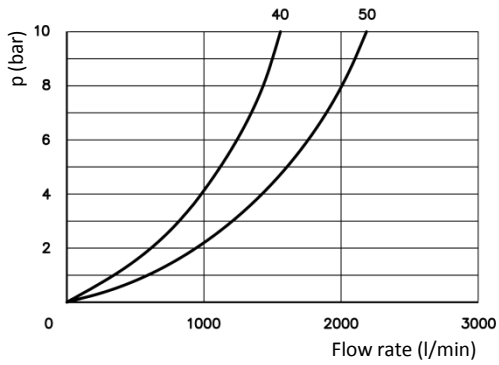
EVEC-XX-QS 型流量控制功能和 EVEC-XX-PS型压力控制功能



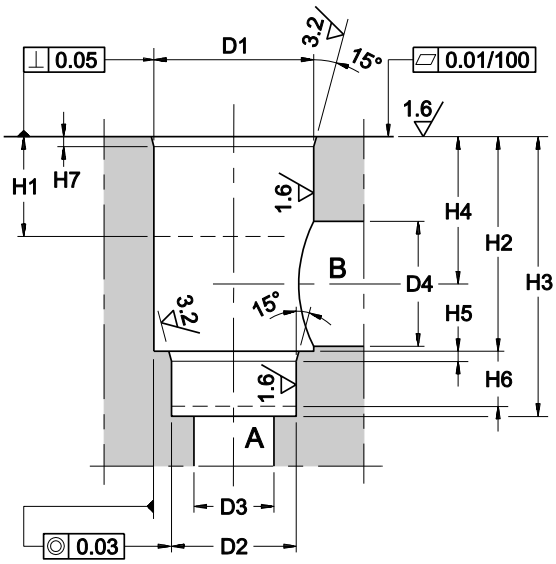


EVEC-XX-QD 型流量控制带阻尼





插装阀插孔尺寸，符合**ISO7368 / DIN24342**



	Size				
	16	25	32	40	50
Ø D1 H7	32	45	60	75	90
Ø D2 H7	25	34	45	55	68
Ø D3 max.	16	25	32	40	50
Ø D4	16	25	32	40	50
H1 min.	20	30	30	30	35
H2 ± 0.1	43	58	70	87	100
H3 ± 0.1	56	72	85	105	122
H4 referred to Ø D4	34	44	52	64	72
H4 referred to Ø D4 max.	29.5	40.5	48	59	65.5
H5	2	2.5	2.5	3	3
H6 min.	11	12	13	15	17
H7	2	2.5	2.5	3	4

Technical specification subject to change without prior notice. Other specification on request. 2014/08/07