

BFS-10-N/BFS-10-O型

用于检测液体，带或不带目测指示

特点

设定点连续可调，结构坚固，回差小，安装位置灵活，精度高和性能可靠

量程

对于水，0.005...0.06 l/min到60...150 l/min

典型应用

液体测量和监测，例如冷却系统，试验台，泵等。



技术参数：BFS-10-N（不带指示）

测量原理:	可变面积流量计		
材料	黄铜型式	不锈钢型式	
流量计:	黄铜	1.4571	
弹簧:	1.4571	1.4571	
接头:	黄铜, 镀镍	1.4571	
外壳:	黄铜, 镀镍	1.4571	
磁铁:	铁氧体	铁氧体	
工作压力	黄铜	VA	压力降
BFS-10-N G1/4:	PN 300 bar	350 bar	0.02...0.2 bar
BFS-10-N G1/2:	PN 300 bar	350 bar	0.02...0.3 bar
BFS-10-N G1:	PN 250 bar	300 bar	0.02...0.4 bar

工作温度: 100°C (标准), 160°C (选项, HT)

开关范围 (水, l/min):

BFS-10-N G1/4:	BFS-10-N G1/2:	BFS-10-N G1:
0.005...0.06	0.02...0.2	11...30
0.04...0.13	0.2...0.6	15...45
0.1...0.6	0.4...1.8	20...60
0.2...1.2	0.8...3.2	30...90
0.4...2.0	2.0...7.0	60...150
0.5...3.0	3.0...13	
1.0...5.0	4.0...20	
	8.0...30	

精度: ±10%满量程

电气连接: 插头DIN 43650

触点额定值

BFS-10-N G1/4:	200 V / 1 A / 20 VA (NO) 200 V / 1 A / 20 VA (SPDT)
BFS-10-N G1/2:	230 V / 3 A / 60 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
BFS-10-N G1:	250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
EEx-m II T6型:	250 V / 2 A / 60 VA (NO), 只对于G1/2, G1
ExII 1GD:	250 V / 1 A / 30 VA (SPDT) G1/2, G1
EEx ia II B T6型:	45 V / 1 A / (NO / SPDT), 只对于G1/2, G1
防护等级:	IP65 (插头DIN 43650) IP67 (带有模压电缆, 只对于EEx型)

技术参数：BFS-10-O（带有目测指示）

测量原理:	可变面积流量计		
材料	黄铜型式	不锈钢型式	
流量计:	黄铜	1.4571	
弹簧:	1.4571	1.4571	
接头:	黄铜, 镀镍	1.4571	
指示器外壳:	铝, 阳极化处理	铝, 阳极化处理	
玻璃	Duran 50	Duran 50	
磁铁:	铁氧体	铁氧体	
工作压力	黄铜	VA	压力降
BFS-10-O G1/4:	PN 16 bar	350 bar	0.02...0.2 bar
BFS-10-O G1/2:	PN 16 bar	350 bar	0.02...0.3 bar
BFS-10-O G1:	PN 10 bar	300 bar	0.02...0.4 bar

工作温度: 100°C (标准), 160°C (选项, HT)

开关范围 (水, l/min):

BFS-10-O G1/4:	BFS-10-O G1/2:	BFS-10-O G1:
0.005...0.06	0.1...0.5	8.0...30
0.025...0.13	0.2...1.0	15...45
0.1...0.6	0.4...1.6	30...90
0.2...1.2	1.0...4.0	60...150
0.4...2.0	2.0...8.0	
0.5...3.0	4.0...15	
1.0...5.0	6.0...28	

精度: ±10%满量程

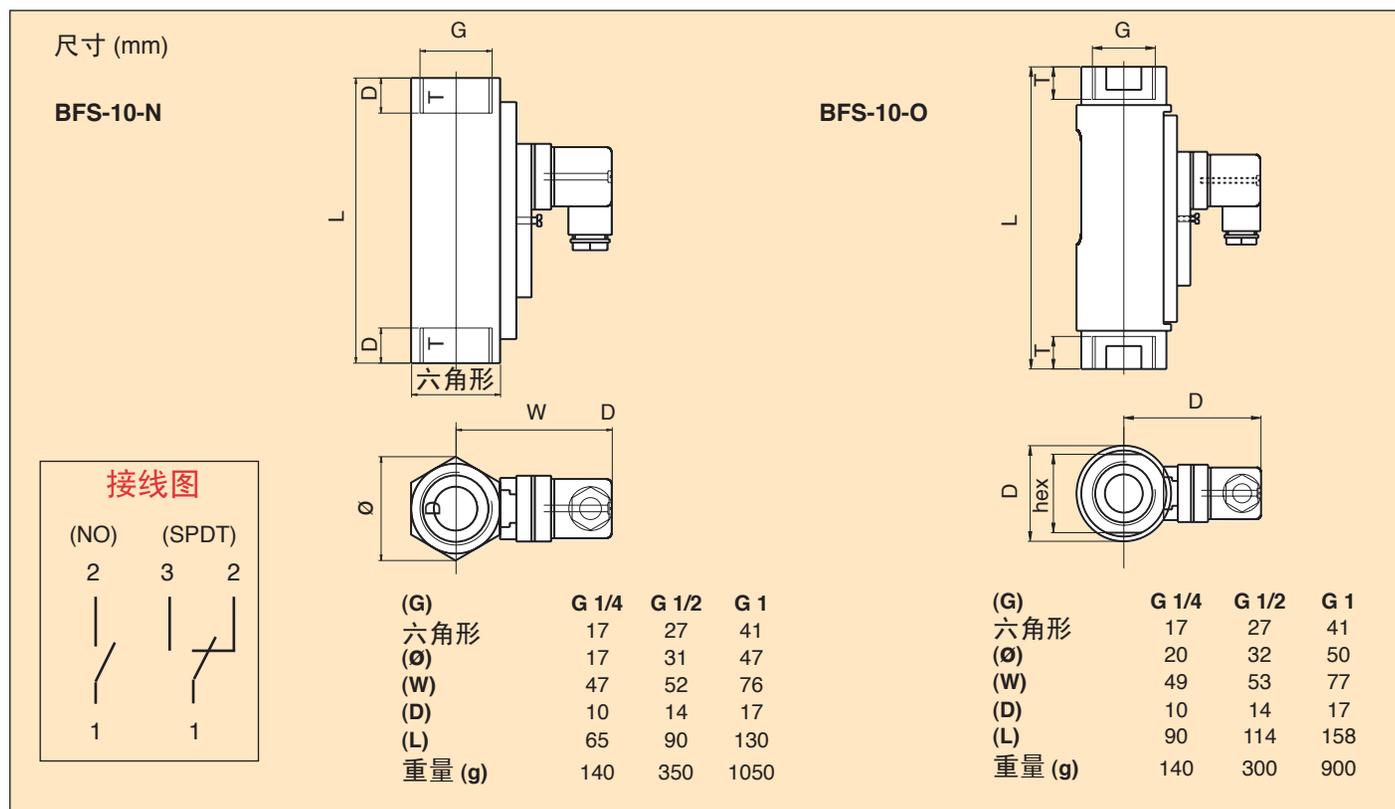
电气接线: 插头DIN 43650

触点额定值

BFS-10-O G1/4:	200 V / 1 A / 20 VA (NO) 200 V / 1 A / 20 VA (SPDT)
BFS-10-O G1/2:	230 V / 3 A / 60 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
BFS-10-O G1:	250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
EEx-m II T6型:	250 V / 2 A / 60 VA (NO), 只对于G1 250 V / 1 A / 30 VA (SPDT), 只对于G1
ExII 1GDEEx ia II B T6型:	45 V / 1 A / (NO / SPDT), 只对于G1
防护等级:	IP65 (插头DIN 43650) IP67 (带有模压电缆, 只对于EEx型)

流量开关

BFS-10-N/BFS-10-O型



订购代码

<p>BFS-10-O 黄铜</p> <p>0711-250 BFS-10-O-G1/4-MS-NO-ST</p> <p>0711-251 BFS-10-O-G1/2-MS-NO-ST</p> <p>0711-252 BFS-10-O-G1-MS-NO-ST</p> <p style="text-align: center;">不锈钢</p> <p>0711-253 BFS-10-O-G1/4-SS-NO-ST</p> <p>0711-254 BFS-10-O-G1/2-SS-NO-ST</p> <p>0711-255 BFS-10-O-G1-SS-NO-ST</p> <p>BFS-10-N 黄铜</p> <p>0711-256 BFS-10-N-G1/4-MS-NO-ST</p> <p>0711-257 BFS-10-N-G1/2-MS-NO-ST</p> <p>0711-258 BFS-10-N-G1-MS-NO-ST</p> <p style="text-align: center;">不锈钢</p> <p>0711-259 BFS-10-N-G1/4-SS-NO-ST</p> <p>0711-260 BFS-10-N-G1/2-SS-NO-ST</p> <p>0711-261 BFS-10-N-G1-SS-NO-ST</p>	<p>BFS-10-O 黄铜</p> <p>0711-332 BFS-10-O-G1/4-MS-WE-ST</p> <p>0711-333 BFS-10-O-G1/2-MS-WE-ST</p> <p>0711-334 BFS-10-O-G1-MS-WE-ST</p> <p style="text-align: center;">不锈钢</p> <p>0711-335 BFS-10-O-G1/4-SS-WE-ST</p> <p>0711-336 BFS-10-O-G1/2-SS-WE-ST</p> <p>0711-337 BFS-10-O-G1-SS-WE-ST</p> <p>BFS-10-N 黄铜</p> <p>0711-338 BFS-10-N-G1/4-MS-WE-ST</p> <p>0711-339 BFS-10-N-G1/2-MS-WE-ST</p> <p>0711-340 BFS-10-N-G1-MS-WE-ST</p> <p style="text-align: center;">不锈钢</p> <p>0711-341 BFS-10-N-G1/4-SS-WE-ST</p> <p>0711-342 BFS-10-N-G1/2-SS-WE-ST</p> <p>0711-343 BFS-10-N-G1-SS-WE-ST</p>
<p>订购代码实例: 订购代码+开关范围 = 0711-339, 2.0...7.0 l/min</p>	

说明

NO = 常开

WE = 单刀双掷(SPDT)

O = 带有指示

N = 没有指示

MS = 黄铜

SS = 不锈钢

请在订购代码之外规定开关范围 (见前一页上的表格)。

BFS-20-O/BFS-20-OL型

用于30到600 cSt的液体，带目测指示

特点

从30到600 cSt的粘度补偿，设定点连续可调，结构坚固，回差小，安装位置任意，精度高和性能安全，也可以提供低成本型，带有1/2"接口。

量程

对于30到600 cSt的液体，测量范围从0.1...0.8 l/min到30...90 l/min

典型应用

技术参数：BFS-20-O（带有指示）

测量原理:	可变面积流量计		
材料	黄铜型式	不锈钢型式	
流量计:	黄铜, 镀镍	1.4571	
弹簧:	1.4571	1.4571	
接头:	黄铜, 镀镍	1.4571	
指示器外壳:	铝, 阳极化处理	铝, 阳极化	
玻璃:	Duran 50	Duran 50	
磁铁:	铁氧体	铁氧体	
工作压力	黄铜	VA	压力降
BFS-20-O:	PN 10 bar	10 bar	0.02...0.4 bar
工作温度:	120°C (标准), 160°C (选项, HT)		

开关范围:	l/min	接口
BFS-20-O:	0.1...0.8	G1/4, G1/2, G3/4, G1
	0.5...1.5	
	1.0...4.0	
	2.0...8.0	
	3.0...10	G1/2, G3/4, G1
	5.0...15	
	8.0...24	
	10...30	
	15...45	
	20...60	
	30...90	G3/4, G1

精度:	±10%满量程
电气接线:	插头DIN 43650
触点额定值	
BFS-20-O G1:	250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
EEx-m II T6型:	250 V / 2 A / 60 VA (NO), 只对于G1 250 V / 1 A / 30 VA (SPDT), 只对于G1
ExII 1GD	
EEx ia II B T6型:	45 V / 1 A / (NO / SPDT), 只对于G1
防护等级:	IP65 (插头DIN 43650) IP67 (带有模压电缆, 只对于EEx型)



技术参数：BFS-20-OL（带有目测指示）

测量原理:	流量计		
材料	黄铜型式	不锈钢型式	
流量计:	黄铜, 镀镍	1.4571	
弹簧:	1.4571	1.4571	
接头:	黄铜, 镀镍	1.4571	
指示器外壳:	铝, 阳极化处理	铝, 阳极化处理	
玻璃:	Duran 50	Duran 50	
磁铁:	铁氧体	铁氧体	
工作压力	黄铜	VA	压力降
BFS-20-OL:	PN 16 bar	16 bar	0.2...0.4 bar
工作温度:	120°C (标准), 160°C (选项, HT)		

开关范围:	l/min	接口
BFS-20-OL:	0.5...1.7	G1/2
	1.3...4.0	
	2.5...8.0	

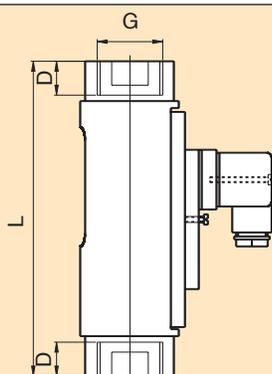
精度:	±10%满量程
电气接线:	插头DIN 43650
触点额定值	
BFS-20-OL G1:	250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
EEx-m II T6型:	250 V / 2 A / 60 VA (NO), 只对于G1 250 V / 1 A / 30 VA (SPDT), 只对于G1
ExII 1GD	
EEx ia II B T6型:	45 V / 1 A / (NO / SPDT), 只对于G1
防护等级:	IP65 (插头DIN 43650) IP67 (带有模压电缆, 只对于EEx型)

流量开关

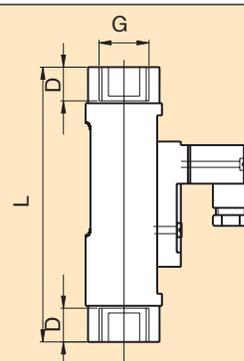
BFS-20-O/BFS-20-OL型

尺寸 (mm)

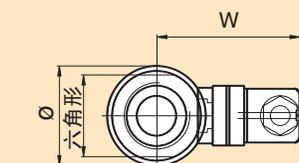
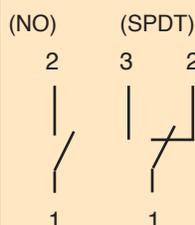
BFS-20-O



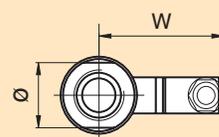
BFS-20-OL



接线图



(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1
(六角形)	41	41	41	41
(Ø)	50	50	50	50
(W)	77	77	77	77
(D)	17	17	17	17
(L)	145	145	139	158
重量(g)	850	850	850	850



(G)	G 1/2
(六角形)	27
(Ø)	32
(W)	53
(D)	14
(L)	114
重量(g)	300

订购代码

BFS-20	黄铜	BFS-20	黄铜
0712-262	BFS-20-OL-G1/2-MS-NO-ST	0712-344	BFS-20-OL-G1/2-MS-WE-ST
0712-263	BFS-20-O-G1-MS-NO-ST	0712-345	BFS-20-O-G1-MS-WE-ST
	不锈钢		不锈钢
0712-264	BFS-20-OL-G1/2-SS-NO-ST	0712-346	BFS-20-OL-G1/2-SS-WE-ST
0712-265	BFS-20-O-G1-SS-NO-ST	0712-347	BFS-20-O-G1-SS-WE-ST

BFS-20-O型也可以提供工艺转接头，参见P66页上的表格。

订购时请在订购代码上增加工艺转接头。

订购代码实例：订购代码+开关范围=0712-262, 1.0...4.0 l/min

说明

NO = 常开

WE = 单刀双掷(SPDT)

O = 带有指示

OL = 没有指示

MS = 黄铜

SS = 不锈钢

请在订购代码之外规定开关范围（见前一页上的表格）。

BFS-30-N/BFS-30-L/BFS-30-O型

30到600 cSt的液体，带或不带目测指示

特点

从30到600 cSt的粘度补偿，设定连续可调，结构坚固，回差小，安装位置任意，精度高和性能安全，可选指针显示仪表

量程

对于从30到600 cSt的液体，测量范围从0.1...0.8 l/min到35...120 l/min

典型应用

液体测量和监测，例如冷却或液压系统，试验台，泵等

技术参数：BFS-30-N（没有指示）

测量原理：可变面积流量计

材料：	黄铜型式	不锈钢型式	
流量计：	黄铜	1.4571	
弹簧：	1.4571	1.4571	
接头：	黄铜，镀镍	1.4571	
外壳：	黄铜，镀镍	1.4571	
工作压力	黄铜	VA	压力降
BFS-30-N, N E:	PN 250 bar	300	0.02...0.4 bar
BFS-30-L:	PN 300 bar	350	0.02...0.2 bar
工作温度：	120°C（标准），160°C（选项，HT）		

开关范围：	l/min	接口
BFS-30-L:	0.5...1.6	G1/4, G1/2
	0.8...3.0/2.0...7.0	G1/2
BFS-30-N:	0.5...1.5	G1/4, G1/2, G3/4,
	1.0...4.0	G1
	2.0...8.0/3.0...10	G1/2, G3/4, G1
	5.0...15/8.0...24	
	10...30/15...45	G3/4, G1
	20...60	
	30...90/35...110	G1
BFS-30-N E:	1.0...20/4.0...40	G1/2, G3/4, G1
	5.0...50/8.0...60	G3/4, G1
	12...70/15...80	G1

精度：	±10%满量程
电气接线：	插头DIN 43650

触点额定值

BFS-30-L:	230 V / 3 A / 60 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
BFS-30-N, N E:	250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
EEx-m II T6型:	250 V / 2 A / 60 VA (NO) 250 V / 1 A / 30 VA (SPDT)
ExII 1GD	
EEx ia II B T6型:	45 V / 1 A / (NO / SPDT)

防护等级：	IP65（插头DIN 43650） IP67（带有模压电缆，只对于EEx型）
-------	---



技术参数：BFS-30-O（带有目测指示）

测量原理：可变面积流量计

材料：	黄铜型式	不锈钢型式	
流量计：	黄铜	1.4571	
弹簧：	1.4571	1.4571	
接头：	黄铜，镀镍	1.4571	
外壳：	黄铜，镀镍	1.4571	
指示器外壳：	Makrolon	Makrolon	
工作压力	黄铜	VA	压力降
BFS-30-O, O E:	PN 250 bar	300 bar	0.02...0.4 bar
工作温度：	120°C（标准），160°C（选项，HT）		

开关范围：	l/min	接口
BFS-30-O	0.5...1.5	G1/4, G1/2, G3/4, G1
	1.0...4.0	
	2.0...8.0/3.0...10	G1/2, G3/4, G1
	5.0...15/8.0...24	
	10...30/15...45	G3/4, G1
	20...60	
	30...90/35...100	G1
BFS-30-O E:	1.0...20/4.0...40	G1/2, G3/4, G1
	5.0...50/8.0...60	G3/4, G1
	12...70/15...80	G1

精度：	±10%满量程
电气接线：	插头DIN 43650

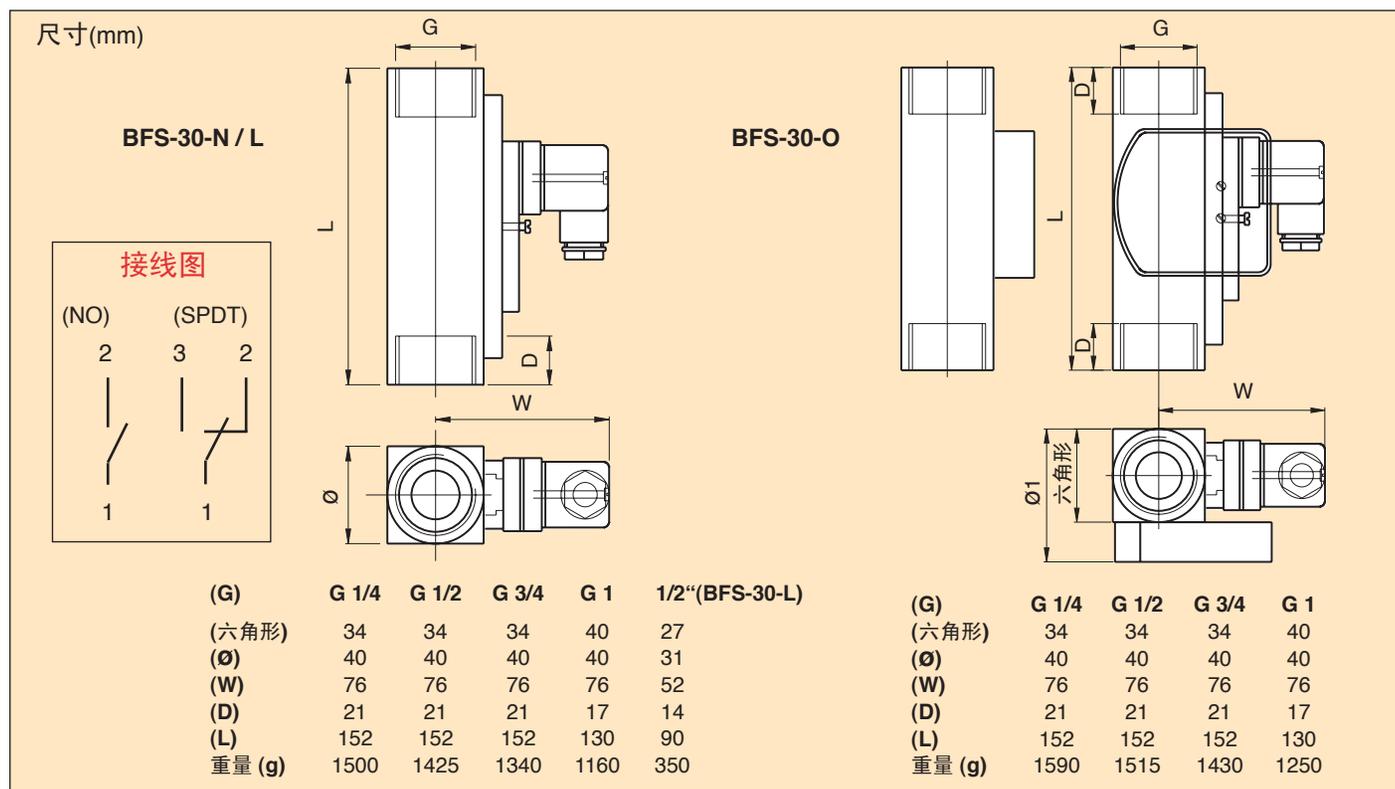
触点额定值

BFS-30-O, O E:	250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1.5 A / 50 VA (SPDT)
EEx-m II T6型:	250 V / 2 A / 60 VA (NO) 250 V / 1 A / 30 VA (SPDT)
ExII 1GD	
EEx ia II B T6型:	45 V / 1 A / (NO / SPDT)

防护等级：	IP65（插头DIN 43650） IP67（带有模压电缆，只对于EEx型）
-------	---

流量开关

BFS-30-N/BFS-30-L/BFS-30-O型



用订购代码

BFS-30	黄铜	BFS-30	黄铜
0713-266	BFS-30-L-G1/2-MS-NO-ST	0713-348	BFS-30-L-G1/2-MS-WE-ST
0713-267	BFS-30-N-G1-MS-NO-ST	0713-349	BFS-30-N-G1-MS-WE-ST
0713-268	BFS-30-NE-G1-MS-NO-ST	0713-350	BFS-30-NE-G1-MS-WE-ST
0713-272	BFS-30-O-G1-MS-NO-ST	0713-354	BFS-30-O-G1-MS-WE-ST
0713-273	BFS-30-OE-G1-MS-NO-ST	0713-355	BFS-30-OE-G1-MS-WE-ST
	不锈钢		不锈钢
0713-269	BFS-30-L-G1/2-SS-NO-ST	0713-351	BFS-30-L-G1/2-SS-WE-ST
0713-270	BFS-30-N-G1-SS-NO-ST	0713-352	BFS-30-N-G1-SS-WE-ST
0713-271	BFS-30-NE-G1-SS-NO-ST	0713-353	BFS-30-NE-G1-SS-WE-ST
0713-274	BFS-30-O-G1-SS-NO-ST	0713-356	BFS-30-O-G1-SS-WE-ST
0713-275	BFS-30-OE-G1-SS-NO-ST	0713-357	BFS-30-OE-G1-SS-WE-ST
变径接头	黄铜	变径接头	不锈钢
0799-026	1"...1/4"	0799-029	1"...1/4"
0799-027	1"...1/2"	0799-030	1"...1/2"
0799-028	1"...3/4"	0799-031	1"...3/4"
订购代码实例: 订购代码+开关范围=0713-266, 0.8...3.0 l/min			

说明

NO = 常开
WE = 单刀双掷
(SPDT)

NE = 带有指示, 增大量程
OE = 没有指示, 增大量程
L = 没有指示, 低成本
N = 没有指示
O = 带有指示

MS = 黄铜
SS = 不锈钢

请在订购代码之外规定
开关范围 (见前一页上
的表格)。