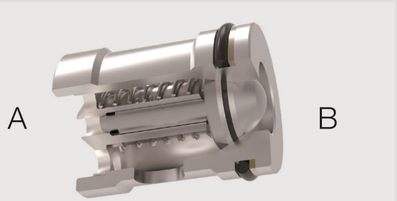
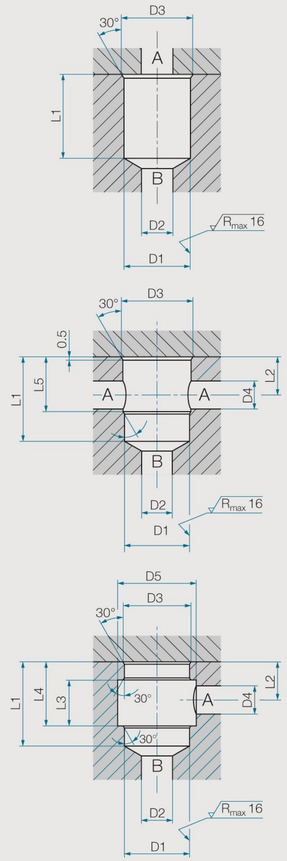
单向阀插装阀芯的功能说明



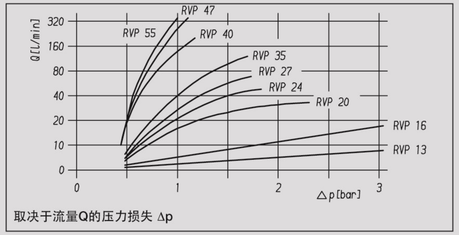
作为带板式结构或直接安装在设备和机器外壳中的液压设备插入件，福士(VOSS)单向阀插装阀芯使流量在一个方向流通，而在相反方向截止流量的流通。

根据开启压力，单向阀插装阀芯也可被用作吸入阀或背压阀。

- 福士(VOSS)单向阀装阀芯由于其紧装式结构也适用于安装区域狭窄的场合。
- 通过带腔封软密封的弹簧加载密封锥进行密封。
- 密封锥上的行程限制装置和减震销尽可能减小磨损。
- 福士(VOSS)单向阀插装阀芯通过内部件形状提供极小阻力的流动。
- 受直通横孔限制，福士(VOSS)单向阀装阀芯可有各种不同的流入和流动方向。根据需要，也可提供不带横孔的外壳阀芯。



流通阻力

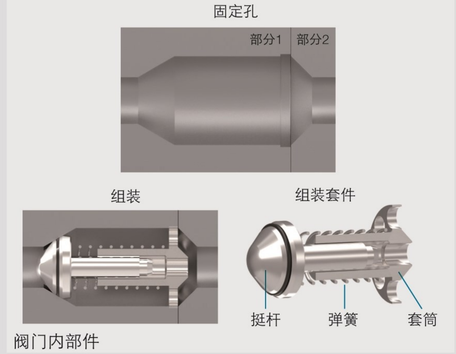


取决于流量Q的压力损失 Δp

固定孔

Typ	D1 (D10)	D2	D3 (+0,2)	D4	D5	L1 min.	L2	L3	L4	L5
RVP	13	4	13,7	4	14	23,3	12	9	15	14,5
RVP	16	6	16,7	6	18,5	26,8	14,5	11,5	18,5	18
RVP	20	8	20,7	8	23,5	30,3	16	14	21	20,5
RVP	24	10	25	10	27,5	35,3	18	16	24	23,5
RVP	27	12	28	12	31,5	38,3	20	19	27	26,5
RVP	35	15	36	15	40,5	44,8	19,5	23	32,5	27,5
RVP	40	19	41	19	47,5	50,8	23	27,5	38,5	33
RVP	47	24	48	24	56	60,3	28	35	48	40,5
RVP	55	30	56,2	30	70	70,3	28	43	56	43,5

阀门内部件—组装套件的功能说明标准



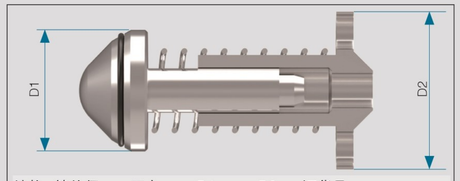
阀门内部件

福士(VOSS)阀门内部件可在使用规定的固定孔时，作为组装套件直接安装到如阀门组、分配器和设备等组件中。

其优点在于，推杆和固定腔封软密封、弹簧及套筒组成的紧凑结构，以及由止回阀造成的无阻力流动特性。

所有单向阀的一般技术数据标准

- 材料和表面保护：钢制外壳，表面经 VOSS coat处理，丁腈橡胶(NBR)材质的密封件，其他材质请洽询
- 组装位置：任意
- 工作压力：100 / 160 / 250 / 400 / 630 bar
- 温度范围：-35 °C bis +100 °C
  (其他适用温度根据要求提供)
- 压力液体：基于矿物油
  (其他介质根据要求提供)



结构系列	管外径	压力	D1 [mm]	D2 [mm]	订货号 成套内部件套件(1 bar, 丁腈橡胶(NBR)密封件)
L	6	PB 250	7,5	9,3	GP-VNRIO-L/S6
L	8	PB 250	8,5	11,3	GP-VNRIO-L8
L	10	PB 250	11,7	15,3	GP-VNRIO-L10-S12
L	12	PB 250	14,8	18,8	GP-VNRIO-L12-S14
L	15	PB 250	15,8	20,8	GP-VNRIO-L15
L	18	PB 160	19,8	25,8	GP-VNRIO-L18
L	22	PB 160	24,5	31,8	GP-VNRIO-L22
L	28	PB 100	30	39,8	GP-VNRIO-L28
L	35	PB 100	38	49,8	GP-VNRIO-L35
L	42	PB 100	41	55,8	GP-VNRIO-L42
S	6	PB 630	7,5	9,3	GP-VNRIO-L/S6
S	8	PB 630	8,5	10,8	GP-VNRIO-S8
S	10	PB 630	9,6	12,8	GP-VNRIO-S10
S	12	PB 630	11,7	15,3	GP-VNRIO-L10-S12
S	14	PB 630	14,8	18,8	GP-VNRIO-L12-S14
S	16	PB 400	17	22,3	GP-VNRIO-S16
S	20	PB 400	21,7	27,8	GP-VNRIO-S20
S	25	PB 400	27	34,8	GP-VNRIO-S25
S	30	PB 250	30	40,8	GP-VNRIO-S30
S	38	PB 250	38	50,8	GP-VNRIO-S38

识别尺寸