

OMEGA Compact

应用

OMEGA Compact是一个三通角行程控制阀，提供简单、准确和可靠的分流和合流功能，可以在船舶，工业过程和区域供热应用中用于系统流量的调节。

OMEGA Compact阀门设计用于润滑油冷却、冷却水系统或其他水或润滑油流量大的系统。

该阀门的设计注重节能效率，接近零的泄漏率和高KV值将在任何应用中提供市场领先的节能效率。

紧凑的设计允许您在狭窄的空间安装阀门，并承受高振动的环境中。

阀门配有电动或气动执行机构，带有手轮，以便在断电时手动操作。

根据EN 1092-2、ANSI 150级、JIS B 2210 5K或JIS B 2210 10K，提供尺寸从DN65到DN800的法兰连接。



优势

设计

- 重量比市场上现有的其他三通阀轻10-45%。
- 设计简单，维护方便。
- 设计灵活，共用C口，现场更换方便。
- 由于O型圈安装在滑块上，滑块和阀体之间的公差很小，因此泄漏率很低。
- 设计简单，控制非常可靠。

安装

- 灵活选择端口布局。
- 可方便地安装在空间有限的地方。
- 可任意方向安装。

特点

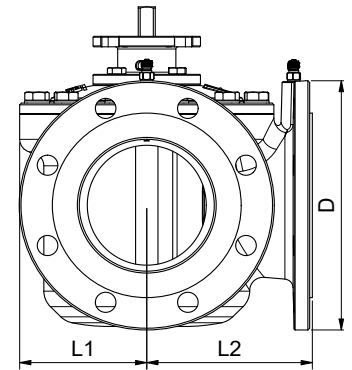
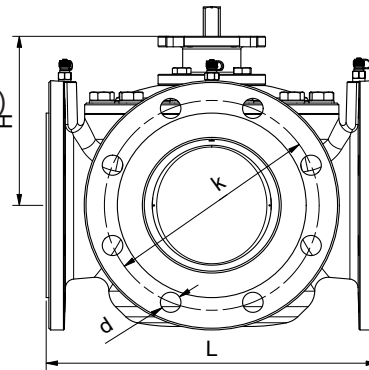
- 口径尺寸从DN65到DN800。
- 提供3.1证书作为选项。其他证书。
- 根据EN12266进行压力试验。
- 压差范围从0.02 bar到25 bar

OMEGA Compact

OMEGA Compact, 法兰连接

技术参数

阀体材质:	EN-GJS-400-18LT
转动滑块材质:	EN-GJS-400-18LT
紧固件:	不锈钢
额定承压 (标准) :	PN16 (DN65 - DN300) PN10 (DN350 - DN800)
(可选) :	PN25 (DN65 - DN125)
工作温度:	-20°C 到 100°C 可选最高达 250°C
流量等级:	Kvs 135 到 Kvs 9050
压差测量端子:	最大直径, $\varnothing 3.2$ mm 长, 25 - 40 mm
泄漏等级	
	DN65-DN350: Class IV 遵循 EN1349
	DN400-DN800: 最大 0.2 % Kvs
法兰标准:	EN 1092-2, ANSI Class 150 JIS B 2210 5K, JIS B 2210 10K
执行器连接:	法兰遵循 ISO 5211
表面处理:	防腐合成树脂 80 μ m – 120 μ m
可选:	其他表面处理方式



请注意!
管道系统应当适当通风, 以避免出现气穴。

产品选型 - 描述

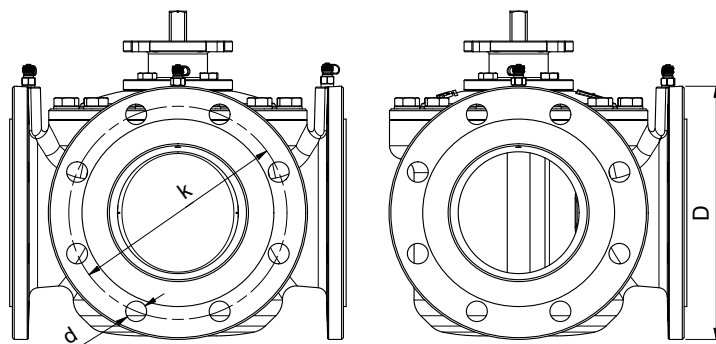
口径	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	重量 [kg]	Kvs [m³/h] 分流/合流
DN65	260	75	130	145	25	135/175
DN80	280	80	140	150	27	155/207
DN100	300	110	150	168	40	255/335
DN125	340	135	170	188	55	405/535
DN150	370	145	185	195	63	575/807
DN200	450	190	225	246	106	1025/1325
DN250	520	210	260	283	145	1650/2150
DN300	600	235	300	315	195	2300/3477
DN350	680	260	340	347	265	3100/4025
DN400	760	300	380	392	335	4075/5250
DN450	810	330	405	402	410	4675/6050
DN500	885	360	443	435	535	5250/6750
DN550	885	360	443	435	535	5250/6750
DN600	980	410	490	480	795	5750/7450
DN650	1050	460	538	500	995	6950/8050
DN700	1050	490	540	529	995	6950/8050
DN800	1210	550	595	660	1550	7250/9050

OMEGA Compact

特殊标准法兰

ANSI和JIS法兰标准可根据下表要求交付。

请联系弗瑞斯船用及工业产品部门

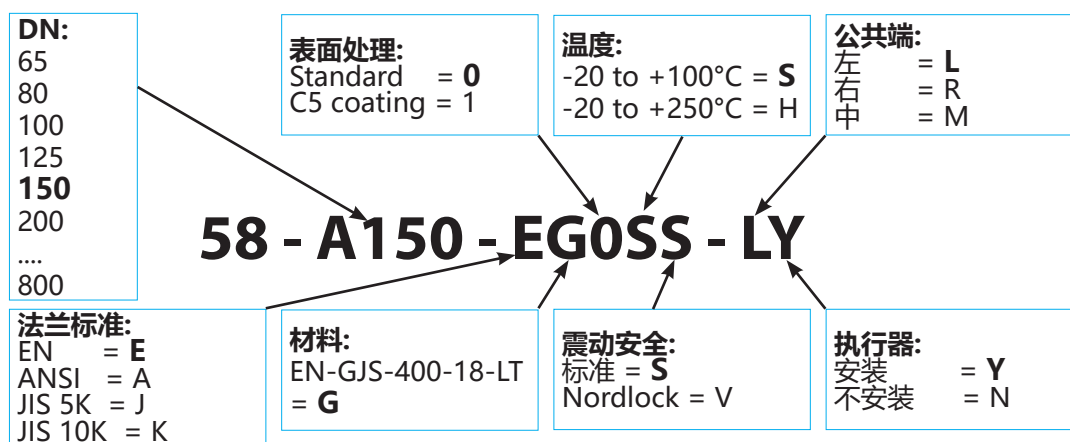


法兰标准

Dim.	EN 1092-2			ANSI Class 150			JIS B 2210 5K			JIS B 2210 10K		
	D [mm]	k dia. [mm]	d [mm] x number	D [mm]	k dia. [mm]	d [mm] x number	D [mm]	k dia. [mm]	d [mm] x number	D [mm]	k dia. [mm]	d [mm] x number
DN65	185	145	19 x 4	180	140	19 x 4	155	130	15 x 4	175	140	19 x 4
DN80	200	160	19 x 8	190	152	19 x 4	180	145	19 x 4	185	150	19 x 8
DN100	220	180	19 x 8	230	190.9	19 x 8	200	165	19 x 8	210	175	19 x 8
DN125	250	210	19 x 8	255	216	22 x 8	235	200	19 x 8	250	210	23 x 8
DN150	285	240	23 x 8	280	241	22 x 8	265	230	19 x 8	280	240	23 x 8
DN200	340	295	23 x 12	343	299	23 x 8	320	280	23 x 8	320	290	23 x 12
DN250	400	355	28 x 12	407	362	26 x 12	385	345	23 x 12	400	355	25 x 12
DN300	455	410	28 x 12	483	432	26 x 12	430	390	23 x 12	445	400	25 x 16
DN350	505	460	23 x 16	534	477	29 x 12	480	435	25 x 12	490	445	25 x 16
DN400	565	515	28 x 16	597	540	29 x 16	540	495	25 x 16	560	510	27 x 16
DN450	615	565	28 x 20	635	578	32 x 16	605	555	25 x 16	620	565	27 x 20
DN500	670	620	28 x 20	699	635	32 x 20	655	605	25 x 20	675	620	27 x 20
DN550	720	NA	28 x 20	NA	NA	NA	720	665	27 x 20	745	680	33 x 20
DN600	780	725	31 x 20	813	750	35 x 20	770	715	25 x 20	795	730	33 x 24
DN650	840	NA	31 x 20	NA	NA	NA	825	770	27 x 24	845	780	33 x 24
DN700	895	840	31 x 24	NA	NA	NA	875	820	27 x 24	905	840	33 x 24
DN800	1015	950	34 x 24	NA	NA	NA	995	930	33 x 24	1020	950	33 x 28

产品型号

OMEGA Compact 型号按以下规则生成:



OMEGA Compact

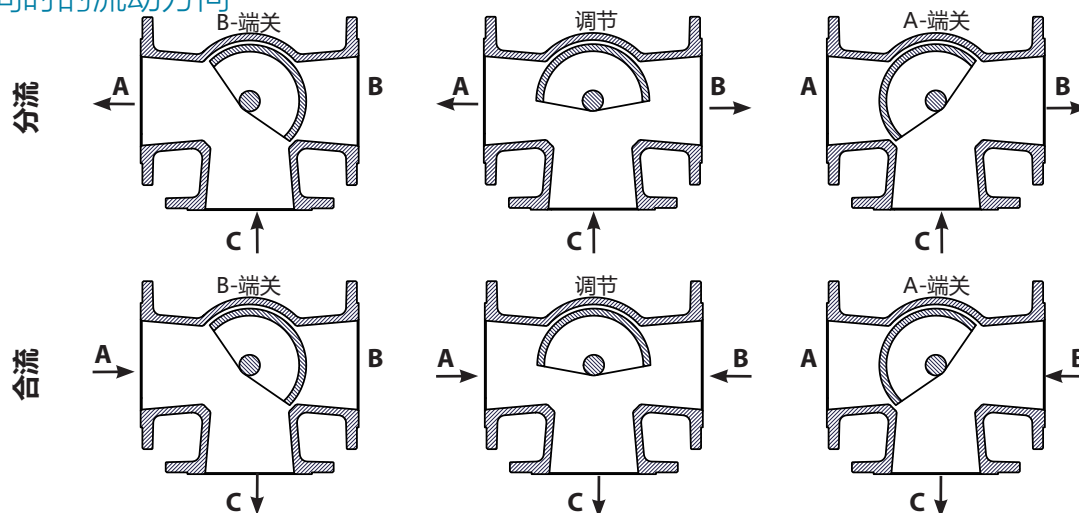
功能

加固的主轴与执行器牢固的连接。

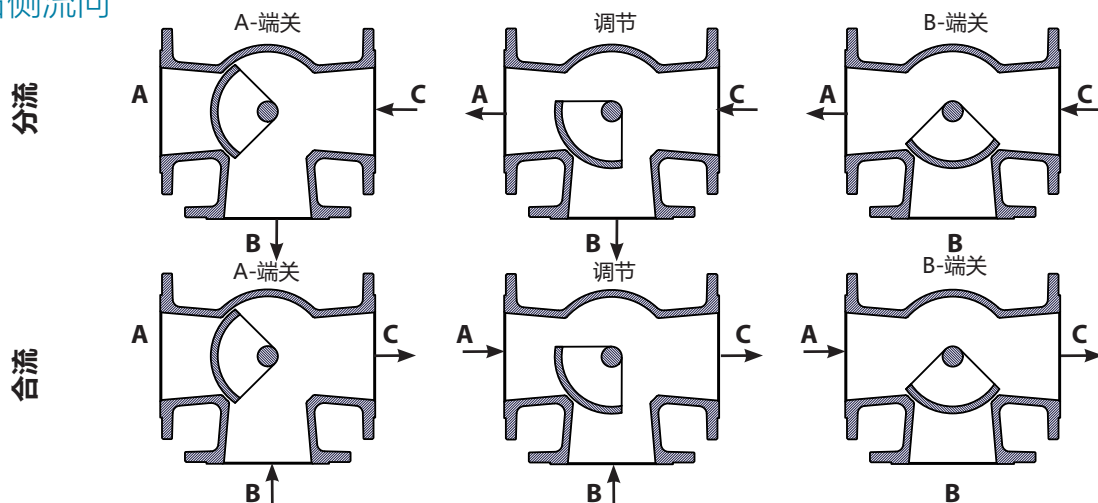
执行器四分之一转时在端口A和B之间移动滑块。当滑块关闭端口A时，连接B-C完全打开，连接A-C完全关闭。当滑块关闭端口B时，连接B-C完全关闭，连接A-C完全打开。当滑块位于端口A和B之间时，滑块的位置决定了A-C或B-C的体积流量。

在C型阀（右）或C型阀（左）中，滑块在垂直端口A和B之间转动90°，在C型阀（中）中，滑块在平行端口A和B之间转动90°。

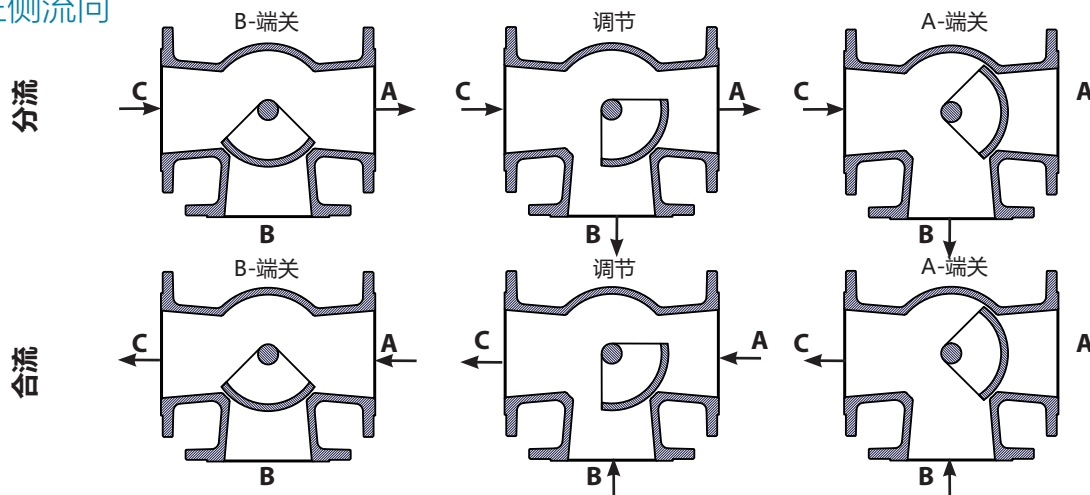
C-中间时的流动方向



C-右侧流向



C-左侧流向



OMEGA Compact

安装

阀口标记为A、B和C。滑动位置标记在主轴顶部。滑块在端口A和B之间移动。阀门可以垂直或水平安装。OMEGA Compact 可使用电动或气动执行器操作。执行器上的手轮可用于在断电时改变滑块的位置。

主轴标记



C-中间位置时阀的滑动位置（箭头指向关闭端口的方向）



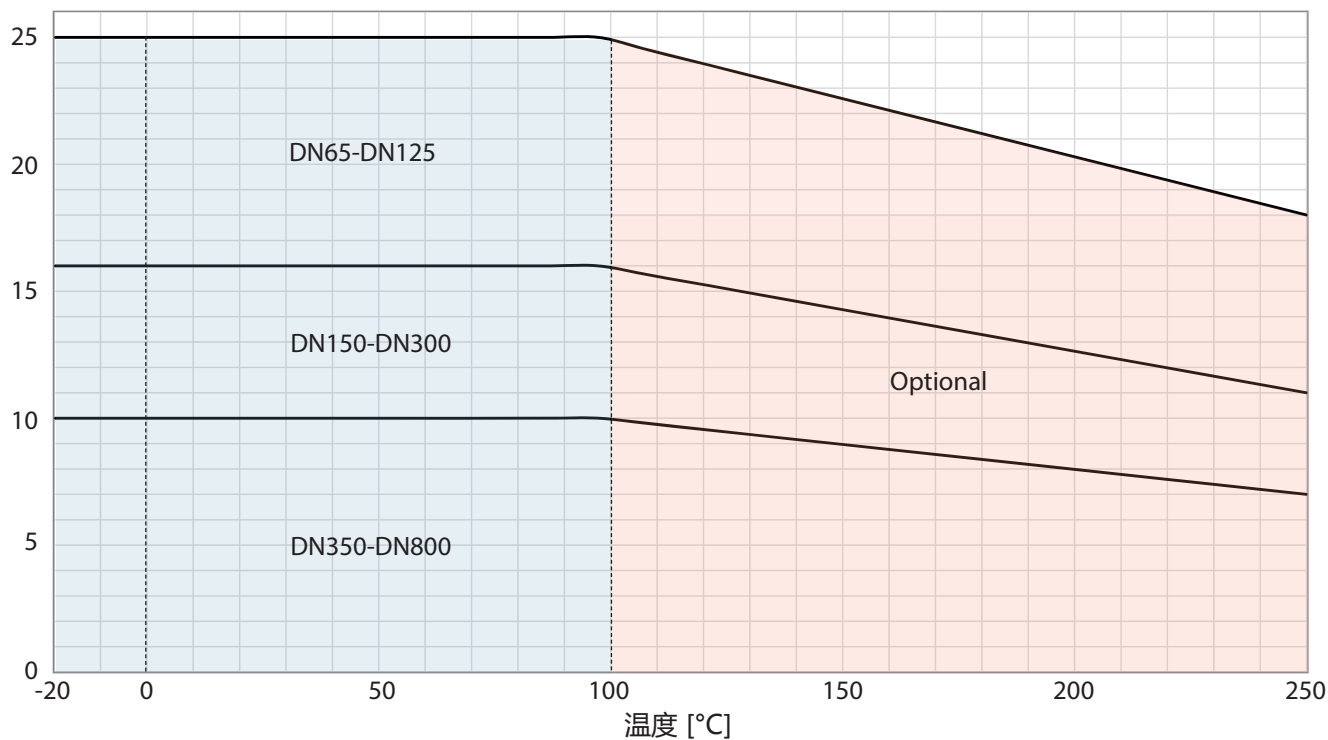
C-右侧和C-左侧时阀的滑动位置（箭头指向关闭端口的方向）

订购

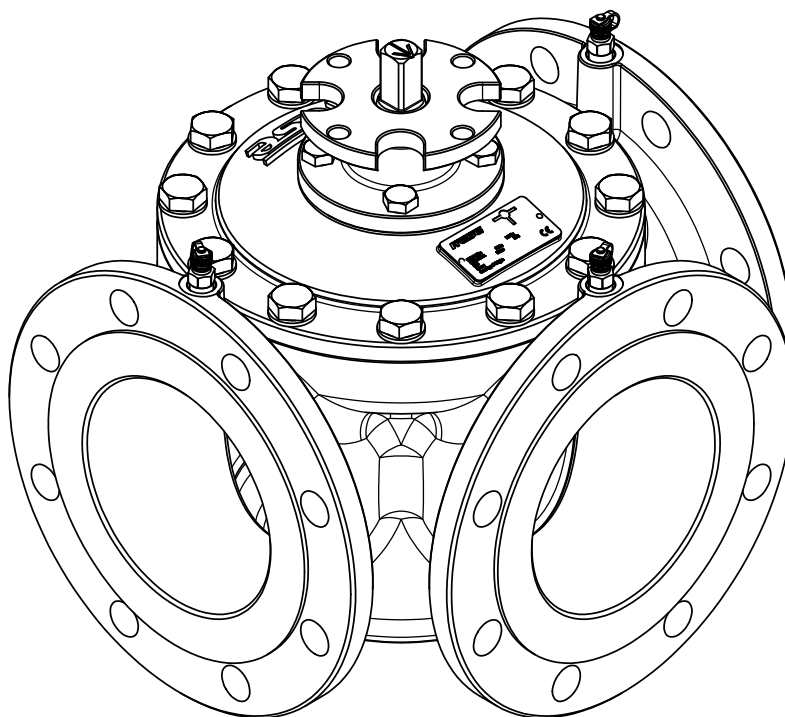
订购带执行器的OMEGA Compact时，执行器将安装在阀门上，并在出厂前进行校准。有关电动和气动执行器，请参阅弗瑞斯角行程执行器。

温度/压力图, 遵循 DIN 2401

压力 [Bar]



OMEGA Compact



规范文本

- 阀体材质使用 EN-GJS-400-18LT
- 阀体和阀盖材质为 EN-GJS-400-18LT
- 阀门法兰应使用 EN 1092-2, ANSI Class 150, JIS B 2210 5K 或 JIS B 2210 10K
- 阀盖与执行器连接上法兰应符合 ISO 5211
- 阀门应能在最大工作压力下关闭
- 根据EN1349 DN65-DN350, 阀门的最大泄漏率应为IV级 (0.01%)
- 对于DN400-DN800, 阀门的最大泄漏率应为Kvs值的0.2%
- 断电时, 阀门应通过执行机构上的手轮操作
- 阀门中的软密封必须是可更换的, 无需拆卸阀盖或阀门
- 温度控制阀应为旋转型, 端口之间旋转90°

对于目录、手册和其他印刷品中的错误 (如有), 弗瑞斯不承担任何责任。
恕弗瑞斯有权修改本产品资料中产品不另行通知, 此条款同样适用于已经订货了的产品。本材料中所有商标属于弗瑞斯公司财产, 弗瑞斯保留所有权利。

弗瑞斯阀门 (宁波) 有限公司
浙江省宁波市镇海区骆驼街道
通和东路 68 号 邮编: 315202
电话: + 86 (0574) 8659 6968
邮箱: info@fresevalves.com