

船用液压二通插装阀基本参数
和 型 号 编 制 方 法

CB 1142.2—85
组别：57

本标准规定了液压液为工作介质的船用二通插装阀基本参数和型号编制方法。

1 基本参数

船用二通插装阀基本参数见表 1。

表 1

公称通径 mm	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160
公称压力 MPa	6.3, 20, 31.5

2 型号编制方法

- 2.1 二通插装阀插装件型号编制规定见表 2。
- 2.2 二通插装阀控制盖板型号编制规定见表 3。
- 2.3 二通插装阀控制组件型号编制规定见表 4。

CB 1142.2—85

表 2 二通插装阀插装件型号编制规定

T	J	*	*	-	*	*	*	*	/	*	*	C	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

二通插装阀 插装件代号													系列号
公称通径 mm													
阀芯型式代号													
P ₁ , P ₂ , P ₃ , P ₄ , P ₅ , P ₆ , P ₇ S ₁ , S ₂ , S ₃ , S ₄ , S ₅ 参见 CB 1142.1—85													
面积比代号													
a	a _A = 1 : 2												
b	a _A = 1 : 1.1												
c	a _A = 1 : 1												
d	a _A = 1 : 1.1 ~ 1 : 2												
阀芯弹簧代号 (开启压力 × 10 ⁵ Pa)													
00	< 0.5												
01	0.5 ~ 1												
02	1 ~ 2												
04	3 ~ 4												
06	5 ~ 6												
介质代号													
*	无记号(矿物油)												
W	高水基												
压力级代号, MPa													
*	无记号: 31.5												
F	20.0												
C	6.3												

示例: TJ25-P₁a01/C 10
 ϕ 25、P₁型面积比 1 : 2, 开启压力 0.05 ~ 0.1 MPa, 公称压力 31.5 MPa, 介质为矿物油的船用插装件, 系列号 10。

表 3 二通插装阀控制盖板型号编制规定

T	C	*	*	-	*	*	*	*	/	*	*	*	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

二通插装阀 控制盖板代号													系 列 号
公称通径, mm													

控制盖板型式代号													
D ₁ , D ₂ , D ₃ , D ₄ , D ₅ , F ₁ , F ₂													
F ₃ , F ₄ , F ₅ , Q, Y ₁ , Y ₂ , Y ₃ , Y ₄ ,													
Y ₅ , J ₁ , J ₂ , J ₃ , J ₄ (参见CB 1142.2—85)													

带先导阀的形式													
W	滑阀式电磁换向阀												
⊙	球阀式电磁换向阀												

先导阀安装面代号													
3	符合ISO 4401—3规格												
5	符合ISO 4401—5规格												

盖板带调节手柄的形式													
H ₁	带手轮调节												
H ₂	带锁紧螺母调节												
H ₃	带千分尺机构调节												
H ₄	带千分尺锁紧机构调节												

船用代号													
C	船用												
*	无记号: 一般用												

介质代号													
*	无记号(矿物油)												
W	高水基												

压力级代号, MPa													
*	无记号: 31.5												
F	20.0												
C	6.3												

示例: TG 25-D₁/C 10

φ 25、基本型盖板, 公称压力31.5MPa, 介质为矿物油的船用插装阀盖板, 系列号10。

CB 1142.2-85

表 4 二通插装阀控制组件型号编制说明规定

T	*	F	*	*	-	G * * J *	/	*	*	C	10
---	---	---	---	---	---	-----------	---	---	---	---	----

三通插装阀
代号

	代 号	名 称
控 制 组 件 功 能	DF	方 向 阀
	LF	节 流 阀
	YF	溢 流 阀
	JF	减 压 阀
	DLF	方向 + 节流阀
	DYF	方向 + 溢流阀
	DJF	方向 + 减压阀

公称通径, mm

设系列
计号

船用代号	
C	船 用
*	无记号： 一般用

介 质 代 号	
*	无记号 (矿物油)
W	高水基

压力代号, MPa	
*	无记号: 31.5
F	20.0
C	6.3

G *	J *
参见控制盖板型号 * 用控制盖板 型式代号表示	参见插装件型号 * 用插装件 型式代号表示

示例: TLF 25-GD₅·JP₃/C 10

Φ 25三通插装阀节流控制组件, 采用 D₃型盖板, P₃型插装件, 使用矿物油介质, 压力级 31.5MPa船用, 系列号 10。

附加说明:

本标准由船用液压元件归口组提出。

本标准由七〇四所负责起草。

本标准主要起草人黄人豪。