



0653

1976

产品样本

冷库自控仪表

Champion

YANCBEN

中华人民共和国
武汉流量仪表厂



冷库仪表元件新旧型号、名称对照表

序 号	原 用 型 号	新 型 号	原 用 名 称	新 名 称
1	YJ25	UQK—40	遥液计	浮球液位控制器
2	$\begin{smallmatrix} 6 \\ \text{DSF} \\ 100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 6 \\ \text{ZCS}— \\ 100 \end{smallmatrix}$ W	电磁水伐	(水)电磁伐
3	$\begin{smallmatrix} 3 \\ \text{DF} \\ 20 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 3 \\ \text{ZCL}— \\ 20 \end{smallmatrix}$	电磁伐	(制冷剂)电磁伐
4	$\begin{smallmatrix} 10 \\ \text{NF} \\ 20 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 10 \\ \text{ZZRN}— \\ 20 \end{smallmatrix}$	止逆伐	止回伐
5	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{NF} —Y \\ 100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{ZZRN}— Y \\ 100 \end{smallmatrix}$	止逆伐	止回伐
6	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{NF} —Q \\ 100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{ZZRN}— Q \\ 100 \end{smallmatrix}$	止逆伐	止回伐
7	$\text{NF} \begin{smallmatrix} 125 \\ 150 \end{smallmatrix} —Q$	$\text{ZZRN} \begin{smallmatrix} 125 \\ 150 \end{smallmatrix}$	止逆伐	止回伐
8	$\text{NF} \begin{smallmatrix} 125 \\ 150 \end{smallmatrix} —Q \text{ II}$	$\text{ZZRN} \begin{smallmatrix} 125 \\ 150 \end{smallmatrix} \text{E}$	止逆伐	止回伐
9	FSF32	ZZRF—32	自动放水伐	放水伐
10	PF32	ZZRP—32	自动旁通伐	旁通伐
11	HF3—Z	ZZHA—3	恒压伐	恒压伐
12	HF3—Z II	ZZHB—3	恒压伐	恒压伐
13	HF3—F	ZZHC—3	恒压伐	恒压伐
14	HF3—F II	ZZHD—3	恒压伐	恒压伐
15	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{ZF} —YB \\ 65 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{ZFS}— YB \\ 65 \end{smallmatrix}$	主 伐	(活塞式)主伐
16	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{ZF} —QB \\ 100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 32 \\ \text{ZFS}— QB \\ 100 \end{smallmatrix}$	主 伐	(活塞式)主伐

序 号	原 用 型 号	新 型 号	原 用 名 称	新 名 称
17	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZF} -\text{QK} \\ 150 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZFS} - \text{QK} \\ 150 \end{array}$	主 伐	(活塞式)主伐
18	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{DZF} -\text{YB} \\ 65 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCL} - \text{YB} \\ 65 \end{array}$	电磁主伐	电磁主伐
19	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{DZF} -\text{QB} \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCL} - \text{QB} \\ 100 \end{array}$	电磁主伐	电磁主伐
20	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{DZF} -\text{QK} \\ 150 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCL} - \text{QK} \\ 150 \end{array}$	电磁主伐	电磁主伐
21	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HDZF} -\text{QBZ} \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCHA} - \text{QB} \\ 100 \end{array}$	恒压电磁主伐	电磁恒压主伐
22	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HDZF} -\text{QKZ II} \\ 150 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCHB} - \text{QK} \\ 150 \end{array}$	恒压电磁主伐	电磁恒压主伐
23	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HDZF} -\text{YBF} \\ 65 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCHC} - \text{YB} \\ 65 \end{array}$	恒压电磁主伐	电磁恒压主伐
24	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HDZF} -\text{QBF II} \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCHD} - \text{QB} \\ 100 \end{array}$	恒压电磁主伐	电磁恒压主伐
25	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZHDZF} -\text{QBZ} \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZCHT} - \text{QB} \\ 100 \end{array}$	双恒电磁主伐	电磁双恒主伐
26	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HZF} -\text{QBZ} \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZZHA} - \text{QB} \\ 100 \end{array}$	恒压主伐	恒压主伐
27	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HZF} -\text{QKZ II} \\ 150 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZZHB} - \text{QK} \\ 150 \end{array}$	恒压主伐	恒压主伐
28	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HZF} -\text{YBF} \\ 65 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZZHC} - \text{YB} \\ 65 \end{array}$	恒压主伐	恒压主伐
29	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{HZF} -\text{QBF II} \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c} 32 \\ \text{ZZHD} - \text{QB} \\ 100 \end{array}$	恒压主伐	恒压主伐

DF系列电磁阀

一、概述:

电磁阀是制冷系统自动控制的执行元件,用以控制气体或液体工质在管路中的流通。

电磁阀分为直动式和导压式两大类。直动式是直接吸动阀芯以启闭阀口;导压式系运用小阀口启闭大阀口的原理,又可分为连动式、继动式和导阀式三类。连动式电磁阀的线包较大,而且一种口径一种线包,不便采用。继动式和导阀式电磁阀不论口径大小均用同一种8W线包,继动式电磁阀的小阀口和大阀口做在一个阀体上。导阀式电磁阀的小阀口和大阀口分做成两个阀体,即导阀和主阀。导阀和主阀可以分开安装,用导压管连接;也可在主阀的阀体上打导压孔,将导阀直接拧在主阀盖上,联结成电磁主阀。通常直动式只用在很小的口径,继动式用于小口径,导阀式用于大、中口径。

DF型系列电磁阀均为小口径,通径有3、6、10、15、20mm五种。更大一点的口径则做成ZF型主阀或DZF型电磁主阀。

DF型电磁阀口径的选用,可根据制冷系统采用的管路通径,配用相同的规格。

二、结构和作用原理:

DF3型电磁阀为直动式,见附图。DF6、10、15、20型电磁阀均为继动式,阀体上有小阀口和大阀口,见附图。DF10与DF6、DF15与DF20结构相同,口径不等。

DF3型直动式结构,上半部为电磁线包部分,下半部为阀体,阀体用隔磁导管将工质封闭。隔磁导管用反磁不锈钢材料做成。动铁芯在导管内滑动,动铁芯用软磁不锈钢材料做成。阀针为反磁材料,铆在动铁芯上。阀口采用聚四氟乙烯。

直动式,线包一通电,吸上动铁芯,阀口即开;线包失电,自重和弹簧力使动铁芯落下,阀口即闭。可以实现工质无压损流动。

DF3型电磁阀结构为自动定心式,工作灵敏可靠,常用作导阀。阀针、阀口均可自行修理。

DF6、10、15、20型电磁阀均为继动式,小阀上半部全采用DF3型结构,小阀座做在阀盖上,大阀芯做在活塞上,大阀座做在阀体上。线包通电,先将小阀口打开,使活塞上腔降压,活塞因上下压差而浮起,大阀口即开启。线包失电,由活塞上直径1mm平衡孔使活塞上下均压,自重和弹簧力使活塞落下,将大阀口关闭。继动式电磁阀在工质流动时,有压差损失,全开压损 0.14kg/cm^2 。

三、使用条件

1、适用工质:氨、F12、F22。

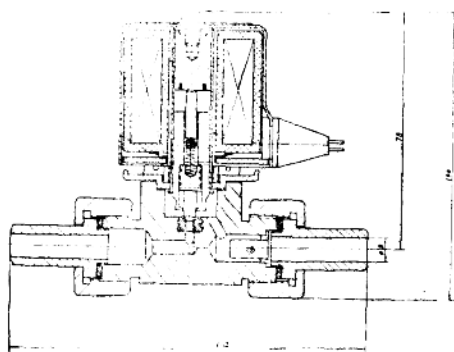
- 2、电源：交流220V（+10~-15%），50HZ。
- 3、最大工作压力：20kg/cm²。
最大开启压差：16kg/cm²。
- 4、最高工作温度：+120℃。
最低工作温度：-60℃。
- 5、继动式开启压差：微开0.07kg/cm²，全开0.14kg/cm²。

四、安装

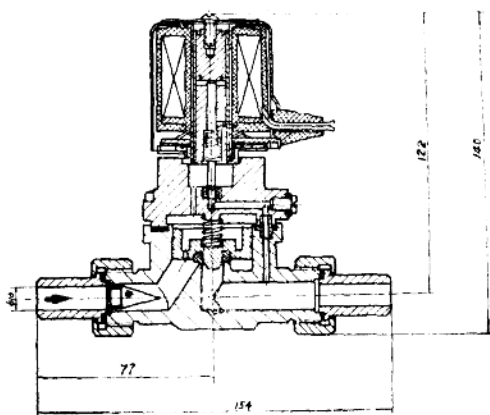
- 1、DF型电磁阀必须按流向水平安装。并作垂直吊线，不得有任何方向歪斜。
- 2、DF3型阀针升高度只有1.5mm，在换配阀座石棉垫片时要注意厚度，出厂采用垫片厚1.5mm。
- 3、线包部分有十个另件：线包、罩壳、导流板、弹簧片、上下剖分套、垫套、罩壳螺钉、橡皮咀、铭牌。拆装时不可漏装一件，如漏装上剖分套，则线包温度增高，并且吸力降低；漏装弹簧片，工作时将发出机械振动嗡嗡声。
- 4、线包采用高强度漆包线0.16mm（不连绝缘），绕8000匝。功率8瓦。如线包损坏，手头又无备件，可自行缠绕使用。

五、订货须知：

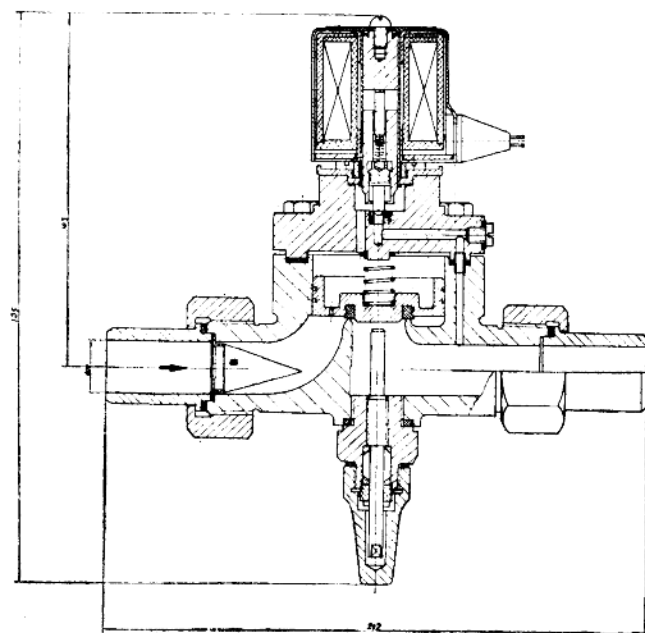
- 1、写明型号通径。
- 2、使用工质。
- 3、使用温度。一般提供塑料全密封线包，如用于排气高温，须订购耐热线包。



DF3



DF6, DF10

*DF15, DF20*

Lenghku

zikongyibiao

中 华 人 民 共 和 国
武 汉 流 量 仪 表 厂

厂址：汉口前进四路154号 电话：53612 51162 电报挂号：3177