

零部件经检验的CMVX2...型安全阀

适合普通螺纹孔的插装阀

压力 $p_{\max} = 500 \text{ bar}$; 流量 $Q_{\max} = 28 \text{ l/min}$

在液压设备的压力容器上用作安全阀。根据压力容器条例附录1中的1.1节的规定，使用有VdT ü V（德国技术监督协会联合会）标记的安全阀100，最新版本。

1. 概述

本阀常被用作设备中蓄能器的安全阀

标准来源：液压系统中蓄能器相关标准

DIN 24552, 节 2.4 和 3.2

DIN 24552, 附录 1, 2.1.1 节 (连接示例)

DIN 24552, 附录 2, 3.2 节 (说明见 TRB 403)

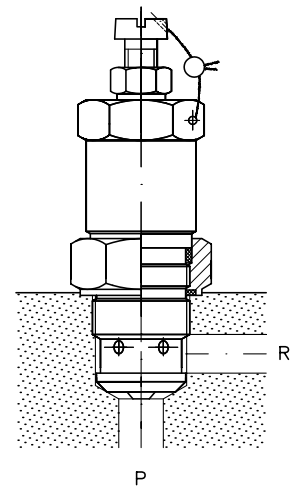
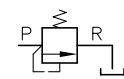
本装置是旋入式阀，在旋入本阀的阀块体上，加工一个M 20x1,5 的螺纹孔。钻孔时使用标准钻头即可，螺纹孔根部由钻头自动成形的顶角为118°，通过阀体上的接触锥面与机体孔中相应的接触面实现进油油路和回油油路的密封。旋入后，阀体与阀块体的密封和阀体的锁紧通过一个带特殊螺纹封的锁紧螺母和一个O型圈来实现。

2. 供货品种规格与主要技术参数

在确定调节压力的时候，应参考下表中给出的各种类型的阀和压力范围，同时要注意流量。液压系统正常工作时所要求的相应阀的流量，不能大于表中所给出的阀的流量极限。

型号	允许的流量 Q_{zul} (l/min)	可调节的压力范围 $p_{\min} \dots p_{\max}$ (bar)	部件标记	
			TÜV.SV.00 - 983 .4.F. G. p	
CMVX 2 G	15	20 ... 40	TÜV.SV.00 - 983 .4.F. 15. ...	
	18	41 ... 65		18. ...
CMVX 2 F	23	66 ... 90	TÜV.SV.00 - 983 .4.F. 23. ...	
	20	91 ... 110		20. ...
CMVX 2 E	22	111 ... 130	TÜV.SV.00 - 983 .4.F. 22. ...	
	28	131 ... 170		28. ...
CMVX 2 C	16	171 ... 200	TÜV.SV.00 - 983 .4.F. 20. ...	16. ...
	20	201 ... 260		20. ...
CMVX 2 B	28	261 ... 350	TÜV.SV.00 - 983 .4.F. 16. ...	28. ...
	12	351 ... 395		12. ...
CMVX 2 B	16	396 ... 430	TÜV.SV.00 - 983 .4.F. 16. ...	16. ...
	20	431 ... 500		20. ...

原理符号



3. 其他特征参数

名称，类型：球阀结构的直动式限压阀

安装位置：任意

固定方式：旋入机体内并压紧密封，见第5部分--安装

重量：160 g

油的流向：P → R; P = 泵侧方向，R = 回油方向

压力介质：符合DIN 51524 TI. 1 至 3; ISO VG 10 至68; 符合 DIN 51519要求的液压油。工作温度低于70°C时，也可以使用 HEPG 和 HEES型的有机油。

粘性范围：约 12...230 mm²/s;

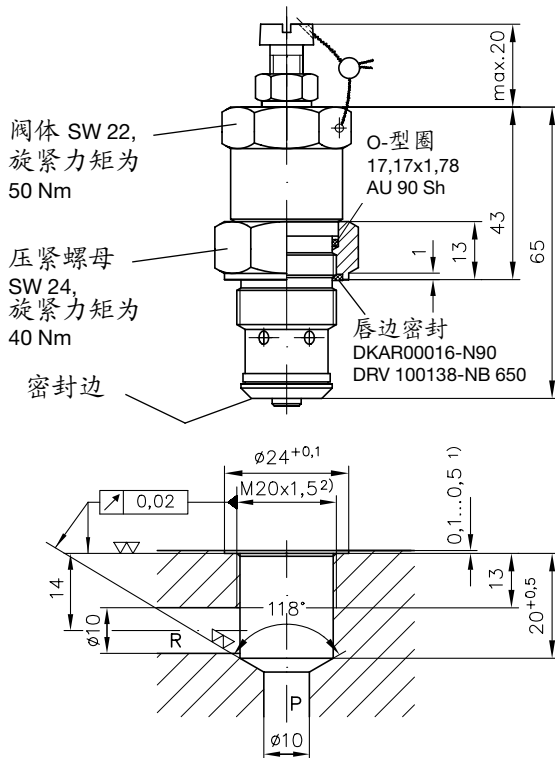
洁净等级：20/17...18/15 根据 ISO 4406

温度：环境温度约-40...+80°C; 油温：-25...+80°C; 注意其粘度范围

启动时最低允许温度-40°C，注意油的起动粘性，但是启动之后连续工作一段时间之后的稳定温度应比这个启动温度高20K，使用有机油时，注意厂商给出的说明。考虑到密封材料的适应性，最高工作温度应低于+70°C。

4. 元件尺寸

所有尺寸单位为mm，保留变更权！



必要时，阀块体上的螺孔可以用一个密封螺堵密封封堵，例如在设备的整体机体上，使用或不使用CMVX2型阀时，密封螺堵见D7710中的第4.4部分明，该部分中所述的密封螺堵可以适用于标准的CMV2类型

压力极限安全阀阀块体上的螺纹孔。
见第5部分说明！

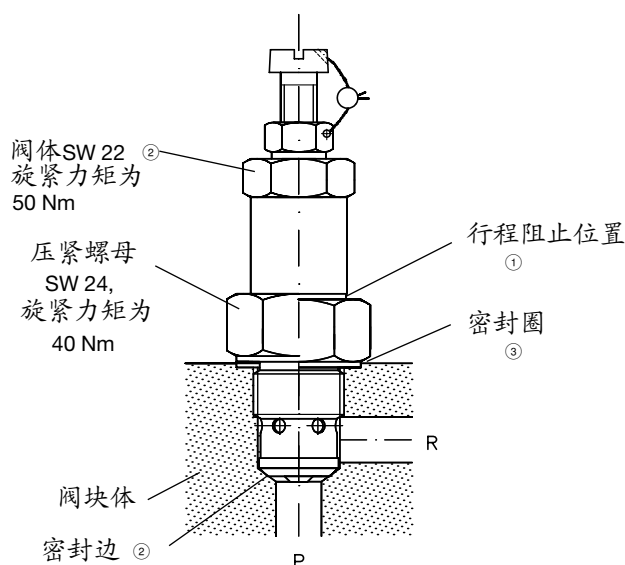
- 1) 磨光或沉孔
- 2) 螺纹导向锥孔，直径最大为 $\varnothing 20 + 0,2\text{mm}$

5. 运作和安装中的说明

阀块体：

第2节表中所给出的压力与流量的极限值，适用于回油无压力地流回油箱的情况。所以在设计安装CMVX2阀的阀块体的时候，应当尽量减小回油管路（R）的阻力，因为回油阻力要加到阀的工作压力上去。在设计阀块体时，应当注意，尽量使回油管路（R）有足够的尺寸，并尽量减少弯路和拐角地引至油箱。对于型号为CMV × 2G和CMV × 2E的阀，在通过其允许流量 Q_{zul} 时推荐的最小压力 P_{min} 分别为20bar和91bar。当预计常规系统回油路阻力压降较高时，R通道就不与回油路相连，而是单独无压力地引回油箱。

旋入和密封



- ① 在阀尚未旋入机体时，应将其连同SW24上旋到行程阻止位置
- ② 用SW22，以50NM旋紧力矩将阀旋入机体，注意不要破坏铅封，阀体下部的密封边与阀块体安装孔中相应的密封面一起组成进油和回油路之间的密封
- ③ 密封圈和压紧螺母SW27，旋紧力矩40NM



Bescheinigung Certificate

über die Zuerkennung eines Bauteil-
kennzeichens für for the grant of a type-test approval
mark in respect of

Sicherheitsventile

Aufgrund einer Bauteilprüfung - In virtue of a type-test -
Prüfbericht des test report by

RWTÜV vom 27.04.1995

wird dem Antragsteller, der Firma the applicant, the company

**Heilmeyer & Weinlein
Fabrik für Öl-Hydraulik GmbH & Co KG
D-81673 München**

zuerkannt das Bauteilkennzeichen-Nr. is granted the type-test approval mark No.

TÜV . SV . 00 - 983 . 4 . F . G . p

für for

direkt wirkendes Sicherheitsventil, federbelastet

Typ type

CMVX 2

Die Zuerkennung erfolgt in Anwendung der The adjudication is made pursuant to

VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventil 100

Sie ist bis zum **30.04.2005** It expires on **2005-04-30**
befristet und kann widerrufen werden. and is revocable.

Die Bescheinigung vom 15.05.1995 The certificate dated 1995-05-15
wird hierdurch ersetzt. is replaced herewith.

Hinweis: Der Hersteller oder Importeur ist verpflichtet, den zuständigen Sachverständigen zu beauftragen, Armaturen aus der laufenden Fertigung auf Übereinstimmung mit dem Baumuster einmal jährlich stichprobenweise zu überprüfen.

Note: The manufacturer or importer is obliged to the competent Authorized Inspector to conduct a random check on the armatures concerning identity to the type once a year. The armatures have to be taken from the current production.

Essen, 13. April 2000

17/k 3.19.3

Verband der
Technischen Überwachungsvereine e.V.
Abt. Zertifizierungen und Registrierungen
- Anlagen -


Baumann