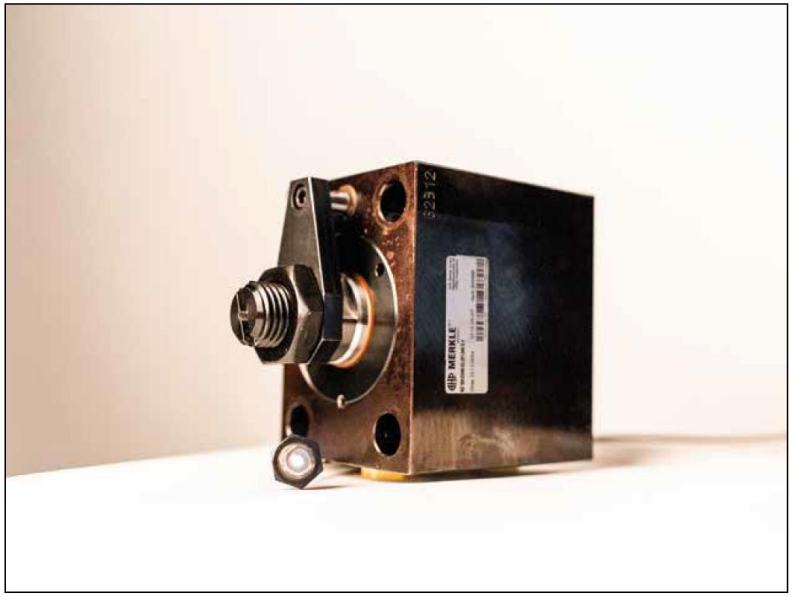
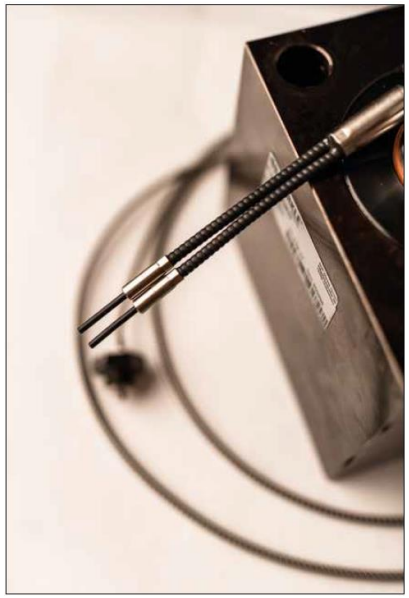
...感兴趣的产品案例

... 挤压油缸

什么是挤压油缸?

它是我们的专利产品适用于铝压铸过程监控高温位置的监控系统。





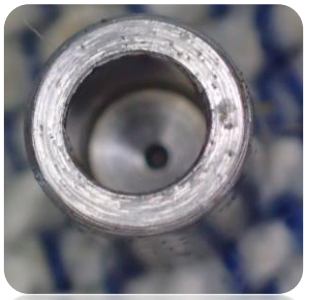
•光通过光纤电缆引入连接到油缸的封闭缸体中，测量反射的光量，并得出有关油缸位置的结论。由于光纤可以设计为非常耐温，因此可以轻松移除对温度敏感的电子设备，并可以实现以前不可能的耐温性。

...感兴趣的产品案例

... ahp.旁通阀

什么是 ahp.旁通阀?

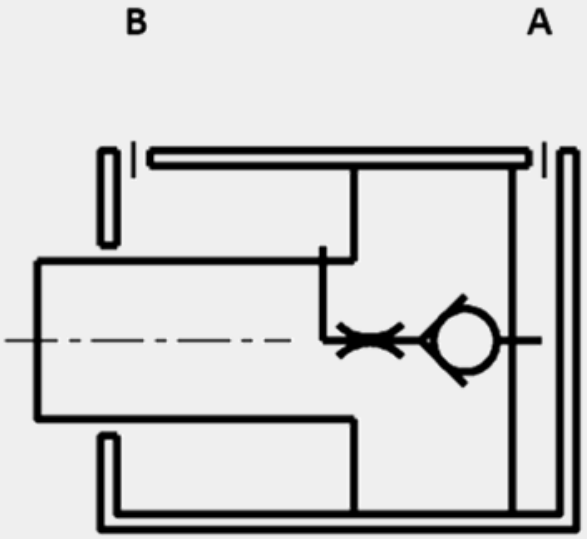




- 限流器和单向止回阀
- 完全集成在 BZ 500 活塞杆中
- 两种操作模式，取决于所需的工作方向

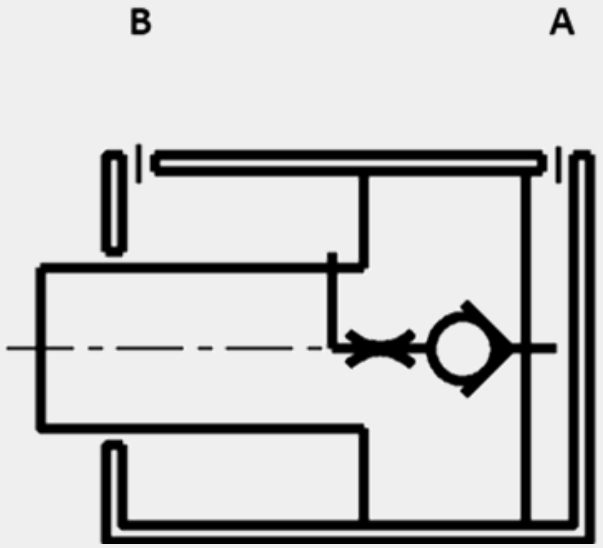
操作模式 251

(工作方向: 推动)



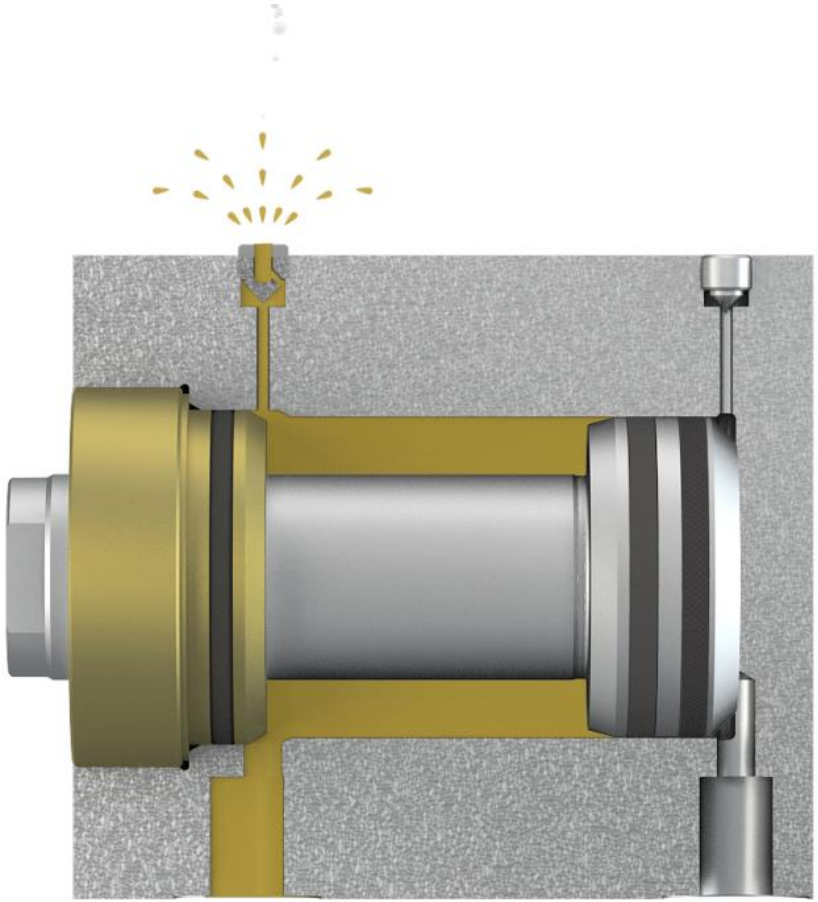
操作模式 261

(工作方向: 拉动)



- 适用于使用主要工作方向的应用

ahp.旁通阀

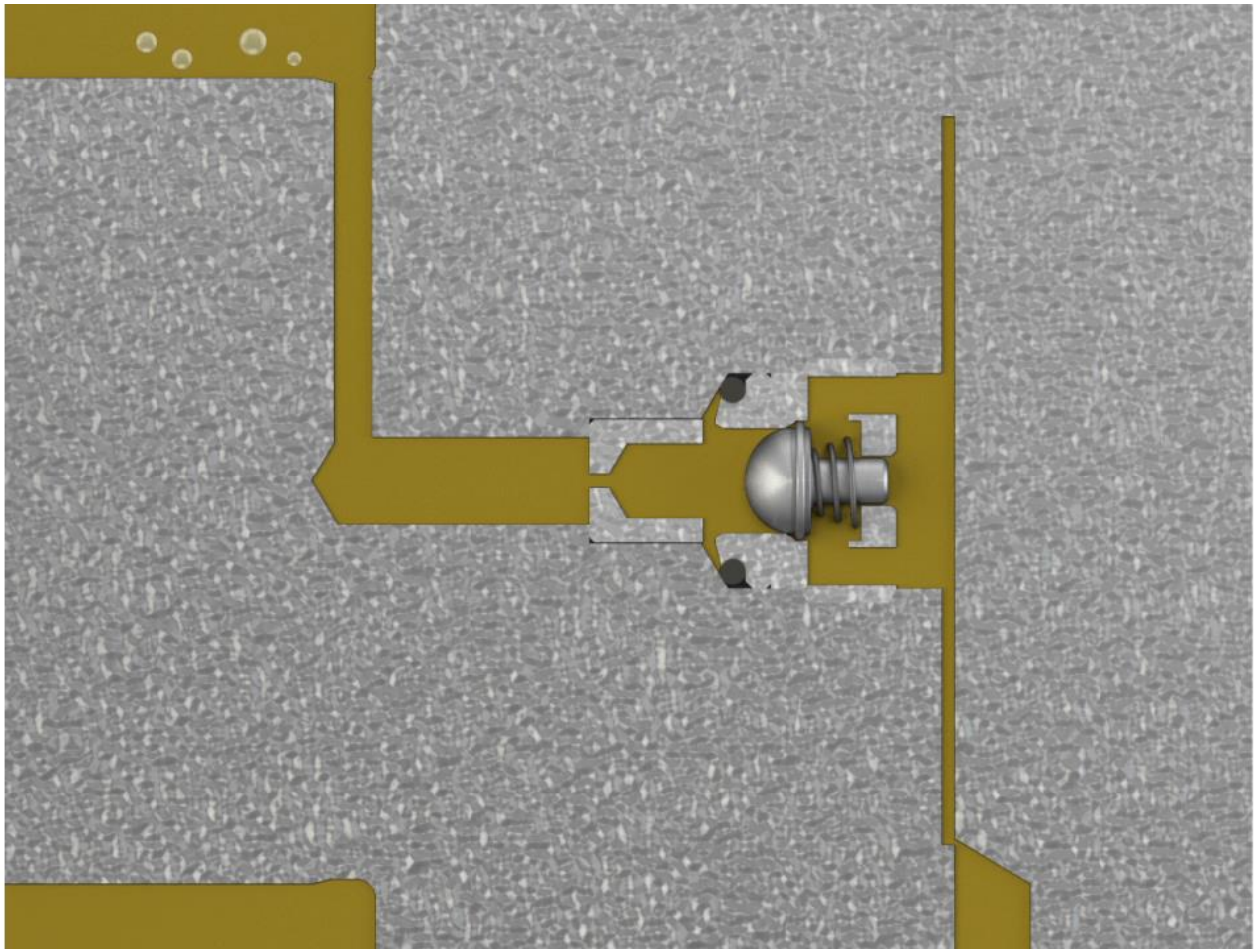


Entlüftung
Venting

V2: Nicht fassbare Entlüftung
V2: Venting screw without nipple

www.ahp.de

ahp.旁通阀

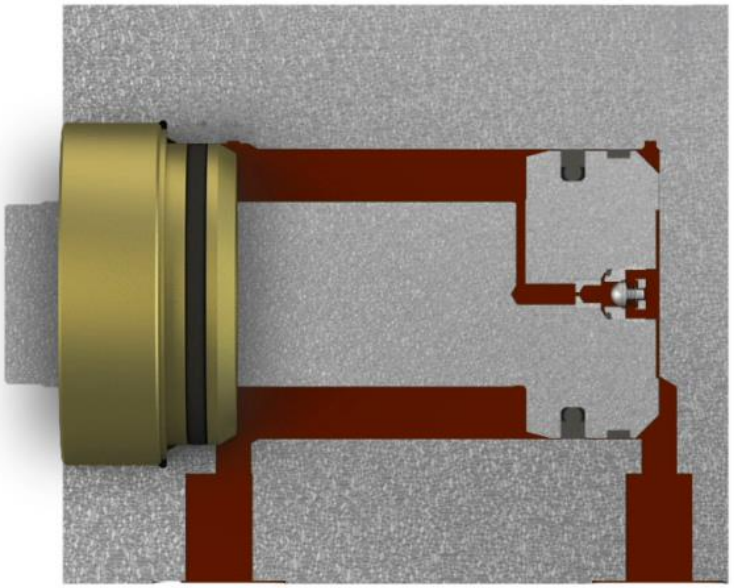


Entlüftung
Venting

V3: Bypass Ventil
V3: Bypass valve

www.ahp.de

ahp.旁通阀



Spülung & Kühlung

Flushing and cooling

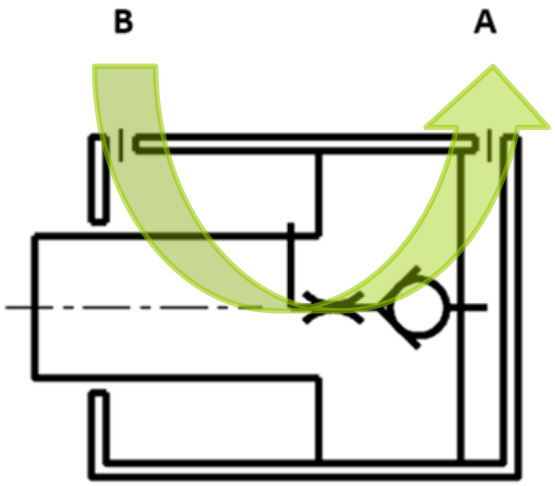
Aufheizen
Heating up



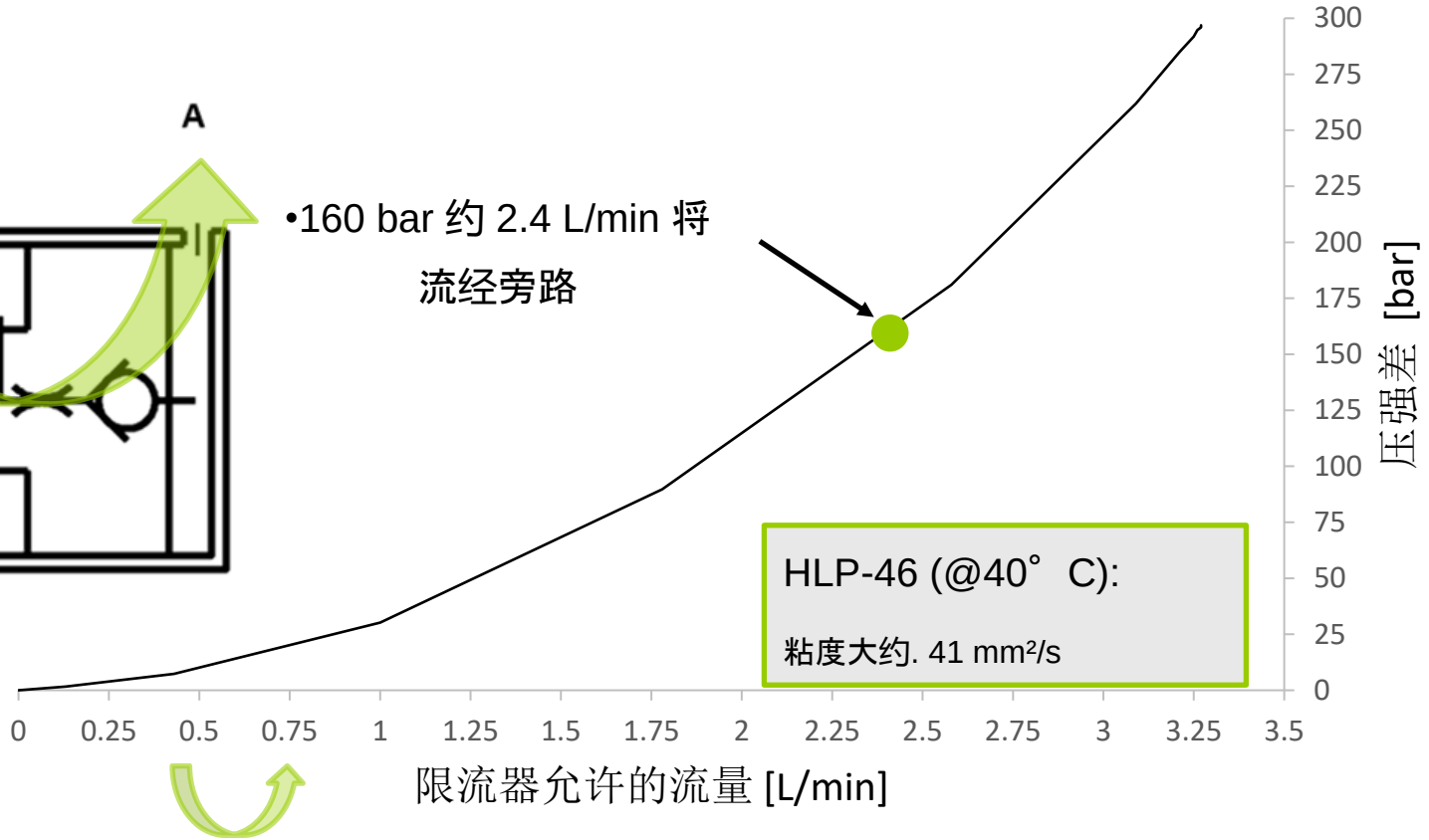
www.ahp.de

Ahp 旁通阀的的流量图

- 流量取决于压差（在活塞处）
- 用于冲洗的额外油量必须由液压泵提供
- 供应的油越冷，冷却效果越高



•160 bar 约 2.4 L/min 将流经旁路



HLP-46 (@40° C):

粘度大约. 41 mm²/s

使用ahp旁通阀的注意事项

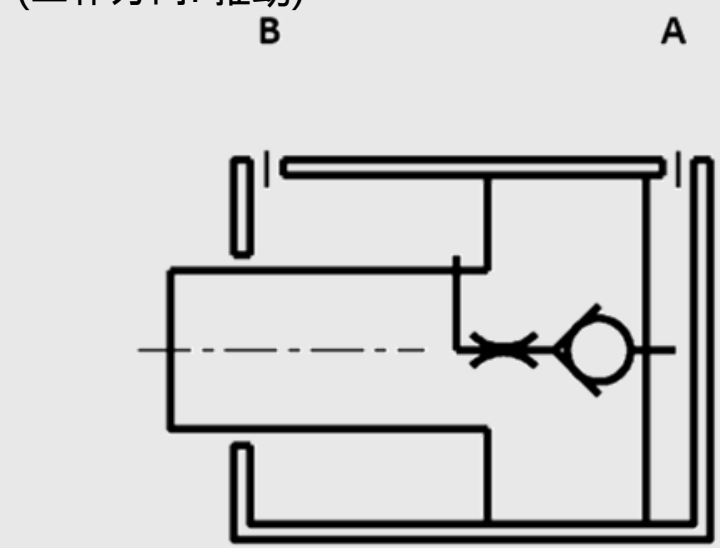
- 在与工作方向相反（旁路打开）的情况下，如果供应跟不上，则由于通过旁路的油量可能会发生速度和力损失
- 在特殊情况下可能会发生不必要的移动：

当残余压力在油缸中并且 油孔已盖住。由于内部旁路 压差可以均衡， 但由于作用表面尺寸不同 对活塞施加一个力，可以产生类似于活塞密封件损坏时的运动。

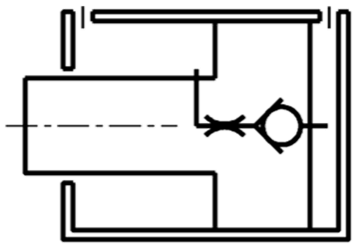
➢ 解决方案是使用控制阀允许残余压力的中间位置完全逃逸(0 bar)。

操作模式 251

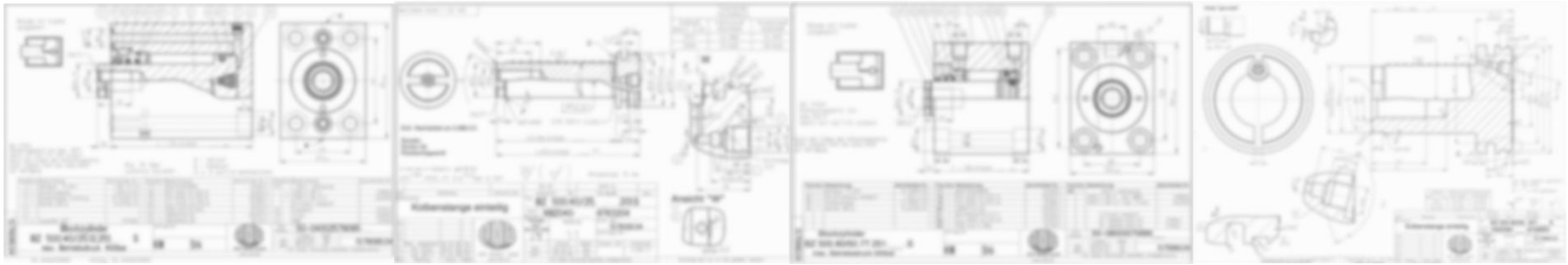
(工作方向: 推动)



ahp.旁通阀的优势



- 延长油缸寿命：
  - ✓ 在运行期间从液压系统中抽空空气
  - ✓ 在通道受限的区域通风
  - ✓ 新鲜的机油供应，即使在长液压管路下也能实现最佳润滑
  - ✓ 油箱中的新油带来冷却效果
- 工作方向（旁通阀关闭）的功能类似于标准 201 液压缸：
  - ✓ 100% 力
  - ✓ 100% 速度
- 适用于挤压销缸和热流道针驱动装置的成熟解决方案
- 可根据应用所需的工作方向选择工作方向（251/261）
- BZ 500系列的大多数尺寸已经可以适配ahp.旁通阀



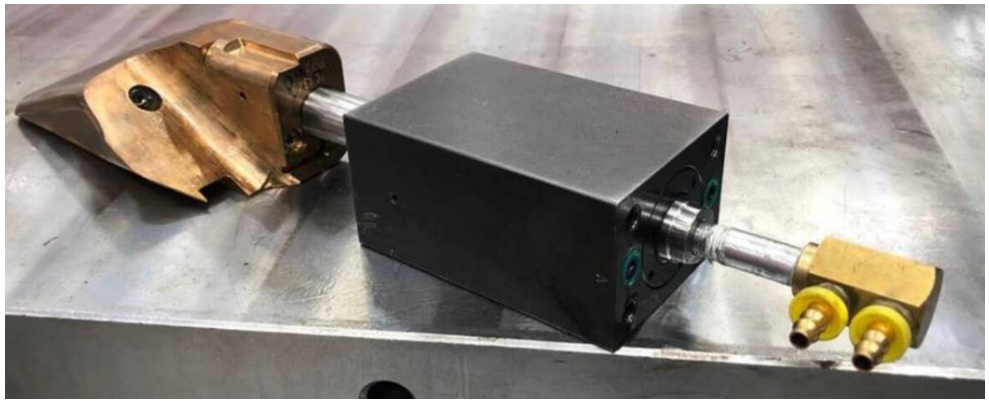
...感兴趣的产品案例

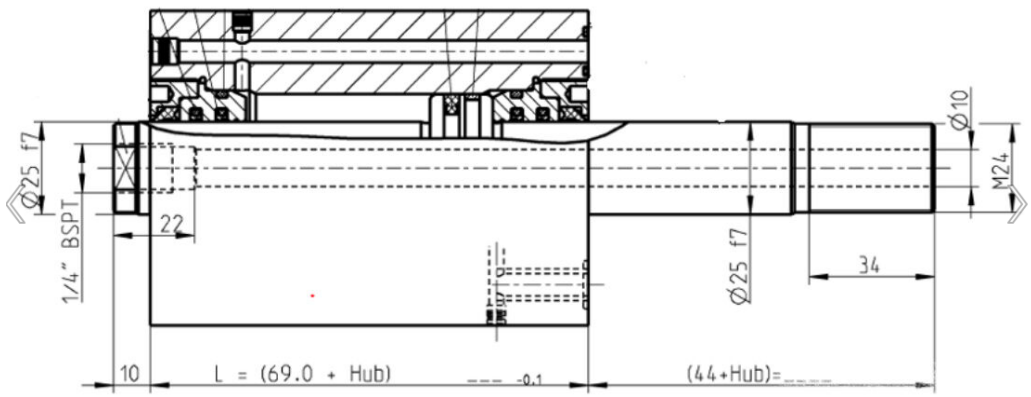
双杆方形缸，用于冷却模具模芯

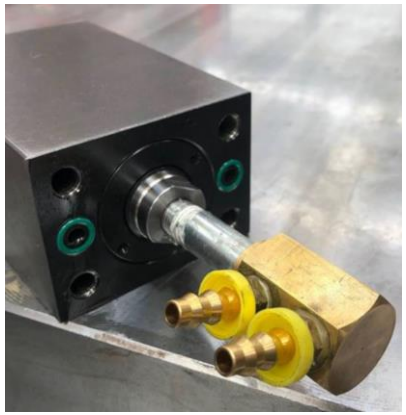
...

双杆方形缸

- 我们帮助冷却青铜铍或钢制模具模芯，以延长油缸缸寿命：我们通过双杆概念钻孔内部回路！我们的客户只需要在他们最方便的时候添加一个喷泉！简单有效！







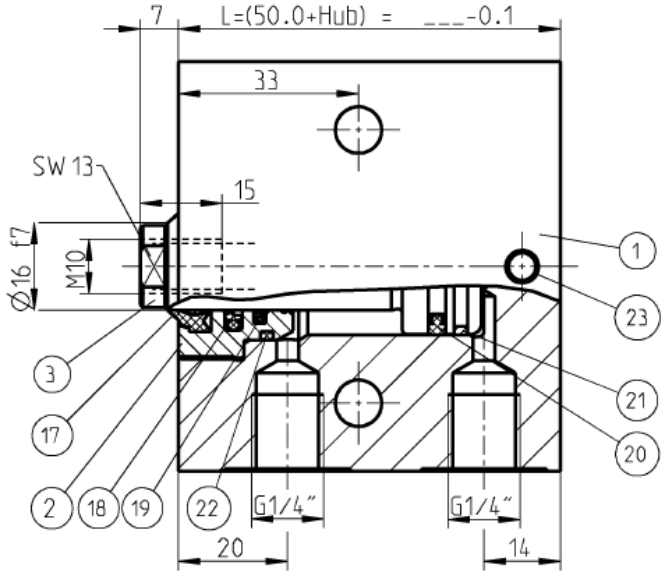
TECHNIKUM inspiriert

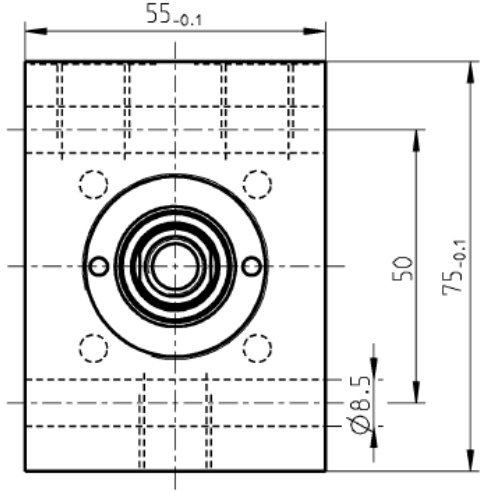
...感兴趣的产品方案

方形液压缸，带水冷却

...

方形液压缸带水冷却功能– BZ 250

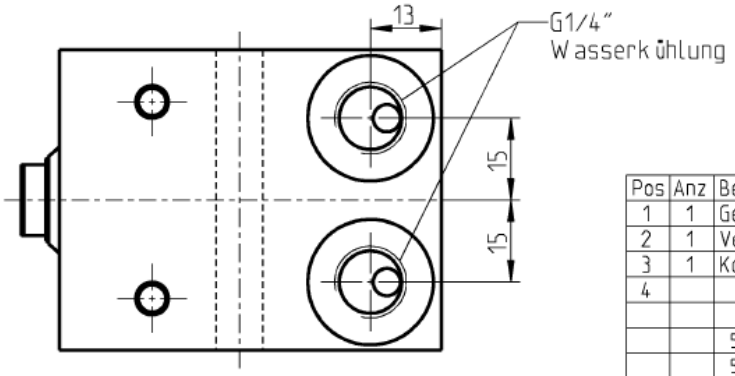






• **ahp.book** 目录书

16/5中有详细介绍



Mindesthub 10 mm

Pos	Anz	Bezeichnung	Zeich/Artikel Nr.	Pos	Anz	Bezeichnung	Zeich/Artikel Nr.
1	1	Gehäuse	13....	17	1	ADA170160V90	014817
2	1	Verschraubung	1.170.04	18	1	S13-0160-46/116-V	091658
3	1	Kolbenstange	2.683.C4	19	1	S15-0160-46/017-V	021860
4				20	1	S44-0250-46/115-V	021905
		Dichtsatz komplett		21	1	FB02.5X1.55-025	017160
		50--025016-0021-DN	013322	22	1	ORV023X2.00	020727
		50--025016-0021-DV	013323	23	9	EXPANDER-006	017025

13.74519.04

Blockzylinder
BZ 250.25/16.03.201.___.S.V
max. Betriebsdruck 160 bar

Auftrags-Nr.

KW | Stk

AHP Merkle GmbH
www.ahp.de

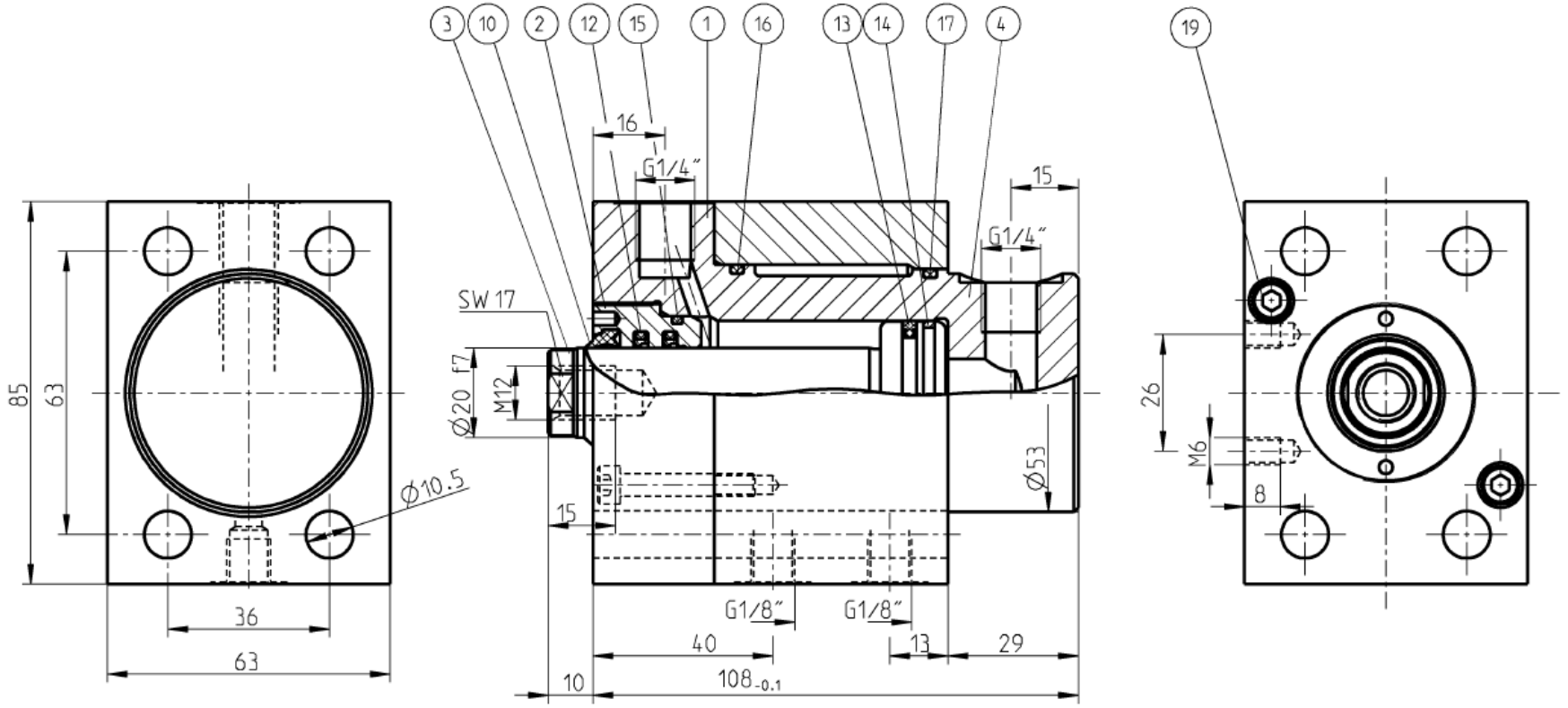
Ident-Nummer: 50--02501674519___

	Datum	Name
gez.	22.11.16	ale
gepr.	23.11.16	mge

13.74519.04

Für diese Zeichnung bestehen Urheberrechte

方形液压缸带水冷却功能– BZ 250



Pos	Anz	Bezeichnung	Zeich/Artikel Nr.	Pos	Anz	Bezeichnung	Zeich/Artikel Nr.	Pos	Anz	Bezeichnung	Zeich/Artikel Nr.
1	1	Gehäuse	13.74236.02	10	1	ADA170200V90	014819	15	1	ORV030X2.00	020737
2	1	Verschraubung kompl.	1.098.74					16	1	ORN052x2.50 (NBR)	020558
3	1	Kolbenstange	2.684.C4	12	2	S15-0200-46/118-V	021863	17	1	ORN050x2.50 (NBR)	020557
4	1	Gehäuse	13.74237.03	13	1	S44-0320-46/119-V	021909	18			
5				14	1	FB02.5X1.55-032	017161	19	2	DIN0912-M05x030	016140

13.74235.04

Blockzylinder mit Wasserkühlung
BZ 250.32/20.76.201.040.S.V
max. Betriebsdruck 250bar

Auftrags-Nr.

KW | Stk

AHP Merkle GmbH
www.ahp.de

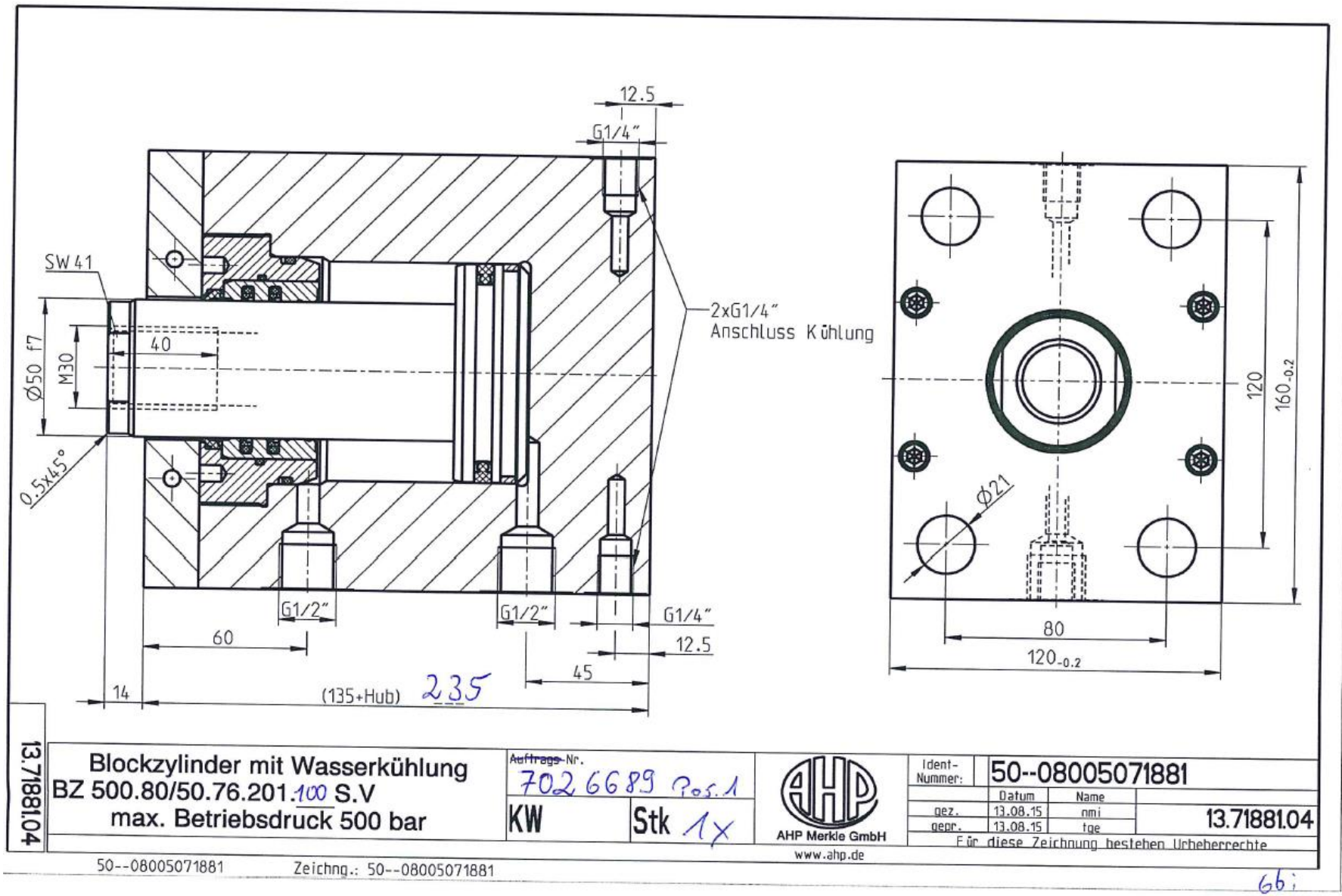
Ident-Nummer: 50--032020742350040

	Datum	Name
gez.	05.10.16	ckl
gepr.	06.10.16	mge

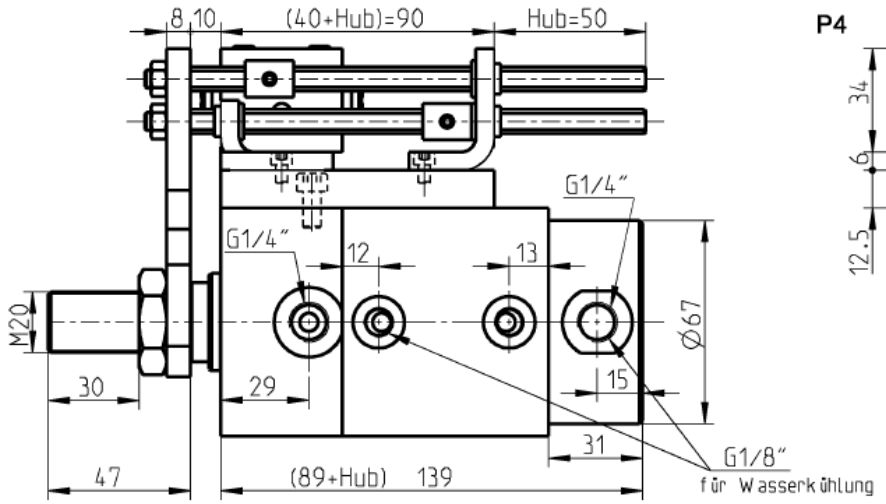
13.74235.04

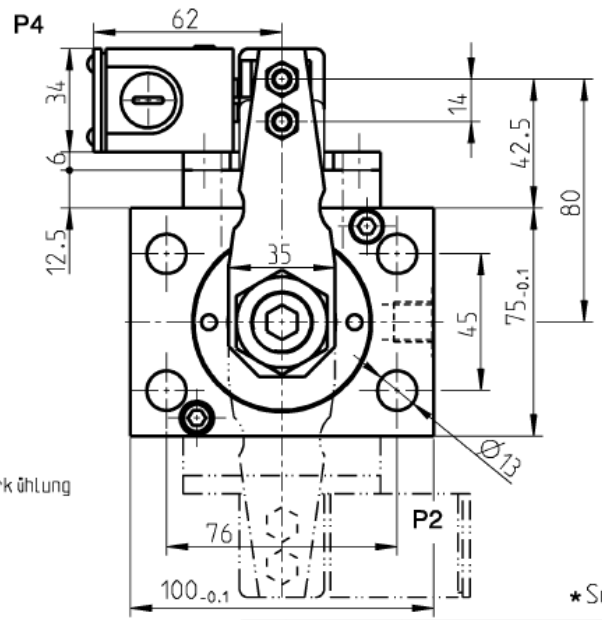
Für diese Zeichnung bestehen Urheberrechte

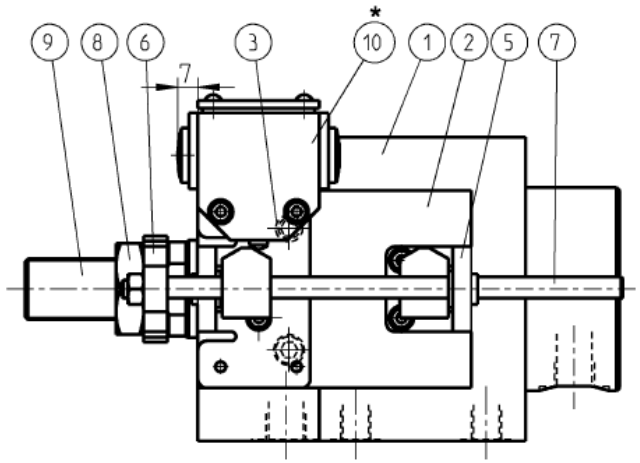
方形液压缸带水冷却功能– BZ 250



方形液压缸带水冷却功能– BZR 250







*Schalter bis 180 °C

Nr.	Stück bei Pos. 4 Beidseitig	Bezeichnung	Zeich- / Art. Nr.
1	1	50--050032727740050	13.72774.04
2	1	Zwischenplatte Hub=50	13.67851.14
3	2	DIN0912-M06x012	016153
5	1	Plattenkit Beidseitig	13.57911.14
6	1	Aufnahme S	5.400.34
7	2	Schaltstange "2"	5.391.24
8	1	DIN0936-M20-17	016324
9	1	DIN0913-M20x080	016277
*10	1	BNS819-B02-R08-40-15-180°	166076

13.73569.04

BZR Abfragung Links mit Wasserkühlung
BZR 250.50/32.76.201.050.P_.L.S.V
max Betriebsdruck 250 bar

Auftrags-Nr.

KW | Stk

AHP Merkle GmbH

Ident-Nummer: 44--050032735690050

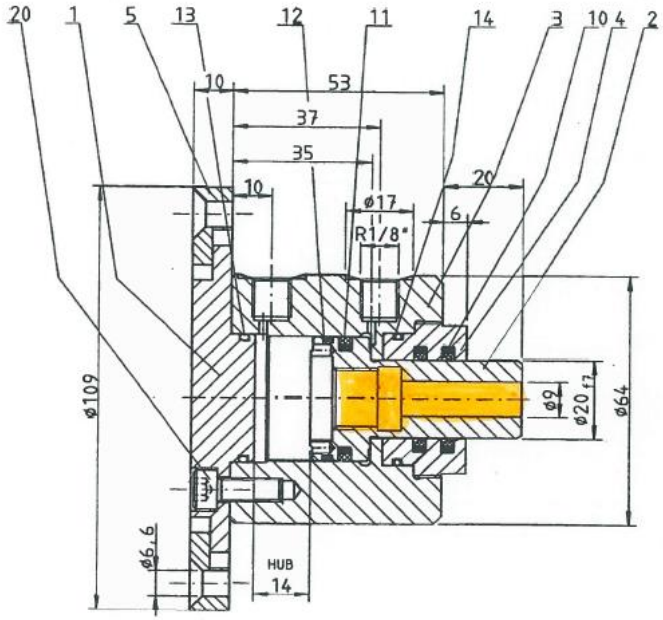
	Datum	Name
gez.	08.06.16	esa
gepr.	09.06.16	mge

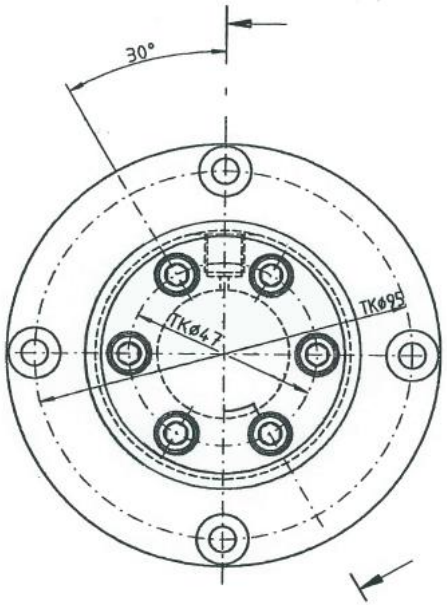
13.73569.04

Für diese Zeichnung bestehen Urheberrechte

www.ahp.de

圆形形液压缸带水冷却功能– RZ 160





Achtung !

Zur Artikel Nr. zusätzlich
T40 einschlagen.

z.B. 014466
T40

Stck	Benennung	DIN-Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Rohmaße	Gew.
1	ORV030X2,00		VITON	14		
1	ORV028X2,00		VITON	13		
1	FB02,5X1,6-032			12		
1	S44-0320-40/119-V		VITON	11		
2	S15-0200-46/119-V		VITON	10		

Benennung: RUNDZYLINDER

Typ RZ160/32/20

I-Nr.: 55-032020240231

Hydraulik + Pneumatik Ausrüstungen G. Merkle 7806 March-Hugstetten

Freimaße nach DIN 7168 fein | Maßstab 1:1 | Zchn.-Nr.: 13.24023.73 | Auftrags-Nr.

Änderung	Tag	Name
war -46	12.7.94	PE
neue KBZ	23.10.96	GP/ES

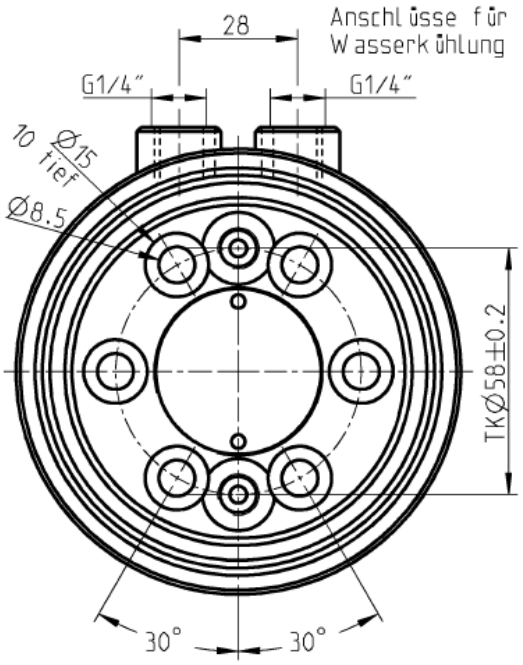
1990 gez. 05.11. S E gepr.

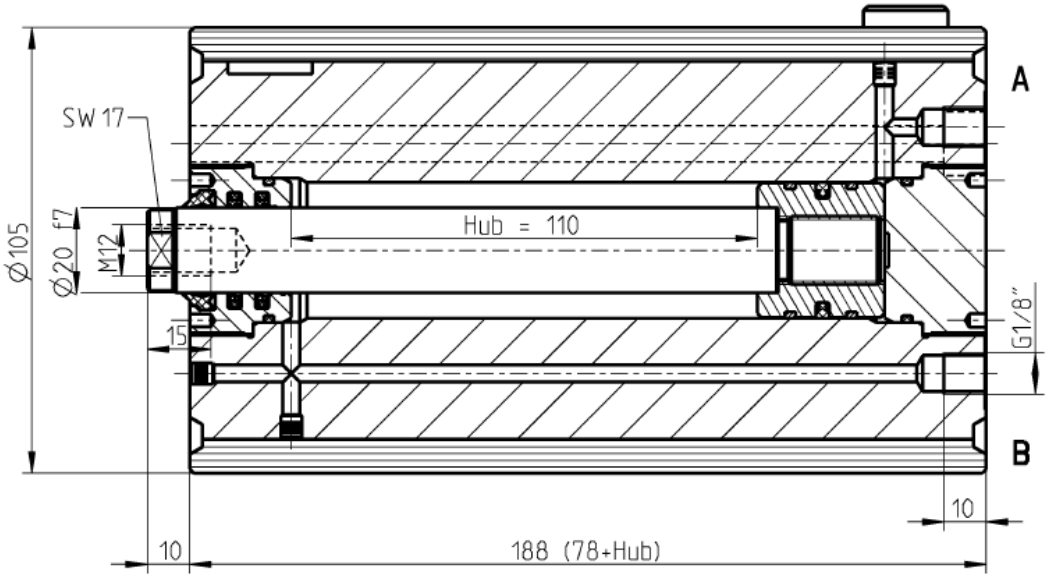
Ersatz für: 13.24023.53 | Ersetzt durch:

Oberflächenreihe 3 DIN 3141

Für diese Zeichnung bestehen Urheberrechte

圆形形液压缸带水冷却功能– RZ 160





A = G1/8" Vorlauf
B = G1/8" Rücklauf
Anschlüsse kennzeichnen

13.70111.04

Rundzylinder mit Wasserkühlung RZ 320.32/20.03.201.110.S.V	Auftrags-Nr.		AHP Merkle GmbH www.ahp.de
	KW	Stk	

Ident-Nummer:	55--032020701110110		
	Datum	Name	
gez.	05.09.14	nmi	13.70111.04
gepr.	05.09.14	mge	

Für diese Zeichnung bestehen Urheberrechte