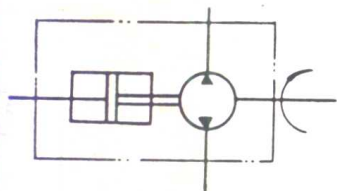


液 压 元 件 产 品 样 本

机 械 工 业 部 编



机 械 工 业 出 版 社

标 $\frac{TH137}{089}$ (样)

液压元件产品样本

机械工业部编



机械工业出版社

液压元件产品样本

1983

机械工业部 编

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

北京昌平达江印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ ·印张49·插页2·字数 392 千字

1985 年 8 月北京第一版·1985 年 8 月北京第一次印刷

印数 00,001—35,800·定价 11.70 元

*

统一书号: 15033 · 5660

前 言

我部一九七七年出版的液压元件产品样本,由于生产和技术的发展,已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要,根据当前产品的变化情况,我们重新编制了液压元件产品样本,供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括:各种液压泵和液压马达、液压缸、中高压液压阀、液压转向器、液力件及工程机械用减速机、辅助元件、液压机具等。

本样本包括从联邦德国海卓玛蒂克(HYDROMATIK)公司引进的斜轴式轴向柱塞泵(A2F、A6V、A7V、A8V)和减速机;从联邦德国力士乐(REXROTH)公司和从美国威格士(VICKERS)公司引进的液压阀;从英国流体工程(FLUIDRIVE)公司引进的调速型耦合器;从联邦德国伏依特(VOITH)公司引进的限矩型耦合器等产品,按原技术标准编入,供各单位选用。

本样本由各生产厂供稿,本部通用基础件工业局负责汇编。杜国森、罗湘宁、王勋民等同志参加编审工作。

由于调查研究不够,难免会有遗漏、错误及不妥之处,欢迎批评指正。

编者

1983年4月

目 录

液压泵及液压马达

CB 型齿轮泵	1
CB3 型齿轮泵	4
CB-B 型齿轮泵	6
CB-C、CB-D 型齿轮泵	9
CB-E 型齿轮泵 (齿轮马达)	12
CB-F 型齿轮泵	15
CB-G 型齿轮泵	19
CB-L 型齿轮泵	29
CB-Q 型齿轮泵	34
CB-S 型齿轮泵	36
CB-X 型齿轮泵	39
BBXQ 型摆线转子泵	42
CM-C、CM-D 型齿轮马达	44
CM-F 型齿轮马达	47
CM-G ₄ 型齿轮马达	49
BM、BYM 型摆线马达	52
YB ₁ 型叶片泵	56
YB 型单级叶片泵	60
YB-D 型叶片泵	66
YB-E 型叶片泵	69
YB ₁ -E 型中高压叶片泵	71
YB ₂ 型中高压叶片泵	76
Y2B 型双级叶片泵	79
YYB 型双联叶片泵	82
YBN 型限压式变量叶片泵	90
YBX 型限压式变量叶片泵	94
YBP 型恒压式变量叶片泵	101
YM 型叶片马达	104
BFW 型偏心径向柱塞泵	107
JB 型径向柱塞泵	109
XB 型斜盘式轴向柱塞泵 (马达)	114
CY14-1B 型斜盘式轴向柱塞泵	123
TBP 型恒压变量柱塞泵	131

XB ₁ 型斜盘式轴向柱塞泵	134
ZB 型斜轴式轴向柱塞泵及马达	138
Z※B 型斜轴式轴向柱塞泵	145
ZB750 型斜轴式轴向柱塞泵	152
2ZBYC-F75 型双联轴向柱塞泵	154
A2F 型斜轴式轴向柱塞泵 (马达)	157
A6V 型斜轴式轴向柱塞马达	162
A7V 型斜轴式轴向柱塞泵	171
A8V 型斜轴式轴向柱塞双泵	179
1JMD 型径向柱塞马达	183
JM10 型径向柱塞马达	186
JM20 型径向柱塞马达	190
JM30 型径向柱塞马达	194
NJM 型内曲线马达	198
QJM 型径向球塞马达	209
SXM 型轴向柱塞马达	220
SYB- ¹ / ₂ 型手动液压泵	223
DYB-1A 型电动油泵	224
DYB-3 型电动油泵	225
DBD0.8 型电动油泵	226
CHSB-3200 型超高压手动油泵	227

液 压 缸

DG 型车辆用液压缸	228
HSG 型工程用液压缸	232

液 压 阀

YF 型溢流阀	241
Y2 型溢流阀	253
HY 型卸荷溢流阀	259
HYZ 型溢流截止阀	263
YF※ 型电磁溢流阀	265
Y2※ 型电磁溢流阀	269
BYF 型电磁比例溢流阀	274
JF、JDF 型减压阀及单向减压阀	280

X※F、XD※F 型顺序阀及单向顺序阀	286
安装法兰 (压力控制阀)	292
安装底板 (压力控制阀)	295
LF 型节流阀及LDF 型单向节流阀	303
L 型节流阀及LA 型单向节流阀	309
CDF 型单向减速阀	314
QF、QDFT 型调速阀	318
Q、QA 型调速阀及单向调速阀	321
BQF 型电磁式比例调速阀及BQAF 型电磁式比例单向调速阀	326
34BFS 型电磁式比例方向流量复合阀	329
DYBQ 型电液比例二通调速阀及CQ 型插装式二通调速阀	332
FJL、FL、FDL 型同步阀	338
3FL、3FJLK 型同步阀	342
单向阀	345
液控单向阀	353
电磁换向阀	360
电液换向阀	375
手动换向阀	388
ZFS 型多路换向阀	401
ZFS-L20H 型多路换向阀	406
ZS ₁ 型多路换向阀	408
Z 型多路换向阀	411
操纵油阀 (A、B、CYF)	418
单向阻尼阀	420
定位开闭阀	422
平衡阀	424
转阀	427
法兰	429
Y ₁ 型叠加式溢流阀	431
Y ₁ E 型叠加式电磁溢流阀	435
J 型叠加式减压阀	438
X 型叠加式顺序阀和单向顺序阀	441
BXY 型叠加式顺序背压阀	447
XL 型叠加式顺序节流阀	449
2LA 型叠加式双单向节流阀	452
QA、QE、QEY 型叠加式调速阀	455
AY 型叠加式液控单向阀	461

A 型叠加式单向阀	466
L、LA 型叠加式节流阀和单向节流阀	470
引进美国威格士(Vickers)公司的液压阀	
4CT1-06-(D)※-21UA 型液控单向阀	476
DG4V-3-20 型电磁换向阀	478
DG5S-5-※※-13-S300 型电液换向阀	481
ECT-06※V-10TA 型溢流阀	489
EURT※-06-※-12UA 型卸荷溢流阀	492
ECT5-06※V-※※※※-13TA-S300 型电磁溢流阀	494
FCG 型调速阀	500
引进联邦德国力士乐(Rexroth)公司的液压阀	
DBD 型直动溢流阀	503
DB/DBW 型先导式溢流阀	510
ZDR6D 型叠加式减压阀	519
ZDR10D 型叠加式减压阀	522
DR 型先导减压阀	527
DZ 型先导式顺序阀	536
DA/DAW 型先导卸荷阀	543
FD 型平衡阀	550
MK 型单向节流阀	558
Z2FS 型叠加式单向节流阀	560
2FRM 型调速阀	565
MSA 型调速阀	573
2FRW 型电磁调速阀	575
Z4S 型流向调整板	579
SV/SL 型液控单向阀	582
Z2S 型叠加式液控单向阀	588
WE5 型电磁换向阀	594
WE6 型电磁换向阀	599
WE10 型电磁换向阀	607
WEH 型电液换向阀	622

转向器、变矩器、耦合器、减速机

BZZ 型全液压转向器	651
FLD 型单路稳定分流阀(附件1)	656
FK 型组合阀块(附件2)	660
液力变矩器	663

引进英国流体驱动工程(Fluidrive)公司和联邦德国伏依特(Voith)公司的耦合器

调速型液力偶合器	667
限矩型液力偶合器	670

引进联邦德国罗曼-斯托尔脱福特(Lohmann & Stolterfoht)公司的减速机

GFA 型行走用减速机	676
GFB 型回转用减速机	679

辅助元件

NXQ 型皮囊式蓄能器	681
HXQ 型活塞式蓄能器	683
WU 型网式滤油器	685
XU 型线隙式滤油器	687
ZU 型纸质滤油器	693
SU 型烧结式滤油器	697
C·SU 型磁性——烧结滤油器	701
精细滤油车	704
LQ 型冷却器	706
卡套式管接头	715
焊接式管接头	716
扩口式管接头	717
钢丝编织(缠绕)胶管总成	718

快速接头	723
PF 型压力继电器	725
DP 型压力继电器	731
1PD01型压力继电器	738
压力表开关	741
4K-F※D 型叠加式压力表开关	743

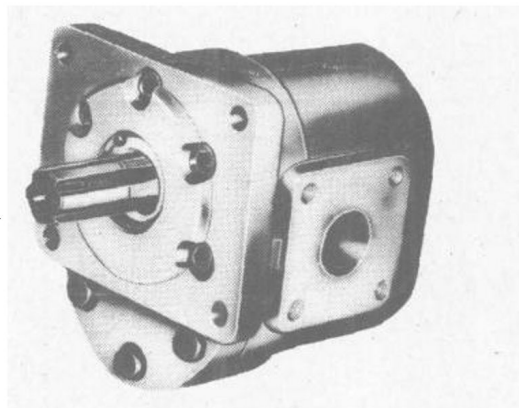
引进联邦德国力士乐(Rexroth)公司的压力继电器

HE D1型压力继电器	745
HE D2型压力继电器	752
HE D3型压力继电器	757
HE D4型压力继电器	763

液压机具

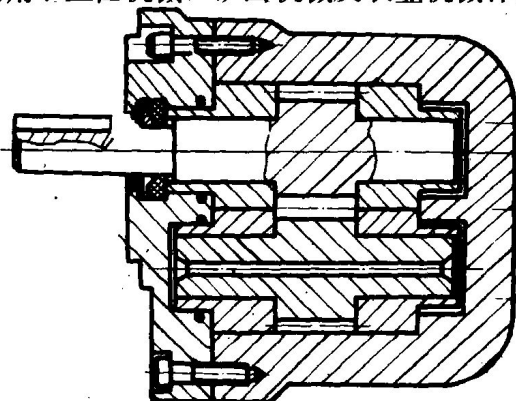
Ep-325 型手动液压钳	770
DYQ-10 型手提式电动液压剪	772
ZYC-A、B 型锥度配合液压拆卸工具	773
WGQ-10 型弯管器	775
XLQ-10 型三爪卸轮器	776
附: 生产厂名、地址、电话、电报一览表	777

CB 型齿轮泵



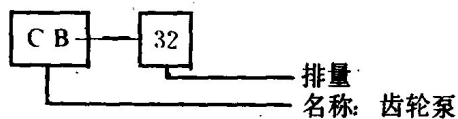
说 明

CB 型齿轮泵采用铝合金壳体和浮动轴套等结构, 具有结构简单、重量轻、能长期保持较高容积效率等特点。适用于工程机械、矿山机械及农业机械作液压系统的液压能源。



CB 型齿轮泵结构图

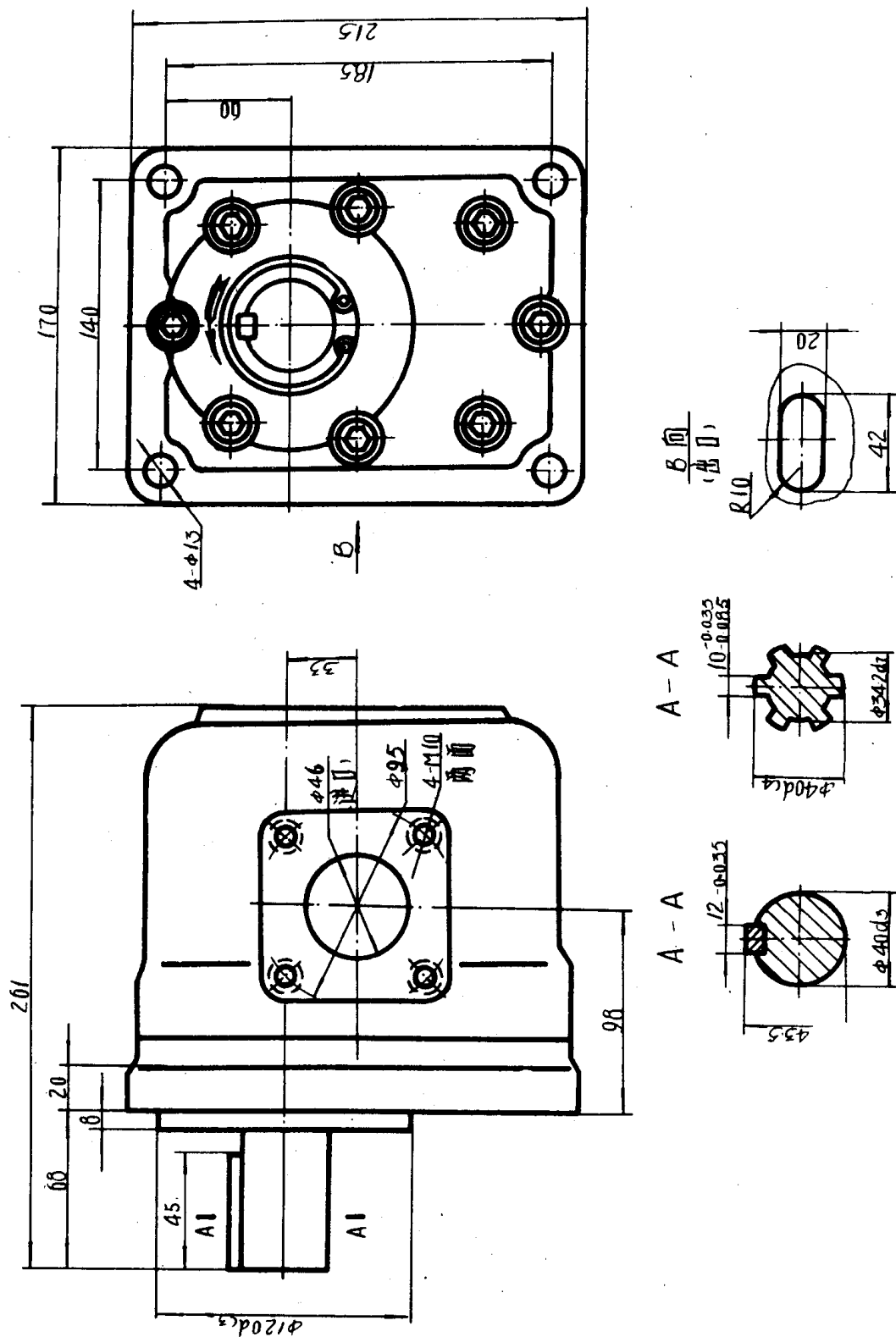
型 号 意 义



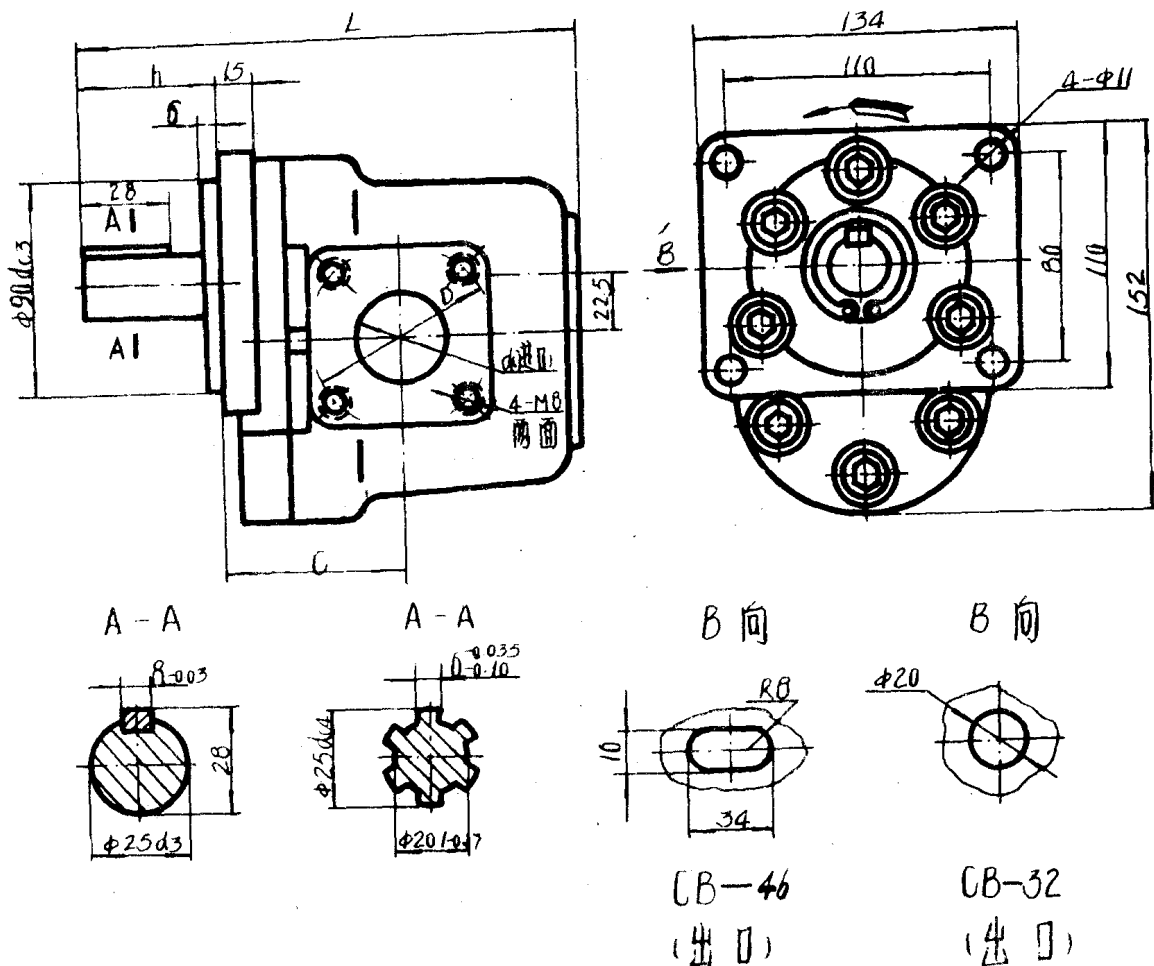
技 术 规 格

型 号	排 量 (ml/r)	压 力 (kgf/cm ²)		转 速 (rpm)		容 积 效 率 (%)	驱 动 功 率 (kW)	重 量 (kg)
		额 定	最 高	额 定	最 高			
CB -32	31.8	100.	125	1450	1650	>90	8.7	6.4
CB -46 (50)	48.1						13	7
CB -98 (100)	98.1						27.1	18.3

外形尺寸



CB-98型齿轮泵外形尺寸图

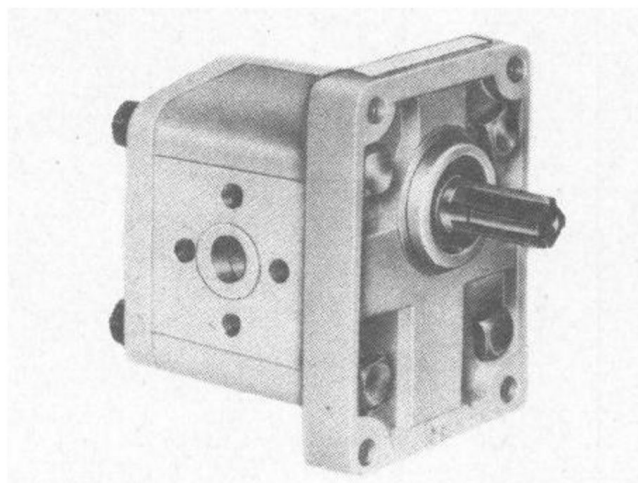


CB 32、46型齿轮泵外形尺寸图

型 号	尺寸(mm)	L	h	C	D	d
CB-32		186	48	68.5	φ 65	φ 28
CB-46		200	51	71	φ 76	φ 34

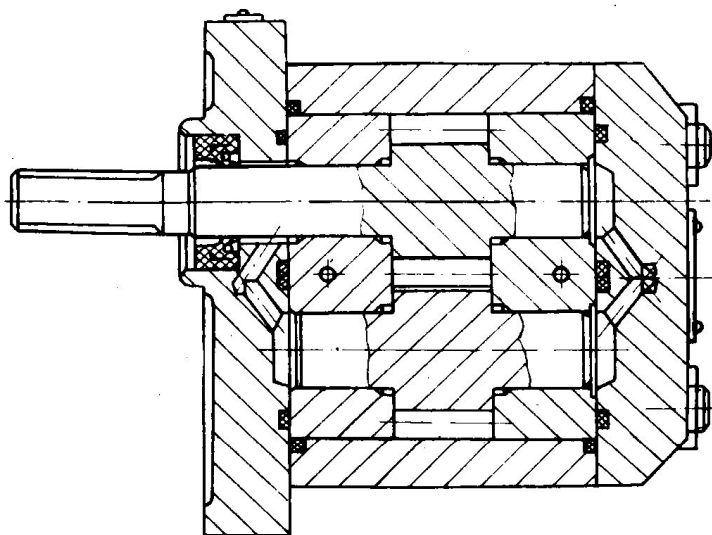
生产厂: 长江液压件厂
 合肥液压件厂
 栖霞液压件厂
 长治液压件厂
 天津机械厂

CB3型齿轮泵



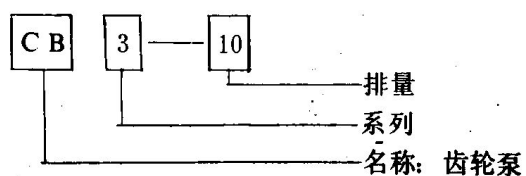
说 明

CB3型齿轮泵是齿轮模数为3的中高压、小排量齿轮泵。它采用整体式浮动轴套结构，有较高的容积效率。该齿轮泵具有体积小、重量轻、工作可靠等优点。主要用于机床、船舶、汽车、拖拉机、推土机、叉车等作为液压传动系统或液压操纵的液压能源。



CB 3 型齿轮泵结构图

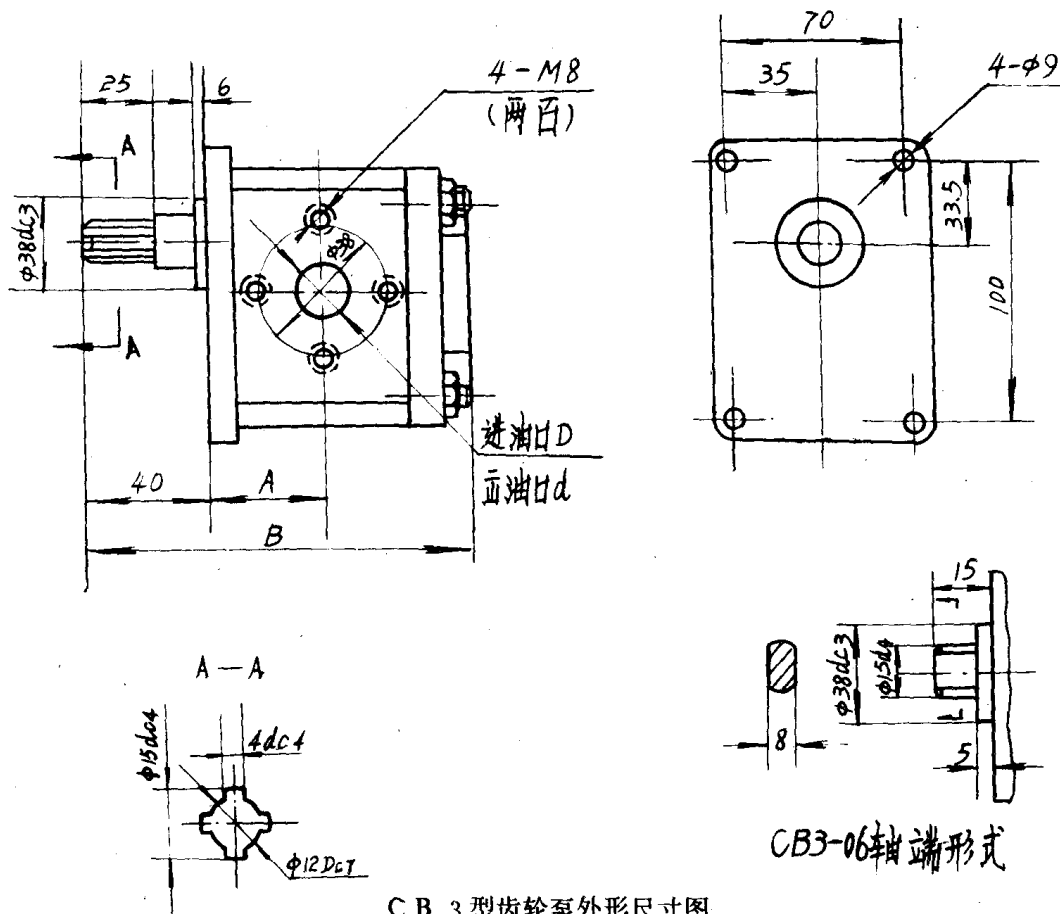
型 号 意 义



技术规格

型 号	排 量 (ml/r)	压力 (kgf/cm ²)		转速 (rpm)		容积效率 (%)	驱动功率 (kW)	重 量 (kg)
		额 定	最 高	额 定	最 高			
CB 3-06	6	140	175	2000	3000	≥90	3.4	2.15
CB 3-10	10					≥92	5.7	2.35
CB 3-14	14					≥93	8	2.5

外形尺寸

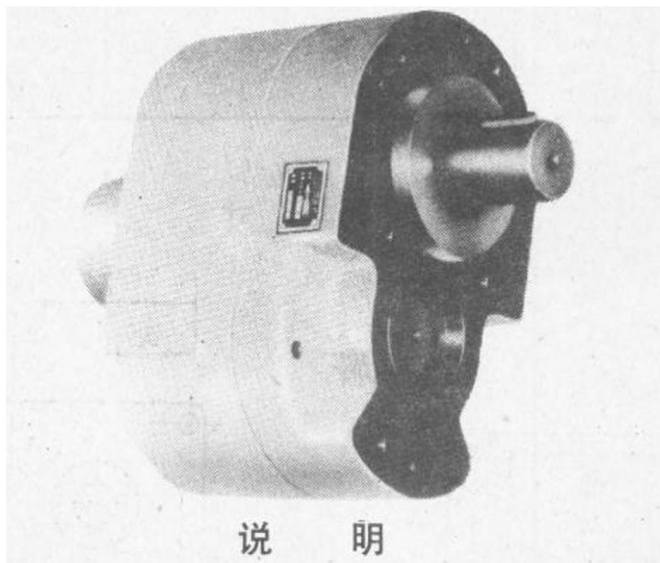


CB 3 型齿轮泵外形尺寸图

型 号	尺寸 (mm)	A	B	D	d
CB 3-06		45	112	14	10
CB 3-10		48	142	18	14
CB 3-14		51	148	18	14

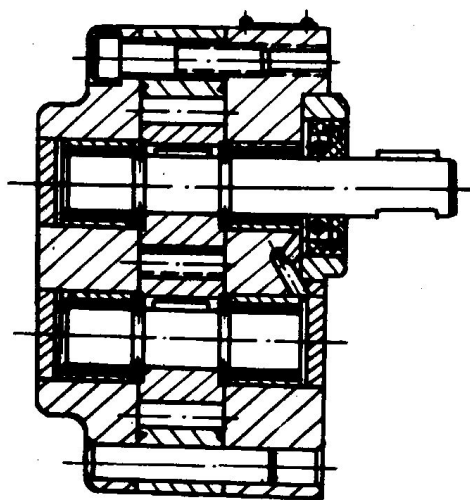
生产厂：合肥液压件厂
长治液压件厂

CB-B 型齿轮泵



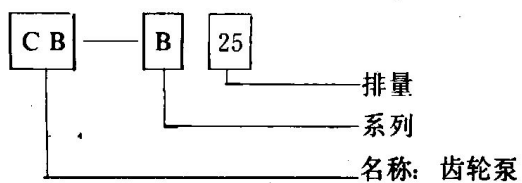
说 明

CB-B 型齿轮泵属于低压齿轮泵。具有结构简单、维护方便、工作可靠等优点。它适用于机床、工程机械等低压液压系统和润滑系统作液压能源。



CB B 型齿轮泵结构图

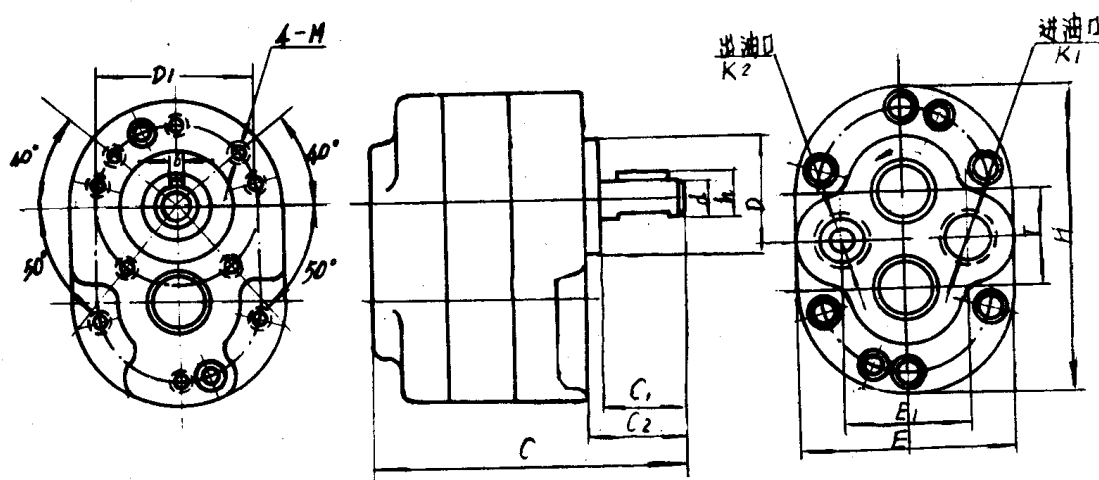
型 号 意 义



技 术 规 格

型 号	排 量 (ml/r)	额 定 压 力 (kgf/cm ²)	转 速 (rpm)	容 积 效 率 (%)	驱 动 功 率 (kW)	重 量 (kg)
CB-B 2.5	2.5	25	1450	≥70	0.13	2.5
CB-B 4	4			≥80	0.21	2.8
CB-B 6	6				0.31	3.2
CB-B 10	10				0.51	3.5
CB-B 16	16			≥90	0.82	5.2
CB-B 20	20				1.02	5.4
CB-B 25	25				1.3	5.5
CB-B 32	32			≥94	1.65	6.0
CB-B 40	40				2.1	10.5
CB-B 50	50				2.6	11.0
CB-B 63	63			≥95	3.3	11.8
CB-B 80	80				4.1	17.6
CB-B 100	100				5.1	18.7
CB-B 125	125				6.5	19.5

外 形 尺 寸

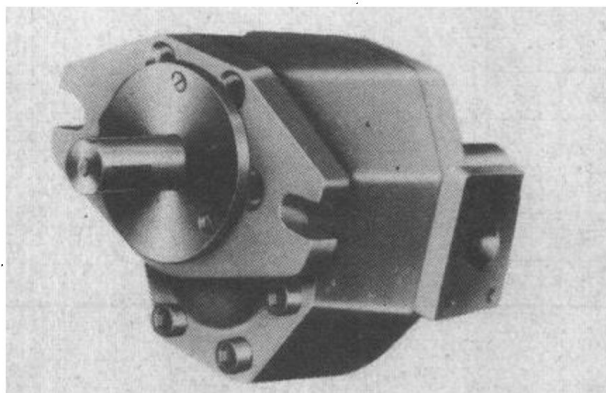


CB-B 型齿轮泵外形尺寸图

尺寸(mm) 型号	C	E	H	C ₁	C ₂	D	D ₁	d	E ₁	T	b	h	M	K ₁	K ₂
CB-B 2.5	77	65	95	25	30	φ 35	φ 50	φ12 (dc)	35	30	4	13.5	M 6	K 3/8"	K 3/8"
CB-B 4	82														
CB-B 6	86														
CB-B 10	94														
CB-B 16	107	86	128	30	35	φ 50	φ 65	φ16 (dc)	50	42	5	17.8	M 8	K 3/8"	K 3/4"
CB-B 20	111														
CB-B 25	119														
CB-B 32	121														
CB-B 40	132	100	152	35	40	φ 55	φ 80	φ22 (dc)	55	52	6	27.2	M 8	K 3/4"	K 3/4"
CB-B 50	138														
CB-B 63	144														
CB-B 80	158	120	185	43	50	φ 70	φ 95	φ30 (dc)	65	65	8	32.8	M 8	K 1 1/4"	K 1"
CB-B 100	165														
CB-B 125	174														

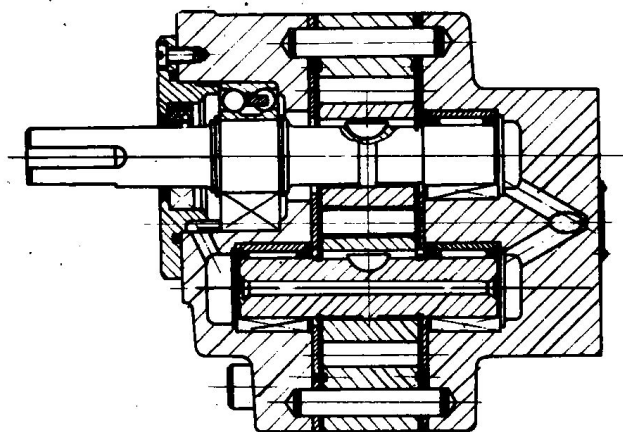
生产厂：武汉液压件厂 湖北液压件厂 无锡液压件厂 北京液压件四厂 益都液压件厂 阜新
液压件厂 上海机床厂 天津液压件厂 仙居液压件厂

CB-C、CB-D 型齿轮泵



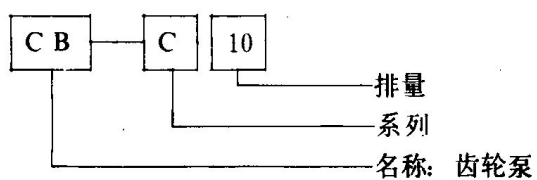
说 明

CB-C、CB-D 型齿轮泵属于中高压齿轮泵。它采用双金属固定侧板，结构简单，对冲击性负荷适应性较好。适用于工程机械、矿山机械、农业机械及机床等的液压系统中。



CB-C、CB-D 型齿轮泵结构图

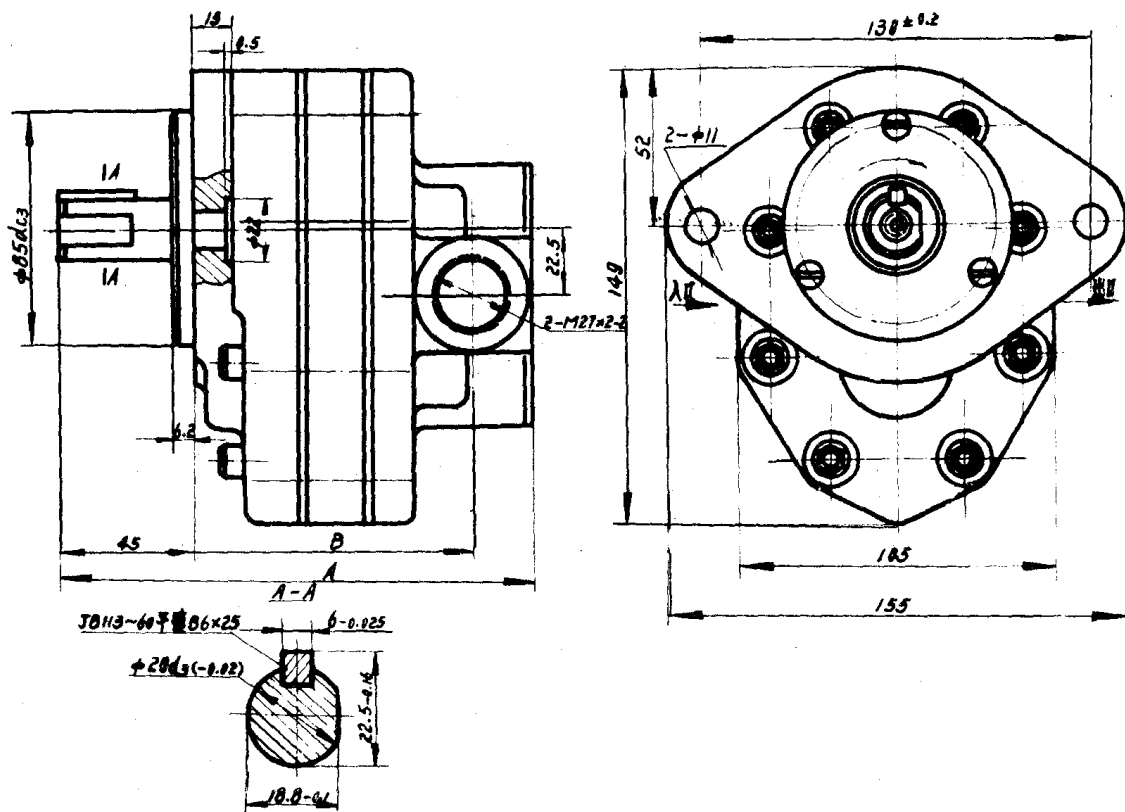
型 号 意 义



技术规格

型 号	排 量 (ml/r)	压力 (kgf/cm ²)		转速 (rpm)		驱动功率 (kW)	重 量 (kg)
		额 定	最 高	额 定	最 高		
CB-C 10	10.9	100	140	1800	2400	4.8	7.5
CB-C 18	18.2					8.1	8
CB-C 25	25.5					11.3	8.5
CB-C 32	32.8					14.5	9
CB-D 32	33.6					20.5	13.5
CB-D 45	46.1					28.1	14.5
CB-D 57	58.4					35.7	15.5
CB-D 70	70.8					43.2	16.5

外形尺寸



CB-C 型齿轮泵外形尺寸图