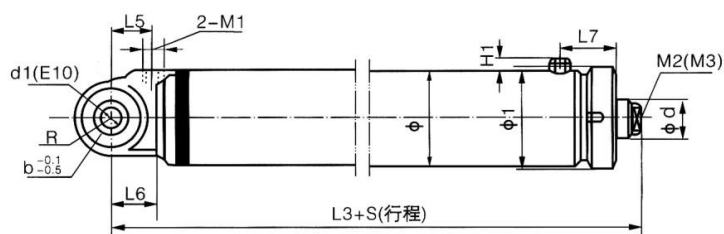


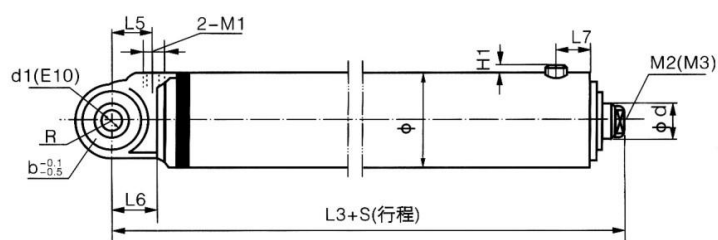


内螺纹连接式液压缸外形尺寸及安装连接尺寸(见表4)

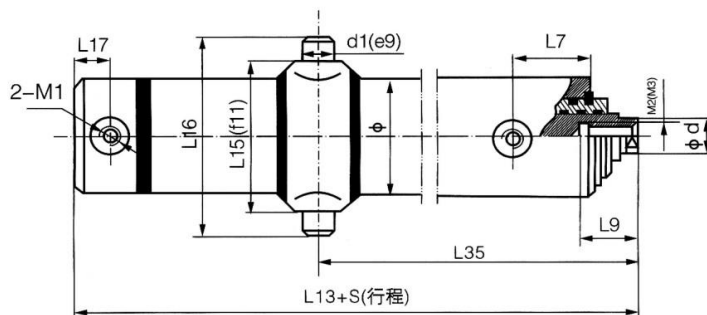
1. 耳环连接



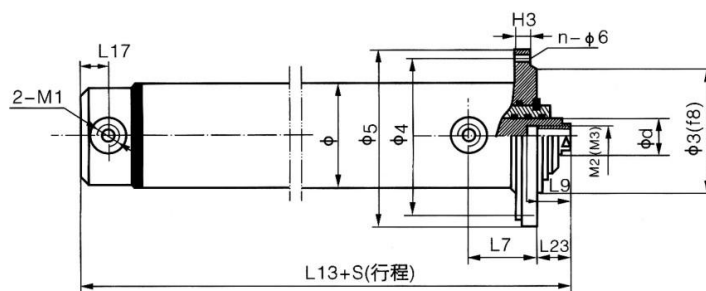
2. 耳环连接



3. 铰轴连接



4. 端部法兰连接



5. 中部法兰连接

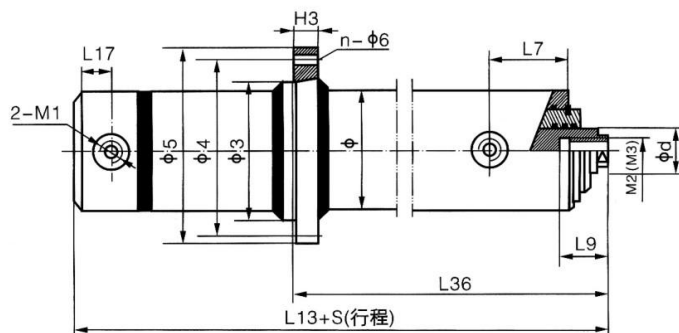




表4

单位: mm

| D<br>缸径 | φ   | d    |                  |     | d1          | R   | b   | L6      | M2      | M3         | L9       | L5             | L7               | L3+S    | 2-M1  | H1  | φ 1   |
|---------|-----|------|------------------|-----|-------------|-----|-----|---------|---------|------------|----------|----------------|------------------|---------|-------|-----|-------|
|         |     | 速比φ  |                  |     |             |     |     |         |         |            |          |                |                  |         |       |     |       |
|         |     | 1.33 | 1.46             | 2   |             |     |     |         |         |            |          |                |                  |         |       |     |       |
| 63      | 83  | 32   | 35               | 45  | 30或GE30ES   | 35  | 40  | M27x1.5 | M24x1.5 | 35         | 40       | 65             | 218+S            | M18x1.5 | 15    | 90  |       |
| 80      | 102 | 40   | 45               | 55  | 40或GE40ES   | 45  | 50  | M33x1.5 | M30x1.5 | 40         | 50       | △ 65           | 225+S            | M22x1.5 | 18    | 110 |       |
| 90      | 114 | 45   | 50               | 63  |             |     |     | M36x2   | M33x1.5 | 50         |          | 66<br>▲ 76     | 260+S<br>▲ 280+S |         |       |     |       |
| 100     | 127 | 50   | 55               | 70  | 50或GE50ES   | 60  | 65  | M42x2   | M36x2   | 55         | 60       | 72<br>▲ 82     | 290+S<br>▲ 310+S | M27x2   | 20    |     |       |
| 110     | 140 | 55   | 63               | 80  |             |     |     | M48x2   | M42x2   | 60         |          | 77<br>▲ 87     | 305+S<br>▲ 325+S |         |       |     |       |
| 125     | 152 | 63   | 70               | 90  |             |     |     | M52x2   | M48x2   | 65         |          | 78             | 310+S            |         |       |     |       |
| 140     | 168 | 70   | 80               | 100 | 60或GE60ES   | 70  | 75  | M60x2   | M52x2   | 70         | 70       | 85<br>▲ 95     | 340+S<br>▲ 360+S | M33x3   | 22    |     |       |
| 150     | 180 | 75   | 85               | 105 |             |     |     | M64x2   | M56x2   | 75         | 75       | 92<br>▲ 102    | 350+S<br>▲ 370+S |         |       |     |       |
| 160     | 194 | 80   | 90               | 110 |             |     |     | M68x2   | M60x2   | 80         | 70       | 100            | 360+S            |         |       |     |       |
| 180     | 219 | 90   | 100              | 125 | 70或GE70ES   | 80  | 85  | M76x3   | M68x2   | 90         | 89       | 107            | 395+S            | M42x2   | 24    |     |       |
| 200     | 245 | 100  | 110              | 140 | 80或GE80ES   | 95  | 90  | 95      | M85x3   | M76x3      | 100      | 100            | 110              |         |       |     | 415+S |
| 220     | 273 | 110  | 125              | 160 | 90或GE90ES   | 105 | 100 | 105     | M95x3   | M85x3      | 110      | 110            | 120              |         | 455+S | 25  |       |
| 250     | 299 | 125  | 140              | 180 | 100或GE100ES | 120 | 110 | 120     | M105x3  | M95x3      | 120      | 122            | 135              |         | 490+S |     |       |
| D<br>缸径 | L15 | L16  | L13+S            |     | L17         | φ 3 | φ 4 | φ 5     | H3      | L23        | n-φ 6    | L35            | L36              | S       |       |     |       |
| 80      | 125 | 185  | 230+S            |     | 25          | 115 | 145 | 175     | 20      | 36         | 8-φ 13.5 | >170<br><115+S | >155<br><145+S   | 45      |       |     |       |
| 90      | 140 | 200  | 235+S<br>▲ 255+S |     |             | 130 | 160 | 190     |         | 37<br>▲ 47 | 8-φ 15.5 | >180<br><120+S | >165<br><150+S   | 50      |       |     |       |
| 100     | 155 | 280  | 260+S<br>▲ 280+S |     | 30          | 145 | 180 | 210     | 22      | 38<br>▲ 48 | 8-φ 18   | >200<br><120+S | >180<br><160+S   | 50      |       |     |       |
| 110     | 170 | 245  | 275+S<br>▲ 295+S |     |             | 160 | 195 | 225     |         | 40<br>▲ 50 | 8-φ 18   | >205<br><135+S | >185<br><170+S   | 50      |       |     |       |
| 125     | 185 | 260  | 280+S            |     | 35          | 175 | 210 | 240     | 24      | 38         | 10-φ 18  | >195<br><140+S | >175<br><180+S   | 40      |       |     |       |
| 140     | 200 | 290  | 305+S<br>▲ 325+S |     |             | 190 | 225 | 280     |         | 43<br>▲ 53 | 10-φ 20  | >225<br><145+S | >200<br><185+S   | 55      |       |     |       |
| 150     | 215 | 305  | 315+S<br>▲ 335+S |     |             | 205 | 245 | 285     |         | 44<br>▲ 54 | 10-φ 22  | >235<br><155+S | >215<br><195+S   | 65      |       |     |       |
| 160     | 230 | 320  | 325+S            |     |             | 220 | 260 | 300     |         | 44         | 10-φ 22  | >235<br><165+S | >215<br><205+S   | 60      |       |     |       |
| 180     | 255 | 360  | 355+S            |     | 42          | 245 | 285 | 325     | 30      | 45         | 10-φ 24  | >260<br><170+S | >235<br><215+S   | 75      |       |     |       |
| 200     | 285 | 405  | 365+S            |     | 40          | 275 | 320 | 365     | 32      | 48         | 10-φ 26  | >270<br><170+S | >245<br><220+S   | 85      |       |     |       |
| 220     | 320 | 455  | 398+S            |     | 53          | 305 | 355 | 405     | 34      | 51         | 10-φ 29  | >290<br><180+S | >260<br><235+S   | 90      |       |     |       |
| 250     | 350 | 500  | 432+S            |     | 55          | 330 | 390 | 450     | 36      | 56         | 12-φ 32  | >315<br><200+S | >280<br><260+S   | 100     |       |     |       |

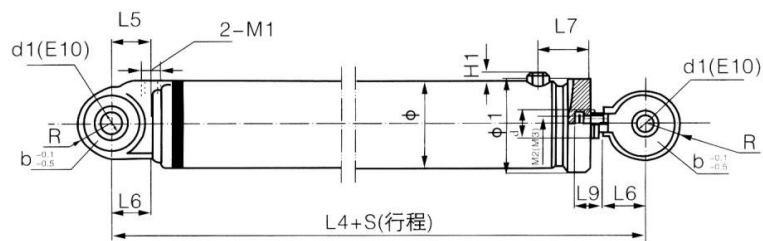
注: 1.M2用于速比 $\Psi=1.46$ 和2; M3仅用于速比 $\Psi=1.33$ 。2.带 $\blacktriangle$ 者为速比 $\Psi=2$ 时的连接尺寸。3.带 $\triangle$ 者仅为 $\phi 80$ 缸卡键式尺寸。

4.铰轴和中法连接的行程不得小于表中S1值

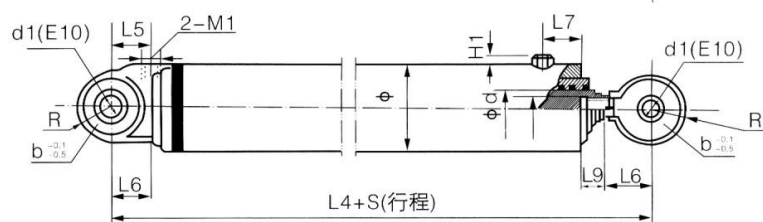


内螺纹耳环连接式液压缸外形尺寸及安装连接尺寸(见表5)

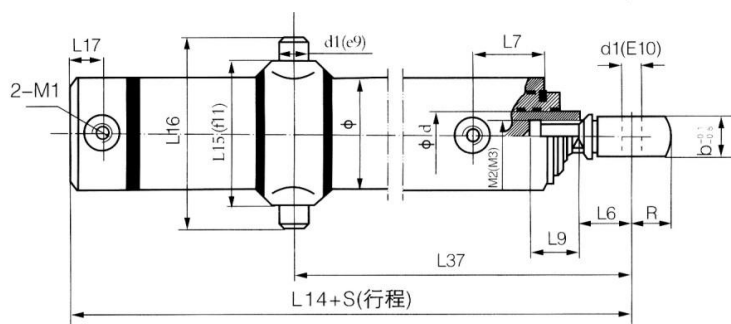
1. 耳环连接



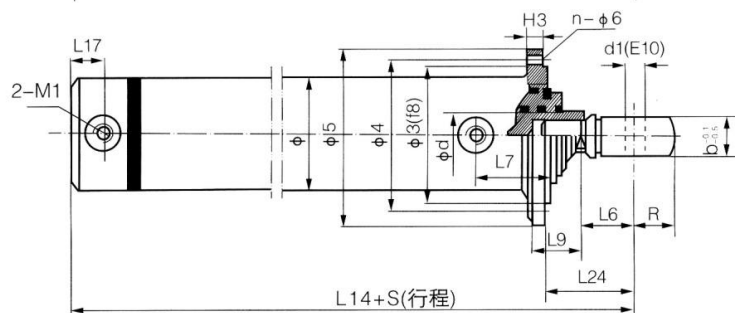
2. 耳环连接



3. 铰轴连接



4. 端部法兰连接



5. 中部法兰连接

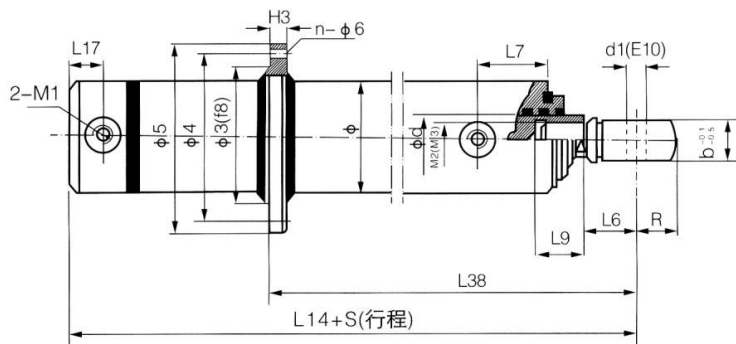




表5

单位: mm

| D<br>缸径 | φ   | d    |                 |     | d1          | R   | b   | L6      | M2      | M3          | L9      | L5             | L7              | L4+S           | 2-M1    | H1  | φ 1     |    |
|---------|-----|------|-----------------|-----|-------------|-----|-----|---------|---------|-------------|---------|----------------|-----------------|----------------|---------|-----|---------|----|
|         |     | 速比φ  |                 |     |             |     |     |         |         |             |         |                |                 |                |         |     |         |    |
|         |     | 1.33 | 1.46            | 2   |             |     |     |         |         |             |         |                |                 |                |         |     |         |    |
| 40      | 57  | 无    | 22              | ※25 | 20或GE20ES   | 25  | 30  | 整体式活塞杆  |         |             |         | 30             | 65              | 218+S          | M14x1.5 | 15  | 65      |    |
| 50      | 68  | 无    | 28              | ※32 | 30或GE30ES   | 35  | 40  |         |         |             |         | 40             |                 | 65             | 240+S   |     | M18x1.5 | 75 |
| 63      | 83  | 32   | 35              | 45  |             |     |     | M27x1.5 | M24x1.5 | 35          | 270+S   |                |                 |                | 90      |     |         |    |
| 80      | 102 | 40   | 45              | 55  | 40或GE40ES   | 45  | 50  | M33x1.5 | M30x1.5 | 40          | 50      | 75<br>△65      | 317+S           | M22x1.5        | 18      | 110 |         |    |
| 90      | 114 | 45   | 50              | 63  |             |     |     | M36x2   | M33x2   | 50          |         | 66<br>△76      | 312+S<br>▲332+S |                |         |     |         |    |
| 100     | 127 | 50   | 55              | 70  | 50或GE50ES   | 60  | 65  | M42x2   | M36x2   | 55          | 60      | 72<br>△82      | 357+S<br>▲377+S | M27x2          | 20      |     |         |    |
| 110     | 140 | 55   | 63              | 80  |             |     |     | M48x2   | M42x2   | 60          |         | 77<br>△87      | 372+S<br>▲392+S |                |         |     |         |    |
| 125     | 152 | 63   | 70              | 90  |             |     |     | M52x2   | M48x2   | 65          |         | 78             | 377+S           |                |         |     |         |    |
| 140     | 168 | 70   | 80              | 100 | 60或GE60ES   | 70  | 75  | M60x2   | M52x2   | 70          | 70      | 85<br>△95      | 418+S<br>▲438+S | M33x2          | 22      |     |         |    |
| 150     | 180 | 75   | 85              | 105 |             |     |     | M64x2   | M56x2   | 75          | 75      | 92<br>△102     | 428+S<br>▲448+S |                |         |     |         |    |
| 160     | 194 | 80   | 90              | 110 |             |     |     | M68x2   | M60x2   | 80          | 70      | 100            | 438+S           |                |         |     |         |    |
| 180     | 219 | 90   | 100             | 125 | 70或GE70ES   | 80  | 85  | M76x3   | M68x3   | 90          | 89      | 107            | 483+S           | M42x2          | 24      | 25  |         |    |
| 200     | 245 | 100  | 110             | 140 | 80或GE80ES   | 95  | 90  | 95      | M85x3   | M76x3       | 100     | 100            | 110             |                |         |     | 513+S   |    |
| 220     | 273 | 110  | 125             | 160 | 90或GE90ES   | 105 | 100 | 105     | M95x3   | M85x3       | 110     | 110            | 120             |                |         |     | 565+S   |    |
| 250     | 299 | 125  | 140             | 180 | 100或GE100ES | 120 | 110 | 120     | M105x3  | M95x3       | 120     | 122            | 135             |                |         |     | 624+S   |    |
| D<br>缸径 | L15 | L16  | L14+S           |     | L17         | φ3  | φ4  | φ5      | H3      | L24         | n-φ6    | L37            |                 | L38            |         | S1  |         |    |
| 80      | 125 | 185  | 292+S           |     | 25          | 115 | 145 | 175     | 20      | 98          | 8-φ13.5 | >230<br><175+S |                 | >215<br><205+S |         | 45  |         |    |
| 90      | 140 | 200  | 287+S<br>▲307+S |     |             | 130 | 160 | 190     |         | 89<br>△99   | 8-φ15.5 | >230<br><170+S |                 | >215<br><200+S |         | 50  |         |    |
| 100     | 155 | 230  | 327+S<br>▲347+S |     | 30          | 145 | 180 | 210     | 22      | 105<br>▲115 | 8-φ18   | >265<br><185+S |                 | >245<br><225+S |         | 50  |         |    |
| 110     | 170 | 245  | 342+S<br>▲362+S |     |             | 160 | 195 | 225     |         | 107<br>▲117 | 8-φ18   | >270<br><200+S |                 | >250<br><235+S |         | 50  |         |    |
| 125     | 185 | 260  | 347+S           |     |             | 175 | 210 | 240     |         | 105         | 10-φ18  | >260<br><205+S |                 | >240<br><245+S |         | 40  |         |    |
| 140     | 200 | 290  | 383+S<br>▲403+S |     | 35          | 190 | 225 | 260     | 24      | 121<br>▲131 | 10-φ20  | >305<br><225+S |                 | >280<br><265+S |         | 55  |         |    |
| 150     | 215 | 305  | 393+S<br>▲413+S |     |             | 205 | 245 | 285     | 26      | 122<br>▲132 | 10-φ22  | >315<br><235+S |                 | >295<br><275+S |         | 65  |         |    |
| 160     | 230 | 320  | 403+S           |     |             | 220 | 260 | 300     | 28      | 122         | 10-φ22  | >315<br><245+S |                 | >295<br><285+S |         | 60  |         |    |
| 180     | 255 | 360  | 443+S           |     | 42          | 245 | 285 | 325     | 30      | 133         | 10-φ24  | >350<br><260+S |                 | >325<br><305+S |         | 75  |         |    |
| 200     | 285 | 405  | 463+S           |     | 40          | 275 | 320 | 365     | 32      | 146         | 10-φ26  | >370<br><220+S |                 | >345<br><320+S |         | 85  |         |    |
| 220     | 320 | 455  | 508+S           |     | 53          | 305 | 355 | 405     | 34      | 160         | 10-φ20  | >400<br><290+S |                 | >370<br><345+S |         | 90  |         |    |
| 250     | 350 | 500  | 557+S           |     | 55          | 330 | 390 | 450     | 36      | 181         | 10-φ30  | >400<br><325+S |                 | >405<br><385+S |         | 100 |         |    |

注: 1.M2用于速比 $\Psi=1.46$ 和2; M3仅用于速比 $\Psi=1.33$ 。2.带 $\Delta$ 者仅为速比 $\Psi=2$ 时的连接尺寸。

3.带※者速比为1.7。

4.带 $\Delta$ 者仅为 $\phi 80$ 缸卡键式尺寸。

5.铰轴和中法连接的行程不得小于表中S1值

## HSG系列工程液压缸标准型连接方式及规格表

表6

[illegible]

注: 1.表中带■者因受结构限制不能订货。

2.其中  $\frac{\text{缸径}80}{\text{杆径}55}$  的缸盖连接方式无卡键式。

3.不属本表编号者为特殊液压缸,订货时应与技术部门取得联系。



## CDM系列齿轮齿条摆动油缸

我公司为用户提供CDM系列齿轮齿条摆动液压缸，欢迎用户订货。我公司生产的齿轮齿条摆动液压缸有下列各种类型：

法兰和基座两种联接方式；轴和孔两种输出方式；单齿条、双齿条两种结构形式，八个系列；每个系列十种型号有三种标准摆动角度；共组成240个规格，使用德国密封、无外泄漏；启动压力低；机械效率高；无故障周期长。

额定压力：16MPa 160bar 2300PSi。

工作温度：-50℃~+225℃(标准供货为-30℃~+120℃，高温或低温，特殊工作介质，订货时请说明)。

适用介质：矿物油；水乙二醇；乳化液

最大输出扭矩：150796NM

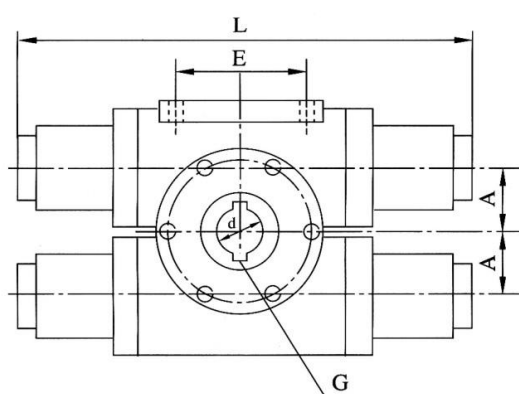
选型示例：法兰联接、轴输出、双齿、扭矩96190NM摆动角度360°带终端缓冲的摆动液压缸，介质为水乙二醇。

| 标 记 为   |             | CDM | 180 | 2 | F | Z | -360 | H | S |
|---------|-------------|-----|-----|---|---|---|------|---|---|
| 摆 动 油 缸 |             |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 系列      | 25.40.63.80 |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 型号      | 100.125.140 |     |     |   |   |   |      |   |   |
|         | 160.180.200 |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 结构      | 单齿 - 无标记    |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 型式      | 双齿 - X2     |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 联接      | 法兰 - F      |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 方式      | 基座 - J      |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 输出      | 轴 - Z       |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 形式      | 孔 - K       |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 摆动      | 0-90°       |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 角度      | 0-180°      |     |     |   |   |   |      |   |   |
|         | 0-360°      |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 终端      | 有 - H       |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 缓冲      | 无 - 无标记     |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 适用      | 矿物油 - 无标记   |     |     |   |   |   |      |   |   |
| 介质      | 水乙二醇 - S    |     |     |   |   |   |      |   |   |

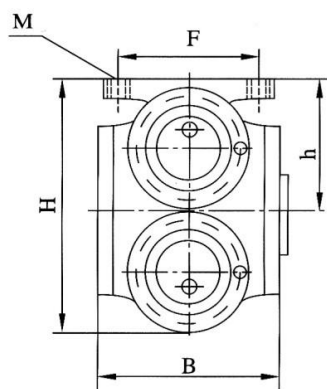
我公司可根据用户需要，提供各种非标准摆动液压缸的设计与制造。



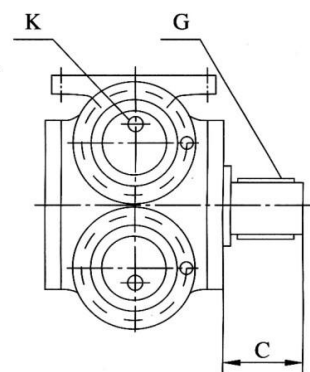
### CDM双齿条摆动油缸 J型



基座式安装方式



以孔的方式输出



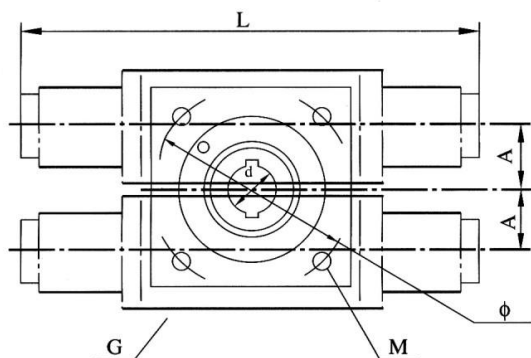
以轴的方式输出

### (J型)基座式双齿条系列安装结构尺寸

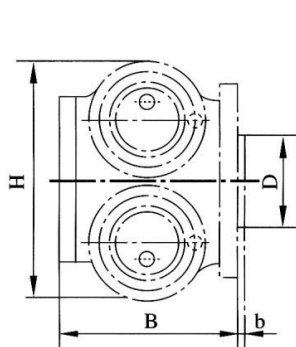
| 型 号      | 缸 径 | 扭 矩<br>NM | L    |      |      | B   | H   | A   | E   | F   | d   | C   | h   | G  | M   | K       |
|----------|-----|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|          |     |           | 90°  | 180° | 360° |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |         |
| CDM25x2  | 25  | 280       | 263  | 295  | 420  | 95  | 117 | 28  | 65  | 50  | 18  | 45  | 60  | 6  | M10 | M10x1   |
| CDM40x2  | 40  | 1080      | 361  | 408  | 596  | 128 | 167 | 40  | 105 | 75  | 28  | 60  | 85  | 8  | M10 | M14x1.5 |
| CDM63x2  | 63  | 4300      | 469  | 619  | 921  | 245 | 62  | 150 | 110 | 50  | 75  | 125 | 14  | 6  | M12 | M22x1.5 |
| CDM80x2  | 80  | 7200      | 500  | 657  | 971  | 193 | 276 | 68  | 160 | 140 | 55  | 95  | 140 | 16 | M16 | M22x1.5 |
| CDM100x2 | 100 | 14952     | 652  | 872  | 1312 | 246 | 346 | 90  | 200 | 170 | 65  | 130 | 175 | 18 | M16 | M22x1.5 |
| CDM125x2 | 125 | 28260     | 752  | 1003 | 1505 | 289 | 418 | 105 | 250 | 200 | 70  | 160 | 210 | 20 | M16 | M10x1.5 |
| CDM140x2 | 140 | 45256     | 826  | 1134 | 1750 | 300 | 478 | 122 | 280 | 220 | 85  | 180 | 240 | 22 | M20 | M27x2   |
| CDM160x2 | 160 | 57900     | 907  | 1222 | 1850 | 368 | 536 | 136 | 300 | 240 | 100 | 200 | 270 | 28 | M20 | M27x2   |
| CDM180x2 | 180 | 96190     | 1060 | 1456 | 2248 | 380 | 596 | 154 | 330 | 260 | 120 | 220 | 300 | 32 | M24 | M33x2   |
| CDM200x2 | 200 | 150796    | 1280 | 1784 | 2792 | 420 | 656 | 190 | 360 | 300 | 140 | 240 | 330 | 36 | M30 | M42x2   |



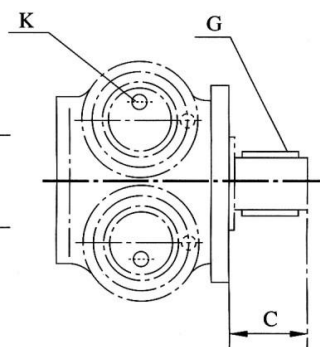
## CDM双齿条摆动油缸 F型



法兰式安装方式



以孔的方式输出



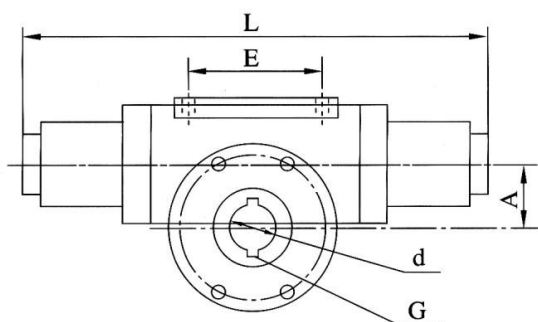
以轴的方式输出

(F型)法兰式双齿条系列安装结构尺寸

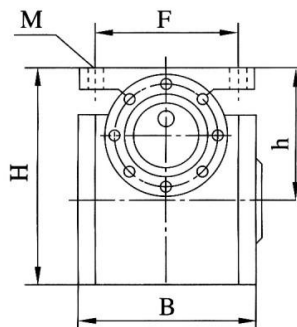
| 型 号      | 缸 径 | 扭矩<br>NM | L    |      |      | B   | H   | A   | Φ   | D   | d   | c   | b | G  | M   | K       |
|----------|-----|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|---------|
|          |     |          | 90°  | 180° | 360° |     |     |     |     |     |     |     |   |    |     |         |
| CDM25x2  | 25  | 280      | 263  | 295  | 420  | 95  | 114 | 28  | 90  | 55  | 18  | 45  | 3 | 6  | M10 | M10x1   |
| CDM40x2  | 40  | 1080     | 361  | 408  | 596  | 128 | 164 | 40  | 130 | 75  | 28  | 60  | 3 | 8  | M10 | M14x1.5 |
| CDM63x2  | 63  | 4300     | 469  | 619  | 921  | 176 | 240 | 62  | 200 | 125 | 50  | 75  | 3 | 14 | M12 | M22x1.5 |
| CDM80x2  | 80  | 7200     | 500  | 657  | 971  | 193 | 272 | 68  | 210 | 130 | 55  | 95  | 5 | 16 | M16 | M22x1.5 |
| CDM100x2 | 100 | 14952    | 652  | 872  | 1312 | 246 | 342 | 90  | 280 | 240 | 65  | 130 | 5 | 18 | M16 | M22x1.5 |
| CDM125x2 | 125 | 28260    | 752  | 1003 | 1505 | 289 | 416 | 105 | 340 | 260 | 70  | 160 | 5 | 20 | M16 | M10x1.5 |
| CDM140x2 | 140 | 45256    | 826  | 1134 | 1750 | 300 | 476 | 122 | 370 | 290 | 85  | 180 | 5 | 22 | M20 | M27x2   |
| CDM160x2 | 160 | 57900    | 907  | 1222 | 1850 | 368 | 532 | 136 | 100 | 320 | 100 | 200 | 5 | 28 | M20 | M27x2   |
| CDM180x2 | 180 | 96190    | 1060 | 1456 | 2248 | 380 | 596 | 154 | 430 | 350 | 120 | 220 | 8 | 32 | M24 | M33x2   |
| CDM200x2 | 200 | 150796   | 1280 | 1784 | 2792 | 420 | 652 | 190 | 460 | 380 | 140 | 240 | 8 | 36 | M30 | M42x2   |



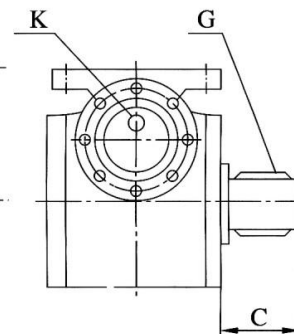
### CDM单齿条摆动油缸 J型



基座式安装方式



以孔的方式输出

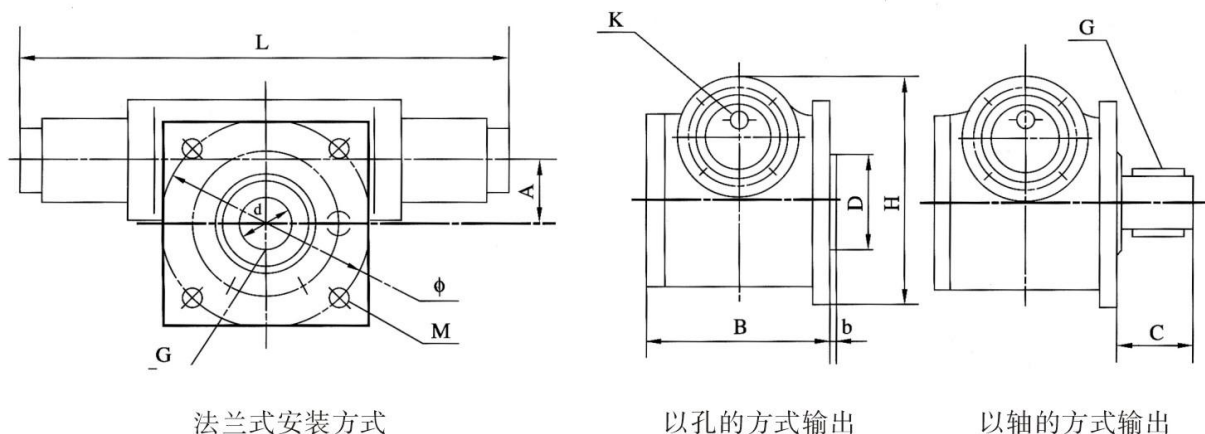


以轴的方式输出

### (J型)基座式单齿条系列安装结构尺寸

| 型 号    | 缸 径 | 扭矩<br>NM | L    |      |      | B   | H   | A   | E   | F   | d   | C   | h   | G  | M   | K       |
|--------|-----|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|        |     |          | 90°  | 180° | 360° |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |         |
| CDM25  | 25  | 140      | 263  | 295  | 420  | 95  | 100 | 28  | 65  | 50  | 18  | 45  | 60  | 6  | M10 | M10x1   |
| CDM40  | 40  | 540      | 361  | 408  | 596  | 128 | 137 | 40  | 105 | 75  | 28  | 60  | 85  | 8  | M10 | M14x1.5 |
| CDM63  | 63  | 2150     | 469  | 619  | 921  | 176 | 208 | 62  | 150 | 110 | 50  | 75  | 125 | 14 | M12 | M22x1.5 |
| CDM80  | 80  | 3600     | 500  | 657  | 971  | 193 | 225 | 68  | 160 | 140 | 55  | 95  | 140 | 16 | M16 | M22x1.5 |
| CDM100 | 100 | 7476     | 652  | 872  | 1312 | 246 | 280 | 90  | 200 | 170 | 65  | 130 | 175 | 18 | M16 | M22x1.5 |
| CDM125 | 125 | 14130    | 752  | 1003 | 1505 | 289 | 328 | 105 | 250 | 200 | 70  | 160 | 210 | 20 | M17 | M10x1.5 |
| CDM140 | 140 | 22628    | 826  | 1134 | 1750 | 300 | 380 | 122 | 280 | 220 | 85  | 180 | 240 | 22 | M20 | M27x1.5 |
| CDM160 | 160 | 28950    | 907  | 1222 | 1850 | 368 | 418 | 136 | 300 | 240 | 100 | 200 | 270 | 28 | M20 | M27x1.5 |
| CDM180 | 180 | 48095    | 1060 | 1456 | 2248 | 380 | 470 | 154 | 330 | 260 | 120 | 220 | 00  | 32 | M24 | M33x1.5 |
| CDM200 | 200 | 75398    | 1280 | 1784 | 2792 | 420 | 550 | 190 | 360 | 300 | 140 | 240 | 330 | 36 | M30 | M42x1.5 |

### CDM单齿条摆动油缸 F型



(F型)法兰式单齿条系列安装结构尺寸

| 型 号    | 缸 径 | 扭矩<br>NM | L    |      |      | B   | H   | A   | Φ   | D   | d   | c   | b | G  | M   | K       |
|--------|-----|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|---------|
|        |     |          | 90°  | 180° | 360° |     |     |     |     |     |     |     |   |    |     |         |
| CDM25  | 25  | 140      | 263  | 295  | 420  | 95  | 100 | 28  | 65  | 50  | 18  | 45  | 3 | 6  | M10 | M10x1   |
| CDM40  | 40  | 540      | 361  | 408  | 596  | 128 | 137 | 40  | 105 | 75  | 28  | 60  | 3 | 8  | M10 | M14x1.5 |
| CDM63  | 63  | 2150     | 469  | 619  | 921  | 176 | 208 | 62  | 150 | 110 | 50  | 75  | 3 | 14 | M12 | M22x1.5 |
| CDM80  | 80  | 3600     | 500  | 657  | 971  | 193 | 225 | 68  | 160 | 140 | 55  | 95  | 5 | 16 | M16 | M22x1.5 |
| CDM100 | 100 | 7476     | 652  | 872  | 1312 | 246 | 280 | 90  | 200 | 170 | 65  | 130 | 5 | 18 | M16 | M22x1.5 |
| CDM125 | 125 | 14130    | 752  | 1003 | 1505 | 289 | 328 | 105 | 250 | 200 | 70  | 160 | 5 | 20 | M16 | M10x1.5 |
| CDM140 | 140 | 22628    | 826  | 1134 | 1750 | 300 | 380 | 122 | 280 | 220 | 85  | 180 | 5 | 22 | M20 | M27x2   |
| CDM160 | 160 | 28950    | 907  | 1222 | 1850 | 368 | 418 | 136 | 300 | 240 | 100 | 200 | 5 | 28 | M20 | M27x2   |
| CDM180 | 180 | 48095    | 1060 | 1456 | 2248 | 380 | 470 | 154 | 330 | 260 | 120 | 220 | 8 | 32 | M24 | M33x2   |
| CDM200 | 200 | 75398    | 1280 | 1784 | 2792 | 420 | 550 | 190 | 360 | 300 | 140 | 240 | 8 | 36 | M30 | M42x2   |



## 旋转接头

旋转接头又称旋转配油器，可在旋转状态下实现液压介质的多路输入，输出。

### 技术特点是：

- 1.使用介质：液压油，非易燃液体HFC/HFO、水、气体、油脂等。
- 2.工作压力：0.6、3.0、7.0、15.0、25.0、31.5、40.0MPa。
- 3.动态密封状态下，转动线速度1.5m/s；如使用特种形式密封，转动线速度可达6m/s。
- 4.温度范围：20℃～80℃。
- 5.管路数可按用户的要求制造
- 6.连接口径的额定尺寸：6、8、12、20、30、38、40、50、80、100mm。
- 7.工作形式：转动或摆动形式

### 结构特点是：

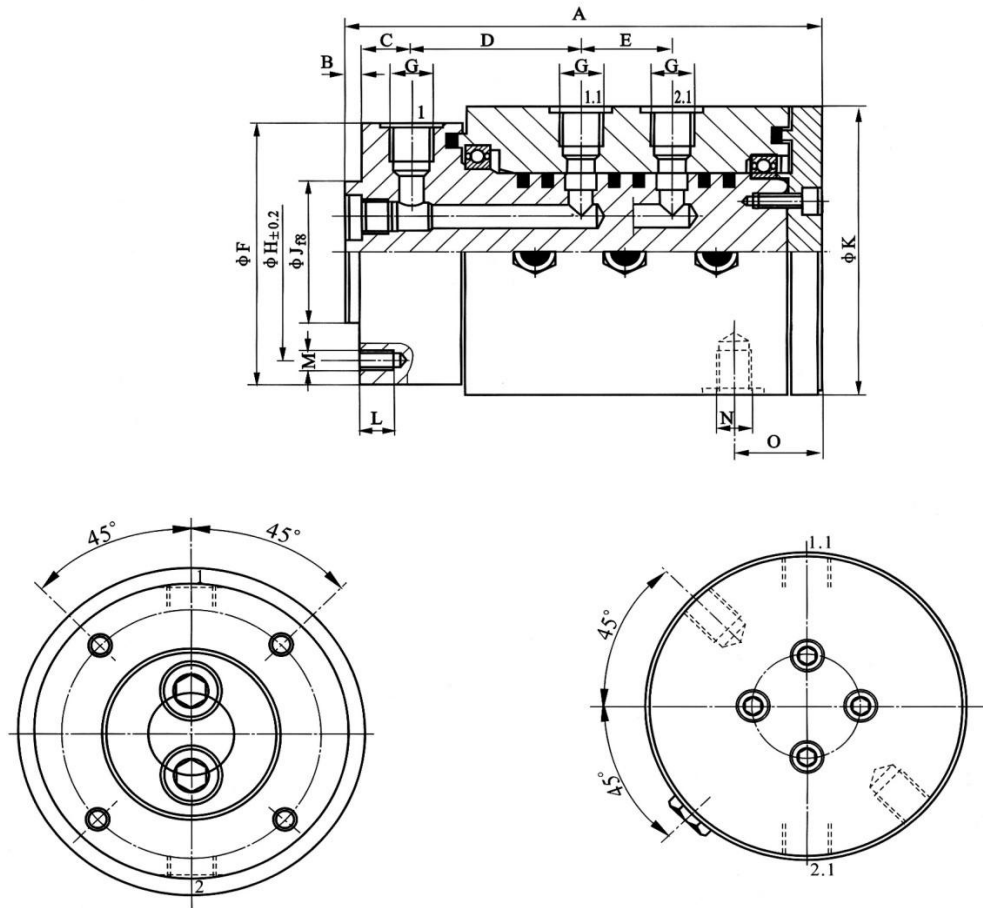
- 1.钢/钢结构。
- 2.轻金属结构。
- 3.便于安装和保证严格区分不同介质的多体结构
- 4.多种介质镀铬结构。
- 5.电缆置于中孔结构。
- 6.法兰或螺纹接口安装。
- 7.为安装电滑环体，连接口可按实际情况确定。
- 8.研磨定子用分割式密封，适于高转速达 $500\text{min}^{-1}$

### 性能特点是：

- 1.双端装有滚动轴承及精制“O”形密封和滑动环的组合密封件，易于安装无泄漏。
- 2.油通过导油槽两侧隔离。
- 3.两侧球轴承内部磨擦小，并有良好的装配特性。
- 4.启动扭矩，持续扭矩小。
- 5.无需保养。



## 2 通路旋转配油器

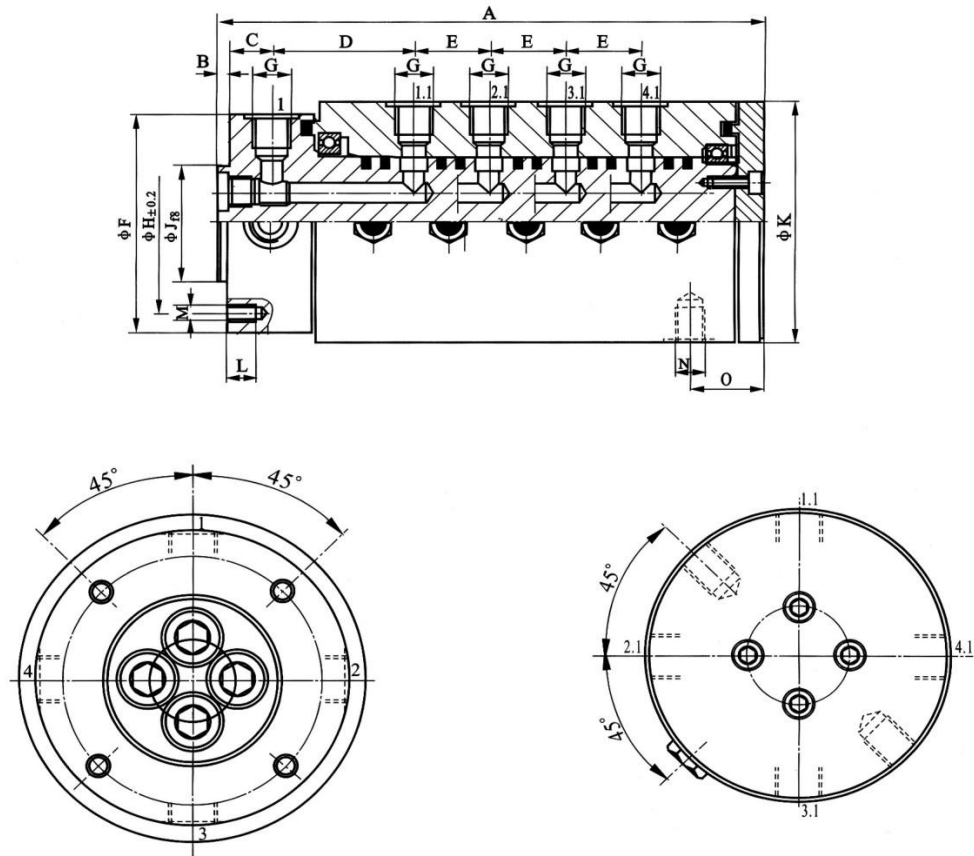


| 通 径 | A   | B | C  | D  | E  | F   | G                | H   | I  | K   | L  | M   | N   | O  | Q<br>max. |
|-----|-----|---|----|----|----|-----|------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----------|
| 6   | 169 | 3 | 15 | 63 | 34 | 90  | G1/4"<br>M14X1.5 | 70  | 50 | 100 | 15 | M8  | M10 | 30 | 10        |
| 10  | 194 | 5 | 20 | 69 | 38 | 110 | G3/8"<br>M18X1.5 | 90  | 60 | 120 | 20 | M8  | M12 | 35 | 30        |
| 12  | 204 | 5 | 20 | 75 | 40 | 125 | G1/2"<br>M22X1.5 | 95  | 70 | 135 | 20 | M10 | M12 | 40 | 40        |
| 16  | 224 | 5 | 25 | 81 | 46 | 140 | G3/4"<br>M27X2   | 115 | 80 | 150 | 26 | M10 | M16 | 40 | 70        |
| 20  | 253 | 5 | 28 | 93 | 52 | 165 | G1"<br>M33X2     | 130 | 90 | 175 | 32 | M12 | M20 | 45 | 120       |

特殊情况按用户要求设计制做



#### 4 通路旋转配油器

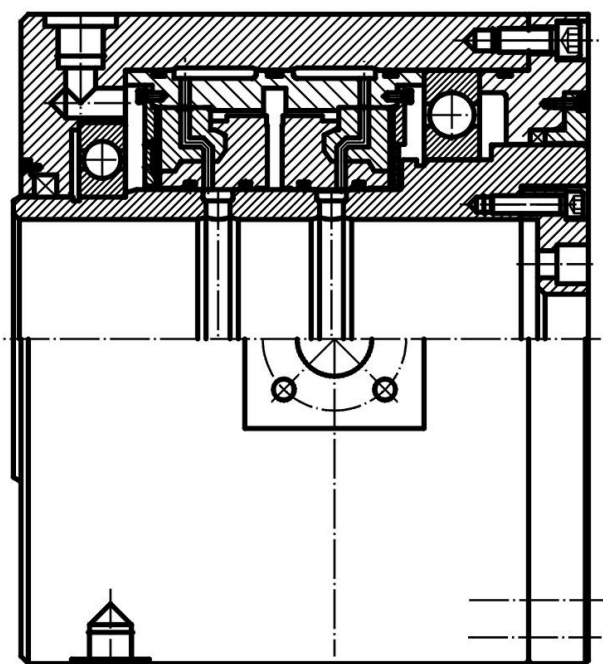


| 通 径 | A   | B | C  | D  | E  | F   | G                | H   | I  | K   | L  | M   | N   | O  | Q<br>max. |
|-----|-----|---|----|----|----|-----|------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----------|
| 6   | 237 | 3 | 15 | 63 | 34 | 90  | G1/4"<br>M14X1.5 | 70  | 50 | 100 | 15 | M8  | M10 | 30 | 10        |
| 10  | 270 | 5 | 20 | 69 | 38 | 110 | G3/8"<br>M18X1.5 | 90  | 60 | 120 | 20 | M8  | M12 | 35 | 30        |
| 12  | 284 | 5 | 20 | 75 | 40 | 125 | G1/2"<br>M22X1.5 | 95  | 70 | 135 | 20 | M10 | M12 | 40 | 40        |
| 16  | 316 | 5 | 25 | 81 | 46 | 140 | G3/4"<br>M27X2   | 115 | 80 | 150 | 26 | M10 | M16 | 40 | 70        |
| 20  | 357 | 5 | 28 | 93 | 52 | 165 | G1"<br>M33X2     | 130 | 90 | 175 | 32 | M12 | M20 | 45 | 120       |

特殊情况按用户要求设计制做

The technical drawing illustrates a complex mechanical assembly, likely a turbine or compressor component, shown in a half-section view. The main body consists of multiple layers or stages, numbered 1 through 12, arranged radially around a central axis. Key dimensions include:

- Overall Dimensions:** Total height of 1140 mm, total width of 440 mm, and a base diameter of  $\phi 440$ .
- Internal Features:** A central shaft with a diameter of  $\phi 340$  and a length of 110+0.2 mm. A smaller shaft at the top has a diameter of M30.
- Layer Details:** Individual layer thicknesses are specified, such as 78 mm, 66 mm, 62 mm, 82 mm, 92 mm, 78 mm, 68 mm, 155 mm, and 40 mm. Layer diameters range from  $\phi 18$  to  $\phi 50$ .
- Assembly Components:** Various fasteners, including bolts and nuts, are used to secure the layers. A bolt labeled "13X1/4" is shown passing through one of the layers.
- Material and Surface Indicators:** Hatching patterns represent different materials or surface treatments. Labels like "25" and "13X1/4" indicate specific material grades or specifications.
- Geometric Tolerances:** Dimensions are given with tolerances, such as  $\pm 0.2$  mm for several lengths and diameters.
- Additional Views:** A small detail view at the bottom left shows a cross-section of a circular feature with a diameter of 50 mm and a depth of 255 mm.



该旋转配油器用于高速、高压连通场合，内部密封采用油膜动力润滑（隔膜润滑）密封，定子和转子之间根据流体动力形成动力油膜并不直接接触，两者之间只产生黏性的流体摩擦，而参与摩擦的流体能及时被导出，所以该配油器摩擦损失和热量产生都很小，它特别适用与热轧卷取机用。

采用优质钢材及特殊的机加工工艺，标准件均采用德国进口原件以保证产品的性能，可根据用户的不同要求，设计生产不同压力、流量、转速的产品。