

适用于稀油和干油容积式分配的计量分配器元件

性能

- 工作压力最大至 300 BAR (4350 PSI)
- 特罗浦斯已获专利的“NPR+可替换分配器轨道安装系统”使安装更加简便，能够在不需完全拆卸的情况下替换元件。
- 可操作稀油和干油
- 标配为上方或侧面输出
- 单输出或双输出，可通过中央塞子更改
- 压力控制配件或活塞控制配件的全套系列可以与SMO产品线互换。
- 更换适配器后可以将两个出口相连接。只需保留一个销子的库存即可。
- 润滑安全且受控制。
- 安装简便而灵活，维护成本低
- 左侧/右侧/两侧的元件无需外部的搭桥。
- 进口有两种类型的模块，具有几个中央孔，便于互换
- 锌镍合金表面处理

特罗浦斯的纳米递进式可替换分配器 + (nPR+) 外形紧凑而坚固，是需要狭小空间内精确分配少量干油的应用的理想解决方案。由于此纳米递进式可替换分配器+(nPR+)的各元件之间具有 RigidLock 新型联锁装置，既具备单体分配器的刚度，又拥有模块分段式设备的灵活性。

nPR+分配器能够通过递进式运动的活塞（与滑动孔的耦合间隙达到微米级），将进口的流量分配成非常精确的油量，送到不同的出口处。

只需一个传感器控制润滑循环（nPR+）分配器可以使用不同类型的传感器），传感器可安装在分配器的任何一个元件上。

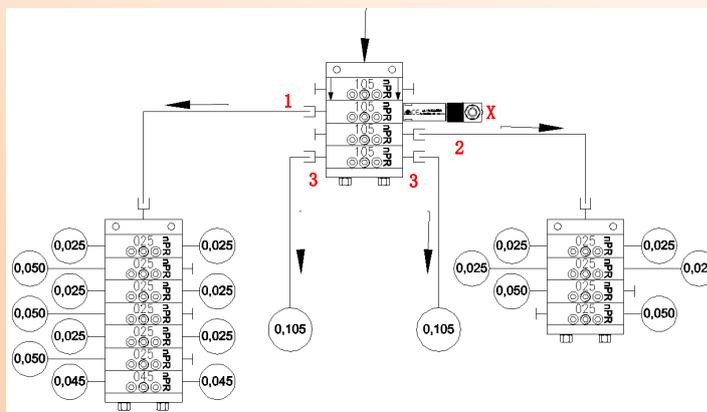
nPR+ 分配器采用了创新的“轨道与联锁”概念，无需完全拆卸组装就能替换或移动元件。这是递进式分配器中绝对的最新技术，能够非常方便地改动或替换一个组装里的元件，而不需支付分离底座的成本。

这些分配器可以用在不同的系统和工作配置中，灵活性高，适合多种应用。而其小巧的体积能够安装在空间狭小的地方运作。



运行原理

该系统很方便扩展，其模块概念有助于在低成本条件下替换元件。



主分配器元件 nPr105 (1) 控制一组 6 个分配元件，流量为 $0.025 \text{ cm}^3 / \text{循环}$ ，每个元件为 $0.045 \text{ cm}^3 / \text{循环}$ 。

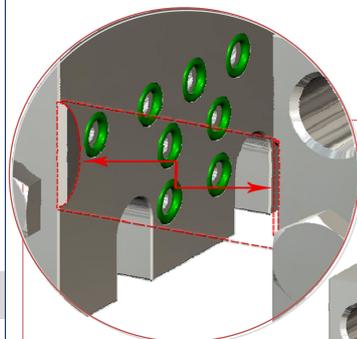
主分配器元件 nPr105 (2) 控制一组 4 个分配元件，流量为 0.025 。

主分配器元件 nPr105 (3) 可直接润滑滑机器的两个点。

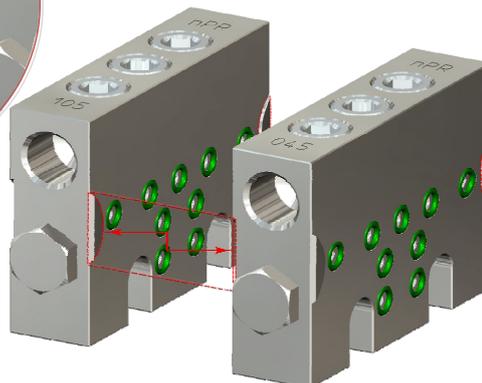
整个循环由触点 (X) 控制。

应用范围

- 机床
- 纺织
- 任何稀油或干油润滑系统



RIGIDLOCK 联锁系统



RIGIDLOCK 系统在各元件之间建立了一个联锁机制，既便于快速替换元件，也便于元件的正确定位



NPR+

纳米递进式可替换分配器

优势

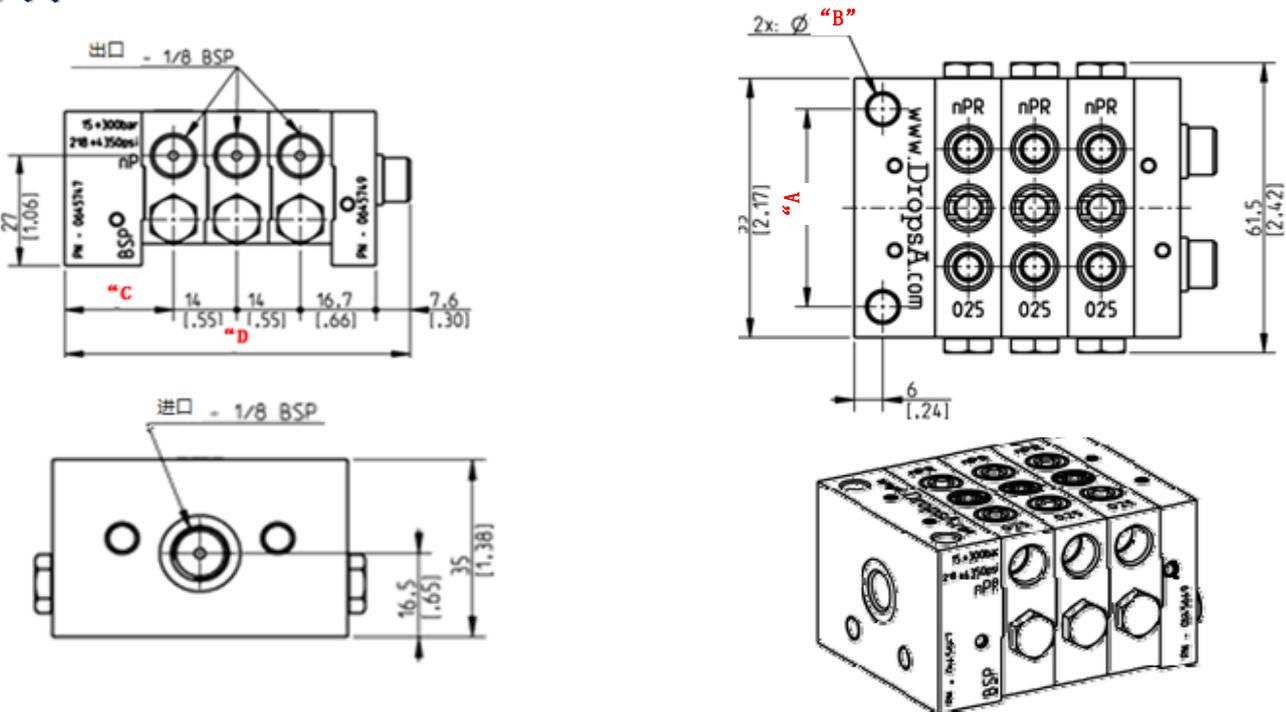
- 由于纳米递进式分配器体积小和模块化的特征，因而具有顶级分配器的许多优势，而成本更加低廉；
- RIGIDLOCK 系统在各元件之间建立了一个联锁机制，既便于快速替换元件，也便于元件的正确定位；
- 拥有一套完整的配件和搭桥元件，以便更灵活的应用。

技术信息

| | 一般特性 |
|--------|---|
| 单出口流量 | 0.025cm ³ - 0.045 cm ³ - 0.075 cm ³ - 0.105cm ³ |
| 分配器元件数 | 3 ÷ 12 |
| 使用压力 | 15bar (218psi) ÷ 300bar (4350psi) |
| 工作温度 | -20° C - +80° C |
| 材质 | 锌镍处理钢 |
| 每分钟反转数 | 最多 200 |
| 进口螺纹接口 | G1/8" - UNI ISO 228/1 |
| 出口螺纹接口 | G1/8" - UNI ISO 228/1 |
| 润滑剂 | 稀油最低 32 cSt - 干油最高 2 NLGI |

注意： 压降与循环次数直接成正比。
稀油和干油的粘度值都是指作业温度下的粘度。

尺寸



| 元件数 | nP-初始 - 标准版 mm [inch] | | | | nP-INIZIALE -S 缩减轴距 20mm mm [inch] | | | |
|-----|--------------------------|------------|-----------|--------------|---------------------------------------|------------|------------|--------------|
| | "A" | "B" | "C" | "D" | "A" | "B" | "C" | "D" |
| 3 | | | | 76.3 [3] | | | | 82.8 [3.26] |
| 4 | | | | 90.3 [3.55] | | | | 96.8 [3.82] |
| 5 | | | | 104.3 [4.11] | | | | 110.8 [4.36] |
| 6 | | | | 118.3 [4.66] | | | | 124.8 [4.91] |
| 7 | | | | 132.3 [5.21] | | | | 138.8 [5.46] |
| 8 | 42 [1.65] | 6.2 [0.24] | 24 [0.94] | 146.3 [5.76] | 20 [0.79] | 5.5 [0.22] | 30.5 [1.2] | 152.8 [6.02] |
| 9 | | | | 160.3 [6.31] | | | | 166.8 [6.57] |
| 10 | | | | 174.3 [6.86] | | | | 180.8 [7.12] |
| 11 | | | | 188.3 [7.41] | | | | 194.8 [7.67] |
| 12 | | | | 202.3 [7.96] | | | | 208.8 [8.22] |



NPR+

纳米递进式可替换分配器

订购表

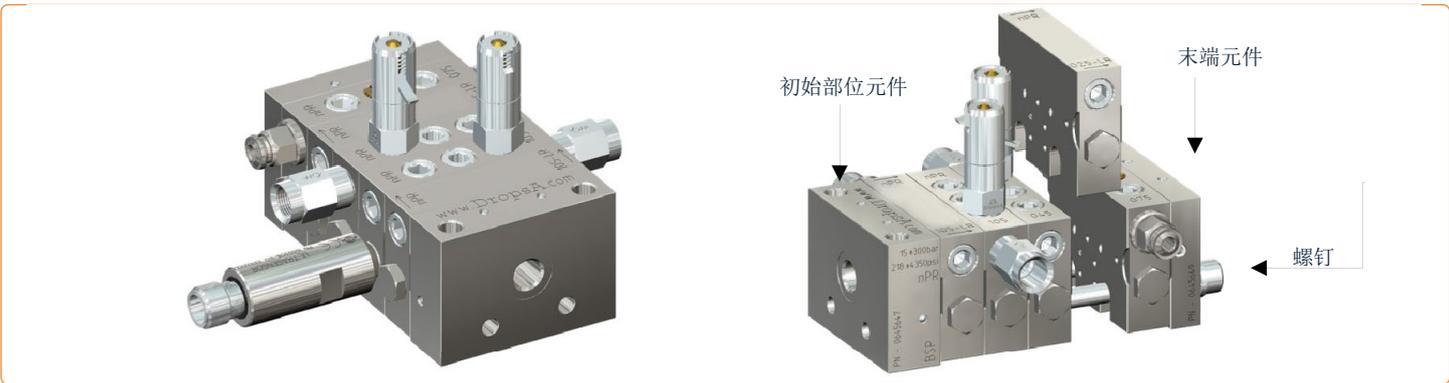
根据需求组合不同类型的分配器模块，只需简单的几步：

1. 初始部位元件

2. 分配器元件

3. 末端元件

| 标准元件 | -S 缩减轴距 20 | 流量 Q, cm ³ | 分配器元件 | 带可视循环 指示器的元 件 | 桥分配器元件 | | | 编号 |
|---------|---------------|--------------------------|---------|---------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|
| | | | | | 左 | 右 | 左/ 右 | |
| 0645647 | 0645648 | 0.025 | 0645650 | 0645678 | 0645654 | 0645658 | 0645662 | 0645649 + 0016050 (06 垫圈) |
| | | 0.045 | 0645651 | 0645679 | 0645655 | 0645659 | 0645663 | |
| | | 0.075 | 0645652 | 0645680 | 0645656 | 0645660 | 0645664 | |
| | | 0.105 | 0645653 | 0645681 | 0645657 | 0645661 | 0645665 | |



4. 接头

| 编号 | 描述 | 编号 | 编号 | 描述 | 编号 |
|-------|-----------------------------|----------------------|----|----------------------------|---------|
| | 30Bar 带记忆针 | 3290000 | | 用于输出的带阀门接头 1/8" | 0092335 |
| | 50Bar 带记忆针 | 3290001 | | 用于输入的带阀门接头 1/8" | 0092555 |
| | 75Bar 带记忆针 | 3290022 | | 双锥端头 06 (150 bar) | 0092080 |
| | 100Bar 带记忆针 | 3290002 | | 双锥端头 04 (150 bar) | 0092069 |
| | 150Bar 带记忆针 | 3290003 | 接头 | 环端头 04 (250 bar) | 0091942 |
| | 200Bar 带记忆针 | 3290004 | | 快插头 04 (65 bar) | 3084577 |
| | 250Bar 带记忆针 | 3290005 | | 快插头 06 (65 bar) | 3084578 |
| | 300Bar 带记忆针 | 3290021 | | 90° 快插头 06 可转动(150 bar) | 3084695 |
| | 20 bar 带针 | 3290019 | | 90° 快插头 04 可转动(150 bar) | 3084696 |
| | 30 bar 带针 | 3290006 | | 拉钢管 06x1 (400 bar) | 5119812 |
| 压力指示器 | 30 bar 带针 | 3290007 | | 拉钢管 04x1 (500 bar) | 5119832 |
| | 100 bar 带针 | 3290008 | 管道 | ASTM 铜钢管 06x0,71 (310 bar) | 5118001 |
| | 150 bar 带针 | 3290009 | | ASTM 铜钢管 04x0,71 (500 bar) | 5118000 |
| | 200 bar 带针 | 3290010 | | 退火铜管 04x0.5 (133 bar) | 5501201 |
| | 250 bar 带针 | 3290011 | | 退火铜管 06x0.5 (200 bar) | 5501203 |
| | 30 bar 带膜 | 3290012 | | PA 管 04x02.5 (60bar) | 5717202 |
| | 50 bar 带膜 | 3290013 | | PA 管 06x04 (50bar) | 5717203 |
| | 100 bar 带膜 | 3290014 | | 3 个元件 | 0014301 |
| | 150 bar 带膜 | 3290015 | | 4 个元件 | 0014302 |
| | 200 bar 带膜 | 3290016 | | 5 个元件 | 0014303 |
| | 250 bar 带膜 | 3290017 | | 6 个元件 | 0014304 |
| 循环传感器 | ULTRASENSOR 传感器 + (连接器 M12) | 1655308 + 0039999 | 螺丝 | 7 个元件 | 0014305 |
| | | | | 8 个元件 | 0014306 |
| | | | | 9 个元件 | 0014307 |
| | | | | 10 个元件 | 0014308 |
| | | | | 11 个元件 | 0014309 |
| | | | | 12 个元件 | 0014310 |

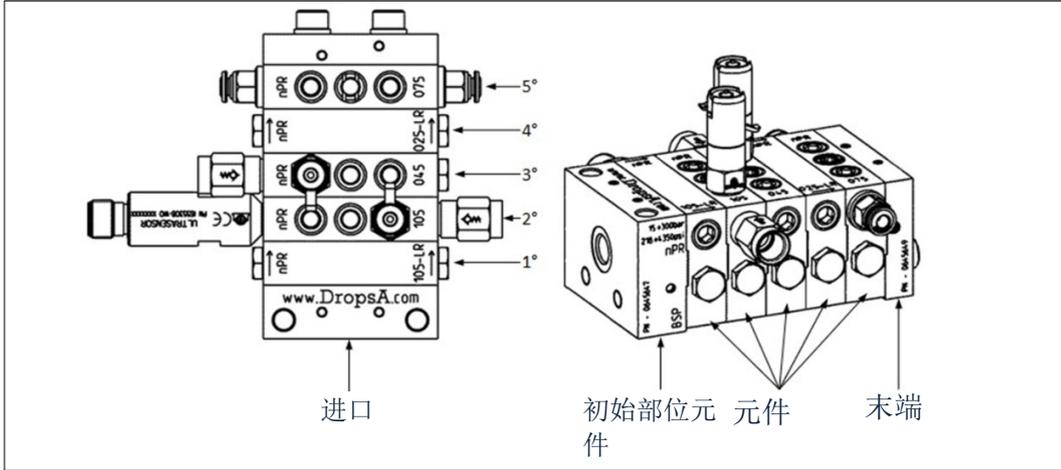
| 描述 | 编号 | |
|-------------|---------|---|
| 3 个元件的安装套件 | 3140826 | 每个条件包 含 2 个拉 杆, 2 个平垫 圈, 适配器 和多个塞子 (根据模块 数而定) |
| 4 个元件的安装套件 | 3140827 | |
| 5 个元件的安装套件 | 3140828 | |
| 6 个元件的安装套件 | 3140829 | |
| 7 个元件的安装套件 | 3140830 | |
| 8 个元件的安装套件 | 3140831 | |
| 9 个元件的安装套件 | 3140832 | |
| 10 个元件的安装套件 | 3140833 | |
| 11 个元件的安装套件 | 3140834 | |
| 12 个元件的安装套件 | 3140835 | |

| 编号 | 描述 | 编号 |
|-------------------|--------------|---------|
| 平垫圈 (每个组装 2 个) | 06 平垫圈 | 0016050 |
| 塞子和适配器 | 单出口适配器 | 0642016 |
| | 塞子-销 1/8 bsp | 3232124 |



NPR+

纳米递进式可替换分配器



注: 为区别左右出口, 应将设备立放, 分配器的元件从下(进口)到上进行编号。

按下方显示的例子填写分配器包的完整订购信息:

nPr5 105 BLR - 105 SR USL M 75 R OC8BK - 045 SL M 100 L OC8BK - 025 BLR - 075 OP4

| 初始配置和包装 | | |
|------------|--------------|--------|
| 类型 | 初始 | 元件数 |
| <i>nPr</i> | 无 轴距 42 | 3 ÷ 12 |
| | S 缩减轴距 20 | |

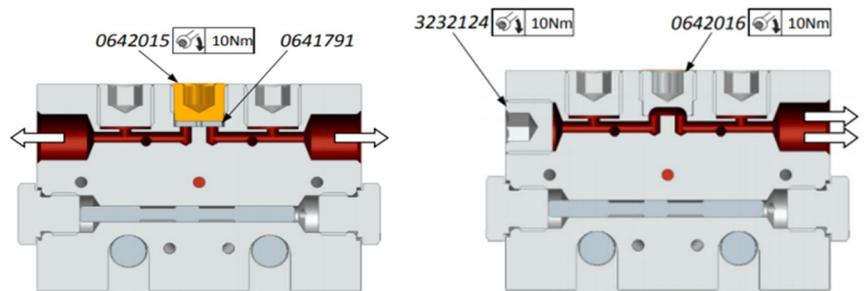
| 元件配置 (根据元件个数重复配置) | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 流量 [cm³] | 出口 | 循环控制 | 压力控制 | | | 出口接头 |
| | | | 类型 | 压力 [bar] | 位置 | |
| 025 0.025 | 无 两个都 | US Ultrasensor 右侧 | M 带记忆针 | 30-50-75 100-150-200 250-300 | L 左 | OP4 04 快插式 |
| 045 0.045 | SL 左单 | USL Ultrasensor 左侧 | P 带针 | 20-30-50 100-150 200-250 | R 右 | OP6 06 快插式 |
| 075 0.075 | SR 右单 | Y 可视 右侧 | B 带膜 | 30-50 100-150 200-250 | LR 左右 | OC8BK 1/8" BSP 带 阀门 |
| 105 0.105 | BL 左桥 | VL 可视 左侧 | | | UL 上方 左 | OC8BK 1/8" NPT 带 阀门 |
| | BR 右桥 | | | | UR 上方 右 | |
| | BLR 左/右 桥 | | | | ULR 上方 左/右 | |
| | U 上方两者 | | | | | |
| | UL 上方左单 | | | | | |
| | UR 上方右单 | | | | | |

单出口或双出口的转换

可以用白色适配器 (编号 **0642016**) 替换掉黄色适配器 (编号 **0642015**)，将同一个分配器元件的几个流量相叠加。拧松适配器 **0642015** 后，还要取下同一个适配器下方的密封盘 (编号 **0641791**)。这个密封盘中间有个孔，便于拔出。用一把一字螺丝刀操作，注意不要损伤孔中的螺纹。

拔下黄色适配器和密封盘后，插入新的单出口适配器 (无密封盘!)，拧紧打算堵住的出口上的盖子 (编号 **3232124**)。

通过这种方式，反方向的出口将输出双倍的润滑剂。



分销商信息: