



性能

- 工作压力最大至 300 BAR (4350 PSI)
- 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

应用范围

- 机床
- 纺织

适用于稀油和干油容积式分配的计量分配器元件

特罗普斯的纳米递进式分配器 (nP) 外形紧凑而坚固，是需要在狭小空间内精确分配少量润滑剂的应用的理想解决方案。

由于此纳米递进式分配器 (nP) 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。

nP 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。

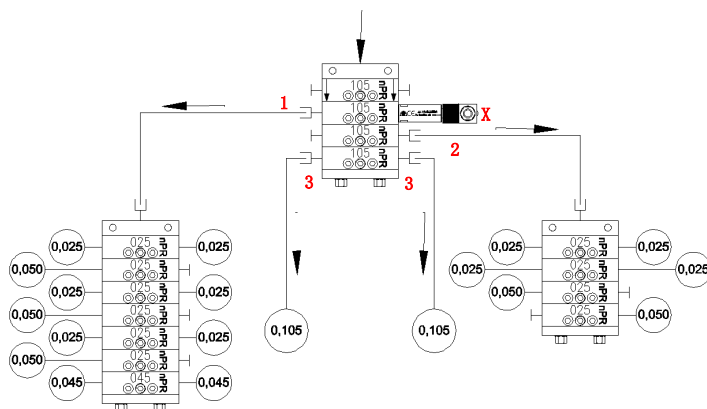
润滑循环可通过一个传感器进行控制，即特罗浦斯的 Ultrasensor 传感器，可安装在任何分配器元件上。

这些分配器可以用在不同的系统配置中，并根据需求进行不同的工作配置，灵活性强，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。



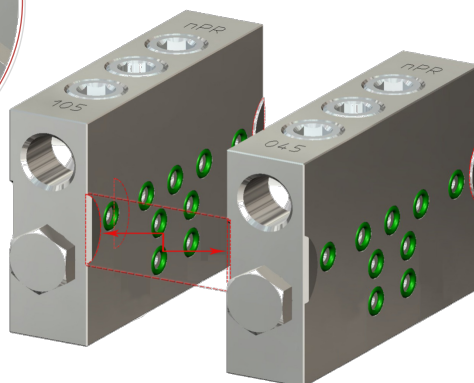
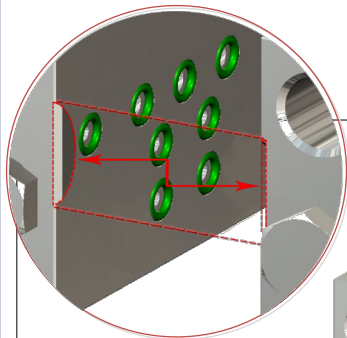
主分配器元件 nP105 (1) 控制一组 6 个分配元件，流量为 0.025 cm³ / 循环，每个元件为 0.045 cm³ / 循环。

主分配器元件 nP105 (2) 控制一组 4 个分配元件，流量为 0.025 cm³ / 循环。

主分配器元件 nP105 (3) 可直接润滑机器的两个点。

整个循环由触点 (X) 控制。

RIGIDLOCK 联锁装置



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



优势

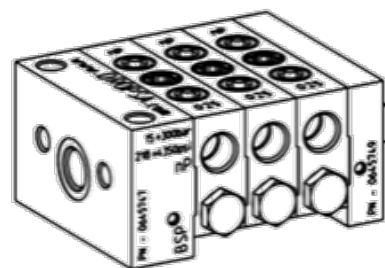
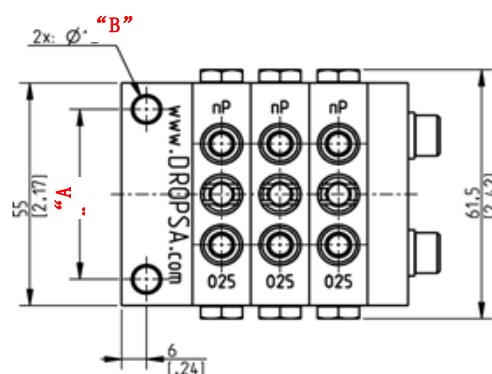
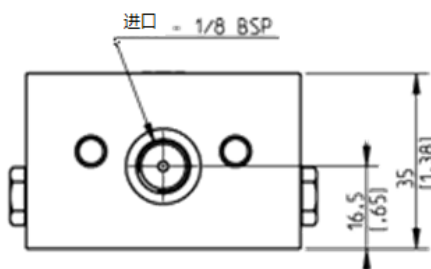
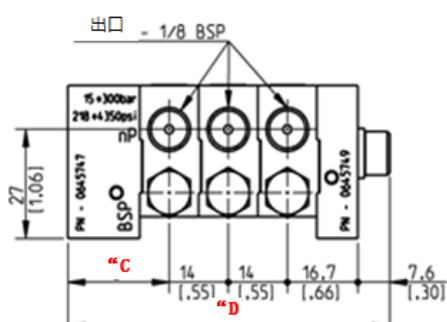
- 由于纳米递进式分配器体积小和模块化的特征，因而具有顶级分配器的许多优势，而成本更加低廉；
- Rigidlock 系统在各元件之间建立了一个联锁机制，既便于快速替换元件，也便于元件的正确定位
- 拥有一套完整的配件和搭桥元件，以便更灵活的应用。

技术信息

	一般特性
单出口流量	0.025cm ³ - 0.045 cm ³ - 0.075cm 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



	nP-初始 - 标准版 mm [inch]				nP-INIZIALE -S 缩减轴距 20mm mm [inch]			
元件数	"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]



订购表

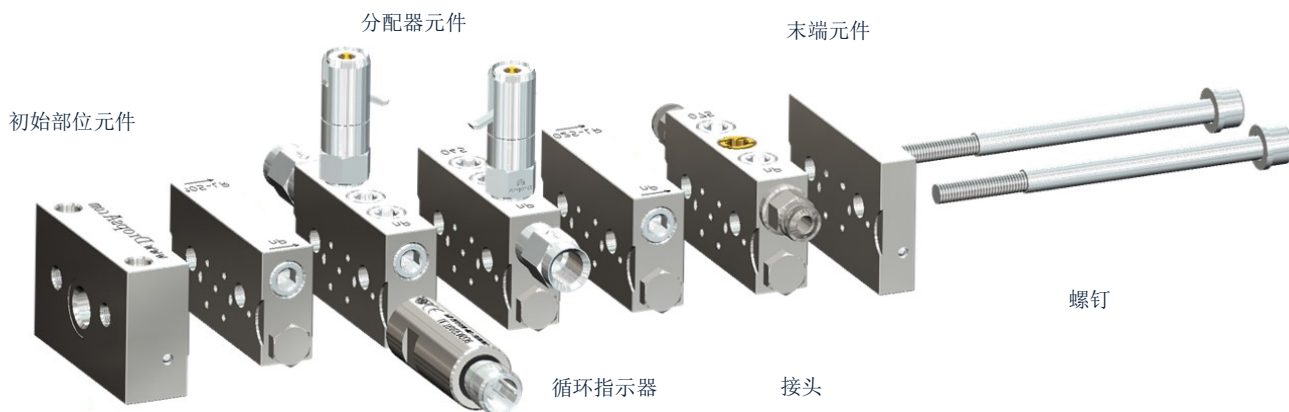
根据需求组合不同类型的模块。只需简单的几步。

1. 初始部位元件

2. 分配器元件

3. 末端元件

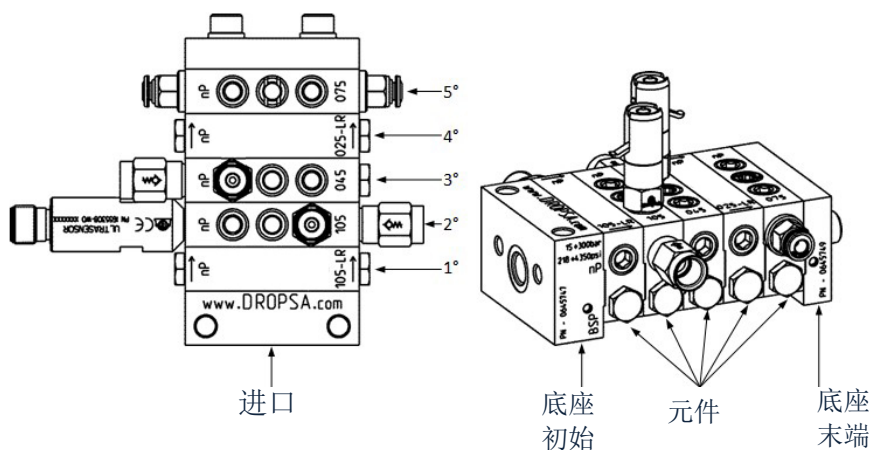
标准元件	-S 缩减轴距 20	流量	分配器元件	带可视循环指示器的元件	桥分配器元件			编号
		Q, cm³			左	右	左/右	
0645747	0645748	0.025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (06 垫圈)
		0.045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0.075	0645752	0645780	0645756	0645760	0645764	
		0.105	0645753	0645781	0645757	0645761	0645765	



4. 接头

编号	描述	编号
压力指示器	30Bar 带记忆针	3290000
	50bar 带记忆针	3290001
	75bar 带记忆针	3290022
	100bar 带记忆针	3290002
	150Bar 带记忆针	3290003
	200Bar 带记忆针	3290004
	250Bar 带记忆针	3290005
	300Bar 带记忆针	3290021
	20 bar 带针	3290019
	30 bar 带针	3290006
	30 bar 带针	3290007
	100 bar 带针	3290008
	150 bar 带针	3290009
	200 bar 带针	3290010
	250 bar 带针	3290011
	30 bar 带膜	3290012
	50 bar 带膜	3290013
	100 bar 带膜	3290014
	150 bar 带膜	3290015
	200 bar 带膜	3290016
	250 bar 带膜	3290017
循环指示器	ULTRASENSOR 传感器 + (连接器 M12)	1655308 + 0039999
描述	编号	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)
3 个元件的安装套件	3140826	
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	
描述	编号	
连接器 - nP	0640220	
G1/8 输出的桥接点 - nP	0640221	

编号	描述	编号
接头	用于输出的带阀门接头 1/8"	0092335
	用于输入的带阀门接头 1/8"	0092555
	双锥端头 06 (150bar)	0092080
	双锥端头 04 (150bar)	0092069
	环端头 04 (250bar)	0091942
	快插头 04 (65bar)	3084577
	快插头 06 (65bar)	3084578
	90° 快插头 06 可转动(150bar)	3084695
	90° 快插头 04 可转动(150bar)	3084696
管道	拉钢管 06x1 (400bar)	5119812
	拉钢管 04x1 (500bar)	5119832
	ASTM 铜钢管 06x0.71 (310bar)	5118001
	ASTM 铜钢管 04x0.71 (500bar)	5118000
	缩减铜管 04x0.5 (133bar)	5501201
	缩减铜管 06x1 (200bar)	5501203
	Pa 管 04x02.5 (60bar)	5717202
	PA 管 06x04 (50bar)	5717203
螺丝 (每包 2 个)	3 个元件	0014396
	4 个元件	0014181
	5 个元件	0014397
	6 个元件	0014182
	7 个元件	0014191
	8 个元件	0014398
	9 个元件	0014399
	10 个元件	0014400
	11 个元件	0014401
	12 个元件	0014402
编号	描述	编号
平垫圈 (每个组装 2 个)	06 平垫圈	0016047
塞子和适配器	单出口适配器	0641708
	塞子-销 1/8 bsp	3232098



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：

nP 5

105 BLR – 105 SR USL M 75 UR OC8BK – 045 SL M 100 UL OC8BK – 025OR6D – 075 OP4S

1° 2° 3° 4° 5

初始配置和包装				芯子配置（根据芯子个数重复配置）						
类型	初始	芯子数	阀门入口	流量 [cm³]	出口	循环控制	压力控制			出口接头
							类型	压力 [bar]	位置	
<i>nP</i>	<i>Empty</i> 安装孔 42	<i>3 ÷ 12</i>	<i>+IV</i>	<i>025</i> 0, 025	<i>无</i> 两者	<i>US</i> Ultrasensor 右侧	<i>M</i> 带记忆针	<i>30-50-75</i> <i>100-150-200</i> <i>250-300</i>	<i>L</i> 左	<i>OP4S</i> 快插头 04
	<i>S</i> 缩减安装孔 20			<i>045</i> 0, 045	<i>SL</i> 左单	<i>USL</i> Ultrasensor 左侧	<i>P</i> 带指示针	<i>20-30-50</i> <i>100-150</i> <i>200-250</i>	<i>R</i> 右	<i>OP6S</i> 快插头 06
				<i>075</i> 0, 075	<i>SR</i> 右单	<i>V</i> 可视 右侧	<i>B</i> 带膜	<i>30-50</i> <i>100-150</i> <i>200-250</i>	<i>LR</i> 左右	<i>OP4N</i> 04 快插头 90°
				<i>105</i> 0, 105	<i>BL</i> 左桥	<i>VL</i> 可视 左侧			<i>UL</i> 上方左	<i>OP6N</i> 06 快插头 90°
					<i>BR</i> 右桥				<i>UR</i> 上方右	<i>OR4R</i> 04 1/8 有环
					<i>BLR</i> 左/右 桥				<i>URL</i> 上方左/右	<i>OR4D</i> 04 1/8 有锥体
					<i>U</i> 上方两者					<i>OR6D</i> 06 1/8 有锥体
					<i>UL</i> 上方左单					<i>OC8BK</i> 1/8" BSP 带阀门
					<i>UR</i> 上方右单					

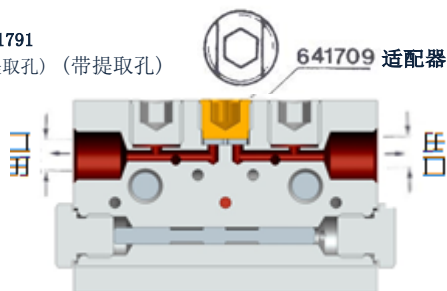


单出口或双出口的转换

可以用白色适配器（0641708）替换掉黄色适配器（0641709），将同一个分配器的两个流量相叠加，如下图所示。连接两个出口后，切记用一个塞子（编号 3232098）盖上另一个没有使用的出口。

密封盘 编号641791

（带有中央提取孔）（带提取孔）



3232124
塞子

