

## EIGENSCHAFTEN

- FÖRDERT BIS ZU 300 BAR( 4350 PSI)
- FÖRDERT ÖL ODER FETT
- OBEN ODER SEITLICHE AUSLÄSSE SIND STANDARD
- EINZEL ODER DOPPELAUSLASS EINSTELLBAR ÜBER ZENTRALSTECKER
- GESAMTES SORTIMENT VON DRUCK- UND DURCHFLUSSÜBERWACHUNG ZUBEHÖR VERFÜGBAR, AUSTAUSCHBAR MIT DER SMO PRODUKTLINIE
- ZWEI AUSLÄSSE KÖNNEN DURCH AUSTAUSCHEN DES ADAPTERS KOMBINIERT WERDEN. NUR EIN ARTIKEL MUSS AUF LAGER GELEGT WERDEN.
- SICHERE UND KONTROLLIERTE SCHMIERUNG
- DIE MONTAGE IST EINFACH UND FLEXIBEL.
- BRÜCKE LINKS/RECHTS/BEIDE ELEMENTE BESEITIGT DIE NOTWENDIGKEIT VON KREUZANSCHLÜSSEN
- UNTERSCHIEDLICHE EINLASSMODELLE MIT VERSCHIEDENEN LOCHZENTREN FÜR LEICHTE AUSTAUSCHBARKEIT

## ANWENDUNGEN

- WERKZEUGMASCHINEN
- TEXTILMASCHINEN

## DOSIERVERTEILER ELEMENTE FÜR DIE VOLUMETRISCHE FÖRDERUNG VON ÖL UND FETT

Dropsa's **nano-Progressiv (nP)** Verteiler sind die ideale Lösung für die Öl- und Fettschmieranwendungen, die eine kleine und genaue Schmiermittelmenge in kompakter, solider und zuverlässiger Einheit erfordern.

Dank eines patentierten neuartigen **RigidLock** Verriegelungsmechanismus zwischen den Elementen, haben sie die Verriegelungsfestigkeit von **Monoblockverteilern**, aber die Flexibilität einer modularen Einheit.

Der **nP-nano progressiv Verteiler** verwendet die progressive Bewegung der Kolben, um eine präzise Schmiermittelmenge genau an mehrere Schmierpunkte zu fördern.

Der Schmierzyklus kann durch einen einzelnen Sensor, der im Dropsa Ultrasensor integriert ist, kontrolliert werden.

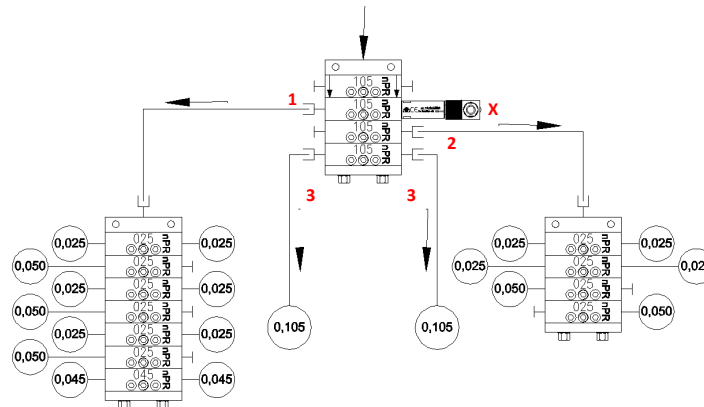
Die Dosierelemente können bei einer Vielzahl von System-Konfigurationen verwendet werden, sodass sie flexibler für verschiedene Anwendungen sind.

Dank ihrer Kompaktheit sind die Verteiler besonders für den Einsatz in engen Räumen geeignet.



## FUNKTIONSPRINZIP

Dank des modularen Konzepts, kann das System problemlos erweitert werden und bietet kostengünstige Ersatzkomponenten.

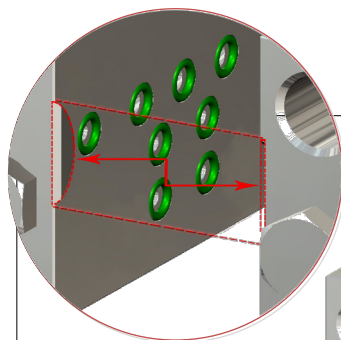


Das **nP105** Dosierelement (1) ist ein Pilotblock bestehend aus 6 0,025 nP und einem 0,045 nPr Förderelementen.

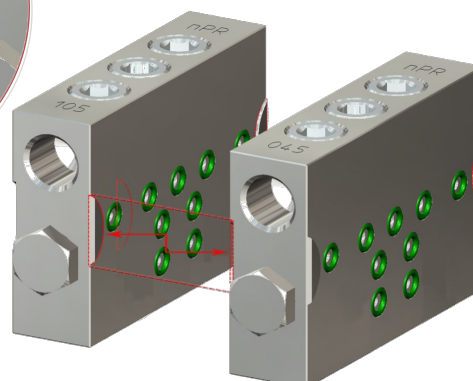
Das **nP105** Dosierelement (2) ist ein Pilotblock bestehend aus 4 0,025 nP Förderelementen.

Das **nP105** Dosierelement (3) schmiert direkt zwei Schmierpunkte der Maschine.

Der Zyklus wird durch die Zyklusanzeige Ultrasensor (X) gesteuert.



## RIGIDLOCK



DAS RIGIDLOCK SYSTEM ERZEUGT EINEN FESTEN VERRIEGLUNGSMECHANISMUS ZWISCHEN DEN ELEMENTEN. TRETEN DOCH UNDICHTIGKEITEN AUF; LIEGT IN DER REGEL DIE URSACHE HIERFÜR IM VORHERIGEN ELEMENT DURCH TORSION ODER SPANNUNG AM ROHR.

## VORTEILE

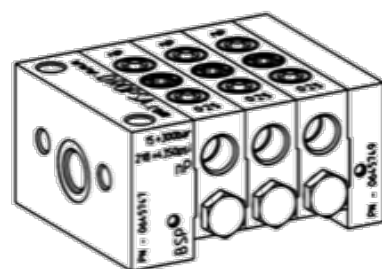
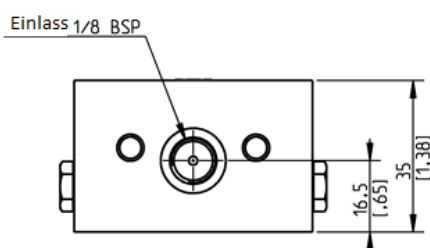
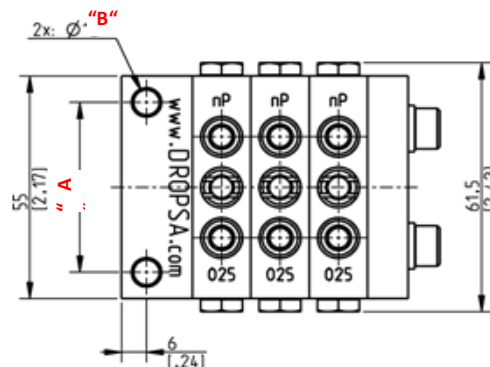
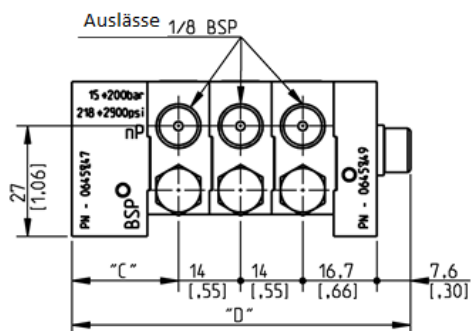
- Die Kombination von Raumbhüllen und die Aufrechterhaltung von Modularität in einem einzigen Paket bietet der **nano-Progressiv** Verteiler viele Funktionen der Top Verteiler zu einem Bruchteil der Kosten.
- Das **RigidLock System** erzeugt einen festen Verriegelungsmechanismus zwischen den Elementen: Treten doch Undichtigkeiten auf, liegt in der Regel die Ursache hierfür im vorherigen Element durch Torsion oder Spannung am Rohr.
- Eine komplette Palette an Zubehör und Brückenelementen ermöglicht eine flexible Konstruktionsauswahl.

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	
Einzelauslass Durchflussmenge	0,025cm <sup>3</sup> - 0,045cm <sup>3</sup> - 0,075cm <sup>3</sup> - 0,105cm <sup>3</sup>
Anzahl der Verteilerelemente	3 bis 12
Betriebsdruck	15bar bis 300bar
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C
Material	Mit Zink-Nickel behandelter Stahl
Umlaufzahl pro Minute	Max. 200 (entsprechend Druck und Viskosität)
Einlassgewinde	1/8" BSP
Auslassgewinde	1/8" BSP
Schmiermittel	Min. Öl 32 cSt –max. Fett2 NLGI

Anmerkung: Der Druck ist proportional der Zyklenanzahl.  
Der Öl- und Fettviskositätswert muss sich immer auf die entsprechende Viskosität bei Betriebstemperatur beziehen.

## ABMESSUNGEN



Anzahl der Elemente	EINLASS nP – Standardversion mm [inch]				EINLASS nP -S 20mm reduziertes Lochzentrum mm [inch]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3	42 [1.65]	6.2 [0.24]	24 [0.94]	76.3 [3]	20 [0.79]	5.5 [0.22]	30.5 [1.2]	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				146.3 [5.76]				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]

## KONFIGURATIONSinFORMATION

IN NUR WENIGEN SCHRITTEN KÖNNEN SIE VERSCHIEDENE MODELLARTEN KOMBINIEREN, DIE SIE BENÖTIGEN:

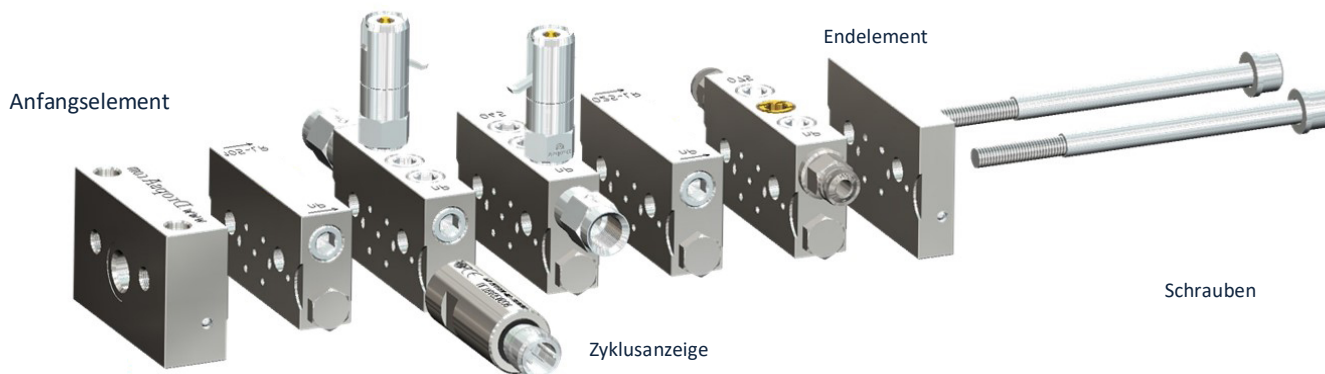
### 1. ANFANGSELEMENT

### 2. DOSIERELEMENT (WIEDERHOLEN SIE FÜR DIE ANZAHL DER ELEMENTE)

### 3. ENDELEMENT

STANDARD ELEMENT	-S 20mm reduziert	DURCHFLUSS Q <sub>cm³</sub>	STANDARD ELEMENT	ELEMENT MIT ANZEIGE	BRÜCKENELEMENT			TEILE NR.
					LINKS	RECHTS	LINKS/ RECHTS	
0645747	0645748	0,025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (Ø6 Scheibe)
		0,045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0,075	0645752	0645780	0645756	0645760	0645764	
		0,105	0645753	0645781	0645757	0645761	0645765	

Dosierelemente



### 4. FITTINGS

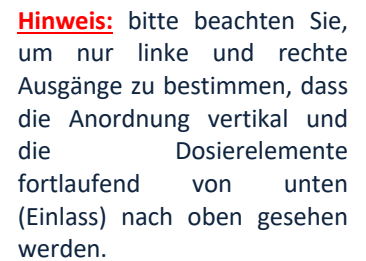
ARTIKEL		BESCHREIBUNG	TEILE NR.
DRUCKANZEIGE	30bar mit Pin und Speicher		3290000
	50bar mit Pin und Speicher		3290001
	75bar mit Pin und Speicher		3290022
	100bar mit Pin und Speicher		3290002
	150bar mit Pin und Speicher		3290003
	200bar mit Pin und Speicher		3290004
	250bar mit Pin und Speicher		3290005
	300bar mit Pin und Speicher		3290021
	20bar mit Pin		3290019
	30bar mit Pin		3290006
	50bar mit Pin		3290007
	100bar mit Pin		3290008
	150bar mit Pin		3290009
	200bar mit Pin		3290010
	250bar mit Pin		3290011
	30bar mit Membran		3290012
	50bar mit Membran		3290013
	100bar mit Mebran		3290014
	150bar mit Membran		3290015
	200bar mit Membran		3290016
	250bar mit Membran		3290017
ZYKLUSANZEIGE	ULTRASENSOR + (M12 Anschluss)	1655308 + 0039999	

BESCHREIBUNG	TEILE NR.
Bausatz 3 Elemente	3140826
Bausatz 4 Elemente	3140827
Bausatz 5 Elemente	3140828
Bausatz 6 Elemente	3140829
Bausatz 7 Elemente	3140830
Bausatz 8 Elemente	3140831
Bausatz 9 Elemente	3140832
Bausatz 10 Elemente	3140833
Bausatz 11 Elemente	3140834
Bausatz 12 Elemente	3140835

Jeder Bausatz beinhaltet 2 Schrauben, 2 Scheiben, Stecker und Einzelauslass Apapter für die Anzahl der Elemente.

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	TEILE NR.
FITTINGS	1/8" RV Ventil Ersatzteil für AUSLASS	0092335
	1/8" RV Ventil Ersatzteil für EINLASS	0092555
	Ø6 Klemmverschraubung (150bar)	0092080
	Ø4 C Klemmverschraubung (150bar)	0092069
	Ø4 Passring (250bar)	0091942
	Push-in Ø4 (65bar)	3084577
	Push-in Ø6 (65bar)	3084578
	Schwenk-Push-in 90° Ø6 (150bar)	3084695
	Schwenk-Push-in 90° Ø4 (150bar)	3084696
ROHR	Ø6x1 gezeichnetes Stahlrohr (400bar)	5119812
	Ø4x1 gezeichnetes Stahlrohr (500bar)	5119832
	ASTM Ø6x0,71 Kupferstahlrohr (310bar)	5118001
	ASTM Ø4x0,71 Kupferstahlrohr (500bar)	5118000
	Ø4x0,5 geglühtes Kupferrohr (133bar)	5501201
	Ø6x1 geglühtes Kupferrohr (200bar)	5501203
	PA Ø4xØ2,5 Rohr (60bar)	5717202
	PA Ø6xØ4 Rohr (50bar)	5717203
SCHRAUBEN Bestellen Sie 2 pro Baugruppe	3 Elemente	0014396
	4 Elemente	0014181
	5 Elemente	0014397
	6 Elemente	0014182
	7 Elemente	0014191
	8 Elemente	0014398
	9 Elemente	0014399
	10 Elemente	0014400
	11 Elemente	0014401
	12 Elemente	0014402

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	TEILE NR.
Scheibe (bestllen Sie 2 pro Bazgruppe)	Ø6 Scheibe	0016047
Stecker und Apapter	Einzelauslass Adapter	0641708
	Stecker 1/8 BSP	3232098



*nP* 5      105 BLR – 105 SR USL M 75 UR OC8BK – 045 SL M 100 UL OC8BK – 025OR6D – 075 OP4S

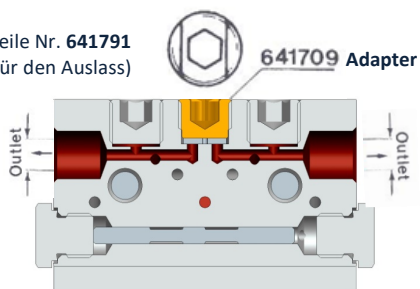
4/5

## EINZEL UND DOPPEL AUSLASS UMKEHRUNG

Es ist möglich, die Auslässe zu einem einzigen Auslass zu verbinden, indem beim Element der gelbe Adapter Teile Nummer 0641709+0641791 mit dem weißen Adapter getauscht wird, wie in der unten stehenden Zeichnung gezeigt.

Wenn zwei Auslässe im Inneren portiert werden, denken Sie daran, die nicht gebrauchten Auslässe mit einem Stopfen Teile Nummer 3232098 zu verschließen.

O-Ring Teile Nr. **641791**  
(mit Loch für den Auslass)



**3232124**  
Stecker

