

## NP

### NANO-PROGRESSIV

#### DOSIERVERTEILER ELEMENTE

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



## NP NANO-PROGRESSIVE

### 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.

#### ANWENDUNGEN

- Werkzeugmaschinen
- Textilmaschinen

#### VORTEILE

- Die Kombination von Raumhüllen 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.

#### EIGENSCHAFTEN

ÖRDERT BIS ZU 300 BAR (4350 PSI)

FÖRDERT ÖL ODER FETT

OBEIN 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

#### ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

EINZELAUSSLASS DURCHFLUSSMENGE	0,025 CM <sup>3</sup> - 0,045 CM <sup>3</sup> - 0,075 CM <sup>3</sup> - 0,105 CM <sup>3</sup> - 0,150 CM <sup>3</sup> - 0,200 CM <sup>3</sup>
ANZAHL DER VERTEILERELEMENTE	3 BIS 12
BETRIEBSDRUCK	15 BAR BIS 300 BAR
BETRIEBSTEMPERATUR	-20°C BIS +80°C
MATERIAL	MIT ZINK-NICKEL BEHANDELTEN STAHL
UMLAUFAHLE PRO MINUTE	MAX. 200 (ENTSPRECHEND DRUCK UND VISKOSITÄT)
EINLASSGEWINDE	1/8" BSP
AUSLASSGEWINDE	1/8" BSP
SCHMIERMITTEL	MIN. ÖL 32 CST – MAX. FETT2 NLGI

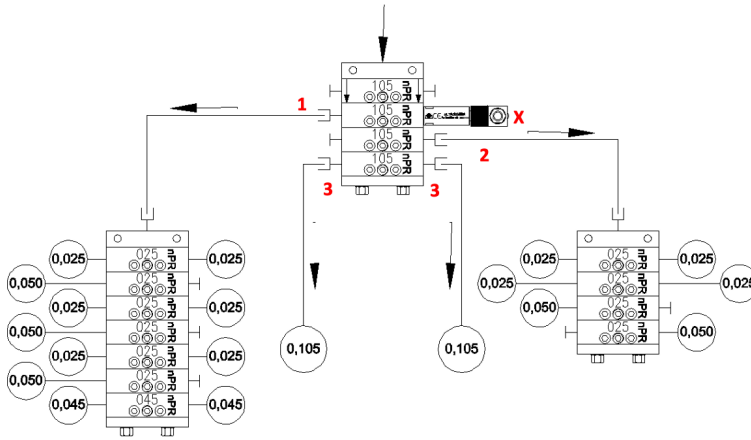
Anmerkung: Der Druck ist proportional der Zyklanzahl.

Der Öl- und Fettviskositätswert muss sich immer auf die entsprechende Viskosität bei Betriebstemperatur beziehen.



# FUNKTIONSPRINZIP

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



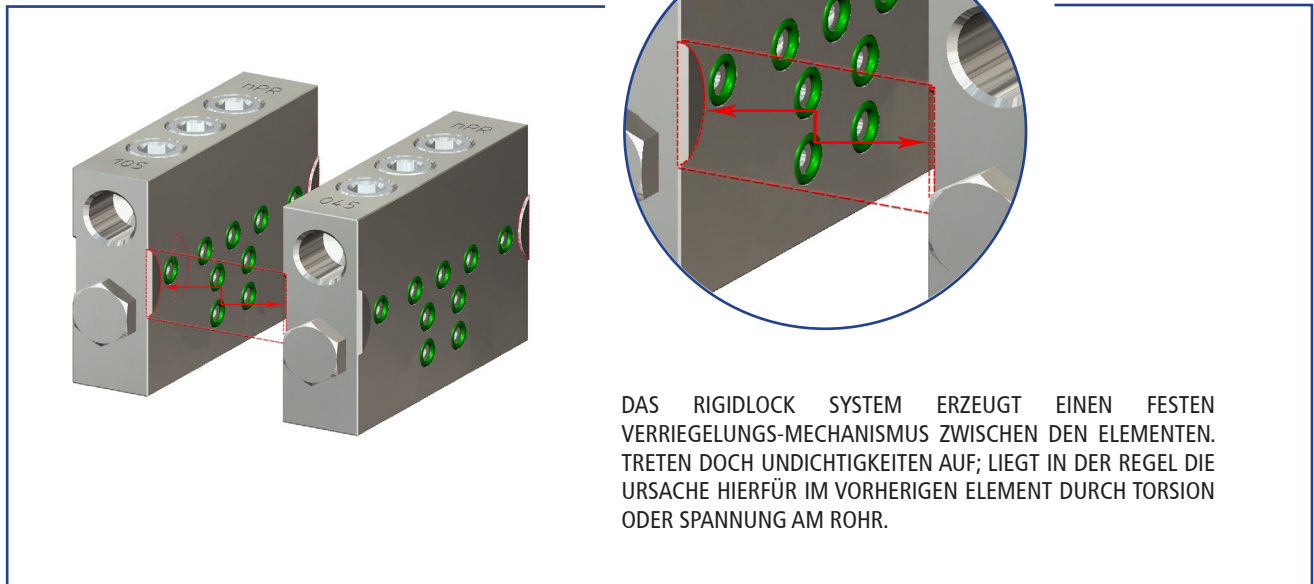
Das **nP105** Dosierelement (1) ist ein Pilotblock bestehend aus 6 0,025 nP und einem 0,045 nPr Förderelementen.

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

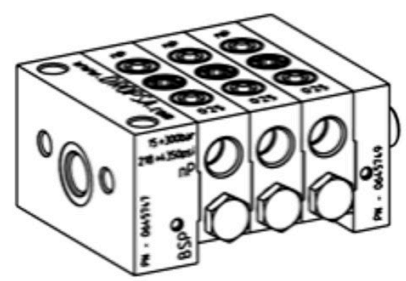
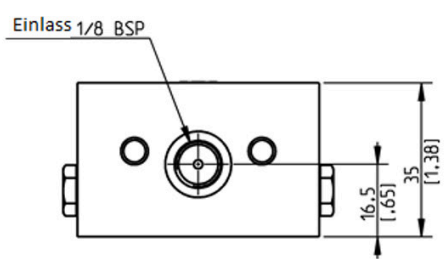
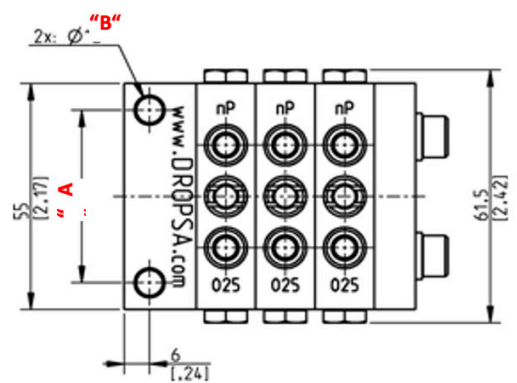
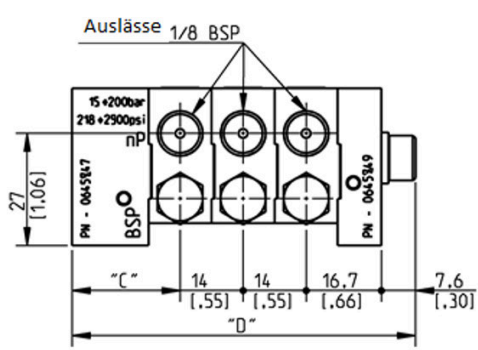


DAS RIGIDLOCK SYSTEM ERZEUGT EINEN FESTEN VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS ZWISCHEN DEN ELEMENTEN. TRETEN DOCH UNDICHTIGKEITEN AUF; LIEGT IN DER REGEL DIE URSACHE HIERFÜR IM VORHERIGEN ELEMENT DURCH TORSION ODER SPANNUNG AM ROHR.



# ABMESSUNGEN

# Dropsa

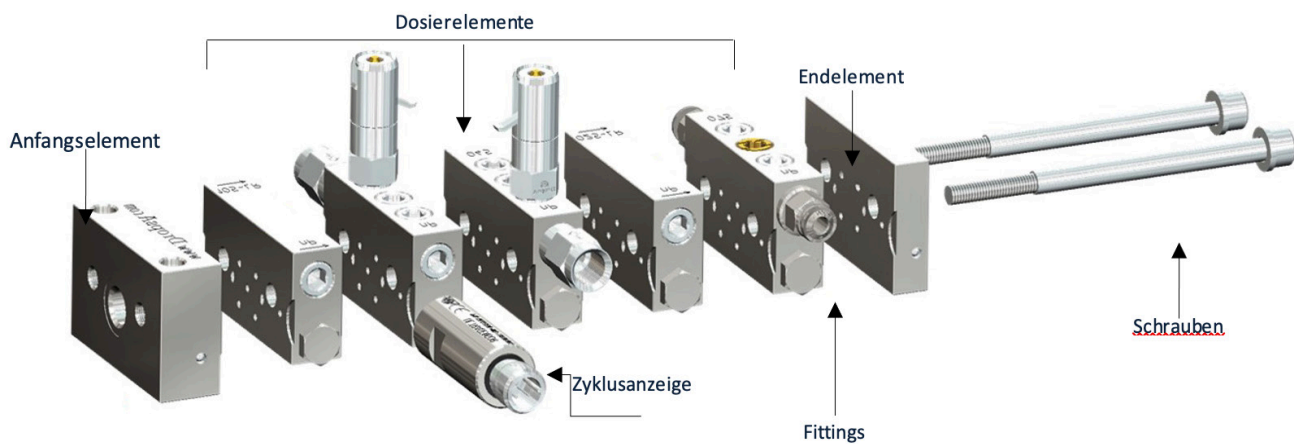


ANZAHL DER ELEMENTE	EINLASS NP STANDARDVERSION MM [INCH]				EINLASS NP -S 20 MM REDUZIERTES LOCHZENTRUM MM [INCH]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3				76.3 [3]				82.8 [3.26]
4				90.3 [3.55]				96.8 [3.82]
5				104.3[4.11]				110.8 [4.36]
6				118.3 [4.66]				124.8 [4.91]
7	42 [1.65]	6.2 [0.24]	24 [0.94]	132.3 [5.21]	20 [0.79]	5.5 [0.22]	30.5 [1.2]	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]

# CONFIGURATION INFORMATION

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,CM <sup>3</sup>	STANDARD ELEMENT	ELEMENT MIT ANZEIGE	BRIDGE ELEMENT			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	
		0,150	0645869	0646022	0646007	0646013	0646001	
		0,200	0645866	0646024	0646010	0646016	0646004	



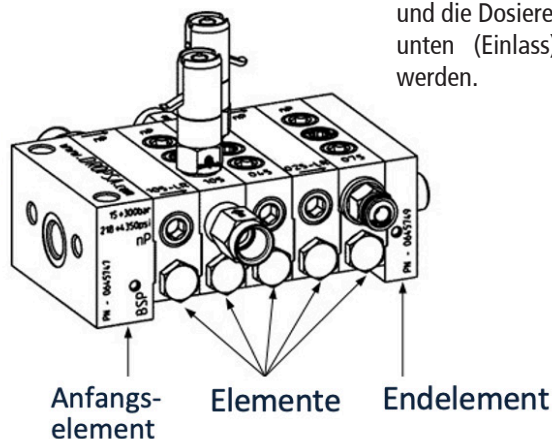
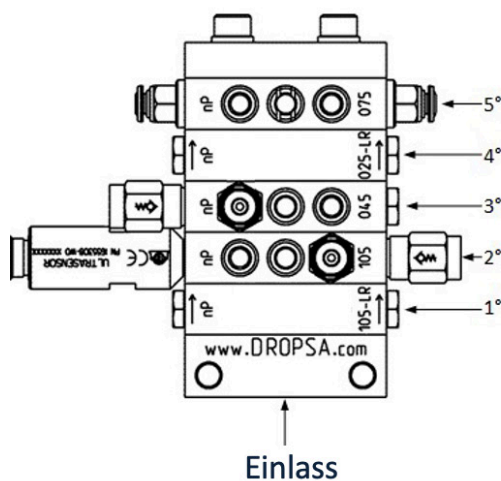


ARTIKEL	TEILE NR.	BESCHREIBUNG
<b>DRUCKANZEIGE</b>	3290000	30 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290001	50 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290022	75 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290002	100 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290003	150 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290004	200 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290005	250 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290021	300 BAR MIT PIN UND SPEICHER
	3290019	20 BAR MIT PIN
	3290006	30 BAR MIT PIN
	3290007	50 BAR MIT PIN
	3290008	100 BAR MIT PIN
	3290009	150 BAR MIT PIN
	3290010	200 BAR MIT PIN
	3290011	250 BAR MIT PIN
	3290012	30 BAR MIT MEMBRAN
	3290013	50 BAR MIT MEMBRAN
3290014	100 BAR MIT MEMBRAN	
3290015	150 BAR MIT MEMBRAN	
3290016	200 BAR MIT MEMBRAN	
3290017	250 BAR MIT MEMBRAN	
<b>ZYKLUSANZEIGE</b>	1655308 + 0039999	ULTRASENSOR + (M12 ANSCHLUSS)

ARTIKEL	TEILE NR.	BESCHREIBUNG	
<b>FITTINGS</b>	0092335	1/8" RV VENTIL ERSATZTEIL FÜR AUSLASS	
	0092555	1/8" RV VENTIL ERSATZTEIL FÜR EINLASS	
	0092080	Ø6 KLEMMVERSCHRAUBUNG (150 BAR)	
	0092069	Ø4 C KLEMMVERSCHRAUBUNG (150 BAR)	
	0091942	Ø4 PASSRING (250 BAR)	
	3084577	PUSH-IN Ø4 (65 BAR)	
	3084578	PUSH-IN Ø6 (65 BAR)	
	3084695	SCHWENK-PUSH-IN 90° Ø6 (150 BAR)	
	3084696	SCHWENK-PUSH-IN 90° Ø4 (150 BAR)	
	<b>ROHR</b>	5119812	Ø6X1 GEZEICHNETES STAHLROHR (400 BAR)
5119832		Ø4X1 GEZEICHNETES STAHLROHR (500 BAR)	
5118001		ASTM Ø6X0,71 KUPFERSTAHLROHR (310 BAR)	
5118000		ASTM Ø4X0,71 KUPFERSTAHLROHR (500 BAR)	
5501201		Ø4X0,5 GEGLÜHTES KUPFERROHR (133 BAR)	
5501203		Ø6X1 GEGLÜHTES KUPFERROHR (200 BAR)	
5717202		PA Ø4XØ2,5 ROHR (60 BAR)	
5717203		PA Ø6XØ4 ROHR (50 BAR)	
<b>SCHRAUBEN BESTELLEN SIE 2 PRO BAUGRUPPE</b>		0014396	3 ELEMENTE
		0014181	4 ELEMENTE
	0014397	5 ELEMENTE	
	0014182	6 ELEMENTE	
	0014191	7 ELEMENTE	
	0014398	8 ELEMENTE	
	0014399	9 ELEMENTE	
	0014400	10 ELEMENTE	
	0014401	11 ELEMENTE	
	0014402	12 ELEMENTE	
	<b>SCHEIBE BESTELLEN SIE 2 PRO BAUGRUPPE</b>	0016047	Ø6 SCHEIBE
	<b>STECKER UND APAPTER</b>	0641708	EINZEL AUSLASS ADAPTER
3232098		STECKER 1/8 BSP	

TEILE NR.	BESCHREIBUNG
3140826	BAUSATZ 3 ELEMENTE
3140827	BAUSATZ 4 ELEMENTE
3140828	BAUSATZ 5 ELEMENTE
3140829	BAUSATZ 6 ELEMENTE
3140830	BAUSATZ 7 ELEMENTE
3140831	BAUSATZ 8 ELEMENTE
3140832	BAUSATZ 9 ELEMENTE
3140833	BAUSATZ 10 ELEMENTE
3140834	BAUSATZ 11 ELEMENTE
3140835	BAUSATZ 12 ELEMENTE
0640220	GELENK - DOSER - NP
0640221	BRÜCKENVERSCHLUSS MIT G1/8 - AUSGANG - NP

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

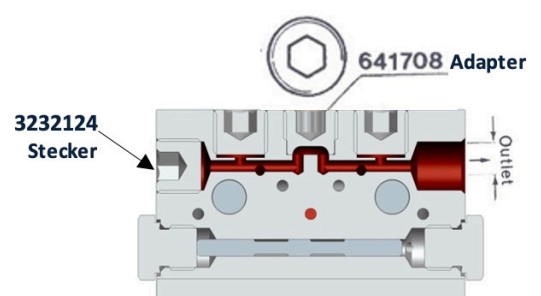
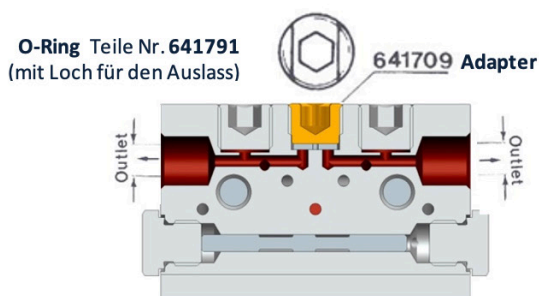


**HINWEIS:** bitte beachten Sie, um nur linke und rechte Ausgänge zu bestimmen, dass die Anordnung vertikal und die Dosierelemente fortlaufend von unten (Einlass) nach oben gesehen werden.

## 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.



# KONFIGURATIONSinFORMATION

Geben Sie das vollständige Band des Verteilerblocks, wie im Beispiel, an:  
Für eine schnelle Auswahl des montierten Dosierpakets beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.

