

STW-PIP.P03

Pneumatisches Druckschmiersystem



SCHMIERTECHNIKWERK

Funktion:

Das STW - PIP.P03 System ist ein pneumatisch betriebenes Pumpensystem, dass z.B. für Kettenschmierung oder Lagerschmierung eingesetzt werden kann. Es besteht im Wesentlichen aus einer Versorgungseinheit und einer oder mehrerer Verteiler-Dosiereinheiten.

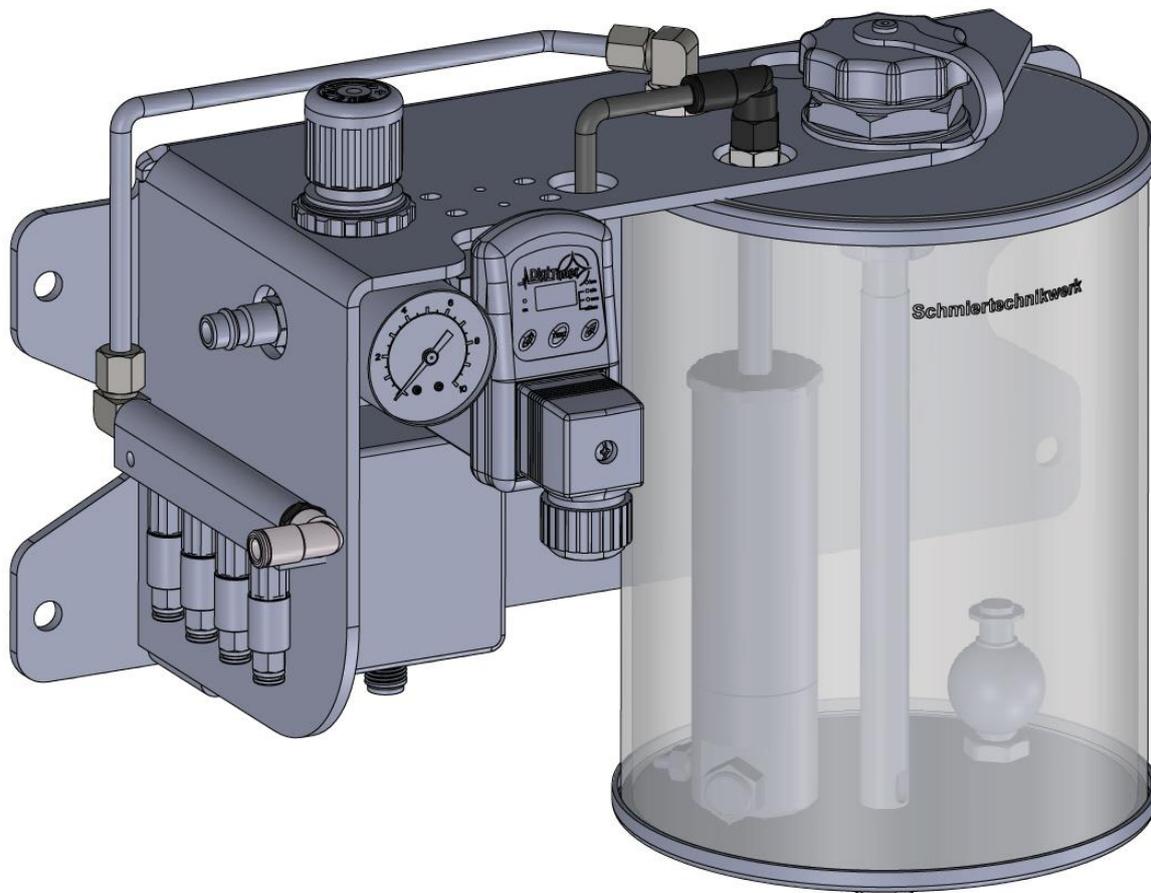
Eine Dosierung der Schmiermenge wird durch das PIV-Ventil (Power Injection Ventil) in der Verteiler-Dosiereinheit ermöglicht.

Dabei ist zu beachten das eine einwandfreie Funktion des Systems nur gewährleistet ist, wenn die gesamt Abgabemenge aller angeschlossenen PIV-Dosierventile ein Volumen von ca. 1,8 cm³ nicht überschreitet (entspricht z.B. 60 PIV-Ventilen mit einem Abgabevolumen 0,03 cm³).

Dosierventile können dabei je nach Schmierstelle mit unterschiedlichen Abgabe-Volumina ausgewählt werden.

Wird die Kolbenhubpumpe betätigt, sorgt das Fördervolumen dafür das die Kolben der Dosierventile nach vorne geschoben werden und somit das festgelegte Volumen nach außen gedrückt wird.

In der Ausgangsstellung der Förderpumpe wird der Leitungsdruck entlastet und die PIV – Ventile füllen sich wieder mit dem festgelegten Volumen.



STW-PIP.P03

Pneumatisches Druckschmiersystem



SCHMIERTECHNIKWERK

Technische Daten

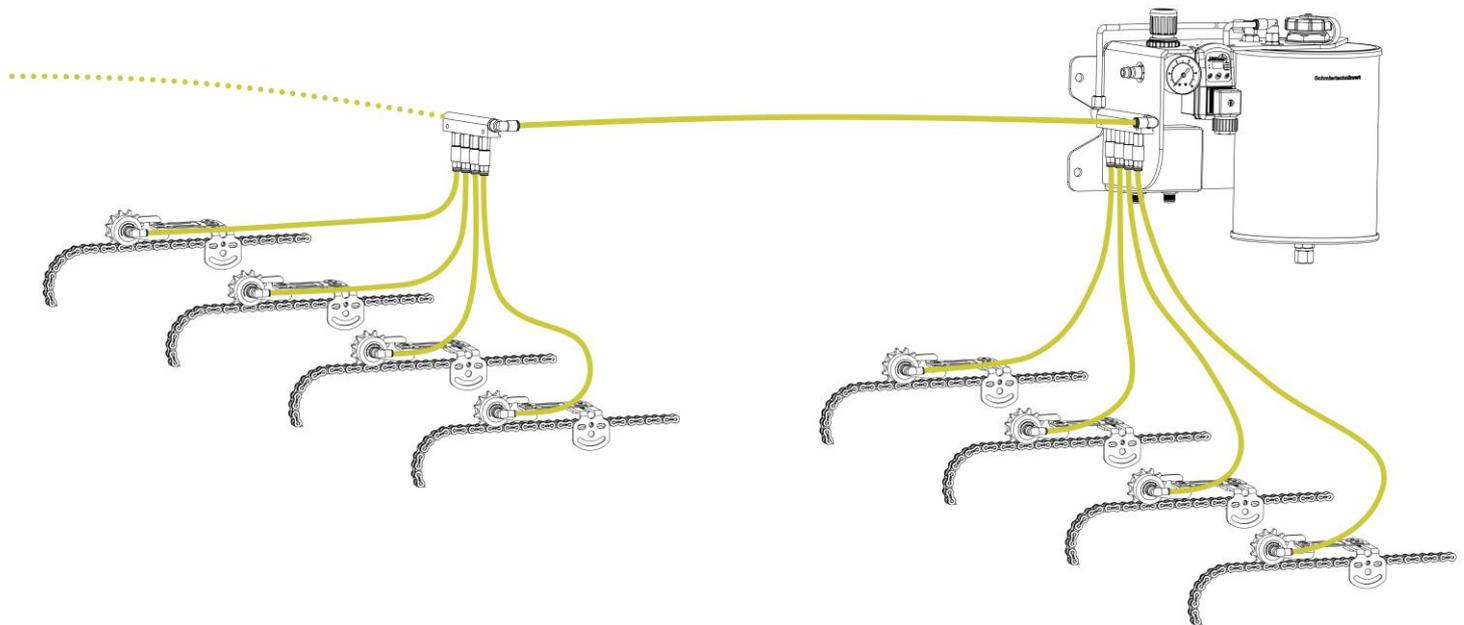
Lufteingangsdruck:	min. 3 bar / max. 16 bar
Anschluss Druckluftversorgung:	Schnellkupplung NW 7,2
Anschluss Schmierstoffleitung:	4 mm / Push IN
Max. Fördervolumen pro Hub:	2,6 cm ³
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis + 40 °C
Behältervolumen:	3 Liter
Steuerventile:	3/2-Wege-Magnetventil (Pumpenimpuls)
Magnetspule:	DC 24 V / 230 AC
Betriebsspannung:	DC 24 V / 230 AC
Verdichtung:	8,5 : 1
Max. Medium Druck:	34 bar
Schmiermittel Viskosität bei Betriebstemperatur:	15 – 1000 cSt

STW-PIP.P03

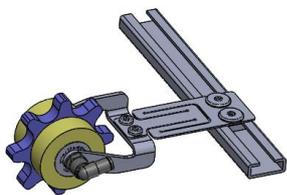
Pneumatisches Druckschmiersystem



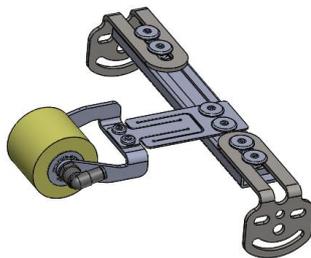
Anwendungsbeispiel (Erweiterungen möglich)



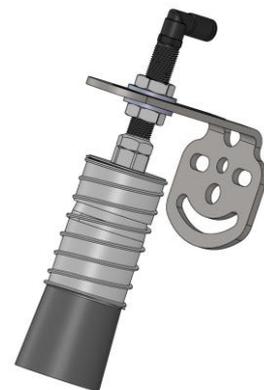
Applikatoren Beispiele:



Schmierritzel ChainRider



Schmierrolle ChainRider



Schmierpflösel

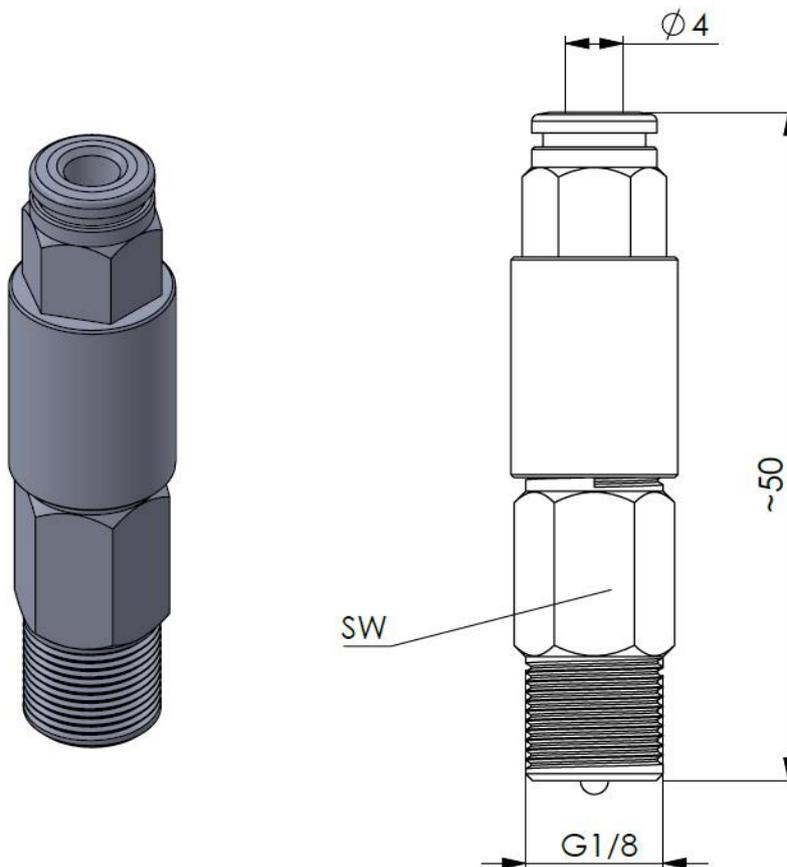
STW-PIP.P03

Pneumatisches Druckschmiersystem



SCHMIERTECHNIKWERK

PIV - Dosierventile



Ausführung	Aussengewinde	Ø Schlauch	SW	Artikelnummer
0,015 ccm	G1/8	4	10	26PIP_PIV_0015
0,03 ccm	G1/8	4	10	26PIP_PIV_003
0,06 ccm	G1/8	4	10	26PIP_PIV_006
0,10 ccm	G1/8	4	10	26PIP_PIV_01
0,16 ccm	G1/8	4	10	26PIP_PIV_016

STW-PIP.P03

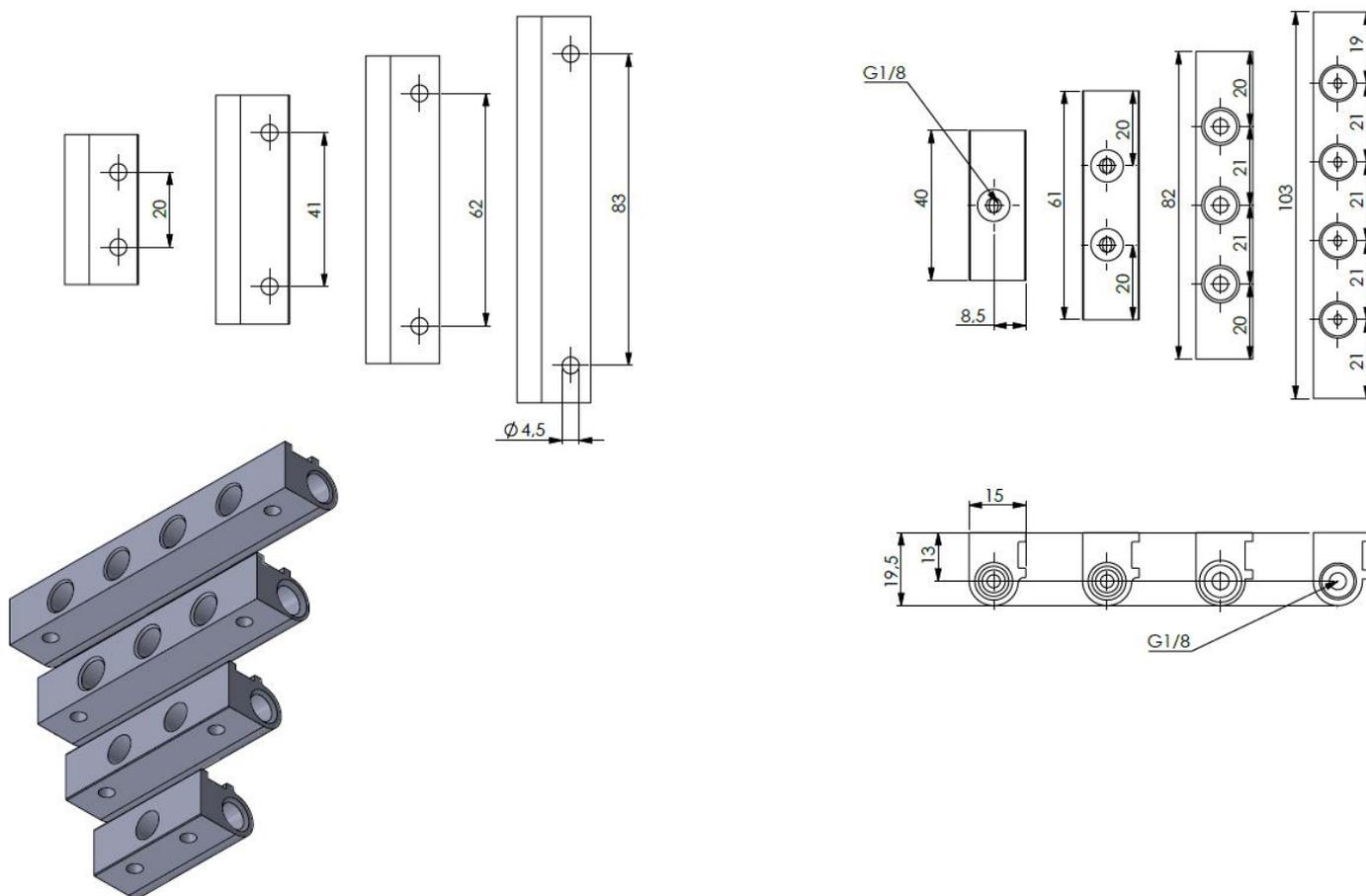
Pneumatisches Druckschmiersystem



SCHMIERTECHNIKWERK

PIV - Verteilerleiste

PIV - Verteilerleisten 1 bis 4 fach



Ausführung	Artikelnummer
PIV – Verteilerleiste 1 fach	26PIP VL 01
PIV – Verteilerleiste 2 fach	26PIP VL 02
PIV – Verteilerleiste 3 fach	26PIP VL 03
PIV – Verteilerleiste 4 fach	26PIP VL 04

STW-PIP.P03

Pneumatisches Druckschmiersystem



SCHMIERTECHNIKWERK

STW – PIP.P03 Maße:

