STW MDS.30 ECO
Minimalmengen-Schmierung

SCHMIERTECHNIKWERK





Kurzbeschreibung:
Koaxiales Öl - Sprühsystem für die industrielle Ölschmierung mit maximaler Prozesssicherheit durch volumetrische Tropfendosierung.

Funktionsweise:
Sprühluft und Öl werden getrennt voneinander durch einen Koaxialschlauch (Außenrohr Ø 6mm Luft, Innenrohr Ø 3mm Öl) bis zur einer Zweistoffdüse (z.B. Präzisionsdüse oder Bandsägedüse) gefördert.
Das Öl wird zerstäubt und kann auf die zu schmierenden Stellen aufgesprüht werden.
Durch die modulare Bauweise, können bis zu 4 Mikrodosierpumpen mit einem Fördervolumen von 0 bis 30 mm³, verbaut werden. Um die gewünschte Pumpgeschwindigkeit zu erhalten, werden die Mikrodosierpumpen durch einen pneumatisch einstellbaren Pumpentaktgeber betätigt.
Die Sprühluftmenge wird durch eine Luftdrossel reguliert.
Die Ansteuerung des Sprühsystems kann dabei entweder von einer optionalen Steuereinheit (DigiTimer) erfolgen oder direkt aus einer Maschinensteuerung (SPS).

+ bis zu vier Auslässe
+ kompakte, modulare Bauweise
+ optional mit eigener Steuerung (DigiTimer)
+ optional mit Füllstandkontrolle (Schwimmerschalter)

Technische Daten:

Fördervolumen pro Auslass:	0 - 30 mm³
Hubzahl:	minimal 1Hub pro 1sec
Medium Öl:	32 bis 320 cSt
Umgebungstemperatur:	-5 bis +55 °C
Behältervolumen:	1,2 oder 3 l
Mediumanschluss:	Steckverschraubung Ø6 mm
Druckluft:	5 bis 8 bar
Spannung:	24VDC, 1,27 A, 100%ED oder 230VAC, 0,15A, 100%ED

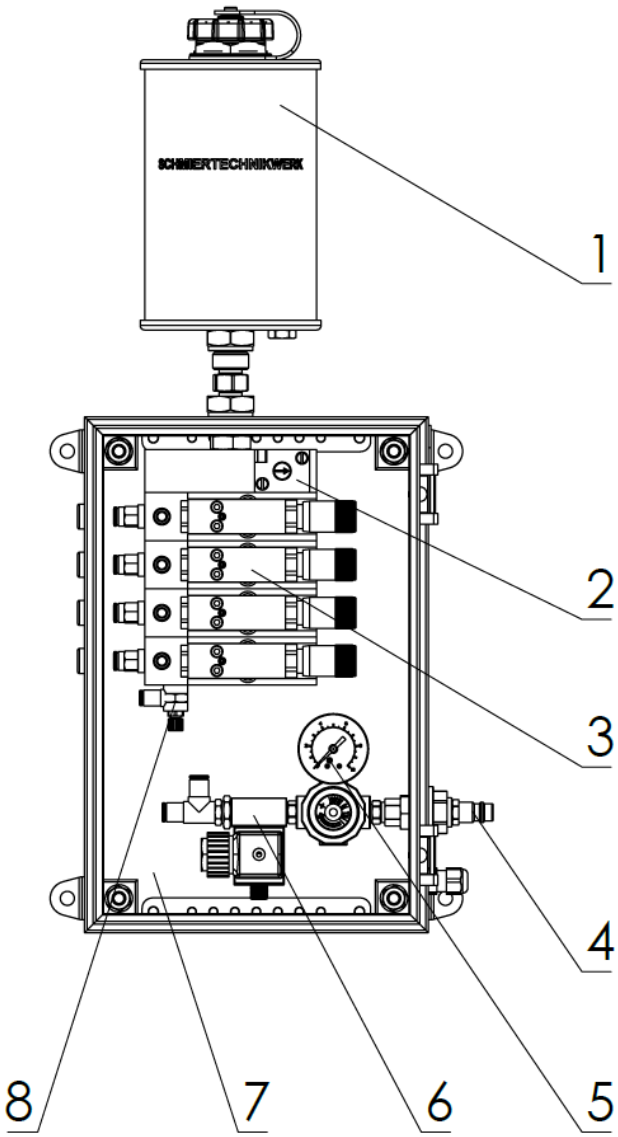
STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com

STW MDS.30 ECO
Minimalmengen-Schmierung

SCHMIERTECHNIKWERK

Komponenten:

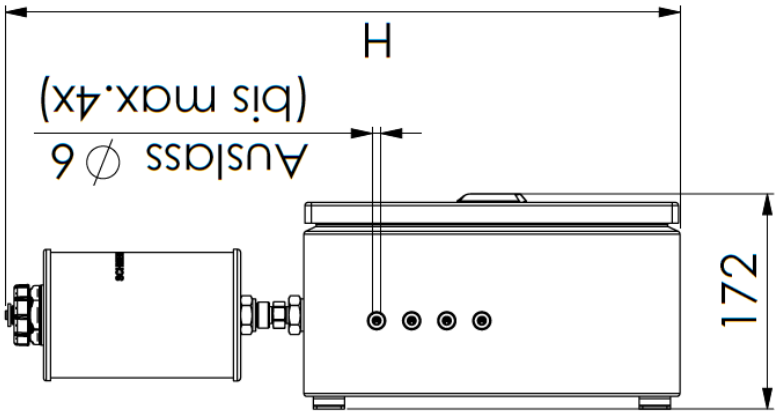


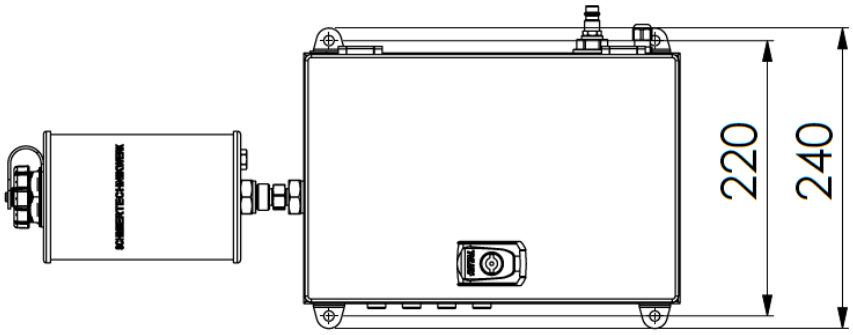
1	TopTank
2	Pumpentaktgeber
3	Microdosierpumpe
4	Druckluft – Kupplungsstecker NW 7,2
5	Druckminderer – Luft mit Manometer
6	Luft – Magnetventil
7	Schutzgehäuse
8	Luftdrossel

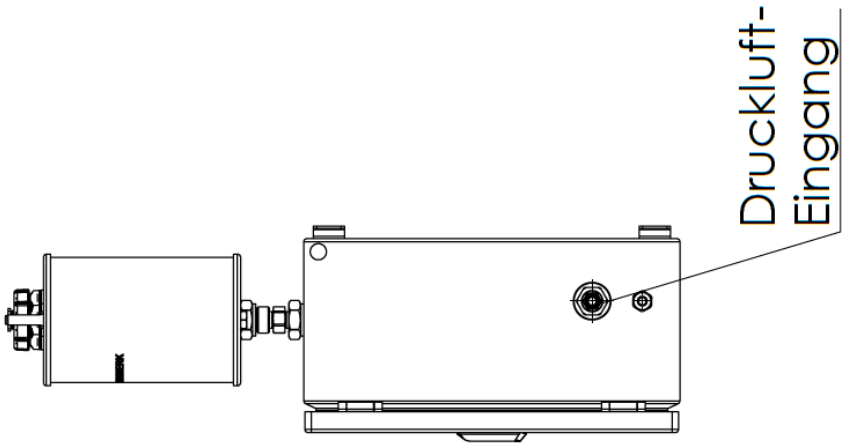
STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com

STW MDS.30 ECO
Minimalmengen-Schmierung







Behältertyp	Maß H
TopTank 1000	~ 550 mm
TopTank 2000	~ 565 mm
TopTank 3000	~ 600 mm

STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com

STW MDS.30 ECO
Minimalmengen-Schmierung

SCHMIERTECHNIKWERK

Artikelnummern:

	Anzahl Auslässe	Behältergröße	Spannung	Schwimmerschalter	ECO
04B.	XX.	XX.	XXX.	X.	E

1 Auslass	01
2 Auslässe	02
3 Auslässe	03
4 Auslässe	04

1 Liter	01
2 Liter	02
3 Liter	03

24 VDC	024
230 VAC	230

mit	S
ohne	0

Bestellbeispiel: MDS.30 mit 3 Auslässe; 24VDC; 2 Liter Behälter; mit Schwimmerschalter = Artikelnummer: **04B.03.02.024.S.E**

STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com

STW DEK-15 / 30

Digitaler Tropföler
Optionales Zubehör

SCHMIERTECHNIKWERK

DigiTimer



Steuereinheit zur Einstellung der genauen Tropfenabgabe pro Zeit.

Artikelnummer 24 VDC	04e40 024

Schwimmerschalter



Füllstandkontrolle für TopTank Ölbehälter zur Anbindung an externe Steuerungen

Artikelnummer	Siehe Seite 4

Düsenhalter



Magnet-Düsenhalter

Typ	Artikelnummer
Düsenhalter Ø 50	04 55 50
Düsenhalter Ø 80	04 55 80

STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com

STW DEK-15 / 30

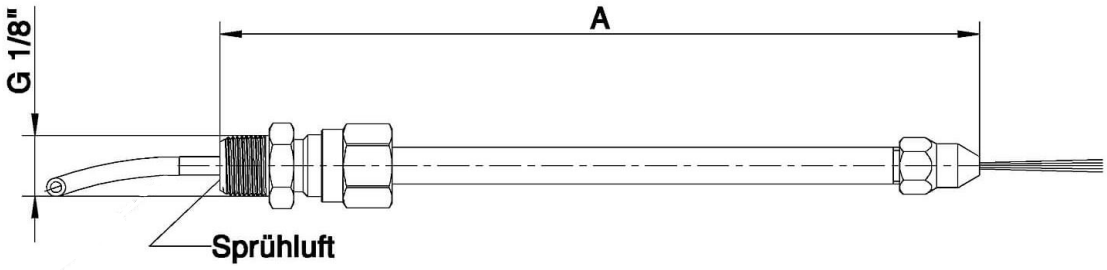
Digitaler Tropföler
Optionales Zubehör

SCHMIERTECHNIKWERK

Präzisions- Düse PRZ-CU-ECO



Düsen Typ:
- Zweistoffdüse
- Medium und Sprühluft werden erst im Düsenkopf zusammengeführt
- extrem nebelarmes versprühen von Schmierstoffen
- Lieferbar mit biegsamen Kupferrohr oder Kunststoffgelenkschlauch
- Gewindeanschluss 1/8" für Medium Schlauch Ø3mm



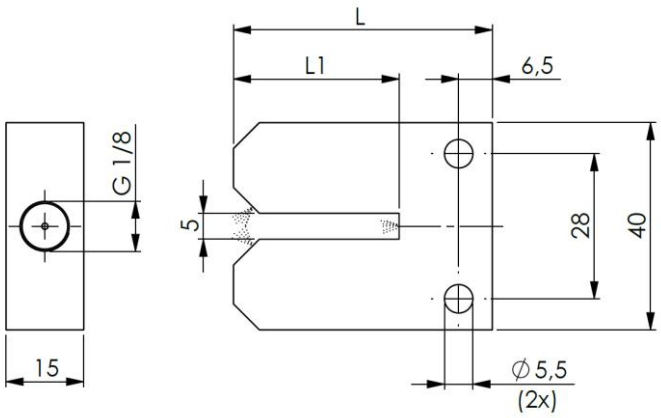
Düsen - Typ	A	Artikelnummer
Prz-Cu-ECO-Düse 100	123 mm	04 60 01 100E
Prz-Cu-ECO-Düse 200	223 mm	04 60 01 200E
Prz-Cu-ECO-Düse 300	323 mm	04 60 01 300E

STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

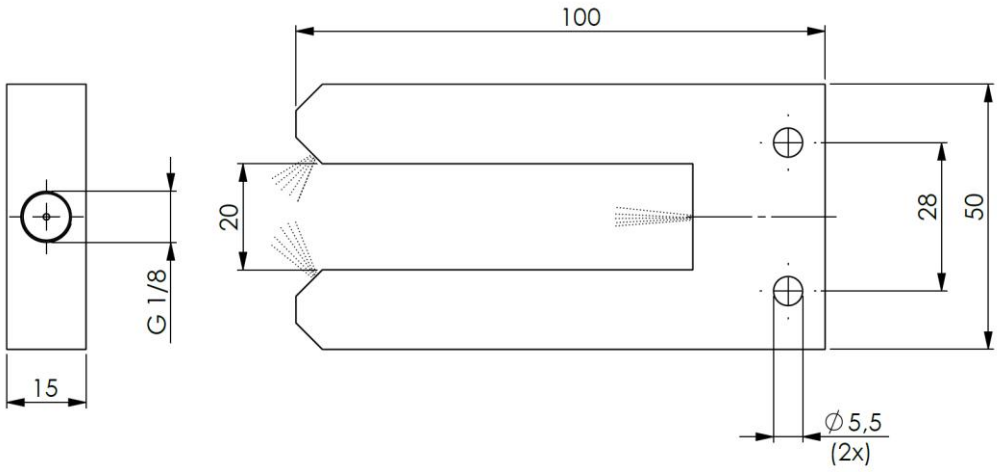
Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com

U-Düsen für Bandsägen oder Kreissägen

U-Düsen für Bandsägen oder Kreissägen
Optimale Schmierung für Sägezähne und Sägeblattflanken



L	L1	Typ	Artikelnummer
50	32	UDA-50	0460 1850
70	48	UDA-70	0460 1870



Artikelnummer UDA-100	0460 18100

STW - Kim Friedrich GmbH
Fischgrubenweg 14
D-74532 Ilshofen
USt-IdNr.: DE316729738

Tel.: +49 (0)7904 9444762
E-Mail: info@schmiertechnikwerk.de
Web: www.schmiertechnikwerk.com