



EIGENSCHAFTEN

Funktion:

- statisches Dosierelement

Fördermenge:

- 10 to 750 mm³

Rohranschluss:

- Verschraubung oder Steckverbinder Ø4mm

Dichtungen:

- NBR

IDEAL FÜR

- Präzise und ausfallsichere Dosierung von Öl oder Fließfett
- Zur Verwendung mit Bielomatik Einleitungssystemen
- Zur Verwendung mit Bielomatik Verteilerleisten M10x1

ANWENDUNG

- Einzelpunktschmierung
- mit Öl oder Fließfett
- Werkzeugmaschinen
- Holzverarbeitungsmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Blechbearbeitungsmaschinen

DOSIERELEMENT

Dosierelemente sind zuverlässige und effiziente statische Dosierventile. Die Fördermengen können von 10mm³ bis 750mm³ gewählt werden.

Aufbau und Wirkungsweise

Dosierverfahren:

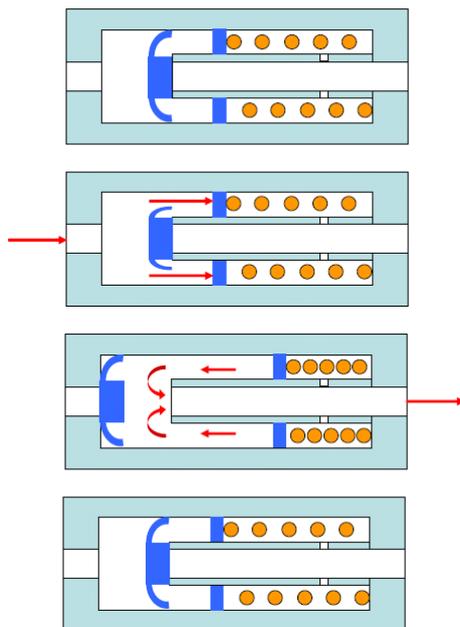
Wenn am Eingang des Ventils Druck aufgebaut wird, fließt das Schmiermittel über ein Rückschlagventil zur Unterseite der Dichtung. Die Dichtung bewegt sich mit dem Kolben gegen die Federkraft bis sie den Endanschlag an der Dosierdüse erreichen. Die Dosierung wird ausgeführt, wobei das verdrängte Schmiermittel durch eine Quer- und Längsbohrung zur Mitte des Auslasses fließt.

Entlastungsverfahren:

Fällt der Druck am Eingang unter den Entlastungsdruck ab, hebt sich das Rückschlagventil wegen der gespannten Feder und gibt die Längsbohrung frei. Das Schmiermittel fließt durch die Längs- und Querbohrung in der Mitte von der unteren zur oberen Seite des Kolbens, der sich bis zu seinem unteren Endanschlag bewegt. Das Ventil befindet sich dann in der Ausgangsstellung und ist bereit für die nächste Dosierung.

Das Dosierelement kann mit allen Pumpen des Einleitungssystems verwendet werden.

Schraubverbindung Steckverbindung



Position 1:

Anfangsposition

Die Hauptleitung wird belüftet. Das Rückschlagventil befindet sich in der Anfangsposition.

Position 2:

Die Dosierung wurde durch einen Impuls eingeleitet. Das Rückstoßventil befindet sich in der Umschichtungsposition.

Position 3:

Dosierung.

Das Rückschlagventil umgibt die Hauptleitung. Die Federkraft der Dichtung dosiert das Schmiermittel.

Position 4:

Zurück zur Anfangsposition.



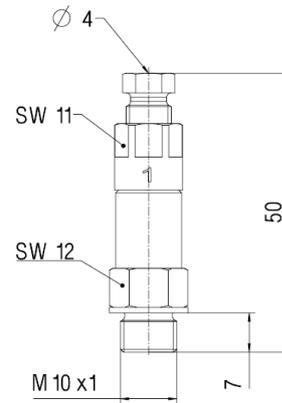
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Funktion	Statische Dosierventile
Fördervolumen	10-750 mm ³
Min. Druck	14 bar
Max. Druck	100 (50) bar*
Max. Entlastungsdruck	3 bar
Temperaturbereich	0-70°C
Medium	Mineralöl 50-1000mm ² /s Fließfett 000-0**
Dichtungen	NBR
Anschluss	M10x1
Auslass	Verschraubung Ø4 oder Steckverbinder Ø4

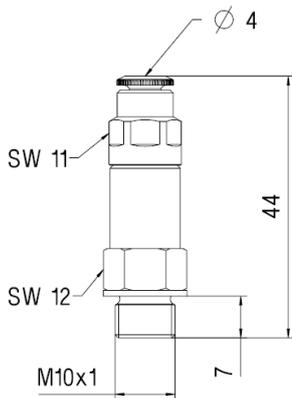
* siehe Bestellinformationen

** siehe Fließfett-Freigabeliste

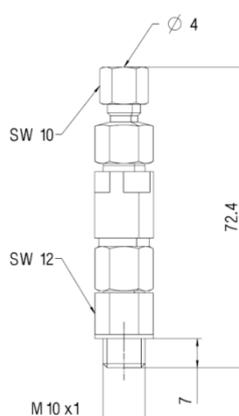
Typ 1: Verschraubung



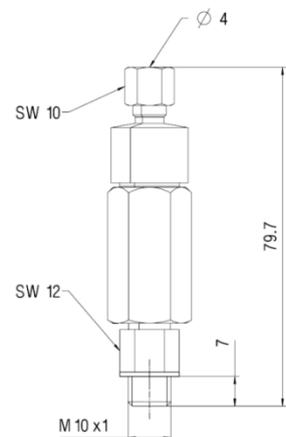
Typ 2: Steckverbinder



Typ 3: Verschraubung hohe Fördermenge A



Typ 4: Verschraubung hohe Fördermenge B



BESTELLINFORMATIONEN

TYPE	METERING VOLUME MM ³	MAX. DRUCK BAR	ORDERING NUMBER
Screw-In	10	100	P30020800
Screw-In	20	100	P30020801
Screw-In	30	100	P30020802
Screw-In	50	100	P30020803
Screw-In	100	100	P30020804
Screw-In	160	100	P30020805
Plug-In	10	100	P30020820
Plug-In	20	100	P30020821
Plug-In	30	100	P30020822
Plug-In	50	100	P30020823
Plug-In	100	100	P30020824
Plug-In	160	100	P30020825
Screw-In HV A	200	50	P30020902
Screw-In HV A	300	50	P30020903
Screw-In HV A	500	50	P30020905
Screw-In HV B	750	50	P30020907