



EIGENSCHAFTEN

Anzahl Auslässe:

- 6 bis 50

Dosiervolumen pro Auslass:

- 80 bis 420 mm³

Umgebungstemperatur:

- Von 0 bis 110°C

Betriebsdruck:

- von 20 bis 250 bar

PROGRESSIVVERTEILER VE

Progressivverteiler in Scheibenbauweise mit bis zu 50 Auslässen. Der Progressivverteiler VE kann nach Kundenwunsch konfiguriert werden und wird für anspruchsvolle Schmieraufgaben mit Fett oder Fließfett verwendet.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Allgemein

Typ	Scheibenverteiler
Schmierleitungsanschluss	G1/8
Umgebungstemperatur	Von 0 bis 110 °C
Schutzklasse nach EN60529	IP 67

Hydraulik

Betriebsdruck	Von 20 bis 250 bar
Medium	Fett, Fließfett
Viskosität	NLGI 000-2

Sensorik

Umlaufkontrolle	
Schaltspannung	24 V DC
Schaltstrom	≤ 300 mA
Anschluss	M12 x 1

GEEIGNET FÜR

- Anspruchsvolle Schmieraufgaben

- an Kundenwünsche angepasste Schmieranlagen

ANWENDUNGEN

- Allgemeiner Maschinenbau

- Progressivschmieranlagen mit Fett oder Fließfett

Arbeitsweise:

Wenn Druck angelegt wird, bewegen sich die Kolben im Verteiler vor und zurück und fördern den Schmierstoff zu den entsprechenden Ausgängen. Kurz bevor ein Kolben seine Endlage erreicht, gibt er durch eine Steuerkante den Weg zum nächsten Kolben frei. Progressivverteiler können in jeder Position anhalten und wieder anlaufen. Ist ein Auslass blockiert, stoppt der Verteiler. Dadurch kann der Verteiler oder nachfolgende Verteiler funktionstechnisch überwacht werden. Dazu muss eine Umlaufkontrolle im Verteiler installiert werden die nach eine zu definierenden Überwachungszeit ansprechen muss.

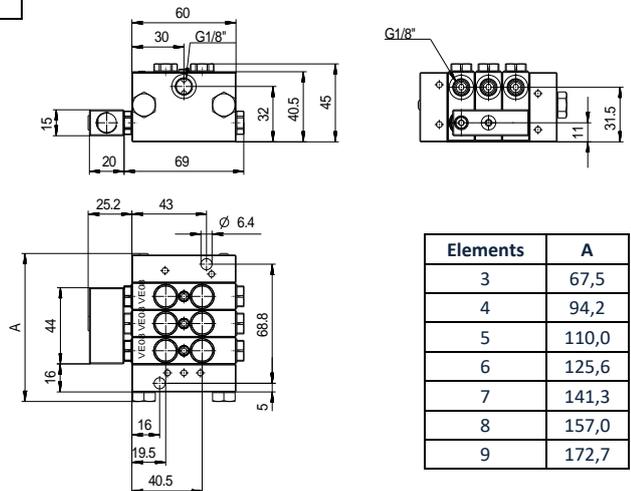
Features:

Alle Schmierstoffkanäle werden vollständig zwangsdurchströmt.

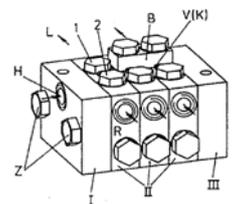
- Es können sich keine Rückstände durch ausblutendes Fett bilden.
- Selbstentlüftend.

Aufbau:

Der VE Verteiler ist ein Scheibenverteiler, mit Anfangsplatte, Endplatte und 3 bis 10 Dosierelementen mit 7 wählbaren Dosiermengen. Der Schmierstoffanschluss H befindet sich in der Anfangsplatte. Durch den Dosierkolben im unteren Bereich der Dosierelemente wird der Schmierstoff wahlweise an die Ausgänge Links oder Rechts oder die beiden oberen Ausgänge 1 oder 2 geliefert. Standardgemäß werden die seitlichen Ausgänge verwendet. Gegenüberliegende Ausgänge können verbunden werden. Dabei wird eine der beiden Seiten verschlossen und der offen bleibende Ausgang liefert dann die doppelte Menge. Benachbarte Ausgänge können über Brücken zusammengeschlossen werden. Rückschlagventile sind in den Dosierelementen integriert und verhindern ein Rückströmen des Mediums. Elektrische und Optische Umlaufkontrollen sowie Druckanzeiger sind erhältlich.

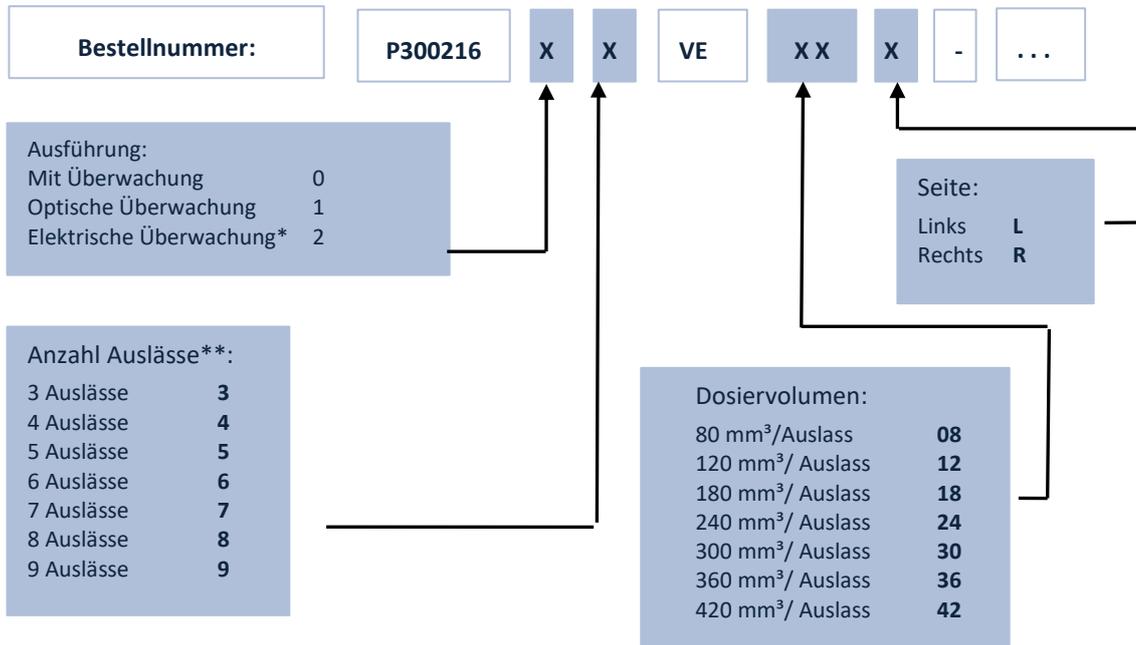


Elements	A
3	67,5
4	94,2
5	110,0
6	125,6
7	141,3
8	157,0
9	172,7





BESTELLÜBERSICHT - KONFIGURATOR



* Bei Progressivverteiltern mit elektrischer Umlaufkontrolle muss der induktive Näherungsschalter 676 62 047 mitbestellt werden.

** Bis zu 25 Elemente können bei Bedarf konfiguriert werden.

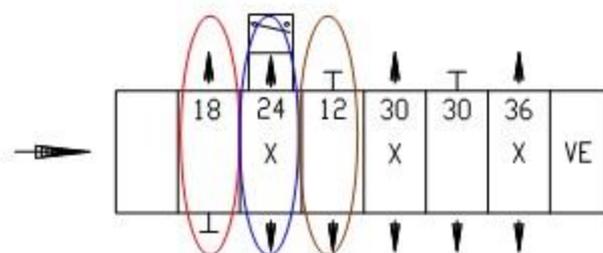
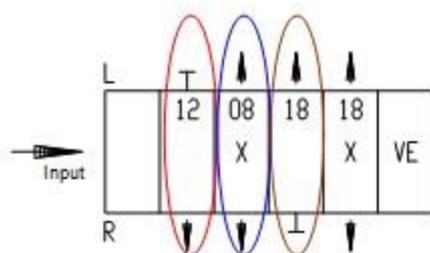
Bei Bestellung müssen die Dosiervolumina der Ausgänge startend vom Eingang H aufgezählt werden. Dabei wird der Code 08 für 80mm³, 42 für 420mm³ usw. verwendet.

Wenn das Dosiervolumen von gegenüberliegenden Ausgängen kombiniert werden soll, so muss die offenbleibende Seite angegeben werden, über die Buchstaben L oder R.

Bestellbeispiele:

- Progressivverteiler mit 4 Elementen und 6 Auslässen.
 P30021604 VE 12R-08-18L-18

- Progressivverteiler mit 6 Elementen, 9 Auslässen und einer Elektrischen Umlaufkontrolle.
 P30021626 VE 18L-24-12R-30-30R-36





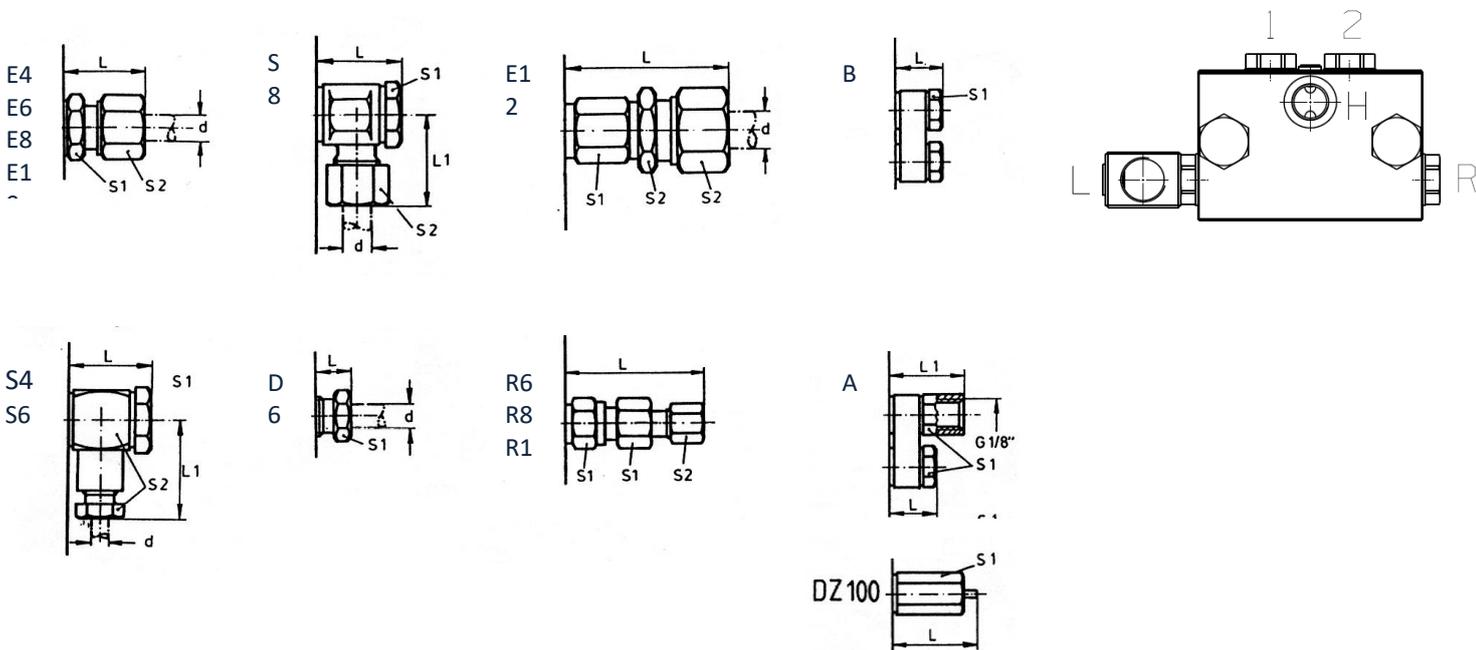
BESTELLÜBERSICHT

Ausführung		Bestellnummer	Ausführung		Bestellnummer
Ohne Überwachung	3 Elemente	P30021603	Optische Überwachung	7 Elemente	P30021617
Ohne Überwachung	4 Elemente	P30021604	Optische Überwachung	8 Elemente	P30021618
Ohne Überwachung	5 Elemente	P30021605	Optische Überwachung	9 Elemente	P30021619
Ohne Überwachung	6 Elemente	P30021606	Elektrische Überwachung	3 Elemente	P30021623
Ohne Überwachung	7 Elemente	P30021607	Elektrische Überwachung	4 Elemente	P30021624
Ohne Überwachung	8 Elemente	P30021608	Elektrische Überwachung	5 Elemente	P30021625
Ohne Überwachung	9 Elemente	P30021609	Elektrische Überwachung	6 Elemente	P30021626
Optische Überwachung	3 Elemente	P30021613	Elektrische Überwachung	7 Elemente	P30021627
Optische Überwachung	4 Elemente	P30021614	Elektrische Überwachung	8 Elemente	P30021628
Optische Überwachung	5 Elemente	P30021615	Elektrische Überwachung	9 Elemente	P30021629
Optische Überwachung	6 Elemente	P30021616	Optische Überwachung	7 Elemente	P30021617
Optische Überwachung	7 Elemente	P30021617	Optische Überwachung	8 Elemente	P30021618

ZUBEHÖR: Für Schmierleitungsanschluss H, Auslässe L, R, 1, 2 (siehe Fig.)

Benennung	Abmessungen [mm]					Figur	Passender Anschluss	Bestellnummer
	d	1	S2	L	L1			
Gerade Einschraubverschraubung	4	1	12	21	-	E4	L, R, 1, 2, H	P30044152
Gerade Einschraubverschraubung	6	11	12	21	-	E6	L, R, 1, 2, H	P30044147
Gerade Einschraubverschraubung	8	14	14	22	-	E8	L, R, 1, 2, H *	P30043905
Gerade Einschraubverschraubung	10	17	19	29	-	E10	H	P63812802
Gerade Einschraubverschraubung	12	19	22	49	-	E12	H	P30044141
Ger. Einschraubversch. mit Rückschlagventil	6	17	14	41	-	R6	H	P30022143
Ger. Einschraubversch. mit Rückschlagventil	8	17	17	39	-	R8	H	P30022144
Ger. Einschraubversch. mit Rückschlagventil	10	17	17	41	-	R10	H	P30022145
Schwenkverschraubung	4	14	8	20	26	S4	L, R, 1, 2, H	P30045523
Schwenkverschraubung	6	14	10	20	29	S6	L, R, 1, 2, H	P30045527
Schwenkverschraubung	8	14	14	21	23	S8	H *	P30045401
Brücke	-	12	-	14	-	B	L, R, 1, 2	P30045809
Brücke mit Auslass	-	12	-	14	25	A	L, R, 1, 2	P30045804
Druckanzeiger 100 bar	-	12	-	27	-	DZ 100	L, R, 1, 2, 3, 4	P30027101
Druckanzeiger 50 bar	-	12	-	27	-	DZ 100	L, R, 1, 2, 3, 4	P30027100
Überwurfschraube	6	0	-	5	-	D6	L, R	P30256616
Doppelkegelring	für Ø 6 mm Rohr						L, R, 1, 2, H	P30215201

Fig.: Übersicht Zubehör





VORKONFIGURATION PROGRESSIVVERTEILER VE

Als zusätzlichen Service bietet Bielomatik eine Systemweite Vorkonfektionierung der Komponenten an. Dadurch können alle möglichen Kombinationen des Progressivverteilers und zusätzlicher Bauteile als vormontierte Baugruppe erworben werden. Die Möglichkeiten beinhalten:

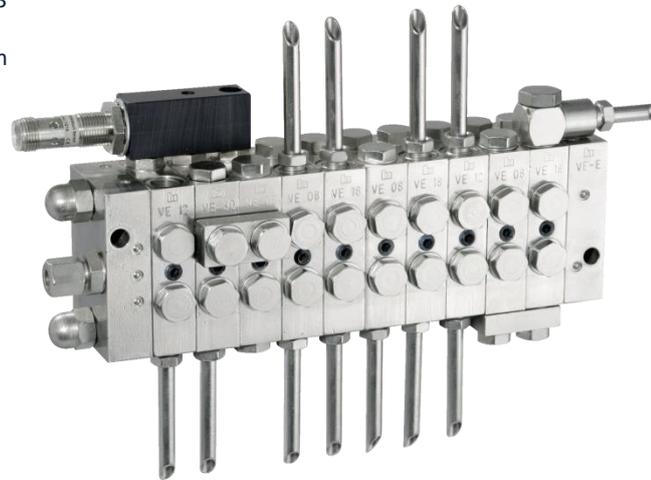
- Vorbefüllen von Pumpen mit kundenspezifischem Schmierstoff
- Vorbefüllen von Rohren und Leitungen mit kundenspezifischem Schmierstoff
- Schmiersystem vormontiert, mit definierter Schnittstelle zum Kundensystem
- Kundenspezifische Pumpenlösungen und Verschraubungen
- Kundenanpassungen an unseren Standardkomponenten
- Kundenspezifische Verpackungslösungen
- Kombinationen aus mehreren Systemen

Der Kundenvorteil ist ein Komplettsystem das vormontiert nach Kundenanforderungen bestellt und geliefert werden kann, was die Montagezeit deutlich reduziert. Das Kundenspezifische System erhält eine Sondernummer, unter der dann das Komplettsystem bestellt werden kann. Die Einzelteile müssen nicht mehr einzeln bestellt werden.

Die folgenden Beispiele zeigen einige der vielfältigen Möglichkeiten der Vorkonfektionierung der Bielomatik Schmiertechnik GmbH. Unser Vertrieb erstellt Ihnen gerne Ihr individuelles System.

Beispiel 1:

Die Abbildung zeigt einen Progressivverteiler mit 3 Dosierelementen mit der Konfiguration **VE 42-36-42**. Der Verteiler ist mit kundenspezifischen Anschlüssen und mehreren Druckanzeigern vormontiert.



Beispiel 3:

Die Abbildung zeigt einen Schmierschrank mit automatischer Steuerung für bis zu 8 Schmierkreisläufen, mit Überwachungssystem und einer Fasspumpe.



Beispiel 2:

Die Abbildung zeigt einen Progressivverteiler mit 8 Dosierelementen mit der Konfiguration **VE 12-30-08-08-18-12-08-18**.

Der Verteiler ist mit kundenspezifischen Anschlüssen und einer elektrischen Umlaufkontrolle vormontiert.