

Scheibenverteiler Produktserie VP

Für Öl und Fett

Zur Anwendung in SKF CircOil Umlauf-, sowie SKF ProFlex Progressiv-Zentralschmiersystemen



Anwendungsbereiche

- Umformmaschinen
- Fahrzeuge
- Baumaschinen
- Fertigungsanlagen in der Automobilindustrie
- Verpackungs- sowie Druckmaschinen

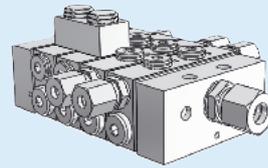
Vorteile

- Universell einsetzbar im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Flexibel durch Dosierscheiben mit unterschiedlichen Dosiermengen und das interne und externe Zusammenfassen von Auslässen
- Erweiterbar durch den Anbau von Mengengrenzern und Wegemagnetventilen
- Überwachbar durch einen Kolbendetektor oder optischen Zyklenanzeiger

- Effizient durch geringen Druckverlust und interne Rückschlagventile
- Servicefreundlich durch Verwendung von Zwischenplatten mit einvulkanisierten (unverlierbaren) Dichtungen
- Leistungsstark durch max. 20 Auslässe für Volumenströme bis zu 1000 cm³/min
- Montagefreundlich durch Alternativauslässe (seitlich oder oben)

**Wichtige Information zum Produktgebrauch**

Von SKF hergestellte Schmiersysteme oder deren Komponenten der Marken SKF und Lincoln sind nicht zugelassen für den Einsatz in Verbindung mit Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und denjenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1 013 mbar) liegt.



CAD-Modelle der in diesem Prospekt gezeigten Produkte finden Sie im Internet unter: skf-lubrication.partcommunity.com

Inhalt

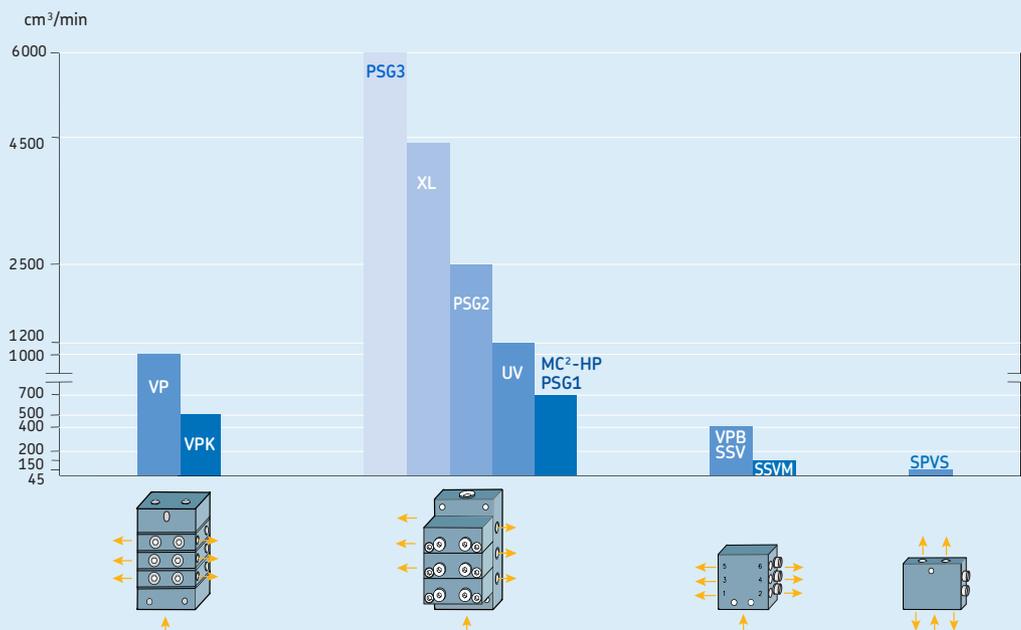
Produktübersicht	4
Allgemein	5
Arbeitsweise des Scheibenverteilers	5
Hinweise zur Auslegung	5
Mengenzuteilung	6
Betriebsdruck und Betriebstemperatur	6
Anzugsdrehmomente	6
Überwachung	6
Anbauten	6
Zusammenfassen von Auslässen	6
Scheibenverteiler VP in Grundauführung	7
Scheibenverteiler VP mit Kolbendetektor und Zyklenanzeiger	8
Scheibenverteiler VP mit Mengenbegrenzer	9
Scheibenverteiler VP mit Wegemagnetventil	10–11
Bestellcode nach Cadenas (Neu)	12–13
Bestellbeispiel	14
Zubehör	15

Scheibenverteiler, Produktserie VP

Produktübersicht



Übersicht SKF Progressivverteiler, Einlassvolumenstrom



Die maximal empfohlenen Durchflusswerte beziehen sich auf Schmieröl und bei größten selektierbaren Kolbenhubvolumen.

Scheibenverteiler, Produktserie VP

Produktbeschreibung

Allgemein

Den zur Gruppe der Progressivverteiler gehörenden Scheibenverteiler VP gibt es in den Ausführungen VPM (metrische Gewindeanschlüsse) und VPG (Zoll-Gewindeanschlüsse). Progressivverteiler der Produktserie VP decken mit ihren Dosierscheiben Dosiervolumina je Auslass und Zyklus von $0,1 \text{ cm}^3$ (T-Scheibe) bis $1,2 \text{ cm}^3$ (S-Scheibe) ab. Der Einlass des Verteilers befindet sich an einer Einlassplatte, die Auslässe an den nachfolgenden Verteilerscheiben. Die Druckkanäle sind durch Zwischenplatinen mit elastischen Dichtungen abgedichtet. Der letzten Verteilerscheibe nachgeordnet ist eine Endplatte. Alle Scheiben sind durch Zuganker miteinander verbunden. Diese schließen den Verteileraufbau ab.

Der über eine Rohrleitung zugeführte Volumenstrom wird zwangsweise und in einem vorbestimmten Verhältnis auf die Auslässe, d.h. auf die Schmierstellen oder auf nachgeschaltete Progressivverteiler, verteilt. In Reihe arbeitende Kolben dosieren den Schmierstoff für jeweils zwei gegenüberliegende Auslässe und steuern die Funktion des Nachbarkolbens. So kann die Funktion des gesamten Scheibenverteilers durch die Überwachung eines beliebigen Kolbens mit Zyklenzeiger oder Kolbendeckektor kontrolliert werden.

Hohe Funktionssicherheit (bei hohen bzw. unterschiedlichen Gegendrücken) bieten die standardmäßig integrierten Rückschlagventile. Durch sie wird auch bei interner und externer Zusammenfassung eine genaue Zuteilung und ein sicheres Blockierverhalten erreicht.

Arbeitsweise († Bild 1)

Die Aufgabe des Progressivverteilers besteht darin, den unter Druck zugeführten Schmierstoff (Fett oder Öl) den angeschlossenen Schmierstellen in festgelegten Teilmengen nacheinander zuzuführen.

Die Abgabe des Schmierstoffes erfolgt so lange, wie dieser dem Progressivverteiler unter Druck zugeführt wird. Die Teilmengen werden durch die Kolbenbewegung erzeugt. Jedem Kolben sind zwei Schmierstoffauslässe an den beiden Endlagen des Kolbenweges zugeordnet.

Die Anzahl der Kolben innerhalb eines Verteilers ist von 3–10 variabel. Wird Schmierstoff unter Druck zugeführt, bewegen sich die Kolben eines Verteilers nacheinander in ihre Endlage. Durch die Kolbenbewegung wird der dem Kolben vorgelagerte Schmierstoff in Richtung des nachgeschalteten Auslasses verdrängt. Die Kolbenbewegung kann erst dann einsetzen, wenn der vorgeschaltete Kolben seine Endlage erreicht hat. Befinden sich alle Kolben in der linken oder rechten Endlage, so ist durch interne Verbindungsbohrungen im Verteiler ein definiertes Weiterlaufen der Kolben sicher gestellt.

Haben sich alle Kolben einmal in die linke sowie die rechte Endlage bewegt, sind alle angeschlossenen Schmierstellen einmal mit der vorgegebenen Schmierstoffmenge versorgt.

Die Teilmengen beider Auslässe werden durch den Durchmesser und dem vom Kolben zurück gelegten Weg bestimmt.

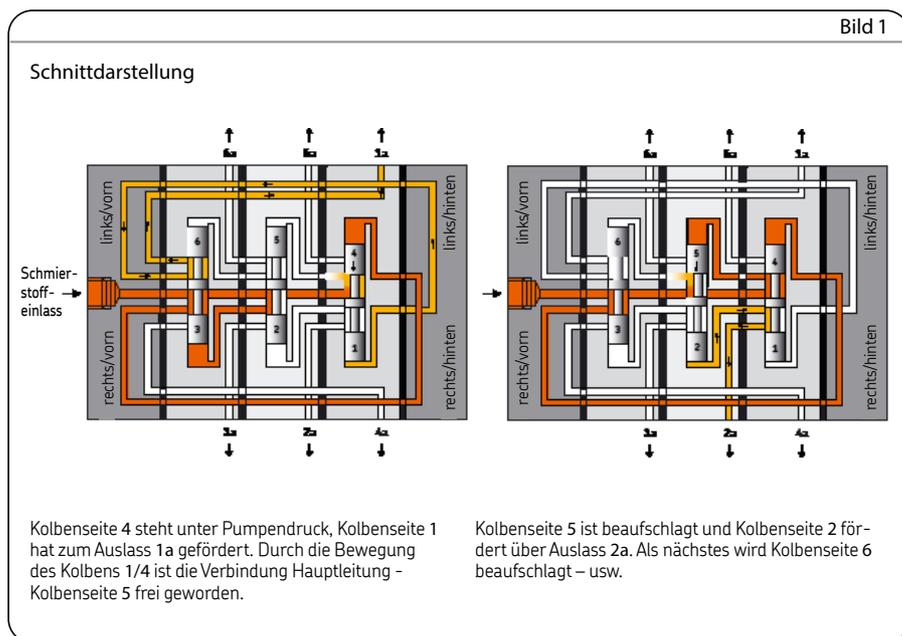
Die Auswahl der notwendigen Teilmenge erfolgt bei Auslegung des Verteilers. Eine nachträgliche Veränderung der Teilmengen ist nur durch Umbau des Verteilers bzw. Austausch der Verteilerscheibe möglich.

Hinweise zur Auslegung

Die allgemeinen Kriterien für die Auslegung von Progressivverteilern gelten uneingeschränkt auch für die Scheibenverteiler. Wichtigstes Kriterium ist die Zyklenzahl (Hubzahl). Sie sollte durch die Auswahl der Scheiben mit ausreichend großem Volumen möglichst niedrig gehalten werden. Dabei sollte ein Maximalwert von 200 Zyklen/min nicht überschritten werden.

Druckverluste und Geräuschpegel werden somit ebenfalls herabgesetzt. Beim Anbau an beweglichen Maschinenteilen oder bei starken Vibrationen (z.B. an Pressen) sollte die Kolbenlage des Verteilers nicht mit der Bewegungsrichtung des Maschinenteils übereinstimmen.

Die Mindestanzahl der Verteilerscheiben beträgt bei dem VP-Verteiler 3 Stück, die max. Anzahl 10 Stück.



Scheibenverteiler, Produktserie VP

Überwachung und Anbauten

Mengenzuteilung († Bild 2)

Scheibenverteiler teilen eine von einer Pumpe geförderte Menge in ein durch den Verteiler bestimmtes Mengenverhältnis auf mehrere Auslässe auf.

Die unterschiedlichen Abgabemengen innerhalb eines Verteilers erreicht man durch den Einsatz verschiedener Kolbendurchmesser oder durch das Zusammenfassen von zwei oder mehreren Auslässen. Die angegebenen Schmierstoffmengen resultieren aus Kolbendurchmesser und dem maximalen Verfahrensweg des Kolbens. Je nach Anlagenauslegung können diese Fördermengen um bis zu minus 40% differieren.

Bei den Scheibenverteilern VPM und VPG stehen Scheiben für zwei Anschlüsse (T = Twin) oder für einen Anschluss (S = Single) zur Verfügung. Bei den S-Scheiben sind die beiden gegenüberliegenden Auslässe intern verbunden, wobei ein Auslass verschlossen ist. Jede Scheibe ist mit einem seitlichem und oberem Auslass pro Seite versehen. Es darf jedoch immer nur ein Auslass angeschlossen werden, der zweite muss verschlossen sein. Bei Bedarf können an den oberen Auslässen auch die Verbinder (Crossporting) angeschlossen werden.

Anzugsdrehmomente

Bei der Montage des VP-Verteilers, bestehend aus Einlassplatte, Einlassplatte, T- und S-Scheiben, Zwischenplatten sowie Endplatte und Endplatte, sind für die Zuganker sowie für deren Muttern nachfolgende Anzugsdrehmomente einzuhalten:

Anzugsdrehmoment

Zuganker (2x) je 2,5 Nm
Mutter für Zuganker M8 (2x) je 20,0 Nm

Überwachung

Alle Standardscheiben können elektrisch durch einen Kolbendetektor überwacht werden. Des Weiteren kann die Kolbenbewegung optisch durch einen Zyklenanzeiger überwacht werden.

Beide Überwachungsausführungen sind sowohl für Öl als auch für Fett geeignet.

Anbauten

Die Vorteile des modularen Aufbaus eines Scheibenverteilers zeigt sich besonders in der Palette der Anbauten. Der Scheibenverteiler VP kann wahlweise ausgestattet werden mit:

- vorgeschaltetem Mengenbegrenzer für Öl
- vorgeschaltete Wegemagnetventile für Öl und Fett

Zusammenfassen von Auslässen († Bild 3)

Das nachträgliche Zusammenfassen von zwei Auslässen für Scheibenverteiler der Produktserie VP ist nur durch Verwendung eines Verbinders möglich, der in die oberen Alternativauslässe eingeschraubt wird. Durch Verwendung von S-Scheiben lässt sich jede ungerade Auslasszahl ohne zusätzliche Verbinder erreichen.

Der Verbinder dient der Zusammenfassung der Schmierstoffmengen zweier benachbarter Verteilerscheiben über die oberen Alternativauslässe des Verteilers.

Bild 2

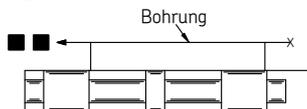
Zusammenfassen von Hubräumen

T (Twin) = zwei Auslässe



Beispiel: 2T = 0,2 cm³ je Auslass (E)¹⁾
3T = 0,3 cm³ je Auslass (G)¹⁾
6T = 0,6 cm³ je Auslass (N)¹⁾

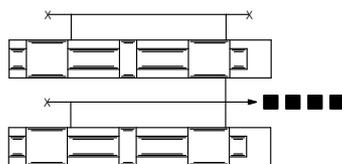
S (Single) = ein Auslass



Beispiel: 2S = 0,4 cm³ je Zyklus aus einem Auslass (F)¹⁾
3S = 0,6 cm³ je Zyklus aus einem Auslass (H)¹⁾
6S = 1,2 cm³ je Zyklus aus einem Auslass (Q)¹⁾

C (Crossporting)

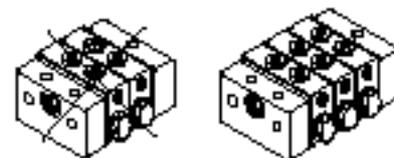
Die Zusammenfassung der vier Hubräume zu einem Auslass



Beispiel: $\frac{2S}{2S} = 0,8 \text{ cm}^3$ je Zyklus aus einem Auslass

Bild 3

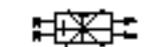
Zusammenfassen von Auslässen



Zweiter Auslass darf an T-Scheiben nicht verschlossen werden

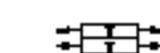
S-Scheibe kann nur einen Auslass exakt versorgen!

Dieser Auslass muss verschlossen sein, da Crossporting!

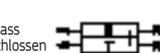


Zwei äußere Verbinder (1T, 1S-Scheibe)

Um 2 Scheiben (4-Auslässe) zu einem Auslass zusammenfassen, geht das so



Verschluss- und Auslassseite können miteinander vertauscht werden.



Bei zwei durch Crossporting verbundenen T-Scheiben muss auf der Crossporting-Seite ein Auslass offen sein!

Ein äußerer Verbinder (2S-Scheiben)



geht das so

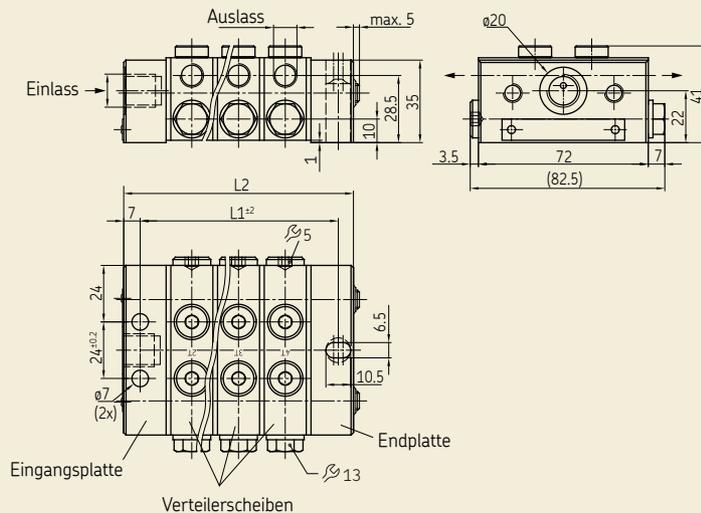
¹⁾ † Bestellcode Auswahl 8

Scheibenverteiler, Produktserie VP

Grundaufbau, für Öl und Fett



Scheibenverteiler VP in Grundaufbau



Technische Daten

Bauart	hydraulisch gesteuert
Einbaulage	beliebig ¹⁾
Umgebungstemperaturbereich	-25 bis +90 °C
Verteilerscheiben	siehe nebenstehende Tabelle
Nutzbare Ausgänge	1 bis 20

Werkstoff

Einlass-/Zwischen- und Endplatte	Stahl, verzinkt, NBR
Scheiben	Stahl, verzinkt

Hydraulisch

Betriebsdruck max.	Öl 200 bar, Fett 300 bar
Volumen pro Zyklus und Auslass	siehe Tabelle
Schmierstoff	Mineralöle, Fette auf Mineralölbasis, umweltschonende und synthetische Öle und Fette > 12 mm ² /s
Betriebsviskosität	≥ 265 x 0,1 mm (bis NLGI-Klasse 2)
Walkpenetration	

¹⁾ Bei Anbauten an beweglichen Maschinenteilen oder bei starken Vibrationen (z.B. an Pressen) darf die Kolbenlage des Verteilers nicht mit der Bewegungsrichtung des Maschinenteils übereinstimmen, sondern im 90° Winkel zu der Kraftwirkung der Arbeitsmaschine.

Maße

Einlass: VPM = M14x1,5 VPG = G1/4	Auslass: VPM = M10x1 VPG = G1/8
--------------------------------------	------------------------------------

Typ	Anzahl der Verteilerscheiben	Anzahl der möglichen Auslässe	L1 [mm]	L2 [mm]	Gewicht [kg]
VPM-3 / VPG-3	3	6	84	98	1,73
VPM-4 / VPG-4	4	8	104	118	2,1
VPM-5 / VPG-5	5	10	124	138	2,47
VPM-6 / VPG-6	6	12	144	158	2,84
VPM-7 / VPG-7	7	14	164	178	3,21
VPM-8 / VPG-8	8	16	184	198	3,58
VPM-9 / VPG-9	9	18	204	218	3,95
VPM-10 / VPG-10	10	20	224	238	4,32

Auswahl der Verteilerscheiben

Menge je Zyklus und Auslass [cm ³]	Anzahl der Auslässe	Bezeichnung der Scheiben	Kennbuchstabe/ Bestellcode
0,10	2	1T	C
0,20	2	2T	E
0,30	2	3T	G
0,40	2	4T	J
0,50	2	5T	L
0,60	2	6T	N
0,20	1	1S	D
0,40	1	2S	F
0,60	1	3S	H
0,80	1	4S	K
1,00	1	5S	M
1,20	1	6S	Q

Scheibenverteiler, Produktserie VP

Überwachung mit Kolbendetektor und Zyklenanzeiger, für Öl und Fett

Mit Kolbendetektor



Mit Zyklenanzeiger



Technische Daten

Grundausführung + Technische Daten Seite 7

Kolbendetektor, elektrisch ¹⁾

Einschraubgewinde	M12x1
Umgebungstemperaturbereich	-25 bis +80 °C
Betriebsdruck max.	300 bar
Gewicht	0,046 kg
Ausführung	4-Punkt LED
Nennspannung	10 bis 36 V DC
Restwelligkeit (2-polig)	3 bis 15 %
Restwelligkeit (3-polig)	≤ 10 %
Max. Laststrom	100 mA
Schutzart	IP67
Mindestlaststrom (2-polig)	4 mA
Auslassfunktion (3-polig)	PNP-Öffner

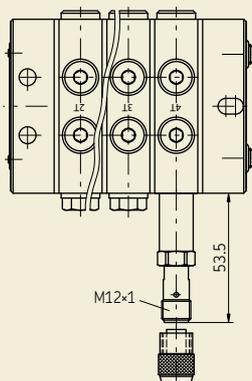
Zyklenanzeiger, optisch

Umgebungstemperaturbereich	-15 bis +75 °C
Betriebsdruck max.	300 bar
Gewicht	0,02 kg

¹⁾ Der Kolbendetektor ist für eine Lebensdauer von ca. 10-15 Millionen Zyklen ausgelegt. Dieser Wert kann je nach Anwendung, äußeren Umgebungseinflüssen, Medium, Druck und Zyklusgeschwindigkeit deutlich überschritten werden. Bitte halten Sie im Zweifelsfall Rücksprache.

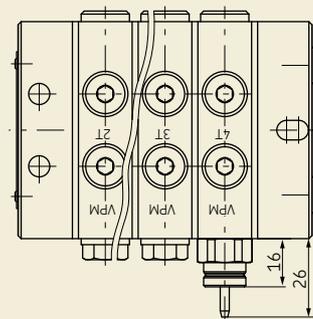
Scheibenverteiler VP mit Kolbendetektor

Übrige Maße siehe VP Grundausführung + Seite 7



Scheibenverteiler VP mit optischem Zyklenanzeiger

Übrige Maße siehe VP Grundausführung + Seite 7



Hinweis!
Leitungsdosen sind separat zu bestellen + Seite 15.

Scheibenverteiler, Produktserie VP

mit Mengenbegrenzer SP/SMB8, für Öl



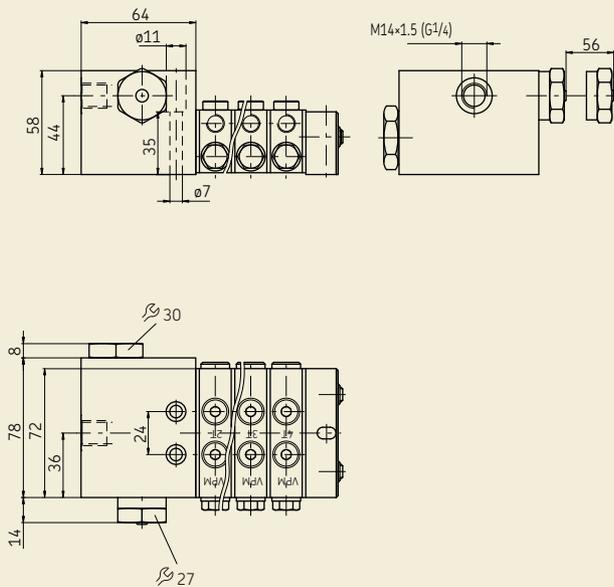
Technische Daten

Grundausführung † Technische Daten Seite 7

Mengenbegrenzer SP/SMB8

Bauart	2-Wege-Stromregelventil
Umgebungstemperaturbereich	0 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	200 bar
Einlassvolumenstrom	0,1 bis 1,0 l/min
Schmierstoff	Mineralöle, umweltschonende und synthetische Öle
Betriebsviskosität	20 bis 600 mm ² /s
Gewicht	1,95 kg
Werkstoff	Stahl, verzinkt

Scheibenverteiler VP mit Mengenbegrenzer
Übrige Maße siehe VP Grundausführung † Seite 7



Steckdüsen für Mengenbegrenzer

Nennvolumenstrom bis 1,09 l/min ¹⁾

Nennvolumen [l/min]	Düsen- \varnothing [mm]	Kennbuchstabe/ Bestellcode
0,08	0,5	A
0,12	0,55	B
0,15	0,6	C
0,21	0,65	D
0,25	0,7	E
0,29	0,75	F
0,35	0,8	G
0,41	0,85	H
0,47	0,9	J
0,56	0,95	K
0,65	1	L
0,73	1,05	M
0,79	1,1	N
0,88	1,15	P
0,98	1,2	Q
1,09	1,25	R

¹⁾ Die Tabellenwerte beziehen sich auf einen Differenzdruck von 20 bar und einer Viskosität von 300 mm²/s. Andere Differenzdrücke oder Viskositäten führen zu leicht abweichenden Fördermengen. Diese können über die Diagramme für die Fördermengen und Korrekturfaktoren für Druck ermittelt werden († Prospekt 1-3028-DE).

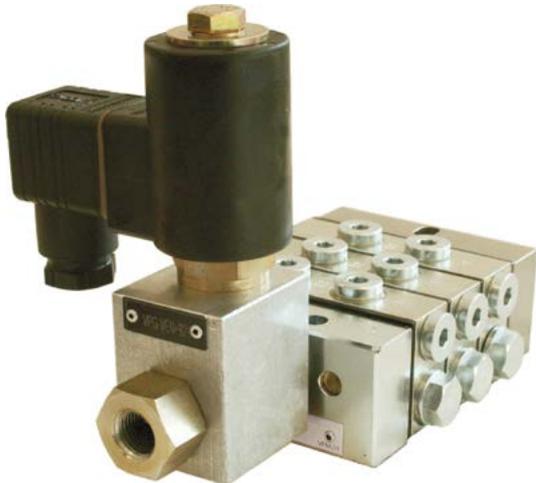
Scheibenverteiler, Produktserie VP

mit Wegemagnetventil, für Öl

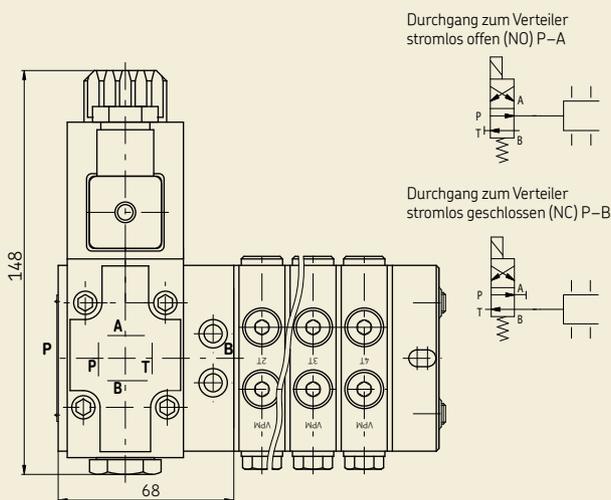
Mit 4/2-Wegemagnetventil



Mit 2/2-Wegemagnetventil



Scheibenverteiler VP mit 4/2-Wegemagnetventil
Übrige Maße siehe VP Grundausführung + Seite 7



Technische Daten

Grundausführung + Technische Daten Seite 7

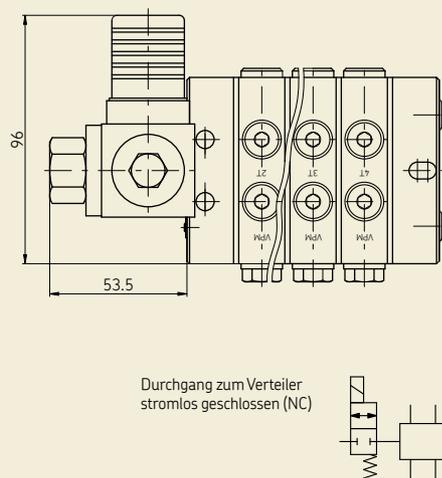
4/2-Wegemagnetventil

Umgebungstemperaturbereich	-15 bis +75 °C
Betriebsdruck max.	150 bar
Schmierstoff	Mineralöle, umweltschonende und synthetische Öle
Gewicht.	2,91 kg
Elektrische Bauart	Schieber/Elektromagnet
Elektrischer Anschluss	nach DIN EN175301-803
Anschlussspannung	24 V DC
Varianten	stromlos, Durchgang zum Verteiler geschlossen (NC) oder offen (NO)

2/2-Wegemagnetventil

Umgebungstemperaturbereich	-15 bis +75 °C
Betriebsdruck max.	150 bar
Schmierstoff	Mineralöle, umweltschonende und synthetische Öle
Gewicht.	0,61 kg
Elektrischer Anschluss	nach DIN EN175301-803
Anschlussspannung	24 V DC
Varianten	stromlos, Durchgang zum Verteiler geschlossen (NC)

Scheibenverteiler VPG mit 2/2-Wegemagnetventil
Übrige Maße siehe VP Grundausführung + Seite 7



Scheibenverteiler, Produktserie VP

mit Wegemagnetventil, für Fett

Mit 2/2-Wegemagnetventil



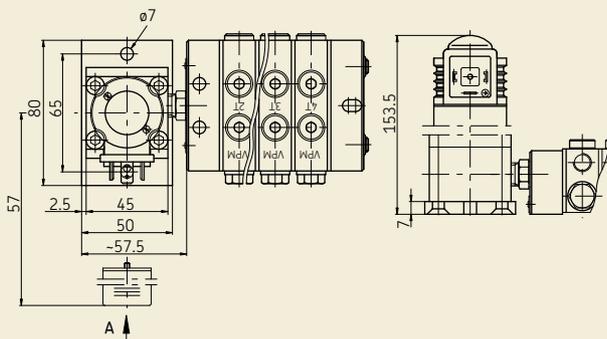
Technische Daten

Grundausführung † Technische Daten Seite 7

Umgebungstemperaturbereich -25 bis +80 °C
 Betriebsdruck max. 300 bar
 Schmierstoff Fette bis NLGI-Klasse 2

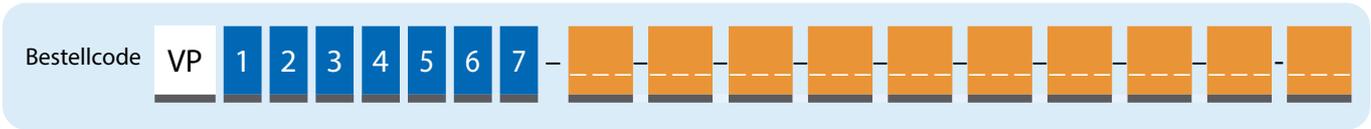
Gewicht mit Gehäuse 1,5 kg
 Elektrische Bauart Kugelsitzventil
 Elektrischer Anschluss nach DIN EN175301-803
 Anschlussspannung 24 V DC
 Varianten stromlos, Durchgang zum Verteiler geschlossen (NC)

Scheibenverteiler VP mit 2/2-Wegemagnetventil



Bestellcode

Scheibenverteiler der Produktserie VP*)



Angaben zum Verteiler

Auswahl 8/9/10: Angaben zu Segment 1 bis 10 vom Einlass aus gesehen

Bestellbeispiel: VPG3DXXEX-LDD-GDD-QHS-QSE († Seite 14)

1 Gewindeausführung	
Einlassgewinde M14×1,5, Auslassgewinde M10×1	M
Einlassgewinde G ¹ / ₄ , Auslassgewinde G ¹ / ₈	G

2 Wahl der Überwachung	
ohne	X
Kolbendetektor 2-polig, M12×1 Stecker	2
Kolbendetektor 3-polig, M12×1 Stecker (Drahtbruchsicherung)	3
Zyklenanzeiger optisch (Hubstift) ¹⁾	Y

¹⁾ Der Anbau des Zyklenanzeigers nur ab den Verteilerscheiben 2T und 2S möglich.

3 Wahl der Montageposition der Überwachung	
X ohne	
linke Seite	rechte Seite
U	V
S	T
Q	R
N	P
L	M
J	K
G	H
E	F
C	D
A	B
	10
	9
	8
	7
	6
	5
	4
	3
	2
	1
	↑ Einlass

4 Wahl der Anbauten	VPG	VPM
ohne	X	X
Mengenbegrenzer mit Nennvolumen bis 1,09 l/min † Steckdüsentabelle 5	A	A
4/2-Wegemagnetventil für Öl, stromlos Durchgang zum Verteiler offen (NO) P-A	B	B
4/2-Wegemagnetventil für Öl, stromlos Durchgang zum Verteiler geschlossen (NC) P-A	C	C
2/2-Wegemagnetventil für Öl, stromlos Durchgang zum Verteiler geschlossen (NC)	E	-
2/2-Wegemagnetventil für Fett, stromlos Durchgang zum Verteiler geschlossen (NC)	F	F

5 Steckdüsen für Mengenbegrenzer ²⁾			
Nennvolumenstrom [l/min]	Düsen-Ø [mm]	Nennvolumenstrom [l/min]	Düsen-Ø [mm]
ohne	X	0,47	0,9
0,08	0,5	A	0,56
0,12	0,55	B	0,65
0,15	0,6	C	0,73
0,21	0,65	D	0,79
0,25	0,7	E	0,88
0,29	0,75	F	0,98
0,35	0,8	G	1,09
0,41	0,85	H	1,25
			J
			K
			L
			M
			N
			P
			Q
			R

²⁾ Die Tabellenwerte beziehen sich auf einen Differenzdruck von 20 bar und einer Viskosität von 300 mm²/s. Andere Differenzdrücke oder Viskositäten führen zu leicht abweichenden Fördermengen. Diese können über die Diagramme für die Fördermengen und Korrekturfaktoren für Druck ermittelt werden († Prospekt 1-3028-DE).

*) Online konfigurierbar unter skf-lubrication.partcommunity.com († Seite 14).

6	Wahl der Einlassverschraubung	VPG	VPM
	ohne	X	X
	Gerade Verschraubung für Rohr ø6 mm ¹⁾ , L	-	A
	Gerade Verschraubung für Rohr ø6 mm ¹⁾ , S	B	-
	Gerade Verschraubung für Rohr ø8 mm ¹⁾ , L	C	-
	Gerade Verschraubung für Rohr ø8 mm ¹⁾ , S	-	D
	Gerade Verschraubung für Rohr ø10 mm ¹⁾ , L	E	E
	Gerade Verschraubung für Rohr ø12 mm ¹⁾ , L	F	F
	Gerade Verschraubung, E02 für Rohrø 6 mm	G	G
	Gerade Verschraubung, E02 für Rohrø 8 mm	H	H
	Gerade Verschraubung, E02 für Rohrø 10 mm	J	J
	Gerade Verschraubung, E02 für Rohrø 12 mm	K	-
	Steckverbinder für Rohr ø6 mm	L	-
	Kniestück für Rohr ø8 mm, kegelig ¹⁾ , L	M	-
	Kniestück für Rohr ø10 mm, kegelig ¹⁾ , L	N	N
	Schwenkverschraubung für Rohr ø6 mm ¹⁾ , S	P	-
	Schwenkverschraubung für Rohr ø8 mm ¹⁾ , L	Q	-
	Schwenkverschraubung für Rohr ø10 mm ¹⁾ , L	R	R

¹⁾ Lötlose Rohverschraubung mit Schneidring nach DIN 2353

7	Optionen	
	ohne	X
	Überdruckanzeiger an allen offenen Auslässen (Öffnungsdruck)	
	Öffnung bei 50 bar	R
	Öffnung bei 100 bar	S
	Öffnung bei 150 bar	T
	Öffnung bei 200 bar	U

8	Wahl der Verteilerscheiben					
1. Stelle Scheibengröße ²⁾ (gesehen vom Einlass)						
Anzahl der Auslässe 2 (Twin)			Anzahl der Auslässe 1 (Single)			
Volumen pro Zyklus und Ausgang [mm ³] ³⁾	Bezeichnung der Scheiben		Volumen pro Zyklus und Ausgang [mm ³] ³⁾	Bezeichnung der Scheiben		
100	1T	C	200	1S	D	
200	2T	E	400	2S	F	
300	3T	G	600	3S	H	
400	4T	J	800	4S	K	
500	5T	L	1000	5S	M	
600	6T	N	1200	6S	Q	

²⁾ Kleinstmögliche Verteilergröße = 3 wirksame Scheiben
³⁾ Angaben in cm³ † Seite 6

9 10	2. Stelle Auslassverschraubung, linke Seite; 3. Stelle Auslassverschraubung, rechte Seite	VPG	VPM
	kein Abgang, Verschlusschraube	S	S
	Abgang ohne Verschraubungen	X	X
	Abgang mit 4 mm Auslassverschraubung ⁴⁾ , kegelig, LL	-	A
	Abgang mit 4 mm Auslassverschraubung ⁴⁾ , LL	B	-
	Abgang mit 6 mm Auslassverschraubung ⁴⁾ , kegelig, LL	-	C
	Abgang mit 6 mm Auslassverschraubung ⁴⁾ , L	D	D
	Abgang mit 8 mm Auslassverschraubung ⁴⁾ , kegelig, LL	E	E
	Abgang mit 10 mm Auslassverschraubung ⁴⁾ , kegelig, L	F	-
	Abgang mit 4 mm Auslassverschraubung, E02 ⁴⁾	G	G
	Abgang mit 6 mm Auslassverschraubung, E02 ⁴⁾	J	J
	ø4 mm Steckverbinder	K	K
	ø4 mm Steckverbinder, kegelig	-	L
	ø6 mm Steckverbinder	M	M
	ø6 mm Steckverbinder, kegelig	N	N
	Abgang mit 4 mm Auslassverschraubung, mit RV	P	P
	Abgang mit 6 mm Auslassverschraubung, mit RV	Q	Q
	Abgang mit 8 mm Auslassverschraubung, mit RV	T	T
	Abgang mit 10 mm Auslassverschraubung, mit RV	-	U
	Abgang mit 4 mm Schwenkverschraubung ⁴⁾ , LL	W	-
	Abgang mit 6 mm Schwenkverschraubung ⁴⁾ , L	Z	Z
	Abgang mit 6 mm Schwenkverschraubung ⁴⁾ , LL	-	1
	4 mm Steckverbinder-Schwenkschraubung	2	2
	4 mm Steckverbinder-Schwenkschraubung, kegelig	-	3
	6 mm Steckverbinder-Schwenkschraubung	4	4
	6 mm Steckverbinder-Schwenkschraubung, kegelig	-	5
	Crossporting nach vorne (gesehen vom Einlass)		V V
	Crossporting nach hinten (gesehen vom Einlass)		H H

⁴⁾ Lötlose Rohverschraubung mit Schneidring nach DIN 2353

Bestellhilfe zur Wahl der Abgänge (für Auswahl 9 und 10!)

linke Seite † 9		10 † rechte Seite
<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>

↑ Einlass

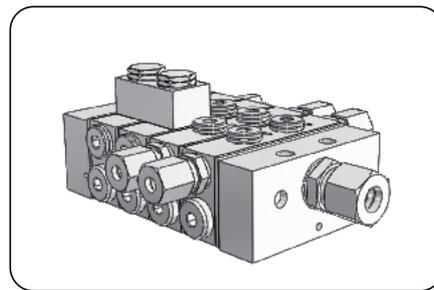
Bestellbeispiel

Scheibenverteiler der Produktserie VP

Für die schnelle Konfiguration des gewünschten Scheibenverteilers empfehlen wir die Eingabe über Cadenas unter skf-lubrication.partcommunity.com

Sie erhalten umgehend:

- 3D Zeichnung
- 2D Zeichnung
- Maßzeichnung
- den kompletten Bestellcode
- Zeichenerklärung



Bestellcode: VPG3DXXEX-LDD-GDD-QHS-QSE

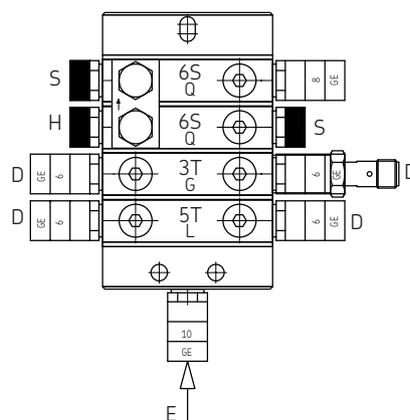
Bezeichnung

Beschreibung

Erklärung

Progressiv-Scheibenverteiler	VP
1 Gewindeausführung	G (Einlassgewinde G ¹ / ₄ , Auslassgewinde G ¹ / ₈)
Größe des Verteilers	4 Scheiben
2 Art der Überwachung	3 (P3 Kolbendetektor 3-polig, M12x1 Stecker)
3 Montageposition der Überwachung	D (rechte Seite, an der 2. Scheibe)
4 Anbauten	X (ohne)
5 Steckdüsen für Anbau Mengenbegrenzer	X (ohne)
6 Einlassverschraubung	E (Gerade Verschraubung Rohr \varnothing 10 mm, L)
7 Option	X (ohne Überdruckanzeiger)
1. Scheibe	
8 Verteilerscheibe	L (5T – 0,50 cm ³ , 2 Auslässe)
9 linke Verteilerseite	D (Gerade Verschraubung \varnothing 6 mm, L)
10 rechte Verteilerseite	D (Gerade Verschraubung \varnothing 6 mm, L)
2. Scheibe	
8 Verteilerscheibe	G (3T – 0,30 cm ³ , 2 Auslässe)
9 linke Verteilerseite	D (Gerade Verschraubung \varnothing 6 mm, L)
10 rechte Verteilerseite	D (Gerade Verschraubung \varnothing 6 mm, L)
3. Scheibe	
8 Verteilerscheibe	Q (6S – 1,20 cm ³ , 1 Auslass)
9 linke Verteilerseite	H (Crossporting nach hinten)
10 rechte Verteilerseite	S (Verschlusschraube, kein Abgang)
4. Scheibe	
8 Verteilerscheibe	Q (6S – 1,20 cm ³ , 1 Auslass)
9 linke Verteilerseite	S (Verschlusschraube, kein Abgang)
10 rechte Verteilerseite	E (Gerade Verschraubung \varnothing 8 mm, kegelig, LL)

Schema Bestellbeispiel



Zubehör

Elektrische Steckverbindungen

Rechteckstecker

Bestell-Nr.	Bezeichnung
179-990-033	Rechteckstecker nach DIN EN 175301-803A, Leitungsdurchmesser 6–10 mm, 3-polig +PE, max. 1,5 mm ²

Rundstecker M12x1

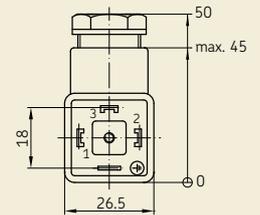
179-990-371	Rundstecker gerade (A), Leitungsdurchmesser 4–6 mm, 4-polig, max. 0,75 mm ²
179-990-600	Rundstecker gerade (B), 4-polig mit angespritzter Leitung; 5 m, 4x0,25 mm ²
179-990-372	Rundstecker gewinkelt (C), Leitungsdurchmesser 4–6 mm, 4-polig, max. 0,75 mm ²
179-990-601	Rundstecker gewinkelt (D), mit angespritzter Leitung; 5 m, 4x0,25 mm ²

† Prospekt 1-1730-DE

Rechteckstecker
179-990-033



179-990-033



Rundstecker M12x1

A

B

C

D



Prospekthinweis:

- 1-0107-6-DE* *Zubehör für Progressivanlagen*
- 1-1730-DE* *Elektrische Steckverbindungen*
- 1-3010-DE* *Segmentverteiler Produktserie PSG*
- 1-3015-DE* *Scheibenverteiler Produktserie VPK*
- 1-3028-DE* *Mengenbegrenzer SP/SMB8*
- 1-9201-DE* *Schmierstoffe fördern mit Zentralschmieranlagen*

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht von:

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2024

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUBL/SP2 15400 DE · Januar 202024 · 1-3016-DE

