

SGA und SG-Dosierer

für SKF DuoFlex Zweileitungsschmiersysteme



Die modularen und mechanisch einstellbaren SGA- und SG-Dosierer werden in SKF DuoFlex Anwendungen eingesetzt.

SGA- und SG-Dosierer

Bei den Dosiermodulen handelt es sich um hydraulisch gesteuerte Zweileitungs-Dosierer, die auf Grundplatten montiert werden. Wie nachstehend beschrieben gibt es verschiedene Möglichkeiten, die Dosiermodule zu konfigurieren. Es gibt 6 Modul-Basisgrößen. Damit können alle Bedarfe der Industrie von Reibstellen mit geringem Fettbedarf bis zu großen Wälzlagern abgedeckt werden. Die Dosiermodule sind in verzinkter Ausführung mit Aluminium-Grundplatte oder komplett in V4A-Ausführung erhältlich.

Schmierstoff:

Öl und Fette nach NLGI 000 bis 2

SGA-xy-zz-B	Kürzel	Beschreibung
SG:	SG	Art des Schmiersystems, SKF DuoFlex
A:	A Kein Symbol	Kleines Dosierelement (Größen 01, 1 und 2) Großes Dosierelement (Größen 3, 4 und 5)
xx:	01, 1-5	Dosierelementgröße 01-5
y:	1 2	1 Auslass 2 Auslässe
zz:	ZN SS	Material Dosierelement: Stahl, verzinkt Material Dosierelement: Edelstahl V4A
B:	Kein Symbol B WI NI	Normalausführung Ausführung für Silikonfette Ausführung für erhöhte Umgebungstemperaturen Ausführung mit fester Einstellung ohne optische Hubüberwachung



Größe	Wert	Einheit	Beschreibung
t	25 bis +80	°C	Betriebstemperaturbereich
P _{max}	250	bar	Maximaldruck für Dosierelement Typ 01
	300	bar	Maximaldruck für übrige Dosierelemente
M	4-8	Nm	Anzugsdrehmoment für Dosierelemente

Bestellbezeichnungen für SKF SGA Dosierer

Beispiel: SGA-012-ZN-NI

Art des Schmiersystems

Modularer Zweileitungsdosierer
SKF DuoFlex Schmiersystem

Dosierelementgröße

01 Größe 01

Anzahl der Auslässe

2 2 Auslässe

Material Dosierelement

SS Edelstahl V4A
ZN Stahl, verzinkt

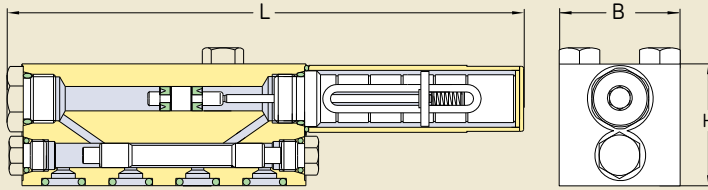
Hubüberwachung

NI ohne opt. Hubüberwachung, fest eingestellte Dosiermengen
WI opt. Hubüberwachung für hohe Umgebungstemperaturen
B Special doser designed for silicone gears

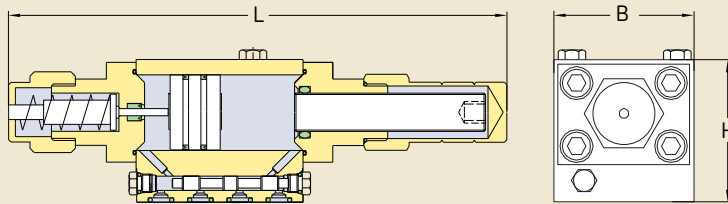
Dosierelementgrößen und Dosiermengen

Dosierelement	Dosiermenge g/Hub	Material Stahl, verzinkt	V4A
SGA-011	0,30-1,45	X	X
SGA-012	0,15-0,70	X	X
SGA-11	0,50-2,55	X	X
SGA-12	0,25-1,25	X	X
SGA-21	1,50-8,75	X	X
SGA-22	0,70-4,35	X	X
SG-31	8,50-56,00	X	X
SG-32	4,30-28,00	X	X
SG-41	19,30-92,00		X
SG-42	9,65-46,00		X
SG-51	86,30-177,00		X
SG-52	43,10-88,40		X

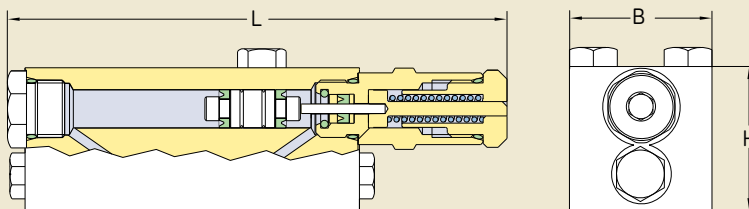
Maße der Dosierelemente



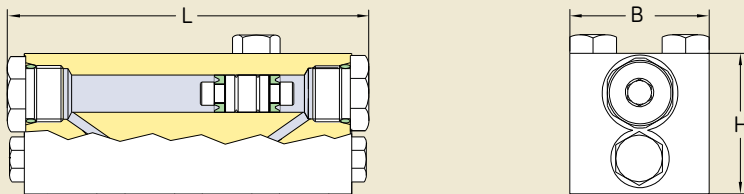
SGA Dosierelement



SG Dosierelement



SGA Dosierelement WI



SGA Dosierelement NI

VORSICHT!

Für alle in dieser Druckschrift beschriebenen Systeme gelten die wichtigen Informationen zum Produktgebrauch auf der Rückseite der Druckschrift.

Dosierelement	L	B	H	Präfix	Sachnummer
SGA-011-ZN	128	30	30	VGAC	12387460
SGA-011-ZN-B	128	30	30	VGAC	12387465
SGA-012-ZN	128	30	30	VGAC	12387510
SGA-012-ZN-B	128	30	30	VGAC	12387515
SGA-11-ZN	128	30	30	VGAC	12387560
SGA-11-ZN-B	128	30	30	VGAC	12387565
SGA-12-ZN	128	30	30	VGAC	12387610
SGA-12-ZN-B	128	30	30	VGAC	12387615
SGA-21-ZN	161	30	40	VGAC	12387660
SGA-22-ZN	161	30	40	VGAC	12387710
*SG-31-ZN	222	60	60	VGAC	12388110
*SG-32-ZN	222	60	60	VGAC	12388160
SGA-011-SS	128	30	30	VGAC	12386560
SGA-011-SS-B	128	30	30	VGAC	12386565
SGA-012-SS	128	30	30	VGAC	12386610
SGA-012-SS-B	128	30	30	VGAC	12386615
SGA-11-SS	128	30	30	VGAC	12386660
SGA-11-SS-B	128	30	30	VGAC	12386665
SGA-12-SS	128	30	30	VGAC	12386710
SGA-12-SS-B	128	30	30	VGAC	12386715
SGA-21-SS	161	30	40	VGAC	12386760
SGA-21-SS-B	161	30	40	VGAC	12386765
SGA-22-SS	161	30	40	VGAC	12386810
SGA-22-SS-B	161	30	40	VGAC	12386815

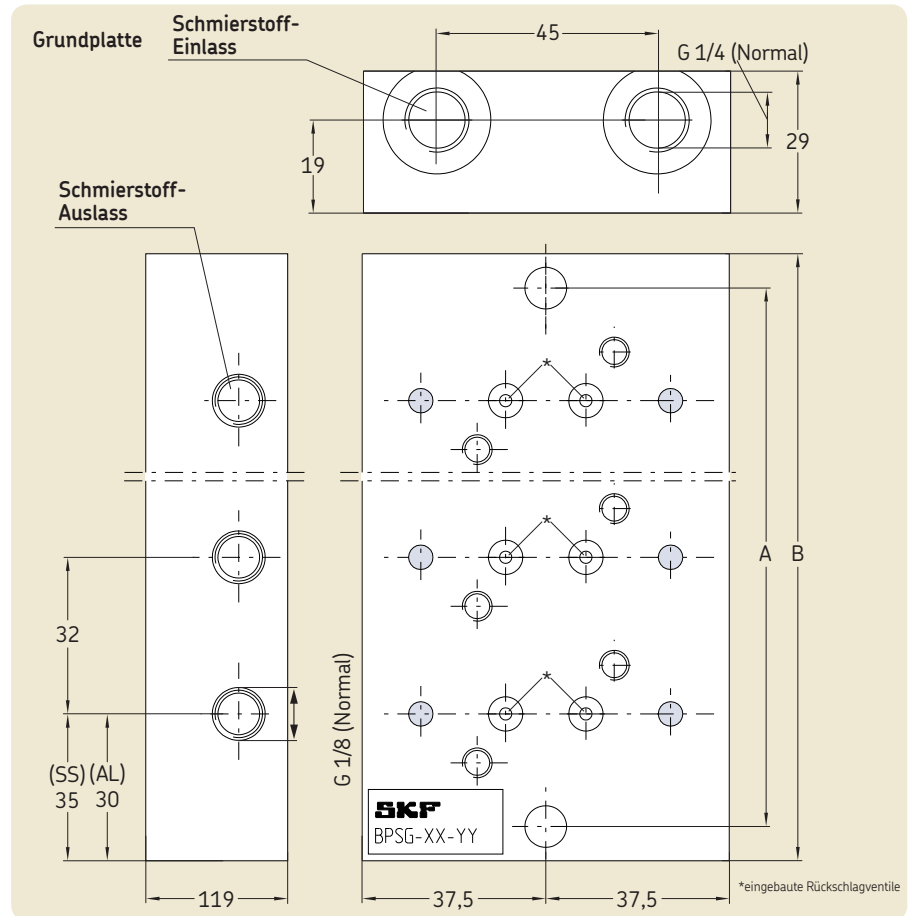
*Für diese Baugrößen werden 2 Stellen auf der Grundplatte benötigt.

Dosierelement	L	B	H	Präfix	Sachnummer
*SG-31-SS	222	60	60	VGAC	12387160
*SG-31-SS-B	222	60	60	VGAC	12387165
*SG-32-SS	222	60	60	VGAC	12387210
*SG-32-SS-B	222	60	60	VGAC	12387215
*SG-41-SS	263	62	60	VGAC	12387260
*SG-41-SS-B	263	62	60	VGAC	12387265
*SG-42-SS	263	62	60	VGAC	12387310
*SG-42-SS-B	263	62	60	VGAC	12387315
*SG-51-SS	307	62	60	VGAC	12387360
*SG-51-SS-B	307	62	60	VGAC	12387365
*SG-52-SS	307	62	60	VGAC	12387410
*SG-52-SS-B	307	62	60	VGAC	12387415
SGA-011-ZN-WI	105	30	30	VGAC	12387470
SGA-012-ZN-WI	105	30	30	VGAC	12387520
SGA-11-ZN-WI	105	30	30	VGAC	12387570
SGA-12-ZN-WI	105	30	30	VGAC	12387620
SGA-21-ZN-WI	117	30	40	VGAC	12387670
SGA-22-ZN-WI	117	30	40	VGAC	12387720
SGA-011-ZN-NI	73	30	30	VGAC	12387525
SGA-012-ZN-NI	73	30	30	VGAC	12387530
SGA-11-ZN-NI	73	30	30	VGAC	12387625
SGA-12-ZN-NI	73	30	30	VGAC	12387630
SGA-21-ZN-NI	80	30	40	VGAC	12387680
SGA-22-ZN-NI	80	30	40	VGAC	12387685

*Für diese Baugrößen werden 2 Stellen auf der Grundplatte benötigt.

Grundplatten

Die Grundplatten besitzen eingebaute Rückschlagventile, um eine zuverlässige Dosierung sicherzustellen. Standard-Grundplatten sind für 1 bis 6 Dosierelemente lieferbar.

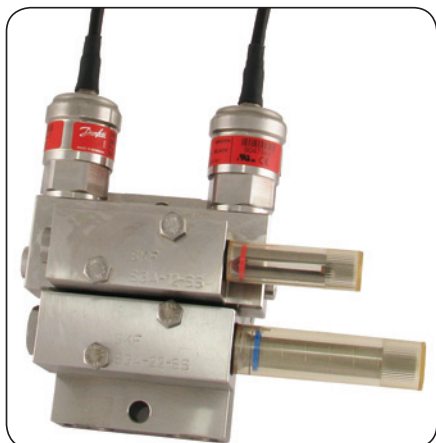


Grundplatte BPSG	A	B	Präfix	Sachnummer
BPSG-01-AL	46	60	VGAC	12383250
BPSG-02-AL	78	92	VGAC	12383300
BPSG-03-AL	110	124	VGAC	12383350
BPSG-04-AL	142	156	VGAC	12383400
BPSG-05-AL	174	188	VGAC	12383450
BPSG-06-AL	206	220	VGAC	12383500
BPSG-01-SS	54	70	VGAC	12384300
BPSG-02-SS	86	102	VGAC	12384350
BPSG-03-SS	118	134	VGAC	12384400
BPSG-04-SS	150	166	VGAC	12384450
BPSG-05-SS	182	198	VGAC	12384500
BPSG-06-SS	214	230	VGAC	12384550

BPSG-XX-YY-U	Kürzel	Bezeichnung
BP	BP	Grundplatte
SG	SG	Schmiersystem, Zweileitungsschmierung
XX	01	1-stellige Grundplatte
	02	2-stellige Grundplatte
	03	3-stellige Grundplatte
	04	4-stellige Grundplatte
	05	5-stellige Grundplatte
	06	6-stellige Grundplatte
YY	AL	Ausführung Aluminium, eloxiert
	SS	Ausführung V4A
U	kein Symbo	Whitworth-Innengewinde (BPSG)
	U	NPT Innengewinde

BPSG2-PTA-MOD

Das Drucktransmittermodul wird auf der Grundplatte unter einem Dosierelementein-
gebaut. Die Drucktransmitter, die in diesem
Modul verbaut sind, messen den Druck des
vorbeiströmenden Schmiermediums und
geben ihre Signale an die Steuerung weiter.
Der Druck in den Hauptleitungen kann so
von der Steuerung überwacht werden.

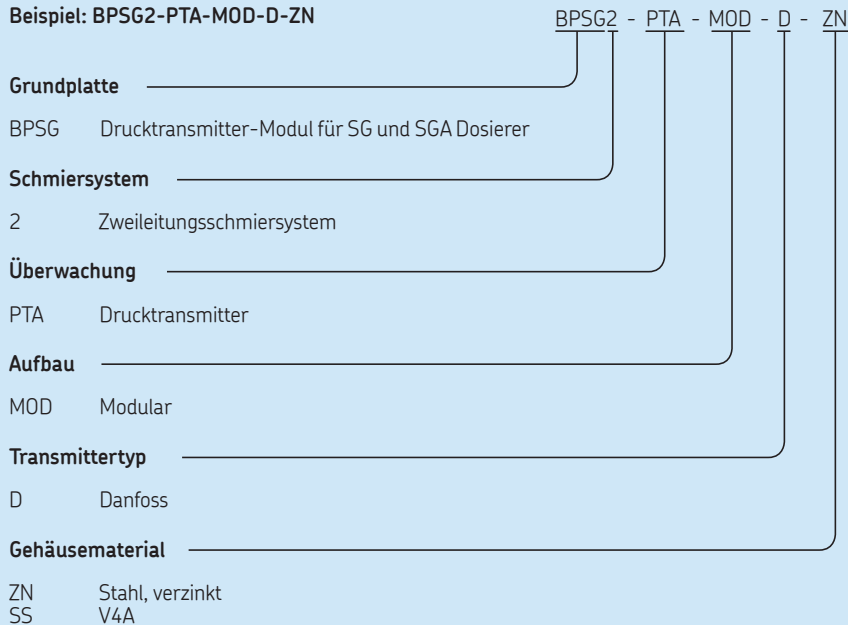


Größe	Wert	Einheit	Bezeichnung
T	-40 bis +85	°C	Betriebstemperaturbereich
p	0-250	bar	Druckbereich
U	24 (10-30)	V DC	Versorgungsspannung
I	4-20	mA	Ausgangssignal Drucktransmitter

BPSG2-PTA-MOD-D-xx	Kürzel	Bezeichnung
BPSG:	BPSG	Grundplatte SG
2:	2	Zweitleitungsanwendung
PTA:	PTA	Drucktransmittermodul
MOD:	MOD	Modularer Aufbau
D:	D	Drucktransmitter-Typ
xx:	ZN	Gehäusematerial Stahl, verzinkt
	SS	Gehäusematerial V4A

Bezeichnungssystem für das Drucktransmitter-Modul

Beispiel: BPSG2-PTA-MOD-D-ZN



BPSG2-PTA-Version	Präfix	Sachnummer
BPSG2-PTA-MOD-D-ZN	VGDB	462070
BPSG2-PTA-MOD-D-SS	VGDB	462070

SKF Doser monitor

Der SKF Doser monitor ist ein Sensor für SGA and SG Dosiermodule in einer Zweileitungs-Zentralschmieranlage. Er überwacht die Bewegung des Dosierkolbens.

Der Status des Doser monitor wird durch LED-Signale angezeigt:

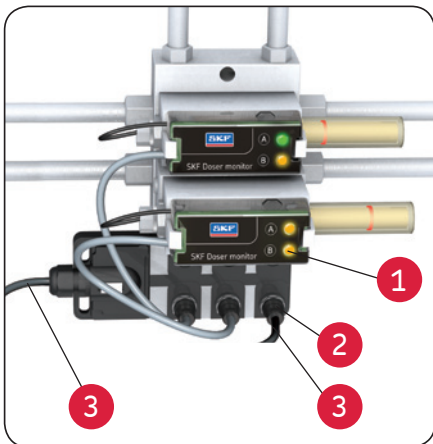
- 1 gelbes LED-Signal "A": Bereitschafts-Modus, der Relais-Kontakt ist offen.
- 2 grünes LED-Signal "B": Erfassungs-Modus, der Relais-Kontakt ist geschlossen.

Alarmmeldungen können in der Steuerzentrale angezeigt werden. Es gibt zwei optionale Modi: Impuls-Modus und verriegelter Modus.

Der SKF Doser monitor besteht aus:

- 1 Elektrischen Sensoren
- 2 Koppel-Modul
- 3 Anschlusskabel

Doser monitor	Präfix	Sachnummer
SKF Doser monitor SGA-0-1	VGDV	12388180
SKF Doser monitor SGA-2	VGDV	12388184
SKF Doser monitor SG-3-4-5	VGDV	12388188
SKF Doser monitor Koppelmodul	VGDV	12388192
SKF Doser monitor Verlängerungskabel M 12, L=1m	VGNB	12771677
SKF Doser monitor Verlängerungskabel M 12, L=5m*	VGNB	12771678



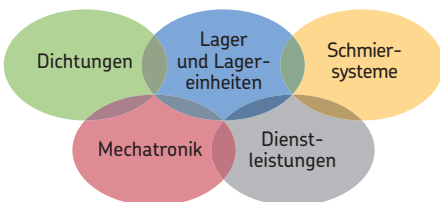
Technische Daten SKF Doser monitor

Betriebstemperatur
t = -20 bis +70 °C

Versorgungsspannung
U = 24 (20-28) V DC

Schutzklasse
IP 67

Anschlüsse
4-poliger M 12-Stecker
Eingang: Versorgungsspannung 24 V DC
Ausgang: Potenzialfreier Relais-Kontakt



The Power of Knowledge Engineering

In der über einhundertjährigen Firmengeschichte hat sich SKF auf fünf Kompetenzplattformen und ein breites Anwendungswissen spezialisiert. Auf dieser Basis liefern wir weltweit innovative Lösungen an Erstausrüster und sonstige Hersteller in praktisch allen Industriebranchen. Unsere fünf Kompetenzplattformen sind: Lager und Lagereinheiten, Dichtungen, Schmier-systeme, Mechatronik (verknüpft mechanische und elektronische Komponenten, um die Leistungsfähigkeit klassischer Systeme zu verbessern) sowie umfassende Dienstleistungen, von 3-D Computersimulationen über moderne Zustandsüberwachungssysteme für hohe Zuverlässigkeit bis hin zum Anlagenmanagement. SKF ist ein weltweit führendes Unternehmen und garantiert ihren Kunden einheitliche Qualitätsstandards und globale Produktverfügbarkeit.

SKF lubrication systems

e-mail: skf-lube@skf.com

! Wichtige Information zum Produktgebrauch

Alle SKF Produkte dürfen nur bestimmungsgemäß, wie in diesem Druckschrift und den Betriebsanleitungen beschrieben, verwendet werden. Werden zu den Produkten Betriebsanleitungen geliefert, sind diese zu lesen und zu befolgen.

Nicht alle Schmierstoffe sind mit Zentralschmieranlagen förderbar! Auf Wunsch überprüft SKF den vom Anwender ausgewählten Schmierstoff auf die Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen. Von SKF hergestellte Schmier-systeme oder deren Komponenten 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.

Insbesondere weisen wir darauf hin, dass gefährliche Stoffe jeglicher Art, vor allem die Stoffe die gemäß der EG RL 67/548/EWG Artikel 2, Absatz 2 als gefährlich eingestuft wurden, nur nach Rücksprache und schriftlicher Genehmigung durch SKF in SKF Zentralschmieranlagen und Komponenten eingefüllt und mit ihnen gefördert und/oder verteilt werden dürfen.

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe

© SKF Group 2013

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.

PUB LS/P8 11277 DE · Juni 2013

Gedruckt in Schweden auf umweltfreundlichem Papier

