

Nebenstromfilteranlage

Typ 30 NFF2; 50 NFF2; 80 NFF2

RD 51433/05.16

Ersetzt: 01/15



- ▶ Nenngrößen 0045 ... 0120; 0270C
- ▶ Max. Betriebsdruck 6 bar [87 psi]
- ▶ Betriebstemperatur -10 °C ... +60 °C [+14 °F ... 140 °F]

Merkmale

Die Nebenstrom-Filteranlagen der Baureihe NFF2 sind robuste Nebenstromaggregate für den mobilen Einsatz an Hydraulik- und Schmieranlagen mit großen Ölmengen.

Sie zeichnen sich wie folgt aus:

- ▶ Verbesserung der Komponenten- und Systemfilterstandzeit
- ▶ Sehr feine Filtration möglich
- ▶ Vorgeschalteter Pumpenschutzfilter für optimalen Anlagenschutz
- ▶ Hohe Schmutzaufnahmekapazität der Filterelemente
- ▶ Höhere Maschinenverfügbarkeit
- ▶ Längere Ölwechselintervalle

Inhalt

Merkmale	1
Bestellangaben Nebenstromfilteranlage	2
Vorzugstypen	3
Symbole	3
Funktion	3
Technische Daten	4
Verträglichkeit mit zugelassenen Druckflüssigkeiten	4
Abmessungen	5, 6
Bestellangaben Ersatzteile	7, 8
Richtlinien und Normung	8

Bestellangaben Nebenstromfilteranlage

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
	NFF2			-	A00	-	0	7	B2,5	-	00	M	0	0

Pumpenleistung

01	Nenndurchfluss in l/min	30 50 80
----	-------------------------	-------------------------------------

Baureihe

02	Nebenstromfilteranlage, fahrbar	NFF2
----	---------------------------------	-------------

Nenngröße

03	30 NFF 2	0045
	50 NFF 2	0095
	80 NFF 2	0120 0270C

Filterfeinheit in µm

04	Absolut (ISO 16889; $\beta_{x(c)} \geq 200$)	Glasfasermaterial, nicht reinigbar	H3XL H6XL H10XL
		Wasseradsorbierend, nicht reinigbar	AS10

Druckdifferenz

05	Max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar [435 psi]	A00
----	---	------------

Magnet

06	Ohne Magnet	0
----	--------------------	----------

Bypassventil

07	Mit Bypassventil – Öffnungsdruck 3,5 bar [50.76 psi]	7
----	---	----------

Wartungsanzeige

08	Optisch/elektrisch – Schaltdruck 2,5 bar [36,26 psi]	B2,5
----	--	-------------

Anschluss

09	Standard	00
----	----------	-----------

Dichtung

10	NBR-Dichtung	M
----	--------------	----------

Werkstoff

11	Standard	0
----	----------	----------

Ergänzende Angaben

12	Ohne ergänzende Angaben	0
----	--------------------------------	----------

Bestellbeispiel:

30 NFF2 0045 H3XL-A00-07B2,5-00M00

Material-Nr. R928049231

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Vorzugstypen

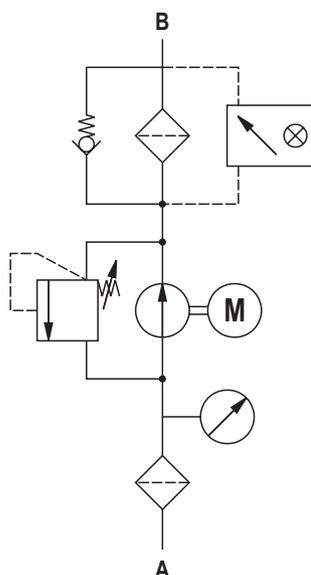
Nebenstromfilteranlage, Filterfeinheit 3 µm

Typ	Material-Nr. Filter	Material-Nr. Ersatzelement
30 NFF2 0045 H3XL-A00-07B2,5-00M00	R928049231	R928005637
50 NFF2 0095 H3XL-A00-07B2,5-00M00	R928051661	R928005709
80 NFF2 0120 H3XL-A00-07B2,5-00M00	R928054700	R928005745
80 NFF2 0270C H3XL-A00-07B2,5-00M00	R928053678	R928025578

Nebenstromfilteranlage, Filterfeinheit 10 µm

Typ	Material-Nr. Filter	Material-Nr. Ersatzelement
30 NFF2 0045 H10XL-A00-07B2,5-00M00	R928041681	R928005639
50 NFF2 0095 H10XL-A00-07B2,5-00M00	R928031659	R928005711
80 NFF2 0120 H10XL-A00-07B2,5-00M00	R928035673	R928005747
80 NFF2 0270C H10XL-A00-07B2,5-00M00	R928047917	R928023931

Symbole



Funktion

Die Arbeitsfiltration im Nebenstrom ist eine bewährte Möglichkeit, die Hydraulikflüssigkeit auf einem bestimmten Reinheitsniveau zu halten. Die Kombination von Pumpe und entsprechend bemessenem Filter wälzt das Öl, unabhängig vom Gesamtsystem, unter konstanten Bedingungen um und entlastet damit die Filter im Hauptstrom des Systems.

Diese Nebenstromfilter arbeiten auch dann, wenn im Hauptsystem kein Öl gefördert wird.

Die in den NFF2 eingesetzten Settima-Pumpen arbeiten im benötigten Niederdruckbereich energieeffizient und leise.

Die robuste Verarbeitung und der vorgeschaltete Pumpenschutzfilter gewährleisten eine lange Lebensdauer. Unbeabsichtigt eingesaugte Verunreinigungen, die ansonsten zum Sofortausfall des Aggregates führen würden, werden hier zurückgehalten.

Technische Daten

(Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

allgemein					
Umgebungstemperaturbereich	°C [°F]	-10 ... +60 [+14 ... +140°]			
Lagerbedingungen	°C [°F]	-40 ... +65 [-40 ... +149]; max. relative Luftfeuchte 65 %			
Masse	NG	30 NFF2 0045	50 NFF2 0095	80 NFF2 0120	80 NFF2 0270C
	kg [lbs]	72 [159]	84 [185]	90 [198]	150 [331]

hydraulisch			
Maximaler Betriebsdruck	bar [psi]	6 [87.02]	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	°C [°F]	-10 °C ... +60 °C [+14 °F ... 140 °F]	
Mindestleitfähigkeit des Mediums	pS/m	300	
Art der Druckmessung der Wartungsanzeige	Differenzdruck		
Zuordnung: Ansprechdruck der Wartungsanzeige/ Öffnungsdruck des Bypassventils		Ansprechdruck der Wartungsanzeige	Öffnungsdruck des Bypassventils
	bar [psi]	2,5 ± 0,25 [36.25 ± 3.63]	7,0 ± 0,5 [101.5 ± 7.3]

Filterelement			
Glasfasermaterial H..XL		Einwegelement auf Basis anorganischer Faser	
		Filtrationsverhältnis nach ISO 16889 bis $\Delta p = 5 \text{ bar [72.5 psi]}$	Erreichbare Ölreinheit nach ISO 4406 [SAE-AS 4059]
Partikelabscheidung	H10XL	$\beta_{10(c)} \geq 200$	17/14/10 ... 21/16/13
	H6XL	$\beta_{6(c)} \geq 200$	15/12/10 ... 19/14/11
	H3XL	$\beta_{5(c)} \geq 200$	13/10/8 ... 17/13/10

Verträglichkeit mit zugelassenen Druckflüssigkeiten

Druckflüssigkeit	Klassifizierung	Geeignete Dichtungsmaterialien	Normen
Mineralöl	HLP	NBR	DIN 51524

 **Wichtige Hinweise zu Druckflüssigkeiten:**

► Weitere Informationen und Angaben zum Einsatz von anderen Druckflüssigkeiten siehe Datenblatt 90220 oder auf Anfrage!

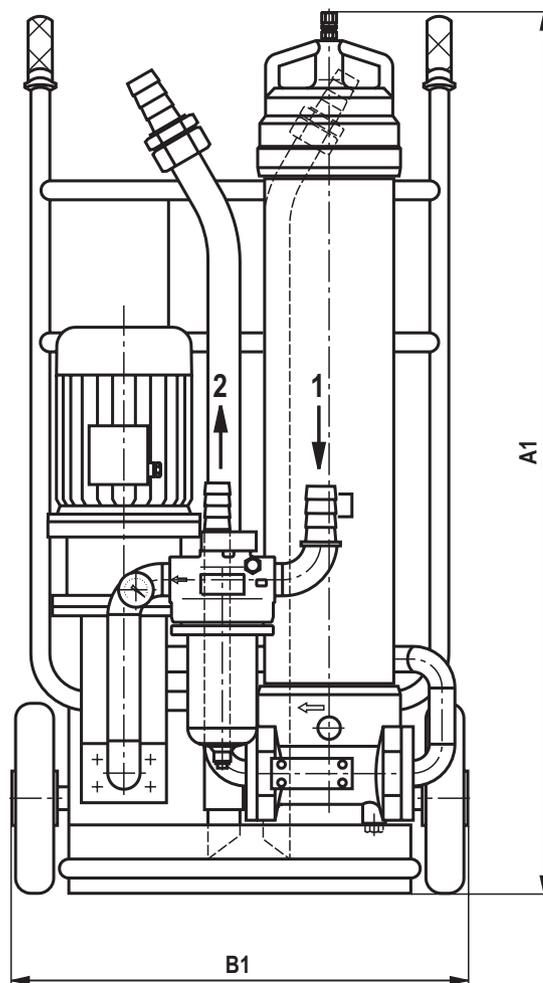
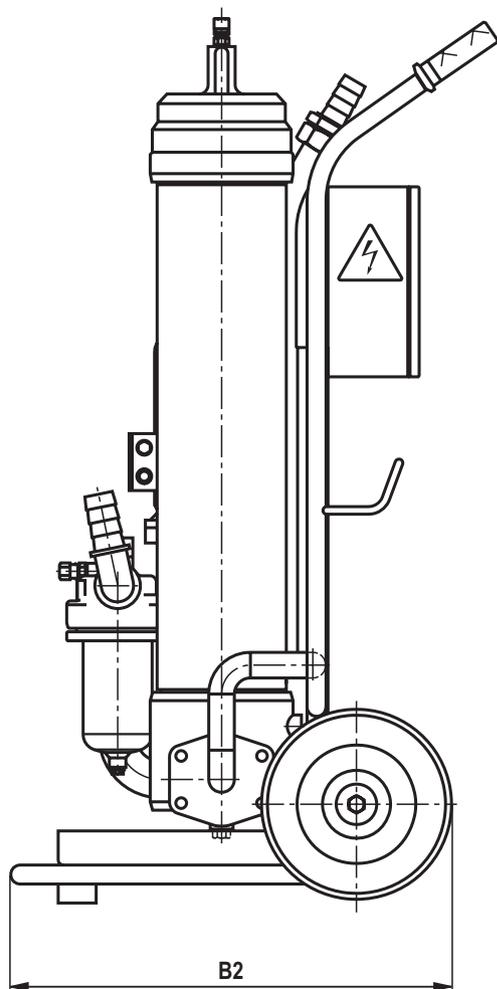
Abmessungen: 30 NFF2 0045; 50 NFF2 0095; 80 NFF20 0120

(Maßangaben in mm [in])

30 NFF2 0045

50 NFF2 0095

80 NFF20 0120



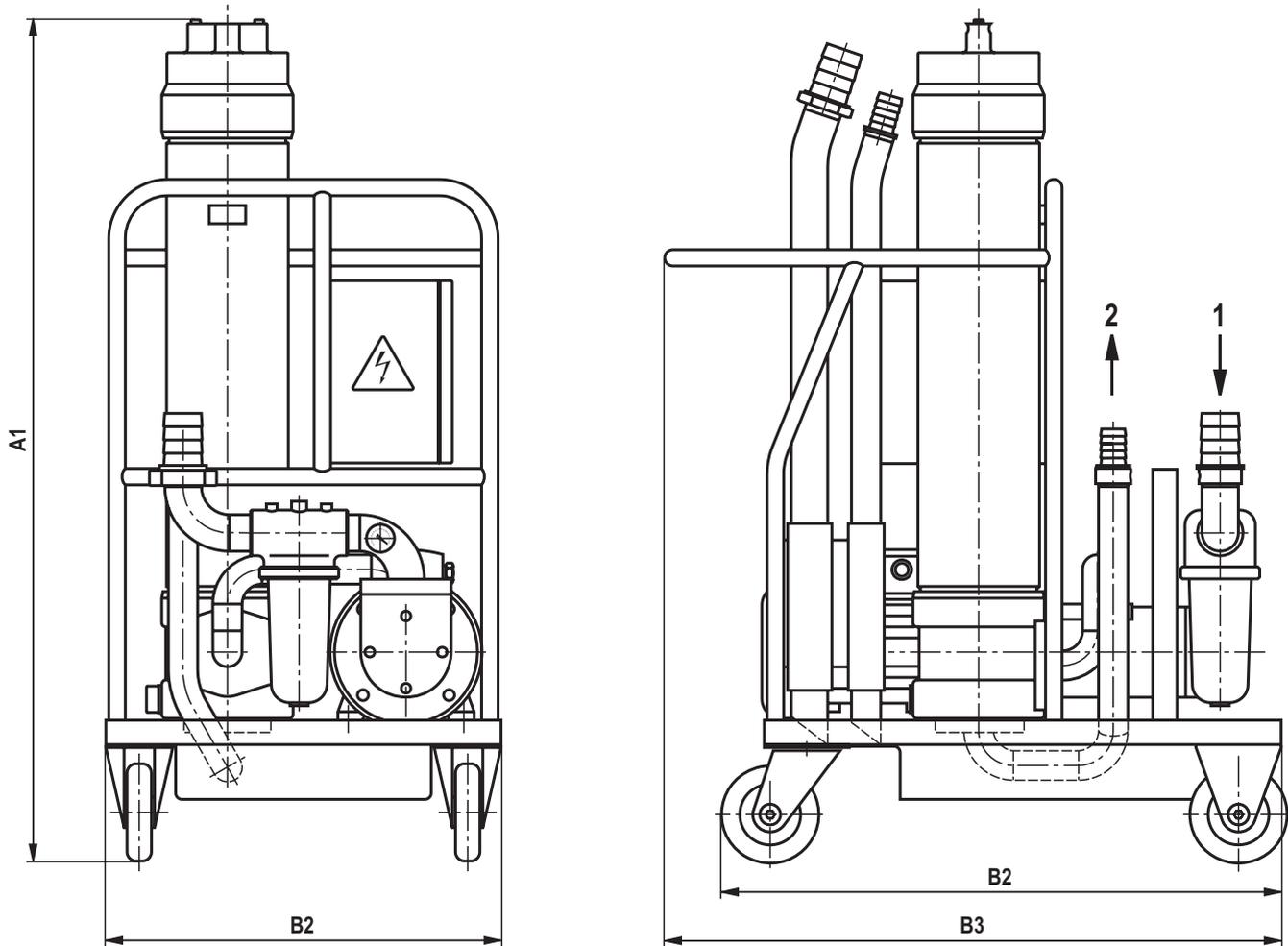
Ohne Schläuche gezeichnet

- 1 Saugschlauch-Anschluss
- 2 Druckschlauch-Anschluss

Typ	A1	B1	B2
30 NFF2 0045	1160	600	580
50 NFF2 0095	[45.67]	[23.62]	[22.83]
80 NFF2 0120			

Abmessungen: 80 NFF20 0270 C
(Maßangaben in mm [in])

80 NFF20 0270 C



Ohne Schläuche gezeichnet

- 1 Saugschlauch-Anschluss
- 2 Druckschlauch-Anschluss

Typ	A1	B1	B2	B3
80 NFF2 0270 C	1390 [54.72]	650 [25.59]	920 [36.22]	1020 [40.16]

Bestellangaben Ersatzteile

Filterelement

01	02	03	04	05	06
1.			- A00	- 0	- M

Filterelement

01	Bauart	1.
----	--------	-----------

Nenngröße

02	NFF2 ... (Filterelement nach Bosch Rexroth Standard)	0045 0095 0120 0270C
----	---	---

Filterfeinheit in μm

03	Absolut (ISO 16889; $\beta_{x(c)} \geq 200$)	Glasfasermaterial, nicht reinigbar	H3XL H6XL H10XL
		Wasseradsorbierend, nicht reinigbar	AS10
	Nominell	Filterpapier, nicht reinigbar	P10 P25

Druckdifferenz

04	Max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar [<i>435 psi</i>] – Filter mit Bypassventil	A00
----	---	------------

Bypassventil

05	Ohne Bypassventil	0
----	--------------------------	----------

Dichtung

06	NBR-Dichtung	M
----	--------------	----------

Bestellbeispiel:

1.0045 H3XL-A00-0-M

Weitere Informationen über Rexroth Filterelemente finden Sie in Datenblatt 51420.

Bestellangaben Ersatzteile

Optisch-elektrische Wartungsanzeige

01	02	03	04	05	06
F	2,5	GW	02	00	M

01	Wartungsanzeige	F
----	-----------------	----------

02	Schaltdruck	2,5
----	-------------	------------

Anschluss / Anschlussart

03	Gerätestecker / Wechsler	GW
----	--------------------------	-----------

Schaltdruck

04	Variante	02
----	----------	-----------

Werkstoff

05	Standard	00
----	----------	-----------

Dichtung

06	NBR-Dichtung	M
----	--------------	----------

Material-Nr.	Optisch-elektrische Wartungsanzeige
R928028778	F2,5GW0200M

Richtlinien und Normung

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie

Die Nebenstromfilteranlagen nach 51433 sind keine Geräte oder Komponenten im Sinne der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL).

Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Die Zündgefahrenbewertung hat ergeben, dass die Nebenstromfilteranlagen nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden dürfen.

Bosch Rexroth AG
Werk Ketsch
Hardtwaldstraße 43
68775 Ketsch, Germany
Telefon +49 (0) 62 02 / 6 03-0
filter-support@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.