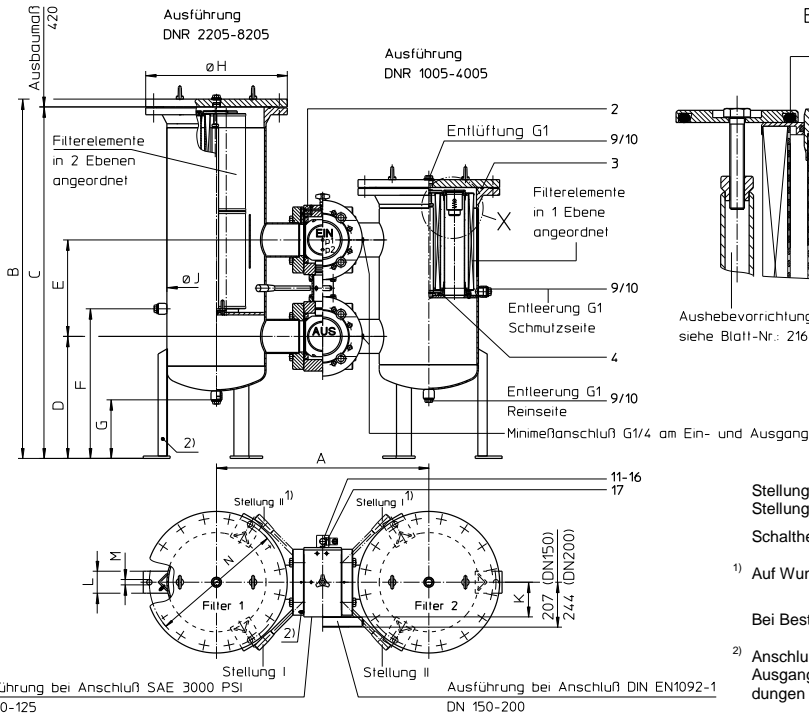


DRUCKFILTER, umschaltbar
Baureihe DNR 1005-8205 DN 50-200 PN 16

Blatt-Nr.
2141 G



Stellung I: Filter 1 in Betrieb
 Stellung II: Filter 2 in Betrieb
 Schalthebel serienmäßig vorn.
 1) Auf Wunsch: Schalthebel hinten, gegenüber Ein- und Ausgang
 Bei Bestellung bitte angeben!
 2) Anschluß für Potenzialausgleich am Ein- und Ausgang bzw. Filtergehäuse, nur für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Ausführung bei Anschluß SAE 3000 PSI DN 50-125
 Ausführung bei Anschluß DIN EN1092-1 DN 150-200

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)
DNR. 3005. 10VG. 10. B. P. -. FS. B. -. -. AE

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
- Baureihe:**
DNR = Doppelschaltfilter mit Norm-Rücklaufilterelementen
 - Nenngröße:** 1005, 2005, 3005, 4005 (1 Ebene)
2205, 4205, 6205, 8205 (2 Ebenen)
 - Filtermaterial und Filterfeinheit:**
80 G = 80 µm, 40 G = 40 µm, 25 G = 25 µm Edelstahlgewebe,
25 VG = 20 µm_(c), 16 VG = 15 µm_(c), 10 VG = 10 µm_(c), 6 VG = 7 µm_(c), 3 VG = 5 µm_(c) Interporvies (Glasfaser)
25 API = 20 µm, 10 API = 10 µm Interporvies (Glasfaser) nach API
10 P = 10 µm Papier
 - Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:**
10 = Δp 10 bar
 - Filterelementausführung:**
B = beidseitig offen
 - Dichtungswerkstoff:**
P = Perbunan (NBR)
V = Viton (FPM)
 - Filterelementspezifikation:** (siehe Katalog)
- = Standard; VA = Edelstahl; IS06 = siehe Blatt-Nr. 31601; IS07 = siehe Blatt-Nr. 31602
 - Anschlußart:**
FS = Flanschanschluß SAE 3000 PSI (nur für DN 50-125)
FD1 = Flanschanschluß DIN EN1092-1, Form B1 (nur für DN 150-200)
FD2 = Flanschanschluß DIN EN1092-1, Form B2 (nur für DN 150-200)
 - Anschlußgröße:**

Filter-Nenngröße	DNR 1005	DNR 2005	DNR 3005	DNR 4005	DNR 2205	DNR 4205	DNR 6205	DNR 8205
Anschlußgröße	8-9-A-B	A-B-C-D	B-C-D-E	B-C-D-E	A-B-C-D	A-B-C-D-E	B-C-D-E	B-C-D-E

8 = DN 50; 9 = DN 65; A = DN 80; B = DN 100; C = DN 125; D = DN 150; E = DN 200
 - Filtergehäusespezifikation:** (siehe Katalog)
- = Standard
IS06 = siehe Blatt-Nr. 31605
 - Internes Ventil:**
- = ohne
S1 = mit Bypassventil, Δp 3,5 bar
 - Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:**
- = ohne; AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr.1609
OP = optisch, siehe Blatt-Nr.1628; VS1 = elektronisch, siehe Blatt-Nr.1607
OE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr.1628; VS2 = elektronisch, siehe Blatt-Nr.1608

3. Abmessungen:

Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Masse kg	Behältervolumen
DNR 1005	50	610	915	890	365	175	463	180	340	219	74	70	18	330	180	2x 22,5 l
	65	560	915	890	365	270	463				90				200	2x 22,5 l
	80	585	925	900	375	290	473				100				210	2x 23,0 l
	100	620	955	930	390	365	503				127				230	2x 24,0 l
DNR 2005	80	780	1105	1070	500	290	643	240	580	406	100	90	22	550	510	2x 94,0 l
	100	810	1105	1070	500	365	643				127				520	2x 94,0 l
	125	870	1145	1110	500	395	683				142				540	2x 99,0 l
	150	900	1195	1160	500	440	733				-				560	2x 105,0 l
DNR 3005	100	810	1105	1070	500	365	643	240	580	406	127	90	22	550	520	2x 94,0 l
	125	870	1145	1110	500	395	683				142				540	2x 99,0 l
	150	900	1195	1160	500	440	733				-				560	2x 105,0 l
	200	990	1345	1310	535	520	883				-				590	2x 121,0 l
DNR 4005	100	910	1165	1130	520	365	703	240	715	508	127	90	22	650	540	2x 99,0 l
	125	970	1165	1130	520	395	703				142				560	2x 105,0 l
	150	1040	1235	1200	530	440	773				-				590	2x 121,0 l
	200	1090	1375	1340	560	520	913				-				620	2x 137,0 l
DNR 2205	80	585	1325	1300	375	290	473	180	340	219	100	70	18	330	250	2x 36,0 l
	100	620	1355	1330	390	365	503				127				270	2x 37,0 l
	125	680	1375	1350	400	395	523				142				280	2x 38,0 l
	150	710	1405	1380	415	440	553				-				300	2x 40,0 l
DNR 4205	80	780	1475	1440	500	290	613	240	580	406	100	90	22	550	540	2x 137,0 l
	100	810	1475	1440	500	365	613				127				550	2x 137,0 l
	125	870	1475	1440	500	395	613				142				570	2x 137,0 l
	150	900	1505	1470	510	440	643				-				590	2x 141,0 l
DNR 6205	100	990	1535	1500	530	520	673	240	580	406	127	90	22	550	620	2x 145,0 l
	100	810	1475	1440	500	365	613				142				580	2x 137,0 l
	125	870	1475	1440	500	395	613				-				600	2x 137,0 l
	150	900	1475	1440	500	440	613				-				620	2x 137,0 l
DNR 8205	200	990	1535	1500	530	520	673	240	580	406	127	90	22	650	650	2x 145,0 l
	100	910	1495	1460	520	365	633				142				830	2x 218,0 l
	125	970	1495	1460	520	395	633				-				850	2x 218,0 l
	150	1040	1515	1480	530	440	653				-				870	2x 222,0 l
DNR 8205	200	1090	1575	1540	560	520	713	240	715	508	142	90	22	650	900	2x 233,0 l
	-	-	-	-	-	-	-				-				-	-

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)
01NR. 1000. 10VG. 10. B. P. -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

- Bauart:**
01NR. = Norm-Rücklaufilterelement nach DIN 24550, T4
- Nenngröße:** 1000
- 7] siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

2. Zubehör:

- Meß- und Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1650
- Entleerungs- oder Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1651
- Absperrventil, siehe Blatt-Nr. 1655
- Gegenflansche, siehe Blatt-Nr. 1652
- Adapter für Anschluß nach DIN EN1092-1(DN 50-125), siehe Blatt-Nr. 1657
- Abbevorrichtung, siehe Blatt-Nr. 1661

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!



Friedenstrasse 41, 68804 Altlusheim, Germany

phone +49 (0)6205 - 2094-0
 fax +49 - 06205 - 2094-40

e-mail info-internormen@eaton.com
 url www.eaton.com/filtration

4. Ersatzteile:

4.1. Baugrößenabhängige Ersatzteile:

Teil	Benennung	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 1005	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 2005	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 3005	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 4005	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 2205	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 4205	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 6205	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. DNR 8205
1	Filterelement	2	01NR. 1000	4	01NR. 1000	6	01NR. 1000	8	01NR. 1000	4	01NR. 1000	8	01NR. 1000	12	01NR. 1000	16	01NR. 1000
2	Umschaltung UKK	1	DN 50-100	1	DN 80-150	1	DN 100-200	1	DN 100-200	1	DN 80-150	1	DN 80-200	1	DN 100-200	1	DN 100-200
3	O-Ring	2	225 x 5 308652 (NBR) 311473 (FPM)	2	429 x 6 308659 (NBR) 310273 (FPM)	2	429 x 6 308659 (NBR) 310273 (FPM)	2	516 x 6 301962 (NBR) 311474 (FPM)	2	225 x 5 308652 (NBR) 311473 (FPM)	2	429 x 6 308659 (NBR) 310273 (FPM)	2	429 x 6 308659 (NBR) 310273 (FPM)	2	516 x 6 301962 (NBR) 311474 (FPM)
4	O-Ring	6	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	12	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	18	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	24	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	10	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	20	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	30	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)	40	90 x 4 306941 (NBR) 307031 (FPM)
5	O-Ring	-	-	2	78 x 10 305017 (NBR) 305552 (FPM)	2	78 x 10 305017 (NBR) 305552 (FPM)	2	78 x 10 305017 (NBR) 305552 (FPM)	2	78 x 10 305017 (NBR) 305552 (FPM)	2	78 x 10 305017 (NBR) 305552 (FPM)	2	78 x 10 305017 (NBR) 305552 (FPM)	2	170 x 10 308662 (NBR) 317149 (FPM)
6	O-Ring	2	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	4	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	6	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	8	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	2	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	4	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	6	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)	8	62 x 4 308045 (NBR) 311472 (FPM)
7	Sicherungsring	2	DIN 472-75x2,5 311471	4	DIN 472-75x2,5 311471	6	DIN 472-75x2,5 311471	8	DIN 472-75x2,5 311471	2	DIN 472-75x2,5 311471	4	DIN 472-75x2,5 311471	6	DIN 472-75x2,5 311471	8	DIN 472-75x2,5 311471
8	Bypassventil	2	DN 50 311974	4	DN 50 311974	6	DN 50 311974	8	DN 50 311974	2	DN 50 311974	4	DN 50 311974	6	DN 50 311974	8	DN 50 311974
9	Verschlussschraube	6															
10	Dichtring	6															

4.2. Baugrößenunabhängige Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.
11	1	Verschmutzungsanzeige, optisch	OP	siehe Blatt-Nr. 1628
12	1	Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch	OE	siehe Blatt-Nr. 1628
13	1	Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch	AE	siehe Blatt-Nr. 1609
14	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS1	siehe Blatt-Nr. 1607
15	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS2	siehe Blatt-Nr. 1608
16	2	O-Ring	14 x 2	304342 (NBR) 304722 (FPM)
17	2	Verschlussschraube	G ¼	305003

5. Beschreibung:

Druckfilter umschaltbar der Baureihe DNR 1005-8205 sind für einen Betriebsdruck bis 16 bar geeignet. Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Die Kugelumschaltarmatur zwischen den Filtergehäusen ermöglicht ein Umschalten ohne Betriebsunterbrechung von der verschmutzten auf die in Reserve stehende saubere Filterseite. Diese Filter können als Saugfilter, Druckfilter und im Rücklauf eingebaut werden.

Die Filterelemente bestehen aus sternförmig gefaltetem Filtermaterial, welches von außen um ein gelochtes Stützrohr gelegt und mit den Endscheiben verklebt ist. Die Durchflußrichtung ist von außen nach innen.

Bei Filterfeinheiten feiner als 40 µm sollten Einweegelemente mit Filtermaterialien aus Papier oder Interporvlies (Glasfaser) zum Einsatz kommen. Filterfeinheiten bis 5µm_(c), auf Wunsch auch feiner lieferbar.

Filterelemente der Internormen Product Line zeichnen sich durch hohe Eigenstabilität des Filtermaterials, ausgezeichnete Rückhalteraten respektive hohe Schmutzaufnahmekapazität und durch lange Standzeiten aus.

Internormen Product Line Filter sind einsetzbar für Emulsionen, für alle Mineralöle sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle. Die Abnahme nach den Schifffahrtsklassifikations-Gesellschaften D.N.V.; B.V.; G.L.; L.R.S.; S.A.; R.I.N.A.; A.B.S.; P.R.S.; USS.R.S. und andere ist möglich.

6. Technische Daten:

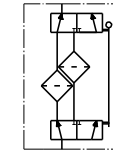
Temperaturbereich:	- 10°C bis + 80°C (kurzzeitig + 100°C)
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	16 bar
Prüfdruck:	23 bar
Anschlußsystem:	SAE-Flanschsanschluß 3000 PSI oder Flanschsanschluß DIN EN1092-1, 16 bar
Gehäusematerial:	C-Stahl
Dichtungsmaterial:	Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
Einbaulage:	senkrecht
Meßanschlüsse:	G ¼

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 3, Absatz 3.

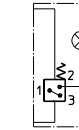
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

7. Sinnbilder:

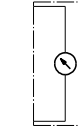
ohne Anzeige



mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 50 und AE 62



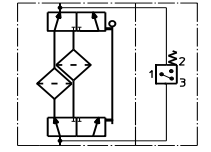
mit optischer
Anzeige
OP



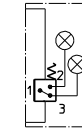
mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS1



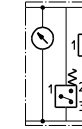
mit elektrischer Anzeige
AE 30 und AE 40



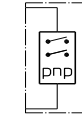
mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 70 und AE 80



mit optischer -
elektrischer Anzeige
OE



mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS2



8. Δp-Q Kennlinien:

Genaue Durchflußmengen siehe 'Interactive Product Specifier' bzw. Δp-Kurven; abhängig von Filterfeinheit und Viskosität.

9. Prüfverfahren:

Filterelemente werden folgenden Prüfungen unterzogen:

ISO 2941	Kollaps-, Berstdruckprüfung
ISO 2942	Feststellung der einwandfreien Fertigungsqualität
ISO 2943	Prüfung der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit
ISO 3723	Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung
ISO 3724	Nachweis der Durchfluß-Ermüdungseigenschaften
ISO 3968	Bestimmung des Durchflußwiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom
ISO 16889	Mehrfachdurchgang-Prüfverfahren zur Bestimmung der Filterleistung (Multi-Pass-Test)