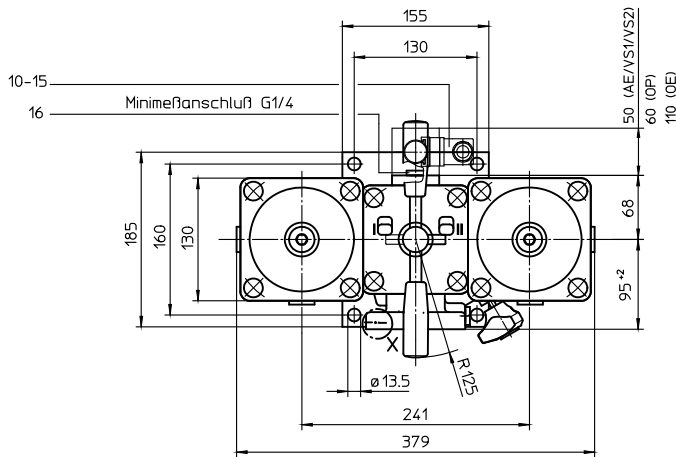
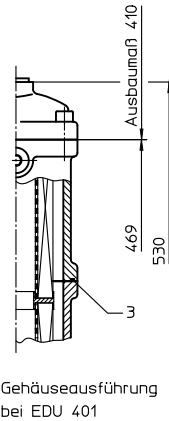
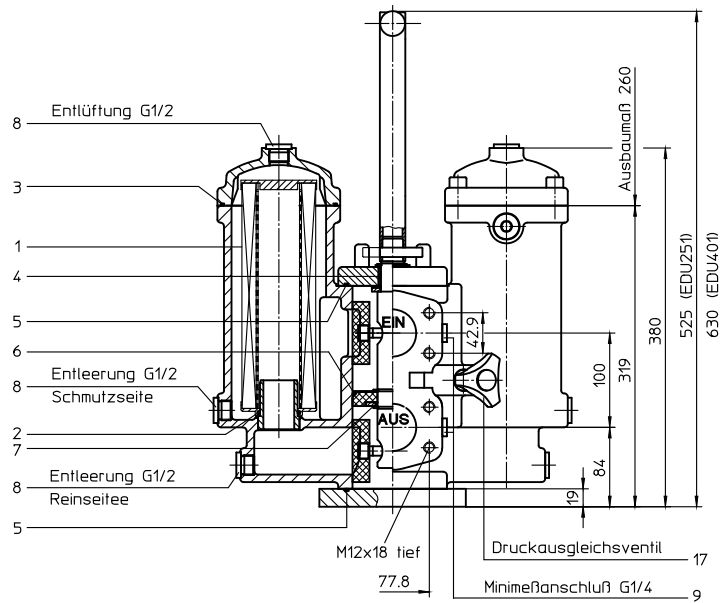
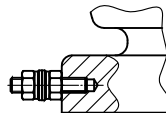


EDELSTAHL-DRUCKFILTER, umschaltbar
Baureihe EDU 251-401 DN 50 PN 25

Blatt-Nr.
2124 J



Einzelheit X



Anschluß für Potenzialausgleich am Ausgang, nur für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen

Stellung I: Linke Filterseite in Betrieb
 Stellung II: Rechte Filterseite in Betrieb

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

EDU. 251. 10VG. 30. E. P. VA. FS. 8. VA. AE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

- 1 **Baureihe:**
EDU = Edelstahl-Druckfilter, umschaltbar
- 2 **Nenngröße:** 251, 401
- 3 **Filtermaterial und Filterfeinheit:**
80 G = 80 µm, 40 G = 40 µm, 25 G = 25 µm Edelstahlgewebe,
25 VG = 20 µm_(G), 16 VG = 15 µm_(G), 10 VG = 10 µm_(G), 6 VG = 7 µm_(G), 3 VG = 5 µm_(G) Interporvlies (Glasfaser)
- 4 **Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:**
30 = Δp 30 bar
- 5 **Filterelementausführung:**
E = einseitig offen
S = mit Bypassventil Δp 2,0 bar
S1 = mit Bypassventil Δp 3,5 bar
- 6 **Dichtungswerkstoff:**
P = Perbunan (NBR)
V = Viton (FPM)
- 7 **Filterelementspezifikation:** (siehe Katalog)
- = Standard
VA = Edelstahl
IS06 = siehe Blatt-Nr.31601
- 8 **Anschlußart:**
FS = SAE-Flanschanschluß 3000 PSI
- 9 **Anschlußgröße:**
8 = 2"
- 10 **Filtergehäusespezifikation:**
VA = Edelstahl
IS20 = ASME VIII Div.1 mit ASME äquivalentem Material, siehe Blatt-Nr. 55217 (Betriebsdruck max, 16 bar)
- 11 **Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:**
- = ohne
AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1609
OP = optisch, siehe Blatt-Nr. 1628
OE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1628
VS1 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1607
VS2 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1608

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01NL. 250. 10VG. 30. E. P. VA

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

- 1 **Bauart:**
01NL = Normleitungsfilterelement nach DIN 24550, T3
- 2 **Nenngröße:** 250, 400
- 3 - 7 siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

2. Zubehör:

- Meß- und Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1650
- Entleerungs- oder Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1651
- Gegenflansch, siehe Blatt-Nr. 1652
- Absperrventil, siehe Blatt-Nr. 1655

Masse EDU 251: ca. 40 kg
 Masse EDU 401: ca. 50 kg

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!

3. Ersatzteile:

Teil	Benennung	Stück	Abmessung EDU 251	Stück	Abmessung EDU 401	Artikel-Nr.	
1	Filterelement	2	01NL. 250...VA	2	01NL. 400...VA		
2	O-Ring	2		40 x 3		304389 (NBR)	304391 (FPM)
3	O-Ring	2	115 x 3	4	115 x 3	303963 (NBR)	307762 (FPM)
4	O-Ring	1		24 x 3		303038 (NBR)	304397 (FPM)
5	O-Ring	2		95 x 3		305808 (NBR)	304828 (FPM)
6	O-Ring	1		76 x 4		305599 (NBR)	310291 (FPM)
7	O-Ring	1		32 x 2,5		306843 (NBR)	308268 (FPM)
8	Verschlußsschraube	8	G ½	10	G ½	306966	
9	Verschlußsschraube	2		G ¼		306968	
10	Verschmutzungsanzeige, optisch	1		OP		siehe Blatt-Nr. 1628	
11	Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch	1		OE		siehe Blatt-Nr. 1628	
12	Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch	1		AE		siehe Blatt-Nr. 1609	
13	Verschmutzungssensor, elektronisch	1		VS1		siehe Blatt-Nr. 1607	
14	Verschmutzungssensor, elektronisch	1		VS2		siehe Blatt-Nr. 1608	
15	O-Ring	2		14 x 2		304342 (NBR)	304722 (FPM)
16	Verschlußsschraube	2		G ¼		306968	
17	Druckausgleichsventil	1					

Teil 16 nur bei Ausführung ohne Verschmutzungsanzeiger oder Verschmutzungssensor

4. Beschreibung:

Edelstahl-Druckfilter vom Typ EDU 251-401 sind für einen Betriebsdruck bis 25 bar geeignet. Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen. Das Filtergehäuse besitzt ein integriertes Drehschieberventil, das ein Umschalten ohne Betriebsunterbrechung von der verschmutzten auf die in Reserve stehende saubere Filterseite ermöglicht. Diese Filter können auch als Saugfilter eingesetzt 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 Einwegelemente mit Filtermaterial aus Interporvlies (VG) zum Einsatz kommen. Filterfeinheiten bis 5 µm_{0,9} 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 alle Mineralöle sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle. Die Abnahme nach TÜV, den Schifffahrtsklassifikations-Gesellschaften D.N.V.; B.V.; G.L.; L.R.S.; R.I.N.A.; A.B.S und andere ist möglich.

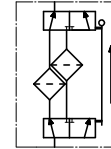
5. Technische Daten:

Temperaturbereich:	- 10°C bis + 80°C (kurzzeitig + 100°C)
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	25 bar
Maximaler Betriebsdruck bei IS20:	16 bar
Prüfdruck:	50 bar
Prüfdruck bei IS20:	32 bar
Anschlußsystem:	SAE-Flanschanschluß 3000 PSI
Gehäusematerial:	DIN EN 10213 -1.4581
Dichtungsmaterial:	Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
Einbaulage:	senkrecht
Meßanschlüsse:	G ¼
Entleerungs- und Entlüftungsanschlüsse:	G ½
Behältervolumen EDU 251:	2x 2,5 l
EDU 401:	2x 3,7 l

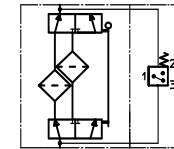
Einstufung nach Druckgeräte richtlinie 97/23/EG für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 3, Absatz 3.
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

6. Sinnbilder:

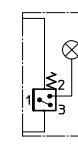
ohne Anzeige



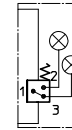
mit elektrischer Anzeige
AE 30 und AE 40



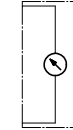
mit optischer-elektrischer Anzeige
AE 50 und AE 62



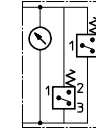
mit optischer-elektrischer Anzeige
AE 70 und AE 80



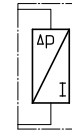
mit optischer Anzeige
OP



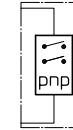
mit optischer-elektrischer Anzeige
OE



mit elektronischem Verschmutzungssensor
VS1



mit elektronischem Verschmutzungssensor
VS2



7. Δp-Q Kennlinien:

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

8. 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)