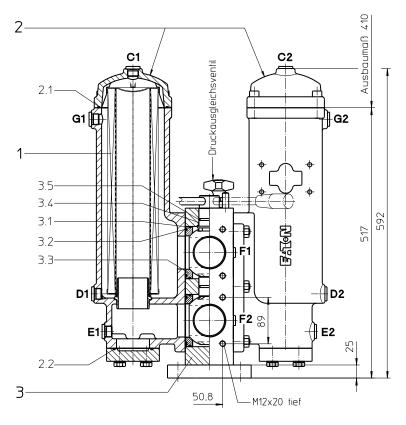
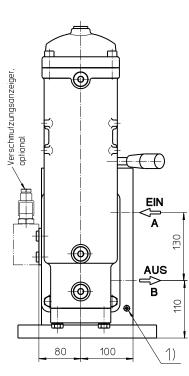
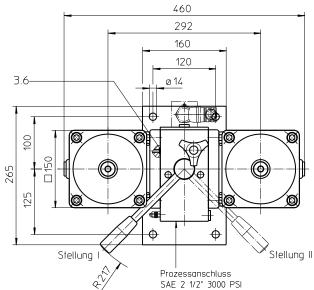
Baureihe EDU 635 **DN65 PN32**







Anschluss für Potenzialausgleich, nur für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Anschlussbelegung und Funktion:

A: Prozess Eingang SAE 2 ½" 3000 PSI B: Prozess Ausgang SAE 2 ½" 3000 PSI

C1/C2: Entlüftung G ½
D1/D2: Entleerung G ½, Schmutzseite
E1/E2: Entleerung G ½, Reinseite F1: Messanschluss G 1/4, Schmutzseite F2: Messanschluss G 1/4, Reinseite

G1/G2: Entlüftung G ½

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

Masse: ca. 93 kg

Abmessungen: mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Druckfilter, umschaltbar Baureihe EDU 635 **DN65 PN32**

Beschreibung:

Edelstahl-Druckfilter umschaltbar der Baureihe EDU 635 sind für einen Betriebsdruck bis 32 bar geeignet. Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Die Kugelumschaltarmatur zwischen den beiden Filtergehäusen ermöglicht ein Umschalten Betriebsunterbrechung von der verschmutzten auf die in Reserve stehende saubere Filterseite. 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.

Reinigen der Edelstahl-Elemente Reinigungsvorschriften 21070-4 und 39448-4) bzw. zum Wechseln des Filterelementes wird der Filterdeckel entfernt und das Filterelement entnommen. Die Elemente sind jedoch nur bedingt reinigbar.

Bei Filterfeinheiten feiner als 40 µm sollten Einwegelemente mit Filtermaterial aus Glasfaser zum Einsatz kommen. Filterfeinheiten bis 5 µm(c), auf Wunsch auch feiner lieferbar.

Eaton Filterelemente zeichnen sich durch hohe Eigenstabilität des Filtermaterials, ausgezeichnete Rückhalteraten respektive hohe Schmutzaufnahmekapazität und durch lange Standzeiten aus

Eaton Filter sind einsetzbar für Emulsionen, für alle Mineralöle sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle.

Falls eine Abnahme nach den Schifffahrtsklassifikations-Gesellschaften erwünscht ist, dies bitte bei Bestellung

Typenschlüssel:

Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel) EDU. 635. 10VG. 30. E. P. VA. FS. 9. VA. -. -. AE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 1 Baureihe: EDU = Edelstahl-Druckfilter, umschaltbar 2 Nenngröße: 635 3 Filtermaterial: 80G, 40G, 25G Edelstahlgewebe 25VG, 16VG, 10VG, 6VG, 3VG Glasfaser 25API, 10API Glasfaser nach API 10P Papier 4 Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement: $= \Delta p 30 bar$ Filterelementausführung: Ε = einseitig offen = mit Bypassventil Δp 2,0 bar S1 = mit Bypassventil ∆p 3,5 bar 6 Dichtungswerkstoff: = Perbunan (NBR) = Viton (FPM) 7 Filterelementspezifikation: = Standard VA = Edelstahl IS07 = für Öl/Ammoniak Gemisch (NH₃), siehe Blatt-Nr. 31602 8 Prozessanschluss: = SAE-Flanschanschluss 3000 PSI 9 Prozessanschlussgröße: $= 2 \frac{1}{2}$ 10 Filtergehäusespezifikation: = Edelstahl 11 Druckbehälterspezifikation: = Standard (DGRL 2014/68/EU) IS20 = ASME VIII Div.1 mit ASME äquivalentem Material, siehe Blatt-Nr. 55217 (Betriebsdruck max. 16 bar) 12 Internes Ventil: 13 Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:

= ohne

AOR = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606 optisch, siehe Blatt-Nr. 1606 AOC =

ΑE optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1609 OP optisch, siehe Blatt-Nr. 1628 OE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1628

= elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1641

Um einen Verschmutzungsanzeiger/Sensor dem Filter hinzuzufügen, verwenden Sie das entsprechende Datenblatt um die Details auszuwählen und fügen Sie die Bezeichnung dem Typenschlüssel hinzu.

Filterelement: (auch Bestellbeispiel)



Zubehör:

- Mess- und Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1650
- Entleerungs- und Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1651
- SAE-Gegenflansche, siehe Blatt-Nr. 1652
- Absperrventil, siehe Blatt-Nr. 1655

Technische Daten:

Betriebstemperatur: -10°C bis +100°C

Betriebsmedium: Mineralöl, andere Medien auf Anfrage

Maximaler Betriebsdruck: 32 bar Prüfdruck: 64 bar Maximaler Betriebsdruck bei IS20: 16 bar Prüfdruck bei IS20: 32 bar

Prozessanschluss: SAE-Flanschanschluss 3000 PSI

Gehäusematerial: EN10213-1.4581 Kükengehäuse-Material: EN10088-1.4571

Dichtungsmaterial: Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage

Einbaulage: senkrecht Messanschlüsse: G $\frac{1}{2}$ Entleerungs- und Entlüftungsanschlüsse: G $\frac{1}{2}$ Behältervolumen: 2x 5,7 l

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 4, Absatz 3.

Einstufung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

∆p-Q Kennlinien:

Filterauslegung/Filterdimensionierung

Der Gesamtdruckverlust eines Filters bei einem bestimmten Volumenstrom Q setzt sich zusammen aus dem Gehäuse $-\Delta p$ und dem Element- Δp , und wird wie folgt ermittelt:

 Δp Gesamt = Δp Gehäuse + Δp Element Δp Gehäuse = (siehe Gehäusekennlinie)

$$\textit{Ap Element (mbar)} = Q \left(\frac{l}{min} \right) \, \chi \, \, \frac{\textit{MSK}}{10} \left(\frac{mbar}{l/min} \right) \, \chi \, \, \nu \left(\frac{mm^2}{s} \right) \, \chi \, \, \frac{p}{0,876} \left(\frac{kg}{dm^3} \right)$$

Für eine komfortable Auslegung ohne Rechenaufwand besuchen Sie unser Filter-Auswahl-Programm auf www.eaton.com/hydraulic-filter-evaluation

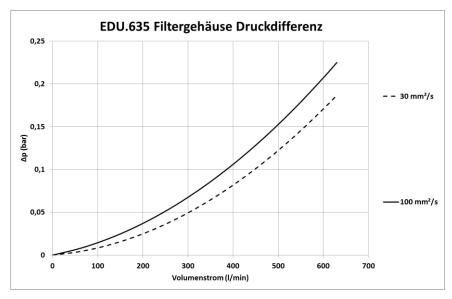
Materialsteigungskoeffizienten (MSK) für Filterelemente

Die Materialsteigungskoeffizienten in mbar/(I/min) gelten für Mineralöle (HLP) mit einer Dichte von 0,876 kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (139 SUS). Die Druckdifferenz ändert sich proportional zur Viskositäts- und Dichteänderung.

EDU	VG					G			Р	API	
	3VG	6VG	10VG	16VG	25VG	25G	40G	80G	10P	10API	25API
635	0,436	0,303	0,194	0,169	0,115	0,0142	0,0132	0,0091	0,092	0,099	0,045

$\Delta p = f(Q) - Kennlinie nach ISO 3968$

Die Druckverlust-Kennlinie gilt für Mineralöle (HLP) mit einer Dichte von 0,876 kg/dm³. Die Druckdifferenz ändert sich proportional zur Dichteänderung.



Sinnbilder:

ohne Anzeige

mit elektrischer Anzeige AE30 / AE40



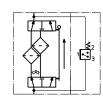


mit optischer Anzeige AOR/AOC/OP

mit optisch-elektrischer Anzeige OE

mit elektronischem Sensor VS5



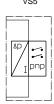












Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.		
1	2	Filterelement	01.NL630			
2	1	Dichtungssatz Filtergehäuse				
2.1	2	O-Ring	125 x 3	306025 (NBR)	307358 (FPM)	
2.2	2	O-Ring	69,45 x 3,53	305868 (NBR)	307357 (FPM)	
3	1	Dichtungssatz Umschaltung UKK65, bestehend aus:	2 ½" (DN65)	322718 (NBR)	322719 (FPM)	
3.1	4	O-Ring	95 x 3			
3.2	4	O-Ring	85 x 4			
3.3	4	Dichtring	DN65			
3.4	2	O-Ring	32 x 3,5			
3.5	4	Stützring	40 x 34,4 x 5			
3.6	4	O-Ring	8 x 2			

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 Nachweis der Durchfluss-Ermüdungseigenschaften ISO 3724

ISO 3968 Bestimmung des Durchflusswiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom

ISO 16889 Mehrfachdurchgang-Prüfverfahren zur Bestimmung der Filterleistung (Multi-Pass-Test)

Nordamerika

44 Apple Street (nur innerhalb Nordamerikas)

Asien-Pazifik

Großchina

No. 7, Lane 280,

100G Pasir Panjang Road #07-08 Interlocal Centre Singapur 118523

Linhong Road Changning District, 200335 Shanghai, China

Tel.: +86 21 5200-0099

Tel.: +65 6825-1668

Tinton Falls, NJ 07724 Gebührenfrei: 800 656-3344 Tel.: +1 732 212-4700

Europa/Afrika/Naher Osten Auf der Heide 2

53947 Nettersheim, Deutschland Tel.: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41 68804 Altlußheim, Deutschland Tel.: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24 55450 Langenlonsheim, Deutschland Tel.: +49 6704 204-0



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter filtration@eaton.com oder online unter www.eaton.com/filtration

© 2021 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.