

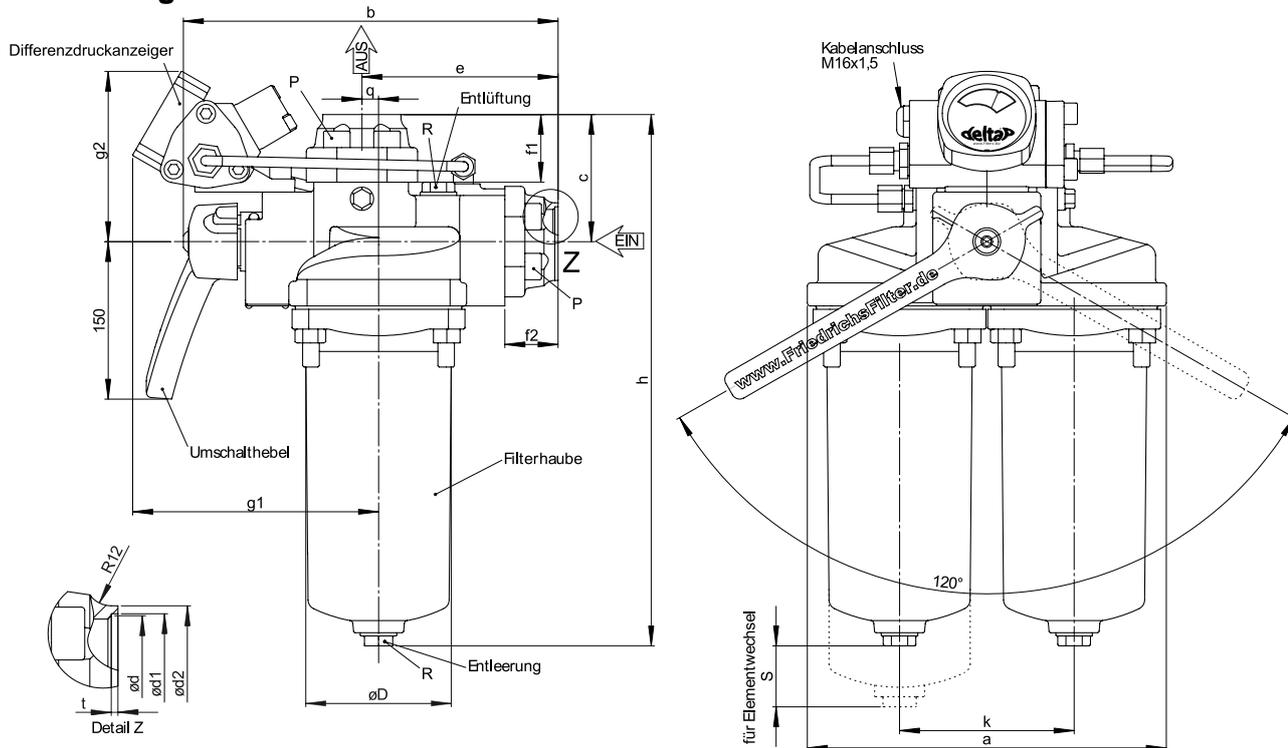
Baureihe 4.221

Technisches Datenblatt



fluidtech® Doppelschaltfilter

Abmessungen



Flanschanschlussmaße

DN	d	f1	f2	d1	d2	t	Bemerkungen
32	G 1 1/4	41	32	42,2	47	2	Universalfansch zum Verschrauben bzw. Schweißen
50	G 2	45	36	61,0	74	3	
80	-	50	41	81,0	89	-	Anschweißflansch

Filterabmessungen

DN	Baulängenschlüssel	a	b	c	e	h	k	øD	R	S≈ [stehend]	S≈ [hängend]	P	q	g1 ≈	g2 ≈	Masse ohne Elemente/ DDA [kg]
32	L2	216	215	77	117	324	105	86	G 3/8	169	40	M 10	10	150	110	10
50	L2	260	247	92	141	435	130	110	G 1/4	250	40	M 12	9	160	130	18
80	L2	352	316	111	189	568	180	158	G 3/4	329	70	M 16	12	185	160	31

Maße in mm

Beschreibung

Der Filter dient der Abscheidung von Fremdpartikeln aus dem jeweiligen Medium (z.B. Schmieröl) und ist für eine kontinuierliche Filtration ausgelegt.

In der Regel ist die eine Filterkammer in Betrieb, die andere steht mit Flüssigkeit gefüllt und einem sauberen Filterelement in Reserve. Ist das in Betrieb befindliche Filterelement stark verunreinigt, kann auf das in Reserve stehende manuell umgeschaltet werden. Durch eine überschneidende Umschaltung zwischen den beiden Filterkammern ist ein ununterbrochener Medienstrom sichergestellt.

Nach dem Umschalten muss das verunreinigte Filterelement ausgebaut, gereinigt oder getauscht und wieder eingesetzt werden, so dass eine Reservekammer für den nächsten Umschaltvorgang zur Verfügung steht.

Auslegungsdaten

Das Filtergerät ist ausgelegt, gebaut und geprüft in Übereinstimmung mit der europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und dem deutschen Gerätesicherheitsgesetz.

Baureihe 4.221

Technisches Datenblatt



fluidtech® Doppelschaltfilter

Auslegungsdaten (Fortsetzung)

DN	Baulängenschlüssel	kleinster Strömungsquerschnitt [mm]	Volumen gesamt [dm³]
32	L2	ø 32	2,00
50	L2	ø 42	5,10
80	L2	ø 70	12,10

Alternative Baulängen, mit abweichenden Sieblängen auf Anfrage.

Betriebsdruck: max. 16 bar (40 bar auf Anfrage)

Betriebstemperatur: max. 120°C

Durchflussdaten können dem separat erhältlichen Datenblatt (4.221-KV) entnommen werden.

Umgebung und Medium dürfen die verwendeten Werkstoffe nicht negativ beeinflussen!

Werkstoffe

Gehäuse: EN-GJL-250 (alternativ EN-GJS-400-15)

Filterhaube: GK-AlSi12 (Cu) (alternativ St)

Filterelement: siehe separat erhältliches Datenblatt (Filterelemente_4.121_221_225--TDB)

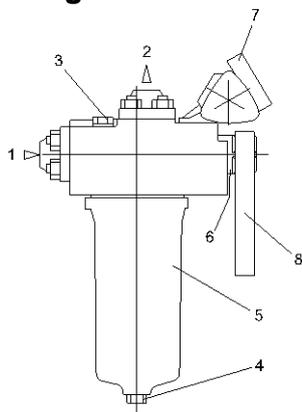
Differenzdruckanzeiger: siehe separat erhältliches Datenblatt (5.02-TDB)

Dichtungen: NBR (alternativ FPM)

Bypass (optional): Messing

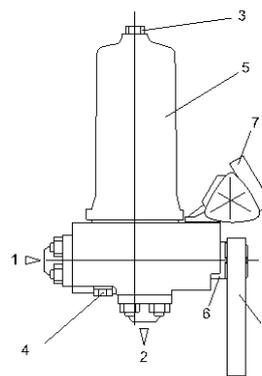
Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Montage des Differenzdruckanzeigers



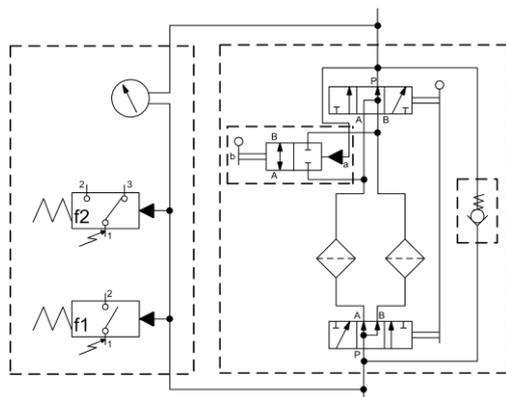
hängende Ausführung
(bevorzugte Anordnung)

- Legende:**
- 1: Einlass
 - 2: Auslass
 - 3: Entlüftungsschraube
 - 4: Entleerungsschraube
 - 5: Filterhaube
 - 6: Umschaltorgan
 - 7: Differenzdruckanzeiger
 - 8: Umschalt Schlüssel



stehende Ausführung

Sinnbild



4.221-TDB--rev5--de.docx

Techn. Stand: 10/2009

FRIEDRICHS FILTERSYSTEME GMBH

Postfach 1248 • 41846 Wassenberg • Tel. +49-2432-9660-0 • Fax +49-2432-9660-90

Web: www.friedrichsfilter.de • E-Mail: info@friedrichsfilter.de

Dieses Datenblatt darf nicht zu Zwecken des Wettbewerbs oder aus Eigeninteresse verwendet oder Außenstehenden zugänglich gemacht werden (UWG § 6 12 21). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten (§ 12 PatG). Wir behalten uns das Recht vor, diese Beschreibung ohne Anknüpfung zu ändern. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Urheberrechte bei Firma FRIEDRICHS FILTERSYSTEME GMBH
Gefährdungsbeurteilung: 41846 Wassenberg, GERMANY

