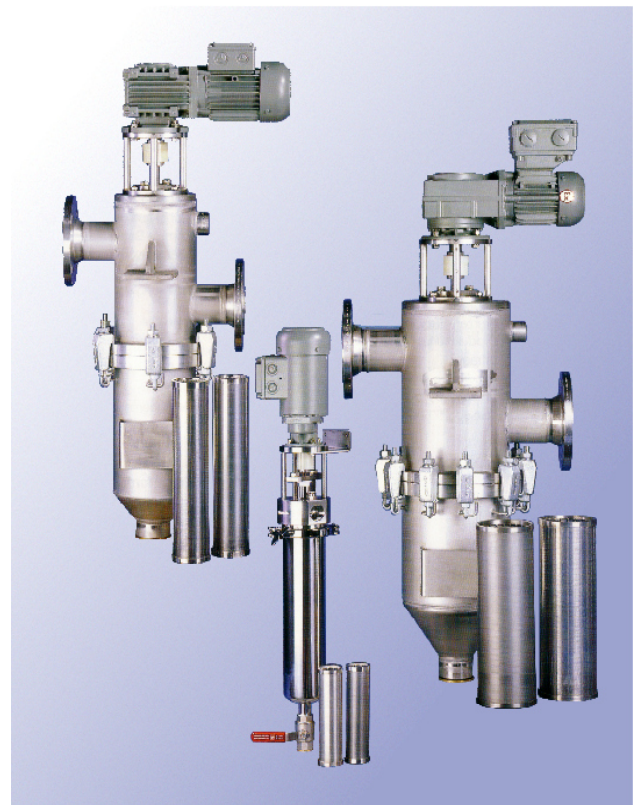


Selbstreinigende Kantenspaltfilter für wässrige und hochviskose Medien

Die Causa Kantenspaltfilter-Systeme sind äußerst stabil gebaut und für robuste Einsätze ausgelegt. Sie bestehen im Wesentlichen aus folgenden Bauteilen:

Zweiteiliges Filtergehäuse, Spaltroherelement, Schaberkorb mit Abstreifer und Getriebemotor. Die Filtration erfolgt durch das Spaltrohr von außen nach innen, wobei sich die Feststoffe an der Außenseite des Spaltroherelementes anlagern. Mittels eines Abstreifers wird das, sich drehende, Filterelement abgereinigt. Die Feststoffe setzen sich im unteren Teil des Filtergehäuses ab und werden durch den Systemdruck über einen Kugelhahn ausgetragen. Optional kann das Austragen der Feststoffe auch automatisch, durch eine elektronische Steuerung mit Differenzdrucküberwachung und Magnetventil, erfolgen. Ein Zusetzen des Filterelementes ist praktisch ausgeschlossen, da sich die Spalten trapezförmig nach innen erweitern. Die Filterfeinheit wird durch die Spaltweite des Filterelementes bestimmt. Das Filterelement kann ohne Spezialwerkzeug gewechselt werden.



CAS-110 / CAS-050 / CAS-175

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstreinigend ohne Unterbrechung der Filtration
- Keine Filterkerzen-Entsorgung
- Minimaler Produktverlust beim Feststoffaustrag
- Einfache Demontage des Filterelementes
- Geeignet für fast alle Flüssigkeiten Filterfeinheiten von 50 µm bis 3 mm
- Hohe Differenzdruckfestigkeit
- Robustes, zweiteiliges Gehäuse
- Filtration von außen nach innen
- Entleerung durch Kugelhahn und optional automatisch mit Magnetventil
- Maximale Betriebstemperatur 200 °C (abhängig vom Dichtungswerkstoff)
- Der Filter ist auch in manueller Ausführung (ohne Motor) lieferbar

Anwendungen

- Farben und Lacke
- Dispersionsfarben
- Druckfarben
- Unterbodenschutz
- Klebstoffe
- Teerprodukte
- Pasten
- Lösungsmittel

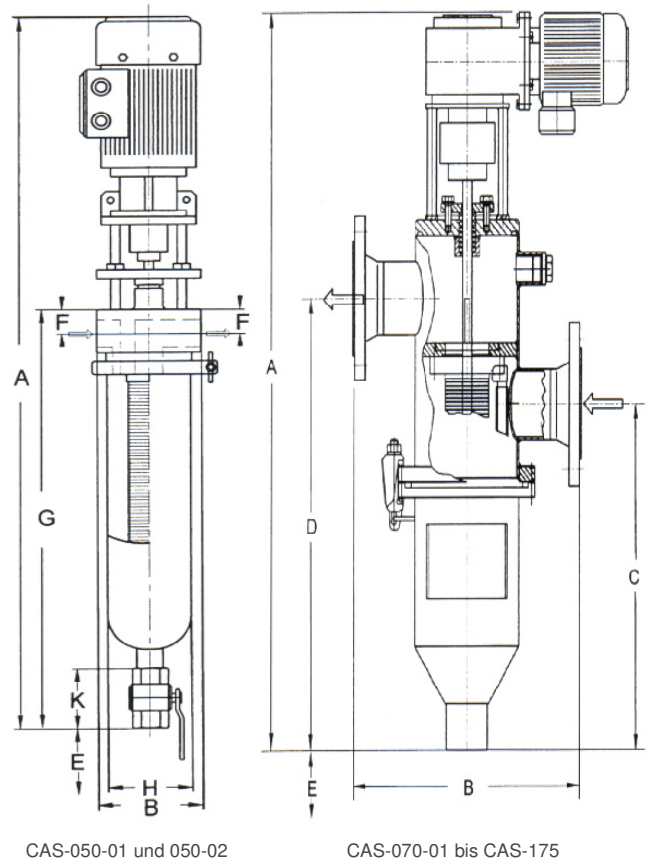
Kriterien für die Auslegung

- Filtermedium
- Durchflussleistung
- Filterfeinheit
- Viskosität
- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur
- Feststoffanteil des Unfiltrats

- Getriebeöl, Walzöle
- Emulsionen
- Elektrophoreselack
- Schokoladenmasse
- Weichmacher

Technische Daten Selbstreinigende Kantenspaltfilter

Filterfeinheit	35 - 3000 µm
Werkstoff-Filtergehäuse	CAS 50: Edelstahl 1.4301 CAS 70-175: Edelstahl 1.4571
Werkstoff-Filterelement	Edelstahl 1.4435
Dichtung	O - Ring
Betriebsdruck	CAS 50: 16 bar CAS 70-175: 10 bar
Betriebstemperatur	200 °C, (mit FEP-Dichtung)
Antrieb	CAS 50: Stirnrad-Getriebemotor CAS 70, Schnecken-Getriebemotor
Elektr. Anschluss	400 V, 50 Hz Sonderspannung auf Anfrage
Schutzart	CAS-050: IP54, CAS-070 / 110 / 175: IP65, optional mit EX-Schutz



CAS-050-01 und 050-02

CAS-070-01 bis CAS-175

Selbstreinigende Filter

Bestellinformationen zu Causa Kantenspaltfilter

Beispiel: CAS-050-100-GG= Causa Kantenspaltfilter Typ 50, Filterfeinheit 100 µm, Ein - und Ausgänge R 1"

Typ	Einheit	CAS-050-xxx-GG	CAS-070-xxx-GK CAS-070-xxx-DN50	CAS-110-xxx-DN65	CAS-175-xxx-DN80
Durchflussleistung*	m³/h	3,5	13	25	35
Eingang		R 1"	R 2" / Flansch DN 50	Flansch DN 65	Flansch DN 80
Ausgang		R 1"	R 2" / Flansch DN 50	Flansch DN 65	Flansch DN 80
Entleerung		R 3/4"	R 2" / Flansch DN 50	R 2" / Flansch DN 50	R 2" / Flansch DN 50
Entlüftung		R 1/8"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Filterdurchmesser	mm	45	70	70	110
Gehäuseverschluss		Spannklammer		Klammerschrauben	
Gesamthöhe	A in mm	810	865	965	1030
Anschluss-/Flanschmaß	B in mm	100	365	365	465
Flanschhöhe	C in mm	-	370	470	520
Flanschhöhe	D in mm	-	500	600	670
Ausbauhöhe	E in mm	27	300	400	400
Eingang / Ausgang	F in mm	27	-	-	-
Ausbauhöhe	G in mm	460	-	-	-
Gehäusedurchmesser	H in mm	88	-	-	-
Ablasshahn	K in mm	80	-	-	-
Volumen	Liter	1,5	10,5	12,5	22,5
Nennleistung	W	20	120	120	120
Gewicht	kg	12	41	47	81

* bezogen auf Wasser bei 100 µm Filterfeinheit