

Selbstreinigende Kantenspaltpfilter für wässrige und hochviskose Medien

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

Zweiteiliges Filtergehäuse, Spaltrohrelement, Schaberkorb mit Abstreifer und Getriebemotor. Die Filtration erfolgt durch das Spaltrohr von außen nach innen, wobei sich die Feststoffe an der Außenseite des Spaltrohrelementes 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, geregelt werden..

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



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 35 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)

Anwendungen

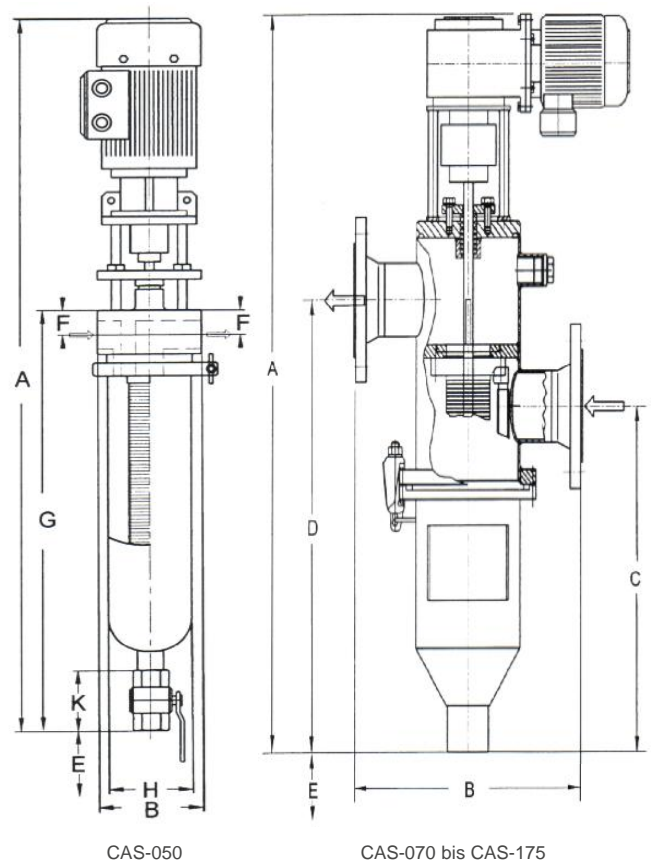
- Farben und Lacke
- Dispersionsfarben
- Druckfarben
- Unterbodenschutz
- Klebstoffe
- Teerprodukte
- Pasten
- Lösungsmittel
- Getriebeöl, Walzöle
- Emulsionen
- Elektrophoreselack
- Schokoladenmasse
- Weichmacher

Kriterien für die Auslegung

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

Technische Daten Selbstreinigende Kantenspalfilter

Filterfeinheit	35 - 3000 µm
Werkstoff-Filtergehäuse	CAS-050-GGA: Kopf Edelst.1.4571 CAS-050-GGB: Kopf Edelst.1.4301 CAS-070 - 175: Edelstahl 1.4571
Werkstoff-Filterelement	Edelstahl 1.4404
Dichtung	O-Ring (FKM)
Betriebsdruck	CAS-050: 16 bar CAS-070-175: 10 bar
Betriebstemperatur	200 °C, (mit FEP-Dichtung)
Antrieb	CAS-050: Stirnrad-Getriebemotor CAS-070, Schnecken-Getriebemotor
Elektr. Anschluss	400 V, 50 Hz Sonderspannung auf Anfrage
Schutzart	CAS-050: IP54, CAS-070 /110 / 175: IP65, optional mit EX-Schutz



Bestellinformationen zu Causa Kantenspalfilter

Beispiel: CAS-050-GGA= Causa Kantenspalfilter Typ 50, Kopf in 1.4571, Filterfeinheit variabel, Ein - und Ausgänge R 1"

Typ	Einheit	CAS-050-GGA CAS-050-GGB	CAS-070-GK CAS-070-DN50	CAS-110-DN65	CAS-175-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