

Warum Metallkerzenfilter:

- Temperaturen liegen über 150°C
- Filter soll in beiden Richtungen 6 bar druckstabil sein, damit der Filter rückgespült werden kann.
- Filter kann thermisch abgereinigt werden
- Filter kann automatisch rückgespült werden, indem der verdreckte Filter durch das saubere Filtrat rückwärts gereinigt wird.
- Ausführung als Restvolumen.-, Querstrom.-, und Polzeifilter



Ausführungen:

- **Polzeifilter** haben eine sehr enge Teilung, da kein Filterkuchen auf den Filterflächen berücksichtigt wird und gefüllter Kopfraum im Kollektorflansch.
- **Restvolumenfilter** sehen den Polzeifilter gleich aus. Die Filterkerzen haben eine größere Filterteilung als beim Polzeifilter, damit mehr Filterkuchen aufgebaut werden kann. Der Kollektorflansch ist hohl, somit wird das Filtrat direkt aus dem Apparat abgeführt und der Filterkuchen bleibt nach dem Trockenblasen trocken. Es kann kein Filtrat in die Kerze zurücklaufen.
- **Querstromfilter**, sind in der Mischung von Restvolumenfilter und Polzeifilter, also mit einem durchbrochenen Kollektorflansch. Das Material wird dann mit einer hohen Geschwindigkeit an den Kerzen achsial entlanggeführt, und das Filtrat wird im Kopfflansch abgezogen. Durch die hohe Geschwindigkeit an der Oberfläche der Kerzen kann sich kein Kuchen aufbauen, sondern wird immer durch den Strom mitgenommen.
- Die Filterkerzenhalterung ist bei Temperaturen bis 180°C durch einen Gewindenippel mit Kopfdichtung realisiert. Bei Temperaturen über 180°C wird eine Metallkupplung mit Bajonettverschluß eingesetzt, damit weichdichtungsfrei.

