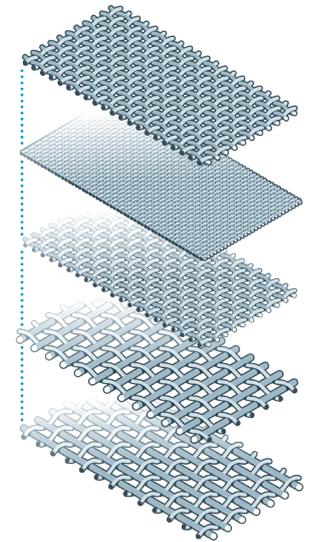


Fünf-Schicht-Edelstahl-Sinterelemente

Edelstahl-Filterelemente bestehen aus bis zu fünf Lagen 316L-Edelstahlgewebe, die miteinander zu einem Siebelement verbunden sind. Das mittlere Gewebe besteht aus sehr feinem Draht und entscheidet über den Filtrationsgrad. Dieses Feindrahtgewebe wird von innen und außen von den Schichten aus größerem Gewebe gehalten und geschützt.



Diese Elemente sind sehr gebräuchlich für Anwendungen mit großen Schmutzfrachten und als Vorfilter vor Einweg-Endfiltertypen. Für die Filter werden Dichtungen aus FKM, PTFE oder aus Kupfer-Aluminium für Hochtemperatur-Anwendungen benötigt.



Fünf-Lagen-Edelstahlgewebe

Die Maschenweite in der Siebmitte entscheidet über den Filtrationsgrad. Das Filtersieb wird innen und außen von größeren Lagen aus Edelstahl-gewebe gestützt.

Filtergrade der 5-Lagen-Edelstahl-Sinterelemente

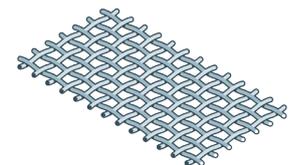
Dichtungen	Max. T.	1 µm	2 µm	5 µm	10 µm	20 µm	40 µm	100 µm	200 µm
FKM	200 °C	1V	2V	5V	10V	20V	40V	100V	200V
PTFE	200 °C	1T	2T	5T	10T	20T	40T	100T	200T
Kupfer	480 °C	1H	2H	5H	10H	20H	40H	100H	200H

Einfache Edelstahl-Siebelemente

Diese Edelstahl-Filterelemente bestehen aus einer einzigen Lage Edelstahlgewebe 316L. Sie sind ideal für Anwendungen, bei denen ein günstiger Alternativfilter aus Edelstahl benötigt wird.

Filtergrade der einfachen Edelstahl-Siebelemente

25 µm	50 µm	75 µm	100 µm	150 µm	200 µm	250 µm	300 µm	350 µm	400 µm
SS25	SS50	SS75	SS100	SS150	SS200	SS250	SS300	SS350	SS400



Einlagiges Edelstahlgewebe

Edelstahl-Sinterpulverelemente

Diese Edelstahl-Filterelemente bestehen aus 316L-Material, das mit Sinterpulver hergestellt ist. Sie sind in einer großen Auswahl an Durchmessern und Längen verfügbar.

Teilen Sie dem Infiltec®-Team mit, was Sie benötigen.

Standardgrößen

Filterelemente gibt es in einer großen Bandbreite an Standarddurchmessern und -längen. Diese basieren auf traditionellen Industriestandards und ermöglichen den Einbau der Elemente in die Anlagen anderer Hersteller.

SS-10-57-□ SS-12-32-□ SS-12-57-□ SS-25-64-□ SS-25-178-□ SS-38-58-□ SS-38-152-□ SS-45-127-□
SS-51-89-□ SS-51-230-□ SS-51-476-□ SS-63-762-□

Ersetzen Sie das Zeichen □ in den Teilenummern durch den Filtergrad aus den obigen Tabellen.

Luftdurchsätze in Nm³/h bei gegebenem Betriebsdruck und 0,1 bar Differenzdruck (1) (2)

Die Durchsätze hängen von der im Filtergehäuse verwendeten Filterfeinheit ab. Prüfen Sie zunächst die Größe des eingebauten Filterelements, indem Sie die Gehäusedatenblätter verwenden. Dann können Sie den Durchsatz in der folgenden Liste unter dem jeweiligen Filterelement und der Angabe des gewünschten Betriebsdrucks neben der jeweiligen Filterfeinheit entnehmen. Ersetzen Sie das Zeichen □ in der angegebenen Teilenummer durch den benötigten Filtergrad, z. B. steht SS-12-57-2V für die Feinheit 2µm laut Liste.

Der max. Durchsatz hängt auch vom Strömungsweg durch das Gehäuse ab. Bei kleineren Gehäuseanschlüssen erhalten Sie die Angaben von Infiltec®.

12-32-□		Luftdruck [bar], 1/4"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	350	700
1	0,5	0,8	1,1	1,5	1,8	2,3	3,4	5,3	8,3	10,5	15,0
2	0,9	1,5	2,1	3,0	3,6	4,5	6,8	10,5	16,5	21,0	30,0
10	2,1	3,5	4,9	7,0	8,4	10,5	15,8	24,5	38,5	49,0	70,0
20	2,6	4,3	6,0	8,5	10,2	12,8	19,1	29,8	46,8	59,5	85,0
40	2,8	4,7	6,5	9,4	13,2	14,0	21,0	32,7	51,4	77,0	110,0
100	4,3	7,2	10,1	14,5	20,4	21,7	32,5	50,6	79,5	119,0	170,0
200	5,7	9,6	13,4	19,1	27,0	28,7	43,0	66,9	105,2	157,5	225,0

12-57-□		Luftdruck [bar], 1/4"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	350	700
1	0,8	1,3	1,8	2,6	3,1	3,8	5,7	8,9	14,0	17,9	25,5
2	1,5	2,6	3,6	5,1	6,1	7,7	11,5	17,9	28,1	35,7	51,0
10	3,6	6,0	8,3	11,9	14,3	17,9	26,8	41,7	65,5	83,3	119,0
20	4,3	7,2	10,1	14,5	17,3	21,7	32,5	50,6	79,5	101,2	144,5
40	4,8	7,9	11,1	15,9	22,4	23,8	35,8	55,6	87,4	130,9	187,0
100	7,4	12,3	17,2	24,6	34,7	36,8	55,3	86,0	135,1	202,3	289,0
200	9,8	16,3	22,8	32,5	45,9	48,8	73,2	113,8	178,8	267,8	382,5

25-64-□		Luftdruck [bar], 1/2"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
1	1,8	2,9	4,1	5,9	7,0	8,8	13,2	20,5	32,2	43,9	58,5
2	3,5	5,9	8,2	11,7	14,0	17,6	26,3	41,0	64,4	87,8	117,0
10	8,2	13,7	19,1	27,3	32,8	41,0	61,4	95,6	150,2	204,8	273,0
20	9,9	16,6	23,2	33,2	39,8	49,7	74,6	116,0	182,3	248,6	331,5
40	10,9	18,2	25,5	36,5	51,5	54,7	82,0	127,6	200,6	321,8	429,0
100	16,9	28,2	39,4	56,4	79,6	84,5	126,8	197,2	310,0	497,3	663,0
200	22,4	37,3	52,2	74,6	105,3	111,9	167,8	261,1	410,2	658,1	877,5

25-178-□		Luftdruck [bar], 3/4"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
1	5,2	8,6	12,1	17,3	20,7	25,9	38,8	60,4	94,9	129,4	172,5
2	10,4	17,3	24,2	34,5	41,4	51,8	77,6	120,8	189,8	258,8	345,0
10	24,2	40,3	56,4	80,5	96,6	120,8	181,1	281,8	442,8	603,8	805,0
20	29,3	48,9	68,4	97,8	117,3	146,6	219,9	342,1	537,6	733,1	977,5
40	32,3	53,8	75,3	107,5	151,8	161,3	241,9	376,3	591,4	948,8	1265,0
100	49,9	83,1	116,3	166,2	234,6	249,3	373,9	581,6	914,0	1466,3	1955,0
200	66,0	110,0	154,0	219,9	310,5	329,9	494,9	769,8	1209,7	1940,6	2587,5

38-152-□		Luftdruck [bar], 1"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
1	6,8	11,3	15,8	22,5	27,0	33,8	50,6	78,8	123,8	168,8	
2	15,8	26,3	36,8	52,5	63,0	78,8	118,1	183,8	288,8	393,8	
10	31,5	52,5	73,5	105,0	126,0	157,5	236,3	367,5	577,5	787,5	
20	38,3	63,8	89,3	127,5	153,0	191,3	286,9	446,3	701,3	956,3	
40	42,1	70,1	98,2	140,3	198,0	210,4	315,6	490,9	771,4	1237,5	
100	65,0	108,4	151,7	216,8	306,0	325,1	487,7	758,6	1192,1	1912,5	
200	86,1	143,4	200,8	286,9	405,0	430,3	645,5	1004,1	1577,8	2531,3	

51-230-□		Luftdruck [bar], 2"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
1	13,5	22,5	31,5	45,0	54,0	67,5	101,3	157,5	247,5	337,5	
2	27,0	45,0	63,0	90,0	108,0	135,0	202,5	315,0	495,0	675,0	
10	63,0	105,0	147,0	210,0	252,0	315,0	472,5	735,0	1155,0	1575,0	
20	76,5	127,5	178,5	255,0	306,0	382,5	573,8	892,5	1402,5	1912,5	
40	84,2	140,3	196,4	280,5	396,0	420,8	631,1	981,8	1542,8	2475,0	
100	130,1	216,8	303,5	433,5	612,0	650,3	975,4	1517,3	2384,3	3825,0	
200	172,1	286,9	401,6	573,8	810,0	860,6	1290,9	2008,1	3155,6	5062,5	

51-476-□		Luftdruck [bar], 2"-Anschluss									
Feinheit in µm	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
1	28,4	47,3	66,2	94,5	113,4	141,8	212,6	330,8	519,8	708,8	
2	56,7	94,5	132,3	189,0	226,8	283,5	425,3	661,5	1039,5	1417,5	
10	132,3	220,5	308,7	441,0	529,2	661,5	992,3	1543,5	2425,5	3307,5	
20	160,7	267,8	374,9	535,5	642,6	803,3	1204,9	1874,3	2945,3	4016,3	
40	176,7	294,5	412,3	589,1	831,6	883,6	1325,4	2061,7	3239,8	5197,5	
100	273,1	455,2	637,2	910,4	1285,2	1365,5	2048,3	3186,2	5006,9	8032,5	
200	361,5	602,4	843,4	1204,9	1701,0	1807,3	2711,0	4217,1	6626,8	10631,3	

Bemerkungen: (1) Die Durchsätze gelten für eine Lufttemperatur von 20 °C. Durchsätze für andere Gase können von den relativen Viskositätsdaten abweichen.

(2) Durchsätze sind i. Allg. proportional zum Differenzdruck. Wenn 0,2 bar Anfangsverlust toleriert werden, können die Durchsätze verdoppelt werden.

Flüssigkeitsdurchsätze in L/h bei 0,15 bar Differenzdruck (1) (2) (3)

Die Durchsätze hängen von der im Filtergehäuse verwendeten Filterfeinheit ab. Prüfen Sie zunächst die Größe des eingebauten Filterelements, indem Sie die Gehäusedatenblätter verwenden. Danach können Sie die Angabe für den Durchsatz in der folgenden Liste unter der jeweiligen Filterfeinheit entnehmen. Ersetzen Sie das Zeichen □ in der angegebenen Teilenummer mit dem benötigten Filtergrad, z. B. SS-12-57-20V.

Die Angaben hierunter basieren auf der Viskosität von Wasser und Öl (32 cSt). Bitte beachten Sie Punkt (4) für andere Flüssigkeiten.

12-32-□	Durchsätze in L/h für 1/8"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser	3,0	7,0	16	33	66	98	131	262
Öl (32 cSt)	0,1	0,2	0,6	1,2	2,4	3,5	4,7	9,4

12-57-□	Durchsätze in L/h für 1/4"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser	6	12	31	61	122	183	244	489
Öl (32 cSt)	0,2	0,4	1,1	2,2	4,4	6,6	8,8	17,5

25-64-□	Durchsätze in L/h für 1/4"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser	14	29	72	144	287	481	575	720 ⁽⁵⁾
Öl (32 cSt)	0,5	1,0	2,6	5,2	10,3	15,5	20,6	25,8 ⁽⁵⁾

25-178-□	Durchsätze in L/h für 1/2"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser	41	82	206	412	825	1080 ⁽⁵⁾	1080 ⁽⁵⁾	1080 ⁽⁵⁾
Öl (32 cSt)	1,5	3,0	7,4	14,8	29,6	38,7 ⁽⁵⁾	38,7 ⁽⁵⁾	38,7 ⁽⁵⁾

38-152-□	Durchsätze in L/h für 3/4"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser-	53	107	267	534	1067	1601	2135	4269
Öl (32 cSt)	1,9	3,8	9,6	16,1	38,2	57,4	76,5	153,0

51-230-□	Durchsätze in L/h für 1"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser	109	218	546	1091	2182	3273	4364	6840 ⁽⁵⁾
Öl (32 cSt)	3,9	7,8	19,6	39,1	78,2	117,3	156,4	245,1 ⁽⁵⁾

51-476-□	Durchsätze in L/h für 2"-Anschlüsse							
Feinheit in µm:	1	2	5	10	20	40	100	200
Wasser	227	455	1137	2274	4547	6821	9094	18188
Öl (32 cSt)	8,1	16,3	40,7	81,5	163,0	224,4	325,9	651,8

Bemerkungen:

- (1) Die obigen Durchsätze gelten bei einer Lufttemperatur von 20 °C. Durchsätze für andere Gase können von den relativen Viskositätsdaten abweichen.
- (2) Durchsätze sind i. Allg. proportional zum Differenzdruck. Wenn ein Anfangsverlust von 0,2 bar toleriert werden kann, können die Durchsätze verdoppelt werden.
- (3) Durchsätze sind generell umgekehrt proportional zu der Flüssigkeitsviskosität.
- (4) Wasser = 1 Centipoise, für höhere Viskositäten teilen Sie die Durchsätze durch die aktuelle Viskosität in Centipoise.
- (5) Durchsatz ist beschränkt durch die Anschlussabmessungen. Bitte kontaktieren Sie uns bei größeren Anschlussoptionen.