

PTFE-Filterelemente

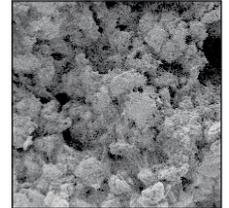
PTFE-Filterelemente werden durch die Sinterung von reinem PTFE-Granulat hergestellt. Es werden keine Zusatzstoffe verwendet. Diese Filterelemente bieten sich immer dann an, wenn nur 100 % reines PTFE eingesetzt werden kann. Üblicherweise ist bei Eignung ein Einweg-K-Typ-Filterelement vorzuziehen, da dieses sowohl im Druckverlust als auch in der Standzeitcharakteristik PTFE-Filtern überlegen ist.

Die Vorteile von PTFE sind die höhere Temperaturbeständigkeit bis zu 200 °C und eine bessere chemische Resistenz gegen bestimmte Substanzen. PTFE-Elemente können mit Ultraschall gereinigt werden.

PTFE-Filterelemente sind lieferbar in 2 µm und 20 µm.



PTFE-Filterelement



PTFE-Granulat

Standardgrößen

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

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

Ersetzen Sie das Zeichen □ in den Teilenummern durch den Filtergrad 2T oder 20T.

PE-Filterelemente

Diese Polyethylen-Filterelemente werden durch Sinterung von reinem PE-Granulat hergestellt. Die maximale Temperaturbeständigkeit beträgt 90 °C.

PE-Filterelemente sind ideal für Anwendungen, bei der ein preiswertes Kunststofffilterelement benötigt wird. Aufgrund ihrer Bauweise benötigen diese Filterelemente keine Dichtungen.

PE-Elemente sind in den Feinheiten von 5, 10, 20, 40, 50, 75, 100, 150, 200 oder 300 µm lieferbar.



PE-Filterelement



PE-Granulat

Standardgrößen

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

PE-12-32-□ PE-12-57-□ PE-25-64-□ PE-25-178-□ PE-38-58-□ PE-38-152-□
PE-51-89-□ PE-51-230-□ PE-51-476-□

Ersetzen Sie das Zeichen □ in den Teilenummern durch den Filtergrad

Sondergrößen

Sowohl die Infiltec®-PTFE- als auch die PE-Elemente sind in Sondergrößen und -längen lieferbar.

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

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 12-57-20T für die Feinheit 20T 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		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
2T	PE5	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,8	2,8	3,5	5,0
	PE10	0,5	0,8	1,1	1,5	1,8	2,3	3,4	5,3	8,3	10,5	15,0
20T	PE20	0,7	1,1	1,6	2,3	2,7	3,4	5,1	7,9	12,4	15,8	22,5
	PE40	1,0	1,6	2,3	3,3	3,9	4,9	7,3	11,4	17,9	22,8	32,5
	PE100	1,1	1,9	2,6	3,8	4,5	5,6	8,4	13,1	20,6	26,3	37,5

12-57-□		Luftdruck [bar], 1/4"-Anschluss										
Feinheit		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
2T	PE5	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,4	2,0	3,2	5,0	6,3	9,0
	PE10	0,8	1,4	1,9	2,7	3,2	4,1	6,1	9,5	14,9	18,9	27,0
20T	PE20	1,2	2,0	2,8	4,1	4,9	6,1	9,1	14,2	22,3	28,4	40,5
	PE40	1,8	2,9	4,1	5,9	7,0	8,8	13,2	20,5	32,2	41,0	58,5
	PE100	2,0	3,4	4,7	6,8	8,1	10,1	15,2	23,6	37,1	47,3	67,5

25-64-□		Luftdruck [bar], 1/2"-Anschluss										
Feinheit		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
2T	PE5	0,6	1,0	1,4	2,0	2,4	3,0	4,5	7,0	11,0	15,0	20,0
	PE10	1,8	3,0	4,2	6,0	7,2	9,0	13,5	21,0	33,0	45,0	60,0
20T	PE20	2,7	4,5	6,3	9,0	10,8	13,5	20,3	31,5	49,5	67,5	90,0
	PE40	3,9	6,5	9,1	13,0	15,6	19,5	29,3	45,5	71,5	97,5	130,0
	PE100	4,5	7,5	10,5	15,0	18,0	22,5	33,8	52,5	82,5	112,5	150,0

25-178-□		Luftdruck [bar], 3/4"-Anschluss										
Feinheit		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
2T	PE5	1,7	2,9	4,1	5,8	7,0	8,7	13,1	20,3	31,9	43,5	58,0
	PE10	5,2	8,7	12,2	17,4	20,9	26,1	39,2	60,9	95,7	130,5	174,0
20T	PE20	7,8	13,1	18,3	26,1	31,3	39,2	58,7	91,4	143,6	195,8	261,0
	PE40	11,3	18,9	26,4	37,7	45,2	56,6	84,8	132,0	207,4	282,8	377,0
	PE100	13,1	21,8	30,5	43,5	52,2	65,3	97,9	152,3	239,3	326,3	435,0

38-152-□		Luftdruck [bar], 1"-Anschluss										
Feinheit		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
2T	PE5	2,3	3,8	5,3	7,5	9,0	11,3	16,9	26,3	41,3	56,3	
	PE10	6,8	11,3	15,8	22,5	27,0	33,8	50,6	78,8	123,8	168,8	
20T	PE20	10,1	16,9	23,6	33,8	40,5	50,6	75,9	118,1	185,6	253,1	
	PE40	14,6	24,4	34,1	48,8	58,5	73,1	109,7	170,6	268,1	365,6	
	PE100	16,9	28,1	39,4	56,3	67,5	84,4	126,6	196,9	309,4	421,9	

51-230-□		Luftdruck [bar], 2"-Anschluss										
Feinheit		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
2T	PE5	4,5	7,5	10,5	15,0	18,0	22,5	33,8	52,5	82,5	112,5	
	PE10	13,5	22,5	31,5	45,0	54,0	67,5	101,3	157,5	247,5	337,5	
20T	PE20	20,3	33,8	47,3	67,5	81,0	101,3	151,9	236,3	371,3	506,3	
	PE40	29,3	48,8	68,3	97,5	117,0	146,3	219,4	341,3	536,3	731,3	
	PE100	33,8	56,3	78,8	112,5	135,0	168,8	253,1	393,8	618,8	843,8	

51-476-□		Luftdruck [bar], 2"-Anschluss										
Feinheit		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
2T	PE5	9,3	15,5	21,7	31,0	37,2	46,5	69,8	108,5	170,5	232,5	
	PE10	27,9	46,5	65,1	93,0	111,6	139,5	209,3	325,5	511,5	697,5	
20T	PE20	27,9	69,8	97,7	139,5	167,4	209,3	313,9	488,3	767,3	1046,3	
	PE40	60,5	100,8	141,1	201,5	241,8	302,3	453,4	705,3	1108,3	1511,3	
	PE100	69,8	116,3	162,8	232,5	279,0	348,8	523,1	813,8	1278,8	1743,8	

Bemerkungen: (1) Die Durchsätze gelten für eine Lufttemperatur von 20 °C. Durchsätze für andere Gase können abhängig 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.