



Alfa Laval Ultrafiltration - Baureihe ETNA

Spiral Membranes for Ultrafiltration

Die Elemente für die Ultrafiltration sind für viele Verfahren, wie z. B. Molkerei-, Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaanwendungen, maßgeschneidert.

Die Elemente werden in hygienischer passgenauer Ausführung mit Stützmaterial aus Polypropylen (PP) hergestellt und bieten so optimale Reinigungsbedingungen. Sie sind in unterschiedlichen Kombinationen hinsichtlich Länge, Durchmesser, Größe des Abstandshalters und Molekulargewicht-Grenzwert erhältlich.

Sämtliche Werkstoffe, die für die Produktion dieser spiralförmigen Elemente benutzt werden, entsprechen der EC-Richtlinie 1935/2004 und den FDA-Bestimmungen (CFR) Titel 21.

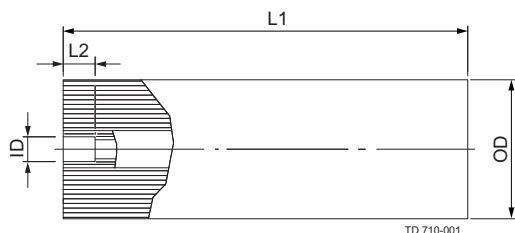


UF-Baureihe	MWCO	Merkmale
ETNA		
ETNA01PP	1,000	Verbund aus Fluorpolymer auf
ETNA10PP	10,000	Polypropylen

Spiralmembran-Bezeichnung:

Alfa Laval ETNA10PP-6338/48		
ETNA10PP	=	Membrantyp
63	=	Außendurchmesser des Elements (6,3")
38	=	Länge des Elements (38")
48	=	Stärke der Zulauf Abstandshalter

Abmessungen



OD = Außendurchmesser des Elements
 HD = Nenn-Innendurchmesser des Gehäuses*
 L1 = Gesamtlänge des Elements ohne ATD
 ID = Durchmesser des ATD-Stutzens
 L2 = Tiefe des ATD-Stutzens

* Abmessungen von bestimmten Alfa Laval-Gehäusen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Produktbeschreibung.

Standardgrößen	Außendurchmesser (OD)		Gehäusedurchmesser (HD)		Länge des Elements (L1)		ATD Stützendurchmesser (ID)		ATD Stützentiefe (L2)	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
	2517	64,0-65,0	2,52-2,56	66,00	2,60	432	17,01	21,10	0,83	50,0
3838	95,0-96,5	3,74-3,80	97,55	3,84	965	37,99	21,10	0,83	50,0	1,97
6338	160,0-162,0	6,30-6,38	163,10	6,42	965	37,99	28,90	1,14	76,0	2,99
8038	198,5-201,5	7,82-7,93	204,14	8,04	965	37,99	28,90	1,14	76,0	2,99
8338	208,5-210,5	8,21-8,29	213,10	8,34	965	37,99	28,90	1,14	76,0	2,99

Für eine weitere Auswahl wenden Sie sich bitte an Alfa Laval.

Standard-Elementausführungen mit Produktcodenummern - bitte bei der Bestellung Produktcodenummer angeben:

Membrantyp		ETNA01PP	ETNA10PP
Größe	Distanzhalter		
2517/	30 mm	518264	517035
	48 mm	518265	517590
3838/	30 mm	517813	517507
	48 mm	517906	517184
	80 mm	517907	517508
6338/	30 mm	533719	517509
	48 mm	517833	517490
	80 mm	518158	517510
8038/	30 mm	533720	533726
	48 mm	533721	533727
ID 28,9	80 mm	533722	533728
8338/	30 mm	533723	533729
	48 mm	533724	533850
ID 28,9	80 mm	533725	533851

Für weitere Elementgrößen wenden Sie sich bitte an Alfa Laval.

Typische Überströmung (m³/h)* und max. Druckabfall (bar) bei cP 1

Außen- durchmes- ser Größe Ab- standshal- ter	2.5"		3.8"		6.3"		8.0"		8.3"	
	m ³ /h	bar	m ³ /h	bar	m ³ /h	bar	m ³ /h	bar	m ³ /h	bar
30 mm	0,9-1,1	0.5	6	1.1	17	1.1	18	0.9	23	0.9
48 mm	1,3-1,8	0.6	8	1.1	23	1.1	29	0.9	32	0.9
80 mm	-		11	1.1	30	1.1	34	0.9	36	0.9

*) Berechnet bei enger Passung von Spiralelement und Gehäuse und bei Verwendung des Standard-ATD-Systems.

Empfohlene Betriebsgrenzen

	pH-Bereich (Referenztemperatur 25°C)	Druck, bar	Temperatur, °C
Produktion	2-10	1-10	5-60
Reinigung*	1-11.5	1-4	5-65

(3 Stunden pro Tag)

*) Richten Sie sich nach den Reinigungsanweisungen/Angaben zur Wasserqualität von Alfa Laval.

Wichtige Information

Neue Spiralelemente müssen vor der ersten Verwendung gereinigt werden. Das Reinigungsverfahren muss den Reinigungsanweisungen von Alfa Laval für das betreffende Spiralelement entsprechen. Der Kunde ist allein verantwortlich für die Folgen bei Verwendung ungeeigneter Chemikalien bei Spiralelementen.

- Halten Sie Spiralelemente nach dem ersten Benetzen stets feucht.
- Falls die in dieser Produktbeschreibung enthaltenen Betriebsdaten nicht genau eingehalten werden, verfällt die eingeschränkte Garantie.
- Um ein biologisches Wachstum während Systemabschaltungen zu vermeiden, empfiehlt Alfa Laval, die Spiralelemente in eine Schutzlösung einzutauchen.
- Vermeiden Sie jederzeit Gegendruck auf der Permeatseite.
- Alfa Laval empfiehlt die Verwendung eines ATD-Abschlusselements aus stabilem Edelstahl am Druckrohr-Auslauf.
- Es wird empfohlen, den Innendurchmesser des Elementgehäuses etwa 2 mm (0,079 Zoll) größer zu wählen als den Außendurchmesser des eigentlichen Spiralelements.
- Lagerbedingungen finden Sie im Dokument "Haltbarkeit und Lagerung".
- Garantiebedingungen finden Sie im Dokument "Garantie für Spiralelemente".

Betriebsrichtlinien

Bei der Inbetriebnahme, beim Abschalten, beim Reinigen oder bei anderen Vorgängen sind plötzliche Druck- oder Querstromänderungen am Spiralelement zu vermeiden, um mögliche Beschädigungen auszuschließen.

Die Inbetriebnahme vom Stillstand in den Betriebszustand wird wie folgt empfohlen:

- Die drucklose Anlage sollte erneut mit Wasser befüllt werden.
- Der Zuführungsdruck sollte über einen Zeitraum von 30-60 Sekunden allmählich erhöht werden.
- Bevor mit einem Querstrom unter hohen Permeatströmungsbedingungen (z. B. Inbetriebnahme mit Warmwasser) begonnen wird, sollte der eingestellte Zulaufdruck 5-10 Minuten beibehalten werden.
- Der Querflussvolumenstrom am eingestellten Arbeitspunkt sollte allmählich über 15-20 Sekunden erreicht werden.
- Temperaturänderungen sollten allmählich über 3-5 Minuten erfolgen.

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.