

## High Performance-Filterposer

### ULTRAFIT<sup>®</sup>

Svejsede filterposer med høj ydeevne



**Filtration Systems**  
Division of Mechanical Engineering

### Funktioner

- ◆ SVEJSET KONSTRUKTION - INGEN SYNINGER.
- ◆ HØJ EFFEKTIVITET
- ◆ FILTERPOSEN ER OPBYGGET I FLERE LAG

### Fordelene ved ULTRAFIT Filterposen.

- ◆ **ALT MATERIALE I 100% POLYPROPYLEN** - De svejsede filterposer bruger mikrofibere af polypropylen, for at opnå høj effektivitet samt samme resultat - HVER GANG!!!
- ◆ **KRAVE MED INTEGRERET PAKNING** - Intet slipper igennem den patenteret **Zero-Bypass**<sup>™</sup> krave.
- ◆ **HØJ YDEEVNE** - Der er en filtrerings-effektivitet på op til 99,98% (Beta 5000) og helt ned til 1µm.
- ◆ **OPBYGNING I FLERE LAG** - Ved brug af patenteret lamineringsprocesser bliver filterposen opbygget i flere lag bestående af nonwoven materialet polypropylen, som til sidst bliver sat sammen v.h.a. ultralyd
- ◆ **NEM OG BILLIG BORTSKAFFELSE** - Lave omkostninger, nem bortskaffelse og høj filtrations evne.
- ◆ **IDENTIFIKATION PÅ FILTERPOSEN** - Hver filterpose er markeret med oplysninger om filterfinhed og porøsitet - det eliminerer risikoen for fejl.

### ULTRAFIT<sup>®</sup> Opbygningen af filterposen

**ULTRAFIT<sup>®</sup>** bliver produceret efter en ny patenterede teknologi, som dermed bidrager med helt nye standard til filtrationsteknologien.

Ved hjælp af de 3 enestående filterpose-serier (100 – 500 – 800) har brugeren fået mulighed for at have en filterpose, der dækker næsten ethvert filtrationsbehov.

Den svejsede **ULTRAFIT<sup>®</sup>** filterpose består af flere lag polypropylen-fibre, som sikrer at filterposen er fri for utætheder og uden syninger. Selve overgangen til den patenterede **Zero-Bypass**<sup>™</sup> krave er blevet svejset sammen ved hjælp af ultralyd, det giver ingen utætheder ved brug i filterhuset.



**ULTRAFIT<sup>®</sup>** opnår en høj effektivitet ved hjælp den patenteret lamineringsmetode. De mange forskellige lag af polypropylen bliver lamineret sammen så de opnår en separation på op til 99,98 % (Beta 5000).

## ULTRAFIT<sup>®</sup> Specifikationer

Filterpose materiale	:	Polypropylen eller Polyester mikro fiber
Krave materiale	:	Polypropylen eller Polyester
Maximaledriftstemperatur Polypropylen	:	82°C
Maximale driftstemperatur Polyester	:	150°C (målt i vandig substans)
Posediameter str. 4 + 5	:	102 mm
Posediameter str. 1 + 2	:	178 mm
Overfladeareal ved str. 4	:	0,09 m <sup>2</sup>
Overfladeareal ved str. 5	:	0,18 m <sup>2</sup>
Overfladeareal ved str. 1	:	0,25 m <sup>2</sup>
Overfladeareal ved str. 2	:	0,50 m <sup>2</sup>
Maximale flow ved str. 4	:	3 m <sup>3</sup> /h ved 25 µm Filter finhed
Maximale flow ved str. 5	:	6 m <sup>3</sup> /h ved 25 µm Filterfinhed
Maximale flow ved str. 1	:	7 m <sup>3</sup> /h ved 25 µm Filterfinhed
Maximale flow ved str. 2	:	16 m <sup>3</sup> /h ved 25 µm Filterfinhed
Forskellige typer filterfinhed	:	0,2 op til 200 µm
Det nøjagtige flow er afhængigt af filtrering, der henvises til de enkelte prospekter		

## ACCUFIT<sup>®</sup> BESTILLINGS INFORMATION

Materiale	Filterfinhed(Mikrometer)	Pose størrelse og længde	Option
P = Polypropylen	001 = 1 µm	P1 = 400 mm*	IP = Udvendig forstærkning af filterposen fås i Polypropylen eller Polyester
	003 = 3 µm	P2 = 840 mm*	
	005 = 5 µm	P4 = 350 mm*	
	010 = 10 µm	P5 = 640 mm*	
PE = Polyester	015 = 15 µm		
	025 = 25µm	W1 = 400 mm**	
	050 = 50 µm	W2 = 840 mm**	
	075 = 75 µm	W4 = 350 mm**	
	100 = 100 µm	W5 = 640 mm**	
	150 = 150 µm		
	200 = 200 µm		
		* Polypropylen type	
		** Polyester type	

Bestillingseksempel: P-100-P2-IP

## ULTRAFIT<sup>®</sup> High Performance filterposer

### Filterpose-serie

### Filterposestruktur og anvendelsesområder

#### ULTRAFIT<sup>®</sup> 100

Denne serie er ideel til batch filtrering, polering eller som et sidste filter i filtreringsprocessen. Filteret er konstrueret til at filtrere væsker som indeholder små partikler. Selve filterposen består af 3 lag og har samtidig 2 integrerede polymeriske støttelag, samt 1 lag (IP) vævforstærkning for at kunne opnå en højere differenstrykbelastning. Filterposerne kan filtrere fra 1 - 200 µm med en effektivitet på 97 %.

#### ULTRAFIT<sup>®</sup> 500

Denne serie er specielt designet til den krævende filtration, hvor der stilles høje krav til renhed. Selve filterposen er konstrueret til at filtrere væsker, hvor partiklerne varierer i både størrelse og fordeling. Selve arealet på filterposer er 60 % større end ULTRAFIT<sup>®</sup> 100 filterposerne. Filterposen består af 6 lag og 2 integrerede polymeriske støttelag samt 1 lag (IP) vævforstærkning for at kunne opnå en højere differenstrykbelastning. Filterposerne kan filtrere fra 1 - 50 µm med en effektivitet på 99 % (Beta Ratio = 100).

#### ULTRAFIT<sup>®</sup> 800

Denne serie er konstrueret til den meget fine og kritiske filtration, hvor der er behov for validitet og reproducerbare resultater i det submikroskopiske udskillelses område. Filterposen består af 7 lag og 3 integrerede polymeriske støttelag samt et lag (IP) vævforstærkning for at opnå en højere differenstrykbelastning. Filterposerne kan filtrere 0,2 . 0,4 . 0,6 og 0,8 µm med en effektivitet på 99,98 % (Beta 5000).

#### IP-Serierne

Den integrerede udvendige filterforstærkning (Polypropylen-monofilament) giver mulighed for at opnå en højere differenstrykbelastning samt en højere lastekapacitet af frafiltrerede partikler. Hos ULTRAFIT<sup>®</sup>- serierne 100, 500 og 800 er vævforstærkning standard.



## High Performance Filterposer

### ULTRAFIT<sup>®</sup>©

Svejsede filterposer med høj ydeevne

**Filtration Systems**

Division of Mechanical Mfg. Corporation