

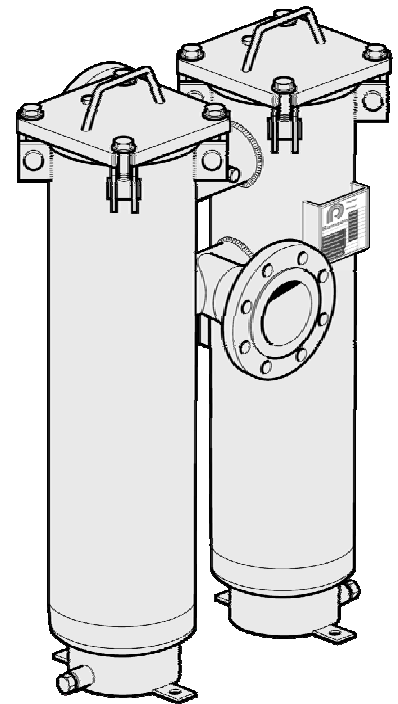


## Tvillingpåsfilter 21-10

Ramson tvillingpåsfilter 21-10 är ett industriellt filter för filtrering av vatten och vattenliknande fluider, olja / brännolja, kemikalier och gaser. Filtren är av påsfilter typ med 2 st filterpåsar (tvillingfilter) och anpassade för arbetstryck 16 bar som standard. Filterhuset är av svetsad konstruktion och levereras i kolstål, rostfritt eller syrafast material och med flänsanslutning DN100 som standard. Filterpåsar finns från 1 mikron upp till 800 mikron vilket gör filtren anpassningsbara till de flesta filtreringsapplikationer. Kan erhållas i olika material.

På förfrågan:

- Högre tryckklassning
- Högre arbetstemperatur
- ANSI-fläns.
- Filterhus i mer högvärdiga material.
- Tätningar för aggressiva fluider.



### Produktsortiment:

- Automatfilter
- Bandfilter
- Coalescingfilter
- Dubbelfilter
- Enkelfilter
- Filterpatroner och filterpåsar
- Magnet- och spaltfilter
- Patronfilter
- Påsfilter
- Roterande kopplingar och svivlar

**Benämningssnyckel:** (Valbart alternativ med fet stil)

<b>Rubrik:</b>	<b>Förklaring:</b>	<b>Exempel:</b>
Benämning:		<b>21-10 0 10</b>
	<p><b>Påsfiler 21.</b></p> <p><b>Typ -10</b> 2 st filterpåsar, längd 2.</p> <p><b>Material i filterhus:</b>  <u>Kolstål:</u>  <b>0</b> = P265GH (SS1430)  <u>Rostfritt stål:</u>  <b>1</b> = 1.4301 (SS2333 / 304)  <u>Syrafast stål:</u>  <b>2</b> = 1.4401 (SS2343 / 316)                      Andra material på förfrågan.</p> <p><b>Anslutning och typ:</b>  <b>10</b> = DN100                      DIN-fläns som standard. ANSI-fläns på förfrågan.</p>	
Tryckklass:	<b>PN16.</b> Högre tryckklass på förfrågan.	<b>PN16</b>
Utloppets placering:	Utloppets placering sett från inloppet, medurs, angivet i grader. <b>180°</b> som standard, alternativt <b>0°</b> <b>UB</b> = Utlopp i botten. <sup>1)</sup>	<b>180</b>
Differenstryckvakt och manometrar: 	Typ: <b>5.01, 5.02</b> (visuell differenstryckvakt) <b>5.01-F1, 5.02-F1</b> (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med en kontakt) <b>5.01-F2, 5.02-F2</b> (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med två kontakter) <b>M</b> 2 st enkelmanometrar <b>DM</b> 1 st differenstryckmanometer För differenstryckvakter och manometrar se datablad R6024.	<b>5.02</b>
Diff. tryckvaktens och/eller typskyltens placering:	Differenstryckvaktens, differenstryckkuttagens och typskyltens placering från inloppet sett. <b>V</b> = vänster, <b>H</b> = höger	<b>H</b>
Differenstryckvaktens tryckinställning:	Differenstryckvaktens tryckinställning för alarm angivet i bar. Standard tryckområden är: 0 - <b>0,3</b> , 0 - <b>0,8</b> , 0 - <b>1,2</b> , 0 - <b>1,5</b> , 0 - <b>2,0</b> , 0 - <b>2,5</b> Andra tryckområden på förfrågan.	<b>0,8</b>
Tätningar:	<b>E</b> = EPDM <b>N</b> = Nitril <b>S</b> = Silikon <b>T</b> = Teflonbelagd Viton <b>V</b> = Viton ≤ +150 °C. ≤ +120 °C. ≤ +260 °C. ≤ +200 °C. ≤ +200 °C.	<b>N</b>
Övrigt:	<b>E</b> = Elpolering, <b>M</b> = Värmemantling, <b>S</b> = Benstativ	<b>S</b>

Viton reg. varumärke DuPont-Dow. Teflon reg. varumärke DuPont.

<sup>1)</sup> Vid UB krävs benstativ. Se Övrigt: S.

**Filterpåsar: Benämningssnyckel**

OBS! Beställes separat.	Typ: <b>C1</b> , <b>G1</b> <sup>2)</sup> , <b>C2</b> , <b>G2</b> <sup>2)</sup> .	Material: <b>P</b> = Polypropylen <b>PE</b> = Polyester <b>PEMU</b> = Polyester <b>NM</b> = Nylon Mesh <b>XLH</b> = Polypropylen	Filtreringsgrad: <b>1, 3, 5, 10, 25, 50</b> och <b>100</b> mikron <b>1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100</b> och <b>200</b> mikron <b>150, 200, 250, 300, 400</b> , och <b>800</b> mikron <b>50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600</b> och <b>800</b> mikron <b>0,5, 1,0, 2,5, 10</b> och <b>25</b> mikron
Benämningssnyckel: Exempel: <b>C2 P 10</b>			

För filterpåsar och tillbehör se datablad R6022.

<sup>2)</sup> Påsnehållare erfordras för filterpåse typ G.

**Viktiga data vid beställning och dimensionering av filter:**

Fluid:	Vilken fluid är det som skall filteras: Vätska eller gas? Grupp I eller grupp II enligt PED?
Designtryck:	Vilket designtryck kräver applikationen? Anges i bar (g).
Arbetstryck:	Vid vilket max. och min. tryck skall filtret arbeta? Anges i bar (g).
Cyklisk belastning:	Utsätts filtret för cykliska belastningar och i så fall vilken omfattning?
Designtemperatur:	Vilken designtemperatur kräver applikationen? Anges i °C.
Arbetstemperatur:	Vid vilken temperatur skall filtret arbeta? Anges i °C.
Flöde:	Vid vilket max. flöde skall filtret arbeta? Anges m <sup>3</sup> /h.
Viskositet:	Vilken viskositet har fluiden? Anges i cSt, cP eller mm <sup>2</sup> /s. Behov av värmemantling?
Densitet:	Vilken densitet har fluiden? Anges kg/m <sup>3</sup> .
Filtreringsgrad:	Vilken filtreringsgrad skall filtret ha? Anges i mm eller i mikron.
3:e parts klassning:	Kräver applikationen klassning av 3:e part och i så fall av vem?
Intyg / dokument:	Vilka intyg eller dokument önskas?

**Tekniska specifikationer:**

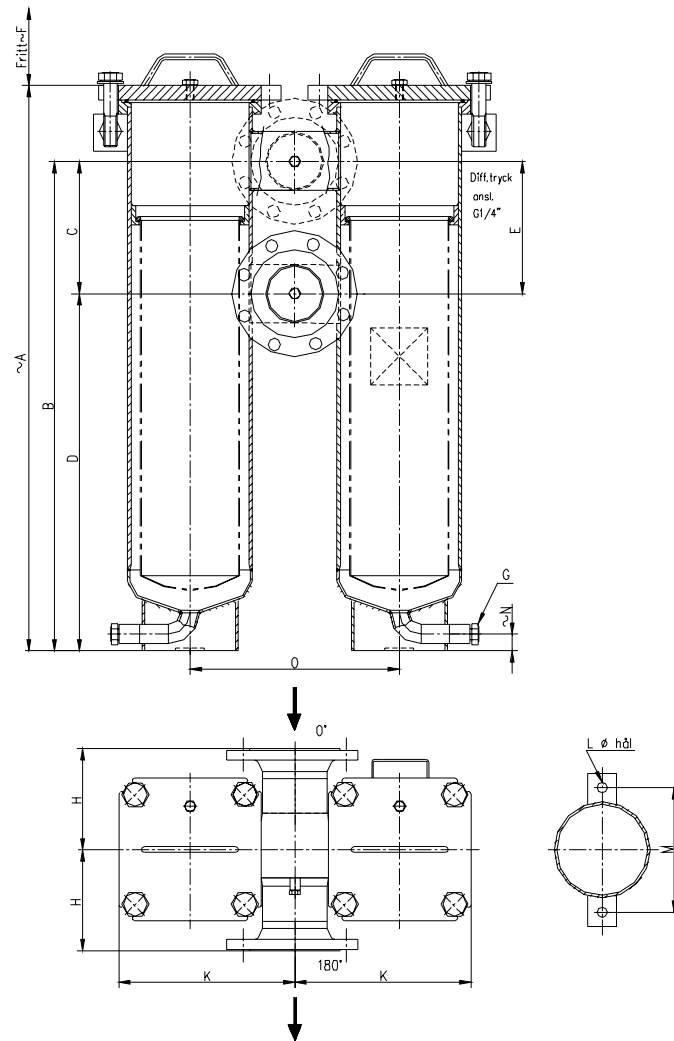
Anslutnings- storlek	Påsarea cm <sup>2</sup>		Flöde m <sup>3</sup> /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	C2	G2				Tom	Fylld (vatten)
21-10 DN100	8370	8184	97,2	PN16	68,3	90	158

\* Vid flödes hastigheten 3 m/s i anslutningen. Filtreringsgrad samt viskositet är avgörande.

- Flänsstandard: DIN 2633
- Designtryck: 16 bar (g)
- Provtryck: 23 bar (g)
- Designtemperatur: +200 °C.
- Lock med fällbultsförband.
- Typgodkända.
- Rostfria material betas och passiviseras.
- Typskylt i rostfritt stål, graverad text enligt gällande std.

För filter med cyklisk belastning enligt EN13445-3, stycke 5.4, kontakta Ramson AB för konsultation.

**Dimensioner:**



**Anslutnings-  
storlek**

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O
21-10 DN100	985	855	230	625	230	815	G3/4"	175	323	18	220	30	397

**Installations- och serviceinstruktion:****Skyddsutrustning.**

Vid installation och service av filtret skall gällande skyddsföreskrifter som råder på arbetsplatsen följas.

Vid frätande eller farlig fluid skall utrustning som skyddsglasögon, gummihandskar, stövlar och skyddskläder användas.

**Installation.**

Detta filter är ett tryckkärl. Vid röranslutning till filtret bör man vara observant på att inga spänningar från rörsystemet byggs in i filtrets anslutningar, då detta kan orsaka framtida störningar, t ex utmattning av material.

Vid installationen är det viktigt att fluidens strömningsriktning blir rätt. För detta filter där anslutningarna har olika höjd, är alltid den högst placerade anslutningen inlopp. Avstängningsventiler skall finnas före och efter filtret samt eventuell by-pass ledning.

**Idrifttagande.**

1. Kontrollera att filtret är korrekt anslutet och att flödet till och från filtret är helt avstängt.
2. Öppna filterhusens lock / flänsförband och montera i filterpåsar. OBS! Vissa filterpåsar måste vändas ut och in.
3. Återmontera filterhusens lock / flänsförband. Drag åt flänsförbanden växelvis och maximalt tills dess att metallisk kontakt uppnåtts mellan filterhus och lock.
4. Öppna avluftningspluggen på filterhusens lock något (1-3 varv), så att avluftning kan ske.
5. Öppna avstängningsventilen på filtrets inloppssida något och fyll filterhusen långsamt tills vätska kommer ut ur avluftningsställena som därmed stängs och åtdrages.
6. Kontrollera att filterlock och flänsförband är täta då filtret nu är trycksatt. Öppna därefter avstängningsventilerna, först på filtrets inloppssida och sedan filtrets utloppssida fullt. Filtret är nu satt i drift.

**Service.****Utbyte av filterpåse.**

1. Stäng av flödet till och från filtret helt.
2. Öppna avluftningspluggen på filterhusens lock försiktigt för att tryckutjämna till atmosfärstryck.
3. Därefter skruvas avluftningspluggarna ur helt.
4. Dränera filterhusen helt från vätska.
5. Lossa och tag av filterhusens lock.
6. Tag ur filterpåsarerna.

**Indikering av tryckfall.**

Om filtret är försett med differenstryckmätare eller annan typ av instrument för mätning av tryckfallet är det lätt att avgöra när byte av filterpåse måste ske. Om ingen mätutrustning finns bytes filterpåsen enligt erfarenhet. Upprätta gärna ett tidsschema. Normalt tryckfall över ren filterpåse är c:a 0,03-0,1 bar beroende på installationsstället. Filterpåsen bör bytas vid ca 0,6 - 0,8 bar i tryckfall. Max. tryckfall över filterpåsen är 1,5 bar.

**Återmontage av filterpåse och idrifttagande.**

1. Kontrollera att inga föroreningar finns i filterhusens botten. Om så är, spola rent eller torka ur dessa föroreningar med lämplig luddfri trasa. Återmontera därefter stödkorgen i filterhusen.
2. Montera i nya filterpåsar. OBS! Vissa filterpåsar måste vändas ut och in.
3. Återmontera filterhusens lock / flänsförband. Drag åt flänsförbanden växelvis och maximalt tills dess att metallisk kontakt uppnåtts mellan filterhus och lock.
4. Efter montering av filterhusens lock, kontrollera att avluftningspluggarna är monterade men ej åtdragna. (öppna 1-3 varv)
5. Öppna avstängningsventilen på filtrets inloppssida något och fyll filterhusen långsamt tills vätska kommer ut ur avluftningsställena som därmed stängs och åtdrages.
6. Kontrollera att filterlock och flänsförband är täta då filtret nu är trycksatt. Öppna därefter avstängningsventilerna, först på filtrets inloppssida och sedan filtrets utloppssida fullt. Filtret är nu satt i drift.

**Reservdelar.** Tätningar och filterpåsar bör finnas i reserv.

Fullständig installations- och servicehandledning kan erhållas från Ramson AB.

Rätt till ändringar förbehålles.

Datablad: R6025      Rev. 06