

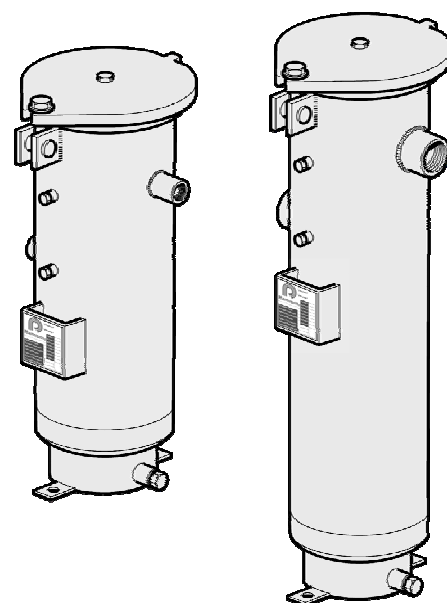


## Påsfilter 21-05 och 21-06

Ramson påsfilter 21-05 och 21-06 är industriella filter för filtrering av vatten och vattenliknande fluider, olja / brännolja, kemikalier och gaser. Filtren är av påsfilter typ och anpassade för arbetstryck max. 7 bar. Filterhuset är av svetsad konstruktion och levereras i kolstål, rostfritt eller syrafast material och med invändig rörgånga G1" och G2" 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:

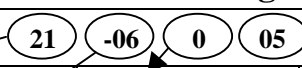
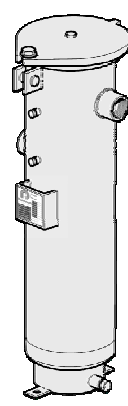

- Högre tryckklassning, se filtertyp 21-03 eller 21-04.
- Högre arbetstemperatur, se filtertyp 21-03 eller 21-04.
- Utvändig rörgånga, DIN- eller ANSI-fläns.
- Större eller mindre anslutningsstorlekar.
- Filterhus i mer högvärdiga material.
- Tätningar för aggressiva fluider.



### Produktsortiment:

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

Benämningssnyckel: (Valbart alternativ med fet stil)

Rubrik:	Förklaring:		Exempel:
Benämning:			21-06 0 05
	<p>Påsfilter <b>21</b>.</p> <p>Typ <b>-05</b> 1 st filterpåse, längd 1.</p> <p>Typ <b>-06</b> 1 st filterpåse, längd 2.</p>	<p>Material i filterhus: <u>Kolstål:</u> <b>0</b> = P265GH (SS1430)</p> <p><u>Rostfritt stål:</u> <b>1</b> = 1.4301 (SS2333 / 304)</p> <p><u>Syrafast stål:</u> <b>2</b> = 1.4401 (SS2343 / 316)</p> <p>Andra material på förfrågan.</p>	<p>Anslutning, storlek och typ: <b>025</b> = G1" <b>05</b> = G2"</p> <p>Utvändig rörgänga, DIN-fläns eller ANSI-fläns på förfrågan.</p>
Tryckklass:	PN7. För högre tryckklass, se filtertyp 21-03 och 21-04.		PN7
Utloppets placering:	Utloppets placering sett från inloppet, medurs, angivet i grader. <b>180°</b> som standard, alternativt <b>0°</b> , <b>90°</b> eller <b>270°</b> . <b>UB</b> = Utlopp i botten. <sup>1)</sup>		<b>180</b>
Differenstryckvakt och manometrar: 	Typ: <b>5.01</b> , <b>5.02</b> (visuell differenstryckvakt) <b>5.01-F1</b> , <b>5.02-F1</b> (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med en kontakt) <b>5.01-F2</b> , <b>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>V</b> = Väggkonsol		<b>S</b>

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

1) Vid UB krävs benstativ. Se Övrigt: S.

**Filterpåsar: Benämningssnyckel**

OBS! Beställs separat.	Typ:	Material:	Filtreringsgrad:
Benämningssnyckel: Exempel: <b>C2 P 10</b>	<b>C1</b> , <b>G1</b> <sup>2)</sup> , <b>C2</b> , <b>G2</b> <sup>2)</sup> :	<b>P</b> = Polypropylen <b>PE</b> = Polyester <b>PEMU</b> = Polyester <b>NM</b> = Nylon Mesh <b>XLH</b> = Polypropylen	<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

För filterpåsar och tillbehör se datablad R6022.

2) 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).
Arbetsstryck:	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.
Arbets temperatur:	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	
	C1	G1				Tom	Fylld (vatten)
21-05 G1"	2325	1860	5,4	PN7	18,9	37	59

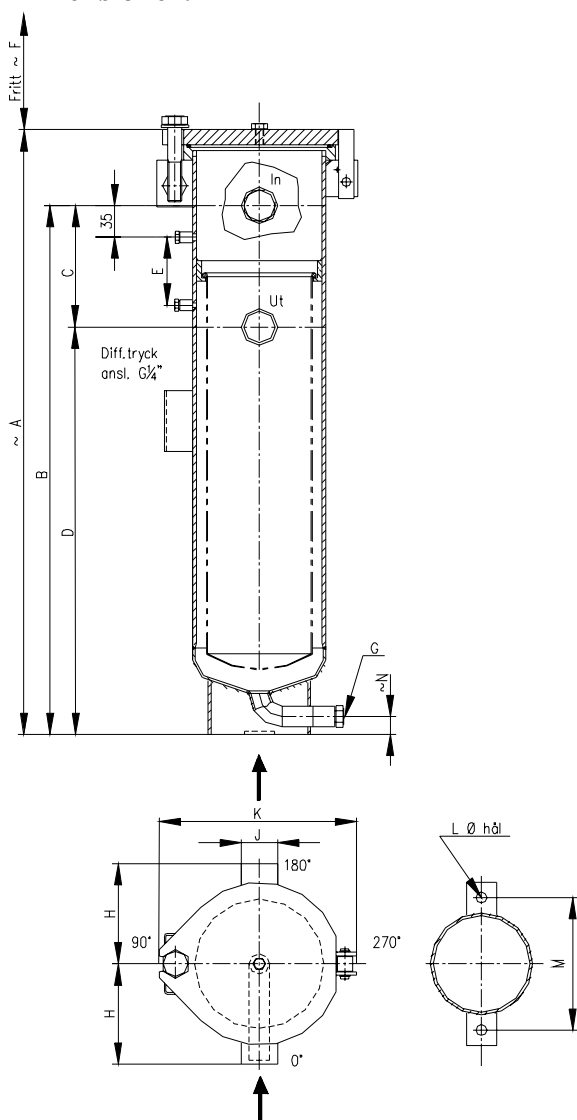
Anslutnings- storlek	Påsarea cm <sup>2</sup>		Flöde m <sup>3</sup> /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	C2	G2				Tom	Fylld (vatten)
21-06 G2"	4185	4092	21,8	PN7	29,3	40	69

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

- Designtryck: 7 bar (g)
- Provtryck: 10 bar (g)
- Designtemperatur: +110 °C.
- Lock med en fällbult och gångjärn.
- 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	J	K	L	M	N
21-05 G1"	690	565	200	365	134	485	G3/4"	165	40	344	18	220	30
21-06 G2"	990	865	200	665	134	815	G3/4"	165	66	344	18	220	30

**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 filterhusets lock / flänsförband och montera i en filterpåse. OBS! Vissa filterpåsar måste vändas ut och in.
3. Stäng filterhusets lock / flänsförband. Drag åt flänsförbandet och maximalt tills dess att metallisk kontakt uppnåtts mellan filterhus och lock.
4. Öppna avluftningspluggen på filterhusets lock något (1-3 varv), så att avluftning kan ske.
5. Öppna avstängningsventilen på filtrets inloppssida något och fyll filterhuset långsamt tills vätska kommer ut ur avluftningsstället som därmed stängs och åtdrages.
6. Kontrollera att filterlock och flänsförband är tätt 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 filterhusets lock försiktigt för att tryckutjämna till atmosfärstryck.
3. Därefter skruvas avluftningspluggen ur helt.
4. Öppna dräneringen i filterhusets botten och dränera filterhuset helt från vätska.
5. Öppna filterhusets lock.
6. Tag ur filterpåsen.

**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 filterhusets botten. Om så är, spola rent eller torka ur dessa föroreningar med lämplig luddfri trasa. Återmontera därefter stödkorgen i filterhuset.
2. Montera i en ny filterpåse. OBS! Vissa filterpåsar måste vändas ut och in.
3. Stäng filterhusets lock / flänsförband. Drag åt flänsförbandet och maximalt tills dess att metallisk kontakt uppnåtts mellan filterhus och lock.
4. Efter montering av filterhusets lock, kontrollera att dräneringen i filterhusets botten är stängd samt att avluftningspluggen är monterad men ej åtdragen. (öppen 1-3 varv)
5. Öppna avstängningsventilen på filtrets inloppssida något och fyll filterhuset långsamt tills vätska kommer ut ur avluftningsstället som därmed stängs och åtdrages.
6. Kontrollera att filterlock och flänsförband är tätt 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: R6008 Rev. 06