



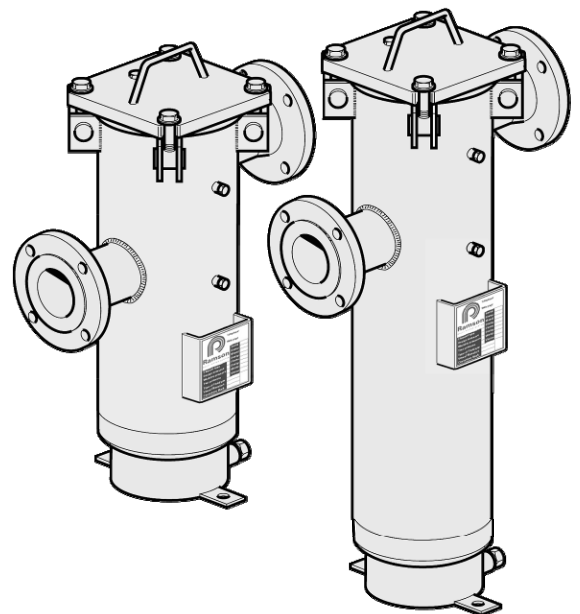
## Påsfilter 21-03 och 21-04

Ramson påsfilter 21-03 och 21-04 är industriella filter för filtrering av vatten och vattenliknande fluider, olja / brännolja, kemikalier och gaser. Filtren är av påsfilter typ och anpassade för arbetstryck 16 bar som standard. Filterhuset är av svetsad konstruktion och levereras i kolstål, rostfritt eller syrafast material och med flänsanslutningar från DN25 upp till 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:

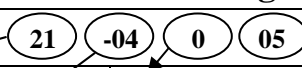
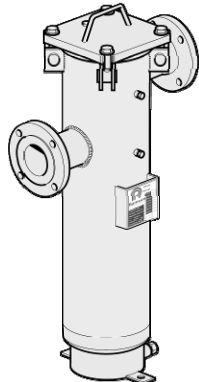

- Högre tryckklassning.
- ANSI-fläns eller gängad röranslutning.
- Filterhus i mer högvärdiga material.
- Tätningar för aggressiva fluider.



### 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:		<b>21-04 0 05</b>
	<p>Påsfilter <b>21</b>.</p> <p>Typ <b>-03</b> 1 st filterpåse, längd 1.</p> <p>Typ <b>-04</b> 1 st filterpåse, längd 2.</p> <p>Material i filterhus:  <b>Kolstål:</b>  <b>0</b> = P265GH (SS1430)  <b>Rostfritt stål:</b>  <b>1</b> = 1.4301 (SS2333 / 304)  <b>Syrafast stål:</b>  <b>2</b> = 1.4401 (SS2343 / 316)                      Andra material på förfrågan.</p> <p>Anslutningsfläns, storlek och typ:  <b>025</b> = DN25  <b>03</b> = DN32  <b>04</b> = DN40  <b>05</b> = DN50  <b>06</b> = DN65  <b>08</b> = DN80  <b>10</b> = DN100                      DIN-fläns som standard. ANSI-fläns, in- eller utvändig rörgänga 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>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> = Väggekonsol	<b>S</b>

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

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

**Filterpåsar: Benämningssnyckel**

OBS! Beställes 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)
21-03 DN25	2325	1860	6,8	PN16	19,2	38	57
21-03 DN32	2325	1860	11,7	PN16	19,3	39	58
21-03 DN40	2325	1860	15,7	PN16	19,4	39	58
21-03 DN50	2325	1860	25,1	PN16	19,6	40	60

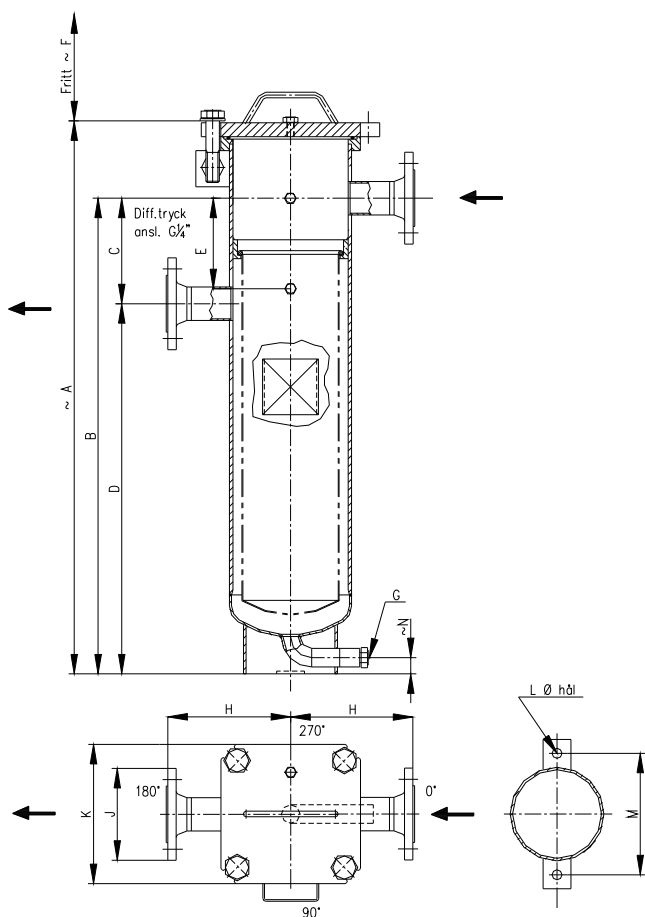
Anslutnings- storlek	Påsarea cm <sup>2</sup>		Flöde m <sup>3</sup> /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	C2	G2				Tom	Fylld (vatten)
21-04 DN50	4185	4092	25,1	PN16	29,7	42	72
21-04 DN65	4185	4092	41,8	PN16	30,1	43	73
21-04 DN80	4185	4092	57,6	PN16	30,5	44	74
21-04 DN100	4185	4092	97,2	PN16	31,4	46	77

\* 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	J	K	L	M	N
21-03 DN25	685	555	190	365	159	490	G3/4"	225	115	250	18	220	30
21-03 DN32	685	555	190	365	159	490	G3/4"	225	140	250	18	220	30
21-03 DN40	685	555	190	365	159	490	G3/4"	225	150	250	18	220	30
21-03 DN50	685	555	190	365	159	490	G3/4"	225	165	250	18	220	30
21-04 DN50	985	855	190	665	159	820	G3/4"	225	165	250	18	220	30
21-04 DN65	985	855	190/195*	665/660*	159	820	G3/4"	225	185	250	18	220	30
21-04 DN80	985	855	190/210*	665/645*	159	820	G3/4"	225	200	250	18	220	30
21-04 DN100	985	855	190/230*	665/625*	159	820	G3/4"	225	220	250	18	220	30

Mått markerade med \* gäller endast när in- och utlopp är på samma sida, 0°.

**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. Återmontera filterhusets lock / flänsförband. Drag åt flänsförbandet växelvis 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 tryckutjämnas till atmosfärstryck.
3. Därefter skruvas avluftningspluggen ur helt.
4. Öppna dräneringen i filterhusets botten och dränera filterhuset helt från vätska.
5. Lossa och tag av 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. Återmontera filterhusets lock / flänsförband. Drag åt flänsförbandet växelvis 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: R6007      Rev. 08