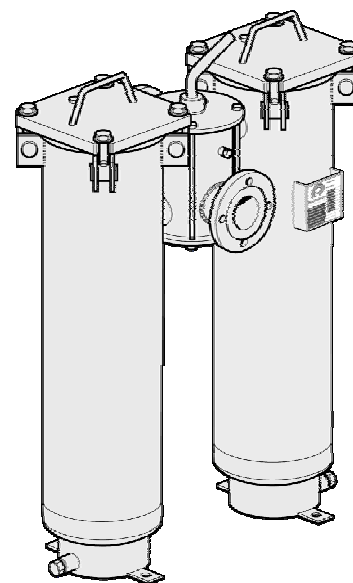




Dubbelpåsfilter 22-03 och 22-04

Ramson dubbelpåsfilter 22-03 och 22-04 är industriella filter för filtrering av vatten och vattenliknande fluider, olja / brännolja och kemikalier. Filtren är av påsfilter typ med en fullflödes dubbel 3-vägsventil som ger möjlighet till filterbyte under drift. Anpassat 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.



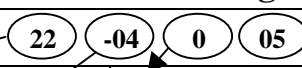
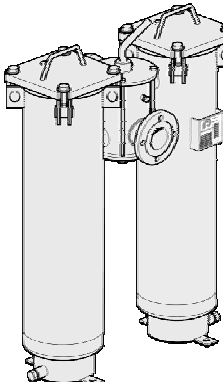
På förfrågan:

- 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

Benämningsnyckel: (Valbart alternativ med fet stil)

Rubrik:	Förklaring:	Exempel:
Benämning:		22-04 0 05
	<p>Dubbelpåfilter 22.</p> <p>Typ -03 2 x 1 st filterpåse, längd 1.</p> <p>Typ -04 2 x 1 st filterpåse, längd 2.</p> <p>Material i filterhus: Kolstål: 0 = P265GH (SS1430) Rostfritt stål: 1 = 1.4301 (SS2333 / 304) Syrafast stål: 2 = 1.4401 (SS2343 / 316) Andra material på förfrågan.</p>	<p>Anslutningsfläns, storlek och typ:</p> <p>025 = DN25 03 = DN32 04 = DN40 05 = DN50 06 = DN65 08 = DN80 10 = DN100</p> <p>DIN-fläns som standard. ANSI-fläns, in- eller utvändig rörgänga på förfrågan.</p>
Tryckklass:	PN16 . Högre tryckklass på förfrågan.	PN16
Omkastningsventil:	Omkastningsventilens storlek: 025, 03, 04, 05, 06, 08, 10	05
Utloppets placering:	Utloppets placering sett från inloppet, 180° som standard, alternativt 0° .	180
Differenstryckvakt och manometrar:	<p>Typ: 5.01, 5.02 (visuell differenstryckvakt)</p> <p>5.01-F1, 5.02-F1 (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med en kontakt)</p> <p>5.01-F2, 5.02-F2 (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med två kontakter)</p> <p>M 2 st enkelmanometrar</p> <p>DM 1 st differenstryckmanometer</p> <p>För differenstryckvakter och manometrar se datablad R6024.</p>	5.02
Diff. tryckvaktens och/eller typskyltens placering:	Differenstryckvaktens, differenstryckkuttagens och typskyltens placering från inloppet sett. V = vänster, H = höger	H
Differenstryckvaktens tryckinställning:	Differenstryckvaktens tryckinställning för alarm angivet i bar. Standard tryckområden är: 0 - 0,3 , 0 - 0,8 , 0 - 1,2 , 0 - 1,5 , 0 - 2,0 , 0 - 2,5 Andra tryckområden på förfrågan.	0,8
Tätningar:	E = EPDM N = Nitril S = Silikon T = Teflonbelagd Viton V = Viton ≤ +150 °C. ≤ +120 °C. ≤ +260 °C. ≤ +200 °C. ≤ +200 °C.	V
Övrigt:	E = Elpolering, M = Värmemantling, S = Benstativ	S

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

Filterpåsar: Benämningsnyckel

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

För filterpåsar och tillbehör se datablad R6022.

1) 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.
Arbetstemperatur:	Vid vilken temperatur skall filtret arbeta? Anges i °C.
Flöde:	Vid vilket max. flöde skall filtret arbeta? Anges m ³ /h.
Viskositet:	Vilken viskositet har fluiden? Anges i cSt, cP eller mm ² /s. Behov av värmemantling?
Densitet:	Vilken densitet har fluiden? Anges kg/m ³ .
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 ²		Flöde m ³ /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	C1	G1				Tom	Fylld (vatten)
22-03 DN25	2325	1860	6,8	PN16	42,9	86	129
22-03 DN32	2325	1860	11,7	PN16	43,1	90	133
22-03 DN40	2325	1860	15,7	PN16	44,2	93	137
22-03 DN50	2325	1860	25,1	PN16	44,6	96	141

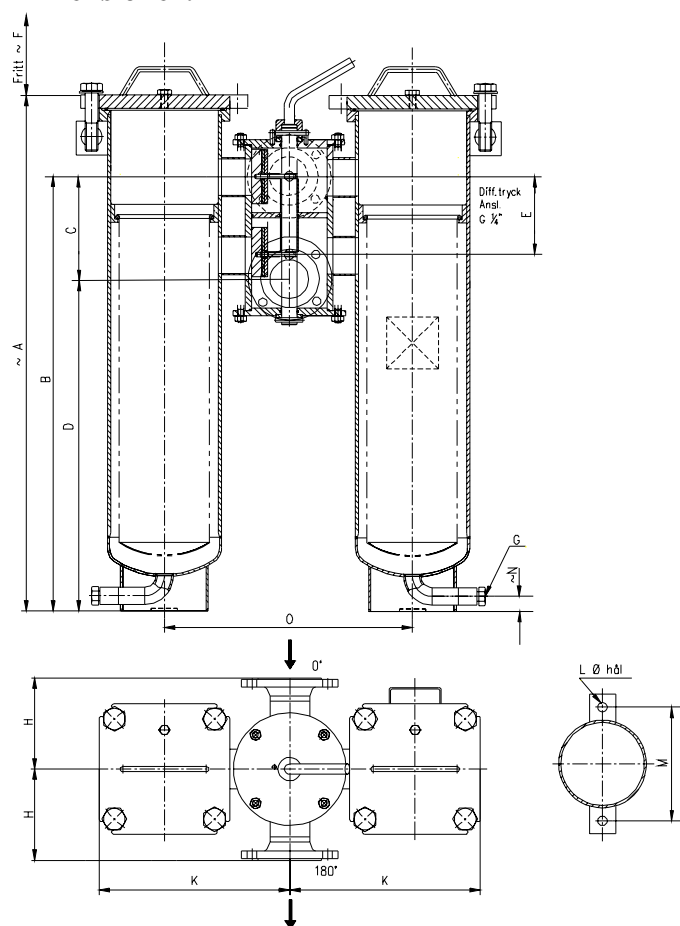
Anslutnings- storlek	Påsarea cm ²		Flöde m ³ /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	C2	G2				Tom	Fylld (vatten)
22-04 DN50	4185	4092	25,1	PN16	60,7	100	161
22-04 DN65	4185	4092	41,8	PN16	65,6	104	170
22-04 DN80	4185	4092	57,6	PN16	66,5	108	175
22-04 DN100	På förfrågan.						

* 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
22-03 DN25	685	555	145	410	100	490	G3/4"	110	312	18	220	30	374
22-03 DN32	685	555	145	410	100	490	G3/4"	110	312	18	220	30	374
22-03 DN40	685	555	170	385	120	490	G3/4"	125	322	18	220	30	395
22-03 DN50	685	555	170	385	120	490	G3/4"	125	325	18	220	30	401
22-04 DN50	985	824	170	654	120	820	G3/4"	125	325	18	220	30	401
22-04 DN65	985	824	210	614	150	820	G3/4"	175	365	18	220	30	479
22-04 DN80	985	824	210	614	150	820	G3/4"	175	365	18	220	30	479
22-04 DN100	På förfrågan.												

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.

Filtret är av typ dubbelfilter och har två filterhus med en mellanliggande omkastningsventil. Omkastningsventilen gör driften av det ena eller det andra filterhuset möjligt. Vilket filterhus som är i drift bestäms av ventilspakens läge. Ventilspaken pekar på det filterhus som är satt i drift. I ventilens mellanläge är båda filterhusen inkopplade vilket ex. vis kan utnyttjas vid start med låg fluid temperatur, dock ej permanent drift. Det är inte möjligt att i något läge helt stänga flödet.

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 i varje. 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. Ställ ventilspaken i mittenläge. Öppna avluftningspluggarna på båda 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 vid avluftningspluggarna som därmed stängs och åtdrages.
6. Vrid ventilspaken helt till höger alt. vänster beroende på vilket filterhus som skall vara i drift.
7. Kontrollera att filterlocken och flänsförbanden 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. Kontrollera att det filterhus som skall rengöras är bortkopplat. Öppna avluftningspluggen på det bortkopplade filterhusets lock försiktigt för att tryckutjämna till atmosfärstryck.
2. Därefter skruvas avluftningspluggen på det bortkopplade filterhuset ur helt.
3. Öppna dräneringen i filterhusets botten och dränera filterhuset helt från vätska.
4. Lossa och tag av det bortkopplade filterhusets lock.
5. 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 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 filterlocket, kontrollera att dräneringen i filterhusets botten är stängd samt att avluftningspluggen är monterad men ej åtdragen. (öppen 1-3 varv)
5. Vrid ventilspaken på filtret något mot det rengjorda filterhuset och fyll det rengjorda 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. Vrid därefter ventilspaken mot filterhuset som är i drift. Filtret är nu trycksatt, avluftat och 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: R6010 Rev. 06