

Automatfilter typ 41-04 SE



Automatfilter 41-04

Ramson automatfilter 41-04 är ett industriellt filter för 1 st spalttråds- eller sintrat filterelement per sektion avsett för filtrering av i första hand vatten. Filtret är av automatfilter typ och anpassat för arbetstryck 10 bar som standard. Filterhuset är av svetsad konstruktion och levereras i rostfritt eller syrafast material och med flänsanslutning DN50 till DN100 som standard. Filtreringsgrader från 50 mikron upp till 1000 mikron vilket gör filtret anpassningsbart till de flesta filtreringsapplikationer.

Ramson automatfilter 41-04 har samma beprövade funktion som Ramsons automatfilter typ 41-02. Skillnaden är uppbyggnaden. Typ 41-02 består av ett filterhus i vilket samtliga filterelement är inbyggda. Typ 41-04 är däremot så uppbyggt att varje filterelement har sitt eget filterhus. Filtret kan bestå av som minst två filterhus upp till ett större antal vilka arbetar parallellt. Antalet filterhus beror på önskad kapacitet och vald filterhusstorlek samt filtreringsgrad.

Filterhusens in- och utlopp samt spolavlopp förbindes med gemensamma stamledningar. Anslutningar mellan filterhus och resp. stamledning kan förses med ventiler så att varje filterhus för sig kan separeras för service under det att övriga är i drift. Filtertypen inbesparar således eventuellt reserv by-passfilter. En annan fördel är att varje filterhus lätt kan åtgärdas av en man enär ingående detaljer är lätta att hantera.

Automatiken har samma beprövade uppbyggnad som för typ 41-02 med standard komponenter vilka möjliggör enkel felsökning och eventuell åtgärd. Filtret levereras komplett med styrskåp och automatik.

Filtret kan även levereras för handmanöver. Detta utförande är dock mindre vanligt.

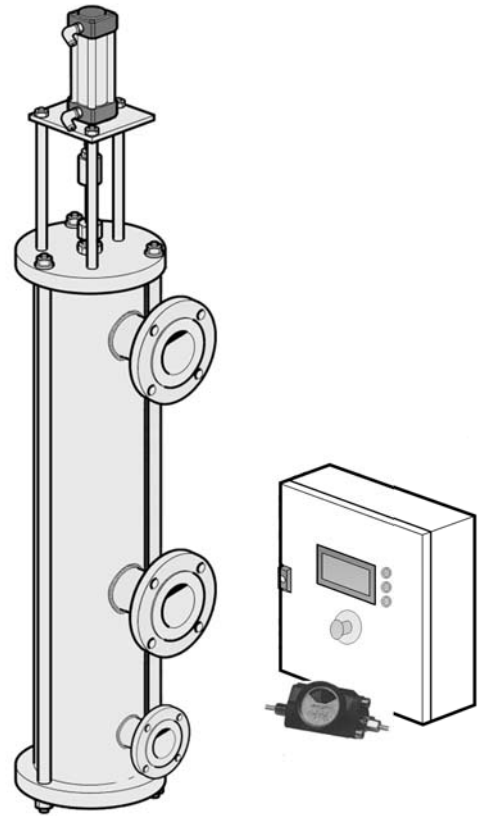
Filtret fordrar ett spoltryck för att backspolningen skall kunna fungera tillfredställande. Normalt är detta tryck som lägst 0,8 - 1 bar. I det fall ett tillfredsställande spoltryck ej finns tillgängligt kan spolmediet tas exempelvis från annan ledning eller kan en spolpump monteras in. Annat media exempelvis tryckluft över en hydrofor är även en möjlighet.

På begäran:

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

Produktsortiment:

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



Benämningsnyckel: (Valbart alternativ med fet stil)

Rubrik:	Förklaring:				Exempel:
Benämning:					41-04 1 06
	Automatfilter 41.	Typ -04. 1 st sil-element.	Material i filterhus: <u>Rostfritt stål:</u> 1 = 1.4301 (SS2333 / 304) <u>Syrafast stål:</u> 2 = 1.4401 (SS2343 / 316) Andra material på förfrågan.	Anslutningsfläns, storlek och typ: 05 = DN50 06 = DN65 08 = DN80 10 = DN100 DIN-fläns som standard. ANSI-fläns, in- eller utvändig rörgänga på förfrågan.	
Tryckklass:	PN10. Högre tryckklass på förfrågan.				PN10
Utloppets placering:	Utloppets placering sett från inloppet, 0° som standard, alternativt 180° .				0
	Typ: 5.01-F1, 5.02-F1 (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med en kontakt) 5.01-F2, 5.02-F2 (visuell/elektrisk diff.tryckvakt med två kontakter) För differenstryckvakter se datablad R6024.				5.02-F1
Differens-tryckvaktens 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
Typ av silelement:	1 = Spalttrådselement, 5 = Sintrat element				1
Filtreringsgrad:	Större eller lika med 1 mm anges i mm , mindre än 1 mm i µm (mikron).				100 µm
Tätningar:	E = EPDM N = Nitril V = Viton				V
Övrigt:	E = Elpolering				E
Spolventil:	Rostfritt utförande: PSPOLV.DN40.1 (Beställes separat) Syrafast utförande: PSPOLV.DN40.2 (Beställes separat)				PSPOLV.DN40.1
Styrskåp:	P2000-2, P2000-3, P2000-4, P2000-5 (Beställes separat)				P2000-2
Matarspänning:	240 V / 50 Hz				240V/50Hz
Tryckluftmatning:	4 – 6 bar, torr ren luft				6

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

Viktiga data vid beställning och dimensionering av filter:

Fluid:	Vilken fluid är det som skall filteras: Vätska ? 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).
Designtemperatur:	Vilken designtemperatur kräver applikationen ? Anges i °C.
Arbetstemperatur:	Vid vilken temperatur skall filtret arbeta ? Anges i °C.
Cyklisk belastning:	Utsätts filtret för cykliska belastningar och i så fall vilken omfattning ?
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.
Intyg / dokument:	Vilka intyg eller dokument önskas ?

Tekniska specifikationer:

Anslutnings- storlek	Silelement:		Flöde m ³ /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	Antal	Längd cm2				Tom	Fylld (vatten)
DN50	1	500	25,1	PN10			
DN65	1	500	41,8	PN10			
DN80	1	500	57,6	PN10			
DN100	1	500	97,2	PN10			

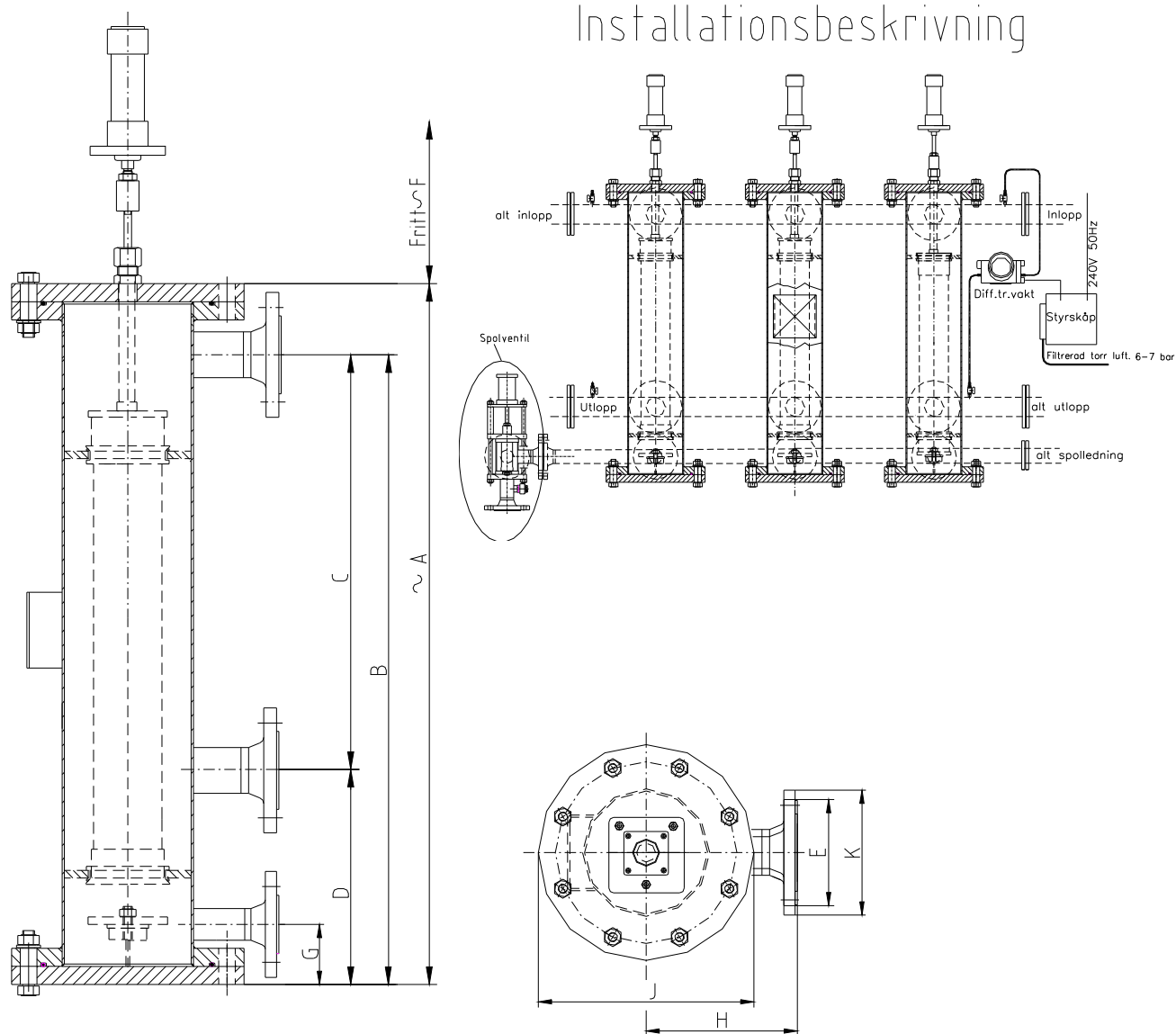
* Vid flödes hastigheten 3 m/s i anslutningen. Filtreringsgrad samt viskositet är avgörande.

- Flänsstandard: DIN 2632
- Designtryck: 10 bar (g)
- Provtryck: 14,5 bar (g)
- Designtemperatur: +70 °C.
- Fluidgrupp 2. Art. 3, §3, ingen CE-märkning.
- Rostfria material betas och passiviserar.
- 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:

Installationsbeskrivning



Anslutnings- storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
DN50	928	834	600	234	125	930	79	200	285	165		500	360
DN65	928	834	700	234	145	930	79	200	285	185		500	360
DN80	1328	834	700	530	145	930	90	200	285	185		1000	360
DN100	1380	834	800	380	160	930	79	200	285	200		500	360
DN100	928	834	800	380	180	930	79	200	285	220		500	360

Installations- och serviceinstruktion:

Skyddsutrustning.

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

Installation.

Detta filter är ett tryckkärl. Det är av stor vikt att man förebygger spänningar och rörelser i rörledningar vid filtret genom god yrkesmässig rördragning och förankring av processrör samt att filtret står fast förankrat på installationsstället. Detta för att undvika mekanisk påverkan i rörledningar som kan resultera i störningar och framtida eventuella skador på filter enheten. Spolledningen i botten på filtret skall för att uppnå bästa resultatet, alltid dras med ett visst självfall och ej vara mindre i rördiameter än spolventilens anslutning. Ett riktvärde på spolledningens längd är ca. 2-4 meter. Vid frågor på detta ber vi Er kontakta oss på Ramson.

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.

Se till att det finns fritt utrymme ovanför filtret för service. Detta skall minst vara längden på filtrets mantelrör.

El och pneumatik.

Elkomponenter och pneumatiska ventilstyrningar är monterade i styrskåp P2000 som håller IP65-klass. Normalt levereras detta styrskåp löst med filterhuset medan differenstryckvakten är monterad på filtret. Slang levereras med löst för respektive funktion.

Till styrskåpet skall anslutas el samt pneumatik. För dessa gäller följande:

- | | |
|----------------------|---|
| El anslutning: | <ul style="list-style-type: none">- Matningsspänning 240V/50Hz eller enligt angivelse på följersedel, se elschema 41-00003-00-0 och 41-00004-00-0.- Signalkabel till differenstryckvakt från styrskåp.- Eventuell anslutning av externt larm vid spänningsbortfall. |
| Pneumatikanslutning: | <ul style="list-style-type: none">- 4 – 6 bars torr och ren tryckluft skall anslutas in till styrskåpets ena grövre pneumatikanslutning, Ø 8 mm. Den andra mindre är till för returluften och och skall vara fri.- Anslutning till pneumatisk cylinder på resp. filterhus från styrskåpet skall göras med pneumatikslang, Ø 6 mm. Då styrskåpet till dessa filter levereras löst för montering på lämplig plats och i direkt närhet till filtret, levereras en viss anpassad anpassad mängd Ø6 mm anslutningsslang löst med. |

Idriftagande och service.

Se installations- och servicehandledning.

Reservdelar.

Silinsatser och tätningar bör finnas i reserv.