

Automatfilter typ 41-02 SE



Automatfilter 41-02

Ramson automatfilter 41-02 är ett industriellt filter för 1 till 7 st spalttråds – (Wedge edge) eller sintrade filterelement 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 DN40 till DN500 som standard. Filtreringsgrader från 50 mikron upp till 1000 mikron vilket gör filtret anpassningsbart till de flesta filtreringsapplikationer.

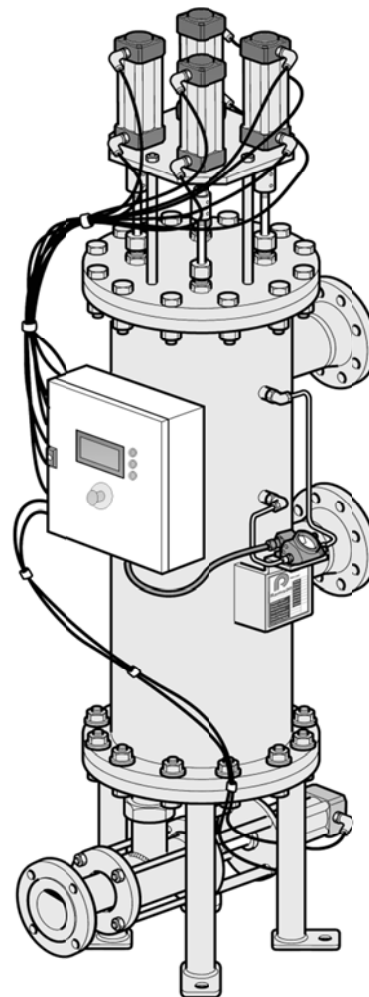
Filtret levereras komplett med styrskåp och automatik.

Filtret fordrar ett spoltryck för att backspolningen skall kunna fungera tillfredställande. Normalt är detta tryck som lägst 0,8 - 1 bar. Helst 2,5 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 förfrågan:

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

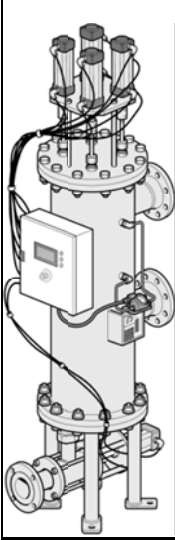

Ramson AB
Drakvägen 6
SE – 591 32 MOTALA
Hemsida: www.ramson.se

Telefon:+46 – (0) 141 572 50
Telefax:+46 – (0) 141 575 60
E-mail: mailbox@ramson.se

Automatfilter 41-02

Ramson AB

Benämningsnyckel: (Valbart alternativ med fet stil)

Rubrik:	Förklaring:		Exempel:
Benämning:	41 -02 1 08		41-02 1 08
	Automatfilter 41. Typ -02.	Material i filterhus: <u>Rostfritt stål:</u> 1 = 1.4301 (SS2333 / 304) <u>Svrafast stål:</u> 2 = 1.4401 (SS2343 / 316) Andra material på förfrågan.	Anslutningsfläns, storlek och typ: 04 = DN40 05 = DN50 06 = DN65 08 = DN80 15 = DN150 20 = DN200 25 = DN250 30 = DN300 35 = DN350 40 = DN400 50 = DN500 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, medurs, angivet i grader. 0° som standard, alternativt 90°, 180° eller 270°.		0
Differenstryckvakt:	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
Diff. tryckvaktens och/eller typskyltens placering:	Differenstryckvaktens och typskyltens placering från inloppet sett. V = vänster, H = höger Styrskåpet placeras alltid 180° från inloppet sett.		 V
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
Typ av silelement:	1 = Spalttråds-element, 5 = Sintrade element		1
Filteringsgrad:	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
Övrigt:	E = Elpolering		E
Styrskåp:	P2000-3, P2000-4, P2000-5 (Beställes separat)		P2000-3
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.
Arbets temperatur:	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 .
Filteringsgrad:	Vilken filteringsgrad skall filtret ha ? Anges i mm eller i mikron.
Intyg / dokument:	Vilka intyg eller dokument önskas ?

Tekniska specifikationer:

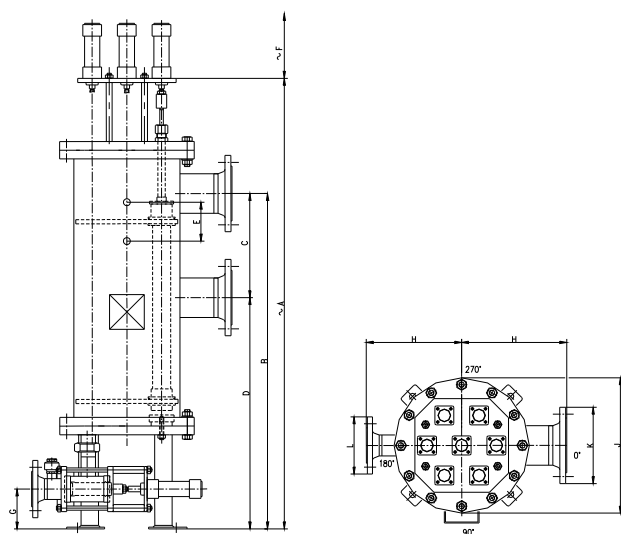
Anslutnings- storlek	Silelement:		Flöde m ³ /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	Antal	Längd cm ²				Tom	Fyllt (vatten)
DN40/50/65/80	500		13,5/21,1/35,8	PN16			
DN80/150	500		35,8/190,6	PN16			
DN150/200	500		190,6/339,9	PN10			
DN200/250	500		339,9/529,6	PN10			
DN200/250	900		339,9/529,6	PN10			
DN200/250	500		339,9/529,6	PN10			
DN200/250	900		339,9/529,6	PN10			
DN300/350	500		812,8/987,7	PN10			
DN300/350	900		812,8/987,7	PN10			
DN400	500		1303,5	PN10			
DN400/500	900		1303,5/2066,4	PN10			

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

- | | ≤ DN150 | ≥ DN200 | |
|---------------------|--------------|--------------|---|
| • Flänsstandard: | DIN 2633 | DIN 2632 | • Fluidgrupp 2. Art. 3, §3, ingen CE-märkning. |
| • Designtryck: | 10 bar (g) | 10 bar (g) | • Rostfria material betas och passiviseras. |
| • Provtryck: | 14,5 bar (g) | 14,5 bar (g) | • Typskylt i rostfritt stål, graverad text enligt gällande std. |
| • Designtemperatur: | +70 °C. | | |

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
DN40/50/65/80	900	400	500	700	115				400	150/165/185/200	150/165
DN80/150	900	300	600	700	115				450	200/285	165
DN150/200	1300	350	950	700	180				565	285/340	165
DN200/250	1500	550	950	1100	200				670	340/395	185/200
DN200/250	1750	800	950	1350	200				670	340/395	185/200
DN200/250	1500	550	950	1100	165				670	340/395	200
DN200/250	1750	800	950	1350	165				670	340/395	200
DN300/350	1550	800	750	1100	200				900	445/505	220
DN300/350	1800	800	1000	1350	200				900	445/505	220
DN400	1900	800	1100	1100	250				1025	565	200
DN400/500	1800	800	1000	1100	200				1200	565/670	200/220

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 PLC2009 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: -Matningsspänning 240V/50Hz eller enligt angivelse på följesedel, se elschema 41-00003-00-0 och 41-00004-00-0.
-Eventuell anslutning av externt larm vid spänningsbortfall.

Pneumatikanslutning: -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.

Idrifttagande och service.

Se installations- och servicehandledning.

Reservdelar.

Silinsatser och tätningar bör finnas i reserv.

Fullständig installations- och servicehandledning kan erhållas från Ramson AB.



Rätt till ändringar förbehålles.

Datablad: R6020; Rev. 01

Ramson AB
Drakvägen 6
SE – 591 32 MOTALA

Telefon: +46 – (0) 141 572 50
Telefax: +46 – (0) 141 575 60
E-mail: mailbox@ramson.se
Hemsida: www.ramson.se