



Patronfilter 31-01

Ramson patronfilter 31-01 är ett industriellt filter för 1 st 10", 20", 30" eller 40"s standard filterelement av lindad, sprutad eller veckad typ med ändfattning i utförandet DOE, 222 eller 226.

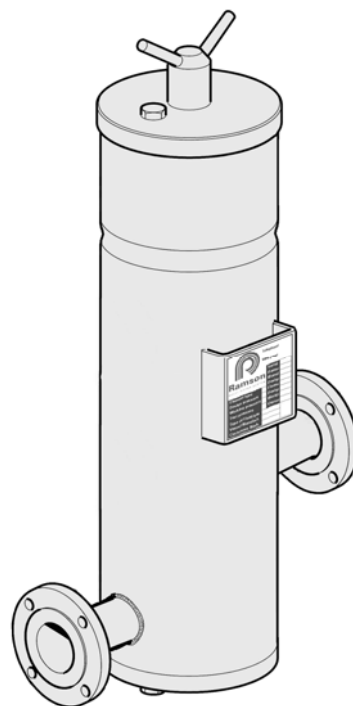
Filtret är av patronfilter typ och anpassat för arbetstryck 16 bar som standard. Filterhuset är av svetsad konstruktion och levereras i kolstål, rostfritt eller syrafast material och med flänsanslutning DN25 som standard.

Filtreringsgrader från 0,03 mikron upp till 100 mikron vilket gör filtret anpassningsbart till de flesta filtreringsapplikationer.

Ett brett sortiment av filterpatroner kan erhållas i olika material och filtreringsgrader.

På förfrågan:

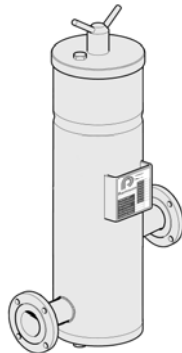
- Högre tryckklassning.
- ANSI-fläns eller gängad röranslutning.
- Filterhus i mer högvärdiga material.
- Tätningar för aggressiva fluider.



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:	31	-01	1	10	02	M 31-01102(M)
	Patronfilter 31. Typ -01.	Material i filterhus: <u>Kolstål:</u> 0 = P265GH (SS1430) <u>Rostfritt stål:</u> 1 = 1.4301 (SS2333 / 304) <u>Syrafast stål:</u> 2 = 1.4401 (SS2343 / 316) Andra material på förfrågan	Längd på patron 10-40	Anslutningsfläns, storlek och typ: 02 = DN20 025 = DN25 03 = DN32 04 = DN40 05 = DN50 M = Muff N = Nippel Tillägg bakom DIN-fläns som standard. ANSI-fläns, in- eller utvändig rörgänga på förfrågan.		
Tryckklass:	PN16. Högre tryckklass på förfrågan.					PN16
Utloppets placering:	Utloppets placering sett från inloppet, medurs, angivet i grader. 180° som standard, alternativt 0°, 90° eller 270°.					180
Differenstryckvakt och manometrar: 	Typ: 5.01, 5.02 (visuell differenstryckvakt) 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) M 2 st enkelmanometrar DM 1 st differenstryckmanometer För differenstryckvakter och manometrar se datablad R6024.					5.02
Diff. tryckvaktens och/eller typskyltens placering:	Differenstryckvaktens, differenstryckkuttagens och typskyltens placering från inloppet sett. V = vänster, H = höger					H
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 filterelement:	1 = DOE, 2 = 222, 3 = 226					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 S = Silikon T = Teflonbelagd Viton V = Viton ≤ +150 °C. ≤ +120 °C. ≤ +260 °C. ≤ +200 °C. ≤ +200 °C.					V
Övrigt:	B = Backspolning, E = Elpolering, V = Väggekonsol					B

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 eller gas ? Grupp I eller 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).
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 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:

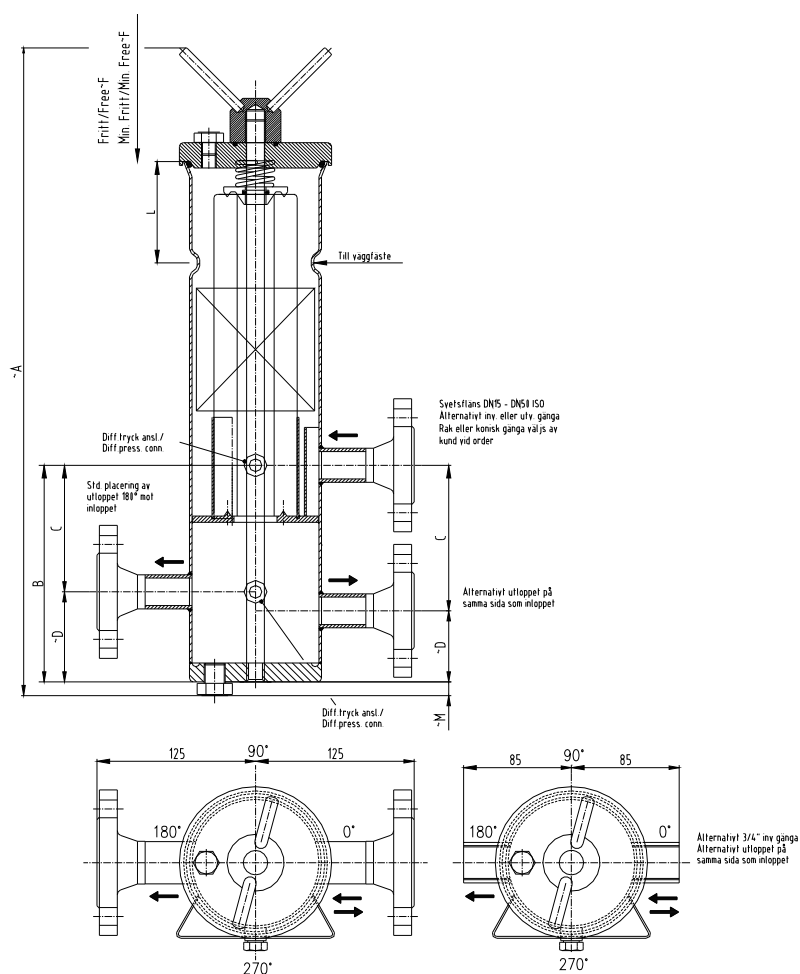
Anslutnings- storlek	Filterpatron:		Flöde m ³ /h (vatten)*	Tryck- klass	Volym i liter	Vikt i Kg	
	Antal	Längd				Tom	Fylld (vatten)
DN20	1	10"	3,0	PN16	~3,2	~6,5	~9,7

* 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 vingmutter.
- 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	L
DN20	~512	171	100/125*	~71/~56*	100	287	G3/8"	125	120	115	80	10

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 avluftspluggen på filterhusets lock något (1-3 varv), så att avluftning kan ske.
3. Öppna avstängningsventilen på filtrets inloppssida något och fyll filterhuset långsamt tills vätska kommer ut ur avluftsstället som därmed stängs och åtdrages.
4. Kontrollera att filterlockets tätningar sluter 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.**Uttag av patron.**

1. Stäng av flödet till och från filtret helt.
2. Öppna avluftspluggen på filterhusets lock försiktigt för att tryckutjämna till atmosfärstryck.
3. Därefter skruvas avluftspluggen ur helt.
4. Öppna dräneringspluggen i filterhusets botten och dränera filterhuset helt från vätska.
5. Lossa och tag av filterhusets lock.
6. Lyft ur patron.

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 filterpatron måste ske. Om ingen mätutrustning finns bytes filterpatron enligt erfarenhet. Upprätta gärna ett tidsschema. Normalt tryckfall över ren filterpatron är c:a 0,03-0,1 bar beroende på installationsstället.

Filterpatron bör bytas vid ca 0,8 bar i tryckfall. Max. tryckfall är 1,5 bar.

Återmontage av filterpatroner 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.
2. Montera i ny filterpatron.
3. Återmontera filterhusets lock. Drag åt vingmuttern. Får ej dras så att filterlockets tätningar skadas.
4. Efter montering av filterhusets lock, kontrollera att dräneringen i filterhusets botten är stängd samt att avluftspluggen 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 avluftsstället som därmed stängs och åtdrages.
6. Kontrollera att filterlockets tätningar sluter 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 filterpatroner bör finnas i reserv.

Fullständig installations- och servicehandledning kan erhållas från Ramson AB.

Rätt till ändringar förbehålles.