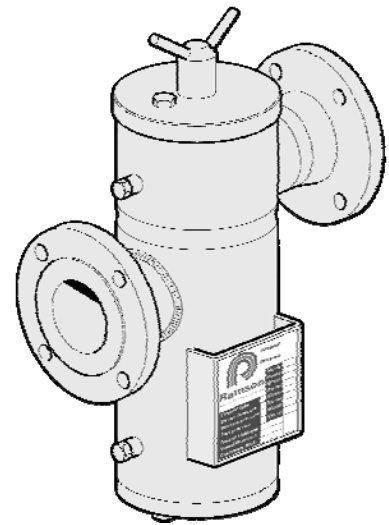




Enkelfilter 11-01

Ramson enkelfilter 11-01 är ett industriellt filter för filtrering av vatten och vattenliknande fluider, olja / brännolja, kemikalier och gaser. Filtret är av silelementstyp och anpassat för arbetstryck 16 bar som standard. Filterhuset är av svetsad konstruktion och levereras i kolstål (utgående), rostfritt eller syrafast material och med flänsanslutningar från DN20 upp till DN100 som standard.

Filtreringsgrader från 25 mikron upp till 10 mm vilket gör filtret anpassningsbart till de flesta filtreringsapplikationer. Filtrets silinsats är som standard korgsil men kan erhållas i veckat eller flerlager utförande för större filterarea. Spalttrådselement är ett alternativ för ett mer stabilt silelement, vilket även är enklare att rengöra.



På förfrågan:

- Högre tryck- och temperaturklassning.
- ANSI-fläns eller gängad röranslutning.
- Filterhus i mer högvärdiga material.
- Tätningar för höga temperaturer eller för aggressiva 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:					11-01103-01-02
	Enkelfilter 11.	Typ -01.	Material i filterhus: <u>Kolstål:</u> 0 = P265GH (utgående) (SS1430) <u>Rostfritt stål:</u> 1 = EN 1.4301 (SS2333 / 304) <u>Syrafast stål:</u> 2 = EN 1.4401 (SS2343 / 316) 6 = Inconel 625 7 = Titan Gr2 8 = 1.4462 SAF 2205 9 = 1.4547 254SMO Andra material på förfrågan.	Anslutningsfläns, storlek och typ: 02 = DN20 025 = DN25 03 = DN32 04 = DN40 05 = DN50 06 = DN65 08 = DN80 10 = DN100 DIN/ISO-fläns som standard. ANSI-fläns, in- eller utvändig rörgänga på förfrågan.	
Artikelnr.förklaring: Tryckklass:	-01 = Produkt -02 =Ny locktätning PN16. Högre tryckklass på förfrågan.				-01-02 PN16
Utloppets placering:	Utloppets placering sett från inloppet, medurs, angivet i grader. 180° som standard, alternativt 0°, 90° eller 270° eller valfri ° (special). UB =botten				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 eller valfri ° (special).				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
Typ av filterelement:	1 = Korgsil, 2 = Spalttråselement, 3 = Veckad sil, 4 = flerlager sil				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 S = Silikon TV = Teflonbelagd Viton V = Viton ≤ +130 °C. ≤ +100 °C. ≤ +200 °C. ≤ +200 °C. ≤ +200 °C.				V
Övrigt:	BS = Backspolning, E = Elpolering, V = Väggekonsol				BS

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 (ö).
Arbetstryck:	Vid vilket max. och min. tryck skall filtret arbeta ? Anges i bar (ö).
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 .
Filteringsgrad:	Vilken filteringsgrad 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 ?, Standard = Inspecta
Intyg / dokument:	Vilka intyg eller dokument önskas ?

Tekniska specifikationer:

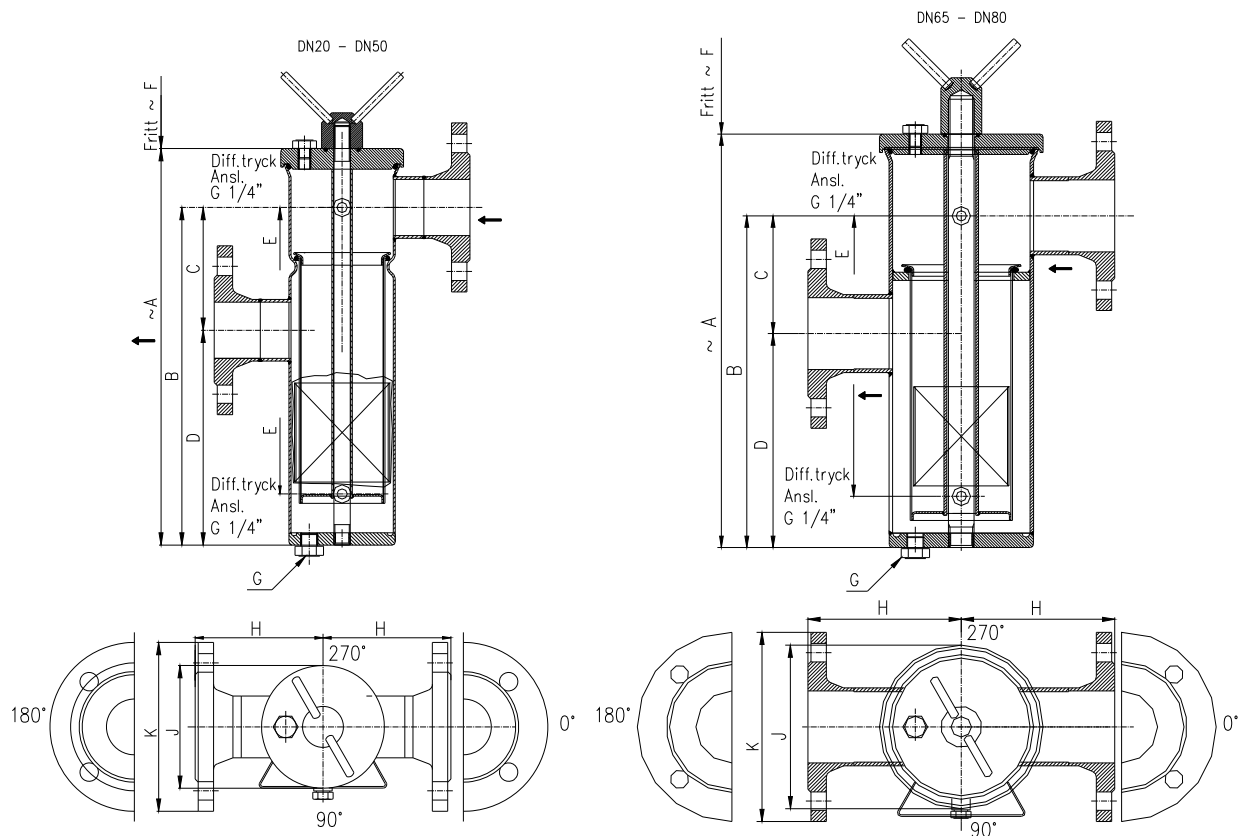
Anslutningsstorlek	Silarean cm ² (korgsil)	Flöde m ³ /h (vatten)*	Tryckklass	Volym i liter ~	Vikt i Kg ~	
					Tom	Fylld (vatten)
DN20	405	4,2	PN16	2,1	9	11
DN25	405	6,8	PN16	2,1	9	11
DN32	405	11,7	PN16	2,2	9	11
DN40	570	15,7	PN16	2,9	10	13
DN50	570	25,1	PN16	3,0	10	13
DN65	690	41,8	PN16	5,4	18	22
DN80	690	57,6	PN16	5,6	18	23
DN100	1385	97,2	PN16	18,6	50	68

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

- Flänsstandard: DIN 2633 EN1092-1 ISO
- Designtryck: 16 bar (ö)
- Provtryck: ~23 bar (ö) ~37 bar (ö) Ej RTG
- 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:



Anslutningsstorlek	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
DN20	295	252	100/115*	152/137*	202	270	G3/8"	125	120	105
DN25	295	252	100/125*	152/127*	202	270	G3/8"	125	120	115
DN32	295	252	100/150*	152/102*	202	270	G3/8"	125	120	140
DN40	385	330	120/160*	210/170*	280	355	G3/8"	125	120	150
DN50	385	330	120/175*	210/155*	280	355	G3/8"	125	120	165
DN65	404	324	115/195*	209/129*	274	365	G3/8"	150	150	185
DN80	404	324	115/210*	209/114*	274	365	G3/8"	150	150	200
DN100	539	416	175/230*	241/286*	366	480	G1/2"	200	250	220

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 avluftningspluggen 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 avluftningsstället 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 silinsats.**

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

Indikering och rengöring av silinsatsen.

Om filtret är försett med differenstryckmätare eller annan typ av instrument för mätning av tryckfallet är det lätt att avgöra när rengöring måste ske. Om ingen mätutrustning finns rengöres filtret enligt erfarenhet. Upprätta gärna ett tidsschema. Normalt tryckfall över ren sil är ca: a 0,03-0,1 bar beroende på installationsstället. Silinsatsen bör rengöras vid ca 0,8 bar (trycksida) och 0,2 – 0,8 bar (sugsida) i tryckfall. Max. tryckfall över silinsatsen är 1,5 bar.

1. Tvätta silinsatsen i lämpligt lösningsmedel. Använd en mjuk borste eftersom silduken inte får skadas.
OBS! Använd ej högtryckstvätt då detta kan skada silduken. Torrblåsning med tryckluft göres med stor försiktighet och i flödets motsatta riktning.

Återmontage av silinsats och idrifttagande.

1. Kontrollera den rengjorda silinsatsen och locktätningen avseende eventuella skador. Kontrollera att inga föroreningar finns i filterhusets botten. Om så är, spola rent eller torka ur dessa föroreningar med lämplig luddfri trasa. Återmontera därefter silinsatsen i filterhuset.
2. Återmontera filterhusets lock. Drag åt vingmuttern. Får ej dras så att filterlockets tätningar skadas.
3. Efter montering av filterhusets lock, kontrollera att dräneringspluggen är åtdragen samt att avluftningspluggen är monterad men ej helt iskruvad. (öppen 1-3 varv)
4. Öppna avstängningsventilen på filtrets inloppssida något och fyll filterhuset långsamt tills vätska kommer ut ur avluftningsstället som därmed stängs och åtdrages.
5. 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. Silinsats och tätningar bör finnas i reserv.

Fullständig installations- och servicehandledning kan erhållas från Ramson AB.

Rätt till ändringar förbehålles.

Datablad: R6001 Rev. 10