

Snavsudskiller

Type Exdirt D

AT8040

Tilslutning DN 50-300	Tryktrin [bar] PN10	Tilladt temperatur 0 °C til 110 °C	Materiale Stål
---------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------

Anvendelse

Exdirt D anvendes for effektiv udskilning af magnetiske og ikke-magnetiske partikler samt slam i varme- og kølesystemer med vand eller glykolholdigt vand som medie. Glykolkoncentrationen må dog maks være 50%. Enheden kan ikke anvendes i systemer med salte.

Ved at placere en partikeludskiller type Exdirt D i et system, udskilles partikler helt ned til 5 micrometer. Samtidig mindskes risikoen for flowforstyrrelser og cirkulationsproblemer. Den bidrager til øget funktionssikkerhed under svære drifttilfælde, samt mindsker behovet for vedligeholdelse af anlægget.



AT8040 med svejseender

Kvalitetssikring

Enheden er konstrueret i henhold til PED 2014/68/EU.

Komponentbeskrivelse

1	Løfteøjer for let installation
2	Separatoren, som er konstrueret til at udskille partikler med til 5 µm
3	Demontérbar udgave med flangesamling
4	Hus i stål med enten svejseender eller flanger
5	Afløb i bund for fjernelse af opsamlet snavs

Mål og vægt

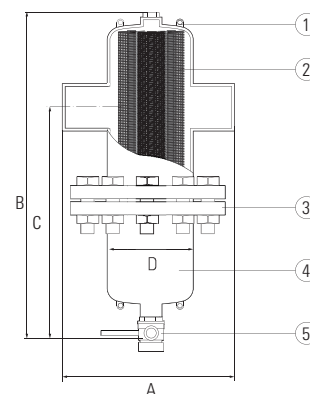
Tilslutning	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A [mm] (svejseender)	260	260	370	370	525	525	650	750	850
A [mm] (flanger)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
B [mm]	521	521	636	636	811	811	1021	1324	1535
C [mm]	370	370	370	370	430	430	430	500	500
D [mm]	132	132	206	206	354	354	409	480	634
Vægt (svejseender/flanger)	5/11	5/12	11/18	11/21	24/60	26/64	90/110	108/146	150/194
Vægt, demontérbar (svejseender/flanger)	18/20	19/21	57/68	70/76	120/120	125/140	140/181	196/220	277/305

Specielle versioner med højere volumenstrømme, driftstryk og driftstemperaturer fås på forespørgsel

Funktion og konstruktion

Snavssamlere type Exdirt D, fjerner effektivt slam og partikler i varme- og kølesystemer som transporteres rundt i systemet med systemvæsken. For effektivt at kunne udskille disse fra væsken er udskilningshuset stort i forhold til tilslutningsdimensionerne. Når væsken løber gennem udskilningshuset, sænkes hastigheden på væsken. Den lave hastighed gør, at partiklerne udskilles optimalt gennem trådnettet, og falder til bunds i enheden. I bunden sidder en udskilningsskane, hvorved man kan åbne og slamme partiklerne ud af systemet. Bunden hvor snavset lægger sig er udformet i en størrelse, som giver lange intervaller mellem behovet for udslamningerne.

Som alternativ kan man vælge en model med rensnings/inspektionsluge. I så fald er det store udskilningshus udrustet med en flangesamling for nem vedligeholdning og inspektion.





AT8040 som demontérbar

Tekniske data

Tilslutning	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Maks flow [l/sek]	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	112,5
Maks flow [m ³ /h]	12	20	27	47	72	108	180	288	405
k _{vs} [m ³ /h]	72	121	158	2443	351	487	780	1185	1696

Specielle versioner med højere flow, driftstryk og driftstemperaturer fås på forespørgsel.

Tilbehør og varianter

Isolering findes som tilbehør for snavssamlere fra DN50 op til DN150, dog ikke for de demontérbare modeller.

For Exdirt-modeller str. DN50-250, er der mulighed for at installere en permanent magnet i bunden af snavsudskilleren, som tiltrækker magnetit, og gør en udskilning af netop magnetiten lidt mere effektiv ved udslamning. Partikler fjernes ved at skrue magnet-komponenten ud af bunden, og på den måde få alle magnetiske partikler der måtte være til stede ud af snavssamleren.

Komponenten leveres som G 1" isostatisk presset Neodymium magnet skruet ind i et gevind-ærme. Se illustration til venstre.

Standardstørrelserne er designet til at klare de mest almindelige tilfælde. Det kan være nødvendigt at montere en højstrømningsmodel ved høje flows i stedet, da denne vil kunne sænke hastigheden yderligere for mere effektiv udskilning af snavspartiklerne. Man bør også have i tankerne, at tryktabet over udskilleren bliver større, hvis flowet er upassende højt for udskilleren.

Specialversioner > 10 bar findes også, kontakt da Armatec A/S for mere information.

Snavssamleren findes også i en udgave for lodret tilslutning, AT8040VXX. Denne findes standard med flangetilslutninger i str. DN50-DN150 og 6 samt 10 bar. Specialversioner fås på efterspørgsel.

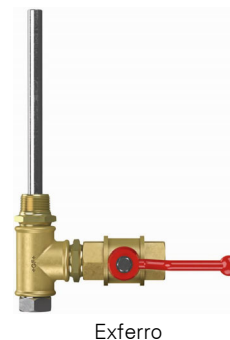
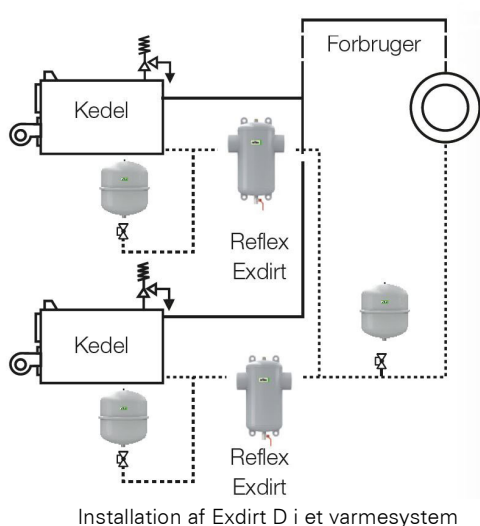
Snavsudskiller

Type Exdirt D

AT8040

Installation

Snavssamleren sættes på systemets returledning i varme- og kølesystemer inden vigtige komponenter, heriblandt vekslere, kedler, kølere mv. Snavssamleren forhindrer slam og andre partikler i at transporteres med væsken til de forskellige vigtige komponenter.



Exferro



AT8040 som vertikal tilslutning

Vedligehold og reservedele

Snavsudskilleren bør regelmæssigt kontrolleres og rengøres.

Mærkning

Enheden er mærket med dimension, maksimalt drifttryk, typenummer samt fabrikantens navn.

Bestillingstabel

	Svejseender	Demontérbar med svejseender	Flanger	Demontérbar med flanger
Tilslutning	Armatec varenr.	Armatec varenr.	Armatec varenr.	Armatec varenr.
50	AT8040S50	AT8040R50	AT8040F50	AT8040FR50
65	AT8040S65	AT8040R65	AT8040F65	AT8040FR65
80	AT8040S80	AT8040R80	AT8040F80	AT8040FR80
100	AT8040S100	AT8040R100	AT8040F100	AT8040FR100
125	AT8040S125	AT8040R125	AT8040F125	AT8040FR125
150	AT8040S150	AT8040R150	AT8040F150	AT8040FR150
200	AT8040S200	AT8040R200	AT8040F200	AT8040FR200
250	AT8040S250	AT8040R250	AT8040F250	AT8040FR250
300	AT8040S300	AT8040R300	AT8040F300	AT8040FR300