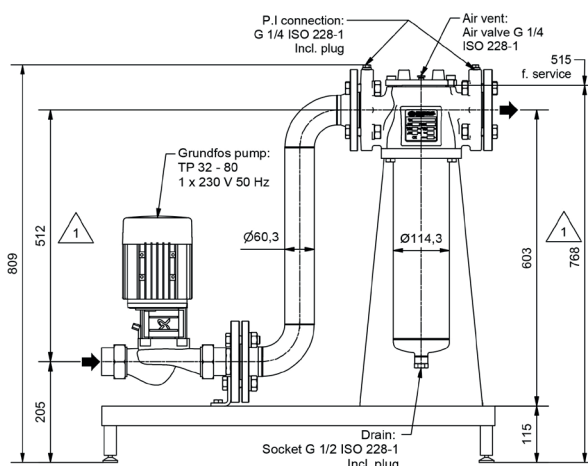
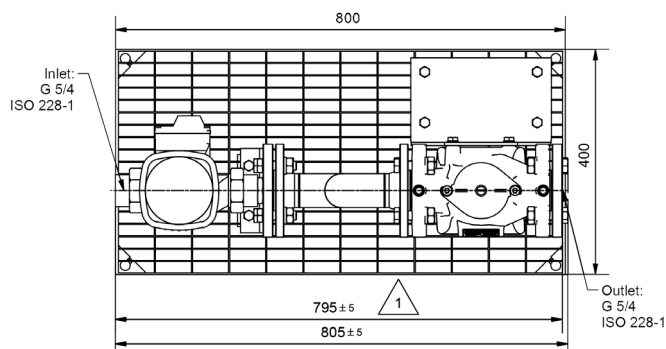


DELSTRØMSFILTER

ANVENDELSE

Micro-line Unit er designet som en komplet enhed for delstrømsfiltrering i varme og kølesystemer med en gennemstrømning på 50 - 200 m³ /h i hovedledningen.

Filter Uniten opfylder gældende standarder og normer for trykbeholdere og er CE mærket. Uniten leveres komplet med pumpe og filter med pose/magnetindsats monteret kompakt på galvaniseret bundramme.



TEKNISK BESKRIVELSE

Designtryk: 10 bar eller 16 bar

Prøvetryk: 15 bar henholdsvis 24 bar

Differenstryk max.: 1,0 bar

Filter areal: 1050 cm²

Arbejdstemperatur max.: 110 °C

Filter Volumen: 5 liter

Unit Vægt: 50 kg

Forsyning: 230 VAC/50 Hz eller 3 x 230 VAC/50 Hz

Flangetilslutning: DN 50 EN 1092-1

Filterpose (PA): 10-50 mikron (max. 120 °C)

Filterpose (PP): 1-5-10-25-50-100 mikron (max. 90 °C)

Kapacitet ved 1 cSt og 10 mikron filtrering:

Micro-line Unit: 7,5 m³/h ved 5,0 mVs (design flow)

Micro-line Unit: 10 m³/h ved 6,5 mVs (design flow)

Den integrerede unit er fuldt ud gennemtestet og er enkel og hurtig at installere.

Som tilbehør kan differenstrykindikator monteres (se næste side).

Filteret er yderligere forberedt for montage af sivekreds for montage af pH-elektrode for automatisk kemikalie doseringsanlæg.

MICRO-LINE UNIT

Wall Unit 0					
Varenummer	Varenavn	Design flow	Tilslutning"	Vægt kg	El-tilslutning
504031473	Micro-line Wall	1 m ³ /h ved 7,6 mVs	1"	40,5	230V
		2,5 m ³ /h ved 6,7 mVs			
		4,5 m ³ /h ved 5,7 mVs			

Wall Unit 2					
Varenummer	Varenavn	Design flow	Tilslutning"	Vægt kg	El-tilslutning
504035188	Micro-line Wall	5,0 m ³ /h ved 6,8 mVs	1 1/4"	42,5	230V
		7,5 m ³ /h ved 5,8 mVs			

Micro-line					
Varenummer	Varenavn	Design flow	Tilslutning"	Vægt kg	El-tilslutning
504031473-1	Micro-line Filterunit 0	2,4 m ³ /h v.4,6 mVs	165F	50	230V
504035193	Micro-line Filterunit 1	4,0 m ³ /h v.5,2 mVs	165F	50	230V

Dobbelt filterpose for Micro-line					
Varenummer	Varenavn	Type	Vægt kg		
570200001	Db.filterpose 1 my	PP	0,5		
570200005	Db.filterpose 5 my	PP	0,5		
570200010	Db.filterpose 10 my	PP	0,5		
570200025	Db.filterpose 25 my	PP	0,5		
570200050	Db.filterpose 50 my	PP	0,5		
570200100	Db.filterpose 100 my	PP	0,5		

Hvor meget bør filtreres:

Normalt skal 5-15% af gennemstrømningen i hovedledningen filtreres. I transmissions systemer, der er karakteriseret ved en begrænset mængde cirkulerende væske og relativ høj væskehastighed, vil filtrering af 3-5% af hovedstrømmen være tilfredsstillende. Transmissions systemer er oftest isolerede kredsløb hvor forureningen er forholdsvis begrænset.

Hvor bør delstrømsfilteret installeres:

Delstrømsfilteret skal helst placeres i returledningen. Her er temperaturen lavest, hvilket øger effektiviteten af magneterne. Magneter mister ca. 0,2% af deres effektivitet for hver grad Celsius temperaturen øges.

Filter unitten bør placeres i den nederste del af systemet, da partikler bund- fældes og akkumuleres her. Snavs har en tendens til at bevæge sig i systemet ved opstart og når gennemstrømningen ændres som følge af regulering eller trykstød. Det må derfor forventes at der ved disse lejligheder sker en hurtigere snavs opfyldning af filteret.

Ved tilslutning af delstrøms unitten til hovedledningen er det væsentligt at tilslutningen til indgangssiden af unitten monteres i bunden af hovedledningen. Dette er fordi snavs partiklerne bevæger sig langs bunden af rørledningen. Ligeledes bør tilslutningen placeres der hvor det må forventes at væskestrømmen i hovedrøret er laminar. Dette betyder at udtaget fra hovedledningen til unitten skal være mindst 8 til 10 gange rør diameteren i hovedledningen fra enten en bøjning, ventil eller andet armatur, der gør gennemstrømningen turbulent.

Design og fremstilling:

Vores Units fremstilles i en række varianter hvoraf standardiserede Units er vist på de efterfølgende sider. Alle Units opfylder gældende standarder og normer for trykbeholdere og er CE mærket. Alle filtre fremstilles som standard i henhold til trykkudstyrs direktivet 97/23/EF artikel 3, stk. 3, men kan leveres med godkendelse i henhold til kategori I, II, III eller IV.

DIFFERENSTRYKSMÅLER

ANVENDELSE

HiFlux differenstrykmåler er fremstillet specielt til brug for HiFlux filtre.

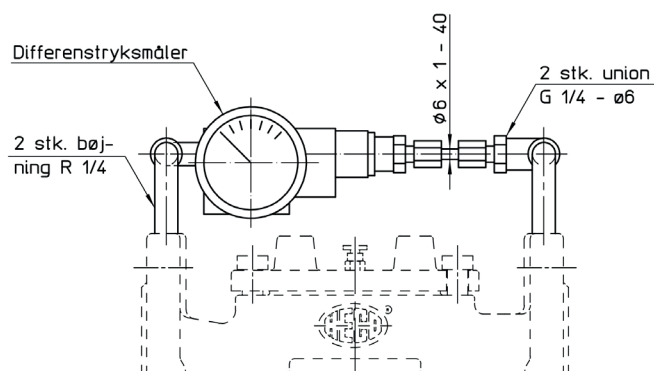
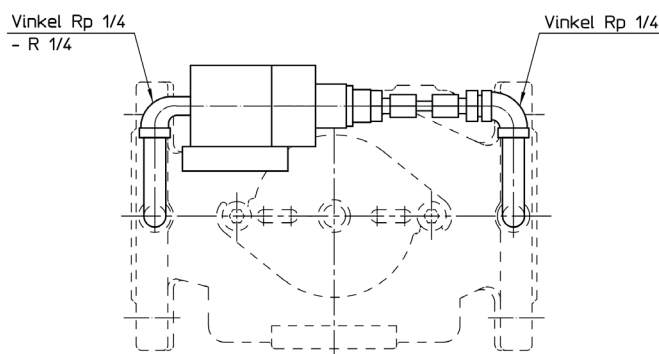
Måleren anvendes til at overvåge differenstrykket i filteret og dermed konstatere om der er behov for at rense det. Måleren har et område fra 0 - 1,0 bar. Generelt anbefales rensning af filter ved 0,8 bar.

Monteret med elektrisk kontakt er det muligt at få signal til fjernalarm. Det er muligt at justere det punkt, hvor alarmer skal aktiveres. Fabrik-sindtillingen er 0,8 bar.

For udvalgte filtre leveres måleren i komplette inbygningssæt med alle nødvendige tilslutningsrør og fittings.



Diff. Manometersæt, 0-1 bar m. switch	
Varenummer	Varenavn
541041780	Differenstrykmåler



TEKNISK BESKRIVELSE

Type: Membrantype

Materiale: Alle væskeberørte i EN 1.4401/EN 1.4404, tætning/membran i viton

Diameter: Ø63 mm

Trykmåleområde: 0 - 1,0 bar

Nøjagtighed: +/- 2%

Max. temperatur: 80°C

Max. arbejdstryk: 200 bar

Tilslutninger: Rp1/4 EN 10226-1

Switch: Elektrisk kontakt (normal åben) med DIN tilslutning for signal ved 0,8 bar differenstryk.
Justerbar Elektrisk data: 40 VA - VAC: 230 - 1 Amp. IP65