

Rörsystem till samplingcentraler

Rördelar i slagtålig röd ABS-plast för uppbyggnad av rörsystem i anläggningar med Schneider Electrics ASD 535 samplingcentral.

Material

ABS, Akrylnitril Butadien Styren, är ett halogenfritt limbart termoplastmaterial med goda termiska, fysikaliska och kemiska egenskaper. Med ett arbetsområde mellan -40°C och $+70^{\circ}\text{C}$ är det lämpligt för de flesta installationer. Ytterdiametern är 25 mm och väggjockleken 1.8mm. Rören kan sågas eller kapas med ett kapverktyg för VVS-rör (vilket är att föredra).

Design av rörsystem.

Från centralapparaten börjar rören nedåt för att undvika att eventuell kondens rinner in i mätkammaren. Vi rekommenderar att alltid sätta ett filter på röret närmast centralen för att underlätta servicen och förlänga livslängden på detektorn. Det är en fördel att använda böjar med stor radie i stället för skarpa 90° vinklar. Planera systemet så att så få böjar som möjligt används. Vinklar och böjar skapar turbulens i rören som förlänger transporttiden.

Om man placerar en unionkoppling efter filtret kan rörstemet lätt tas isär och rengöras med tryckluft eller dammsugare.

Rörsystemet kan klammas med klammer 560161 som ger rätt avstånd från taket. Avståndet mellan varje klammer bestäms av högsta temperaturen som kan uppstå i taket. Ca 100 cm avstånd vid 20°C temperatur och ca 70 cm avstånd vid 50°C . Vid 70°C minskas avståndet till 60 cm.

Samplingshålens placering och storlek beräknas från tabell eller med beräkningsprogrammet ASD Pipeflow. Hålen kan borraras med rätt diameter direkt i rören, eller så borrar man 8.5 mm hål och monterar clips med rätt hålstorlek. Rörsystemet avslutas alltid med en ändhuv.

Om temperaturen varierar i utrymmet måste hänsyn tas till att rörsystemet utvidgar sig vid temperaturökning. 100 m rör utvidgar sig 10 cm vid en temperaturökning med 10°C .

Om centralen inte sitter i samma rum som rörsystemet förläggs i skall returluften från centralen ledas tillbaka till rummet som samplas. I annat fall kan tryckskillnader mellan rummen, p.g.a. ventilationsaggregat eller öppna portar, bromsa eller i värsta fall tvinga luftflödet i motsatt riktning.





Om inte annat anges i nationella krav placeras samplingshålen normalt enligt höjder och delning motsvarande krav för rökdetektor av punkttyp. Vid övervakning av speciella objekt placeras hålen tätare där en ansamling av röken beräknas. Samplingshålen vinklas normalt nedåt, men vid övervakning av t.ex datahallar där stor lufthastighet råder, vinklas hålen mot luftströmmen.

Tekniska data

Material	ABS-plast
Diameter	25 mm
Färg	Röd
Temperaturområde	-40 till $+70^{\circ}\text{C}$
Längdutvidgningskoefficient	0.1mm/m $^{\circ}\text{C}$

560160	Rör 25X1.8 mm PN10. 3 meter	
06432574 06432559 06432558 06432561 06432560 06432563 06432562 06432565 06432564 06432567 06432566 06432568	Clips för förborrade 8.5 mm hål. Fasade kanter på hålen för mindre smuts-uppbyggnad. Blindclips utan hål 2 mm 2.5 mm 3 mm 3.5 mm 4 mm 4.5 mm 5 mm 5.5 mm 6 mm 6.5mm 7 mm	
560161	Klammer röd	
560162	Unionkoppling för isärtagbara skarvar	
560163	Ändhuv	

560167	Böj 90°	
560164	Vinkel 90°	
560165	Vinkel 45°	
560166	Skarvmuff	
560168	T-rör	

<p>560170</p>	<p>Rengöringsvätska för ABS-lim. Används som avfettning innan limning. 820g.</p>	
<p>560169</p>	<p>ABS-lim till samplingsrör. 500ml räcker till ca: 225 fogar. Skall appliceras på båda ytorna som skall limmas. Personligt skydd såsom andningsskydd, glasögon och handskar bör användas.</p>	
<p>560171</p>	<p>Pensel till ABS-lim 12mm bred</p>	
<p>06432569</p>	<p>Droppslang för dold montering i undertak. Rörsystemet dras ovan ett undertak. I undertaket monteras samplings-punkterna som ansluts till rören med en slang. Längd 1.6 meter.</p>	

<p>06432551</p>	<p>FBS filterbox liten. Filterbox med utbytbart filter för normala miljöer och kylrum. Förlänger livslängden på detektorn. Monteras nära centralen.</p> <table border="1" data-bbox="320 387 815 510"> <tr> <td>Dimensioner</td> <td>80x82x85 mm</td> </tr> <tr> <td>Vikt</td> <td>300g</td> </tr> <tr> <td>Temperaturområde</td> <td>-30 till +50°C</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Polycarbonate</td> </tr> </table>	Dimensioner	80x82x85 mm	Vikt	300g	Temperaturområde	-30 till +50°C	Material	Polycarbonate	
Dimensioner	80x82x85 mm									
Vikt	300g									
Temperaturområde	-30 till +50°C									
Material	Polycarbonate									
<p>06432580</p>	<p>Reservfilter till FBS</p>									
<p>06432552</p>	<p>FBL filterbox stor. Lika ovanstående men med större filteryta.</p> <table border="1" data-bbox="320 835 815 958"> <tr> <td>Dimensioner</td> <td>120x122x85 mm</td> </tr> <tr> <td>Vikt</td> <td>400g</td> </tr> <tr> <td>Temperaturområde</td> <td>0 till +50°C</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Polycarbonate</td> </tr> </table>	Dimensioner	120x122x85 mm	Vikt	400g	Temperaturområde	0 till +50°C	Material	Polycarbonate	
Dimensioner	120x122x85 mm									
Vikt	400g									
Temperaturområde	0 till +50°C									
Material	Polycarbonate									
<p>06432581</p>	<p>Reservfilter till FBL</p>									
<p>06432553</p>	<p>DFU 535L</p> <p>Filter med utbytbart patron för stor filteryta. Används i svåra miljöer som t. ex sågverk.</p> <table border="1" data-bbox="320 1563 799 1626"> <tr> <td>Temperaturområde</td> <td>0 till +50°C</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Lackad plåt</td> </tr> </table>	Temperaturområde	0 till +50°C	Material	Lackad plåt					
Temperaturområde	0 till +50°C									
Material	Lackad plåt									

<p>06432582</p>	<p>Reservfilter till DFU 535L</p>									
<p>06432571</p>	<p>DTP Smutsfälla Används i kombination med Filterbox stor. Fångar upp grövre smutspartiklar i svåra miljöer genom att den samplade luften stiger uppåt i fällan och partiklarna faller till botten.</p> <table border="1" data-bbox="320 913 799 1070"> <tr> <td>Dimensioner</td> <td>240x250x90 mm</td> </tr> <tr> <td>Vikt</td> <td>700g</td> </tr> <tr> <td>Temperaturområde</td> <td>0 till +50°C</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Polycarbonate</td> </tr> </table>	Dimensioner	240x250x90 mm	Vikt	700g	Temperaturområde	0 till +50°C	Material	Polycarbonate	
Dimensioner	240x250x90 mm									
Vikt	700g									
Temperaturområde	0 till +50°C									
Material	Polycarbonate									
<p>06432572</p>	<p>WRB Fuktfälla Avfuktar fuktig luft och tar bort kondensvatten. Ökar livslängden på detektorn och minskar risken för falsklarm.</p> <table border="1" data-bbox="320 1305 799 1462"> <tr> <td>Dimensioner</td> <td>390x250x90 mm</td> </tr> <tr> <td>Vikt</td> <td>1300g</td> </tr> <tr> <td>Temperaturområde</td> <td>0 till +50°C</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Polycarbonate</td> </tr> </table>	Dimensioner	390x250x90 mm	Vikt	1300g	Temperaturområde	0 till +50°C	Material	Polycarbonate	
Dimensioner	390x250x90 mm									
Vikt	1300g									
Temperaturområde	0 till +50°C									
Material	Polycarbonate									