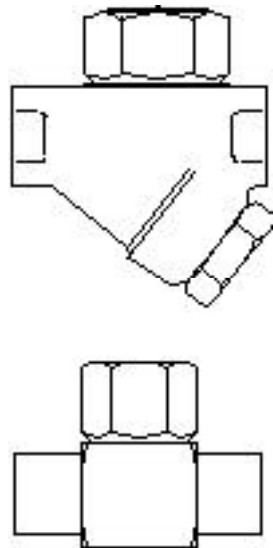


Airodyn, BRair och BRoil
Vattenavledare för tryckluft
Installation- och underhållsinstruktioner



1. *Generell säkerhetsinformation*
2. *Generell produktinformation*
3. *Installation*
4. *Driftsättning*
5. *Drift*
6. *Underhåll*
7. *Reservdelar*

— 1. *Generell säkerhetsinformation* —

Säker drift av enheten kan bara garanteras om den är rätt installerad, justerad och underhållen av en kompetent person (se del 11 i den bifogade kompletterande säkerhetsinformationen) med hjälp av driftsinstruktionerna. Generella installations- och säkerhetsinstruktioner för rörledningar och maskinella konstruktioner måste följas, och redskap och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

Isolering

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personskador. Faror innebär isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna sätts på och stängs av gradvis för att undvika ångsmällor.

Tryck

Tänk innan underhåll på vad som finns och kan ha funnits i rörledningarna. Försäkra dig också innan något underhåll äger rum på produkten om att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär, det ordnas enkelt genom att montera en tryckreduceringsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat lista för detaljer). Ta dock inte för givet att trycket har minskat, inte ens när manometern står på noll.

Temperatur

Ge temperaturen tid att normaliseras för att undvika brännskador och överväg innan arbetets gång om du behöver skyddskläder (skyddsglasögon inräknat).

Återvinning

De här produkterna är återvinningsbara och är inte miljöfarliga då de återvinns rätt.

— 2. Generell produktinformation —

2.1 Generell beskrivning

Airodyn är en vattenavskiljare av termodynamisk typ för tryckluft. Husets yttre ytor har en "electroless nickel preparation" (ENP) som är oxidation resistent.

BRair är en utblåsningsavledare av termodynamisk typ för tryckluft, och används särskilt på järnvägsvagnar (British Rail Cat. nr. 61/41955). De yttre ytorna har en "electroless nickel preparation" (ENP) som är mot oxidation.

BRoil är en underhållbar utblåsningsavledare av termodynamisk typ för tryckluft, som är specialbyggd för att avlägsna små mängder av olje-förorenat kondensat. Detta används på järnvägsvagnar.

Obs:

För ytterligare information, se följande tekniska informations-blad: Airodyn - TI-P610-05, BR-luft - TI-P610-03 och BR-olja - TI-P610-10, som ger alla detaljer om: material, storlekar och rör-anslutningar, dimensioner, vikter, driftsområden och kapaciteter.

2.2 Storlekar och rör-anslutningar

½" gängad BSP eller NPT.

2.3 Tillval (endast BRoil)

Som ett extra tillval finns en ljuddämpare, komplett med vinkel och reducering, detta finns endast till BR-oljaavledaren.

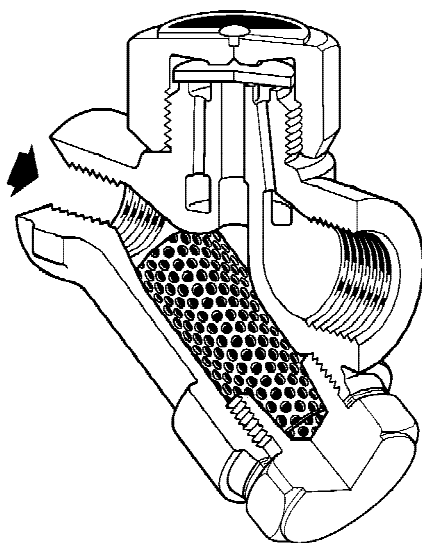


Fig. 1 Airodyn/BRair-avledare

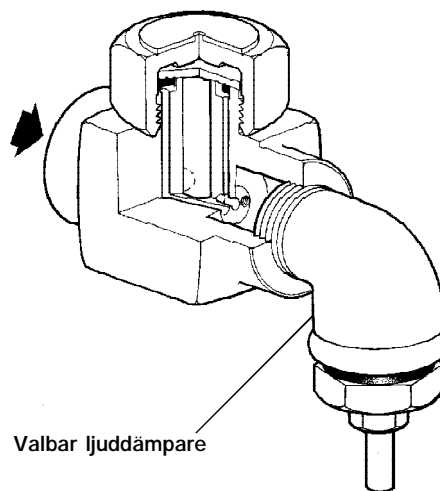
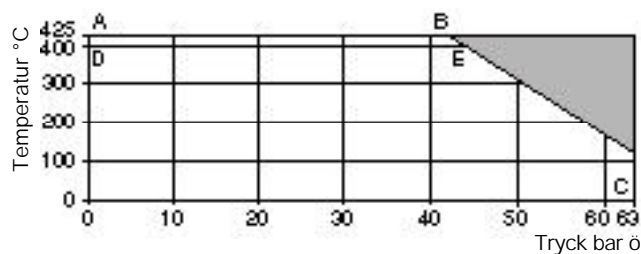


Fig. 2 BRoil-avledare komplett med ljuddämpare-tillval (British Rail Cat Nr. 15/07220)

2.4 Konstruktionstryck

Max. konstruktionstryck, hus		PN63
PMA - Max. tillåtet tryck	63 bar ö	(913.5 psi ö)
TMA - Max. tillåtet temp	BRair & Airodyn	400°C (752°F)
	BRoil	425°C (797°F)
PMO - Max. driftstryck	63 bar ö	(913.5 psi ö)
TMO - Max. drifts-temp.	BRair & Airodyn	400°C (752°F)
	BRoil ö	425°C (797°F)
PMOB - Max. mottryck får aldrig överstiga 80% av inloppstrycket, då kan det hända att avledaren inte kan stängas av.		
Min. differentstryck vid drift för bra drift:	0.25 bar ö	(3.6 psi ö)
Byggd för max. provtryck i rums-temp:	95 bar ö	(1377.5 psi ö)

2.5 Driftsområde



■ Produkten får inte användas i den här regionen.

A-B-C BRoil

D-E-C Airodyn och BRair

3. Installation

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installationen påbörjas.

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, namnskylten och tekniskt informationsblad att den planerade installationen passar för produkten.

3.1 Kontrollera material, tryck och temperatur och deras maximala värden. Om produktens maximala värde för drift är lägre än det system den ska monteras i ska det finnas en säkerhetsanordning för att förhindra övertryck.

3.2 Bestäm de korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.

3.3 Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar.

3.4 Avledaren monteras med fördel i ett horisontellt rör, men den kan även monteras i vertikalt rör.

Obs: Om avledaren ska utblåsa till atmosfär, se till att det är till ett säkert ställe, kondensatet kan uppnå en temperatur på 100°C (212°F).

4. Driftsättning

Se efter installation eller underhåll till att systemet fungerar bra och testa alla larm och säkerhetsanordningar.

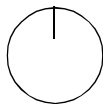
5. Drift

En sida av brickan (figur 3) är platt med en skåra mot ytterkanten, och den andra sidan brickan har ett maskingjort runt spår.

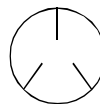
Avledaren levereras med brickans spårsida mot sätesytan och passar för rena driftsförhållanden. Om det är smutsiga driftsförhållanden t.ex. med mycket olje-förorening, skruva loss locket och använd med fördel en polygon-nyckel och vänd över brickan så att den platta sidan med en blöd-skåra är mot sätesytan. Byt ut locket - ingen packning krävs men dock ett passande hög-temperaturs fett på gängorna.

Dra åt locket till det rekommenderade åtdragningsmomentet. Använd inte en rörtång av Stillson-typ då den kan göra locket skevt. I extremt smutsiga förhållanden kan det vara nödvändigt att göra blöd-skåran djupare eller göra ytterligare skåror, max. 3.

Fig. 3



Max. 3
blöd-skåror



Skåran ska vara över sätet och sträcka sig utanför den yttre sätesytan.

6. Underhåll

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan underhåll påbörjas.

6.1 Service på Airodyn och BRair-vattenavledare

Skruva loss locket (2) med en skiftnyckel. Använd inte stillons eller rörtänger av liknande typ eftersom det kan göra locket skevt. Om sätesytorna bara är en aning slitna kan dessa ytor slipas mot en platt yta. En fin slippasta ger de bästa resultaten. Om den är för sliten för att kunna renoveras genom slipning av sätet, måste husets säten planas för att sen slipas. Brickan (3) ska alltid bytas mot en ny. Metallen som slipas av får inte överstiga ett lager på 0,25 mm.

Vid återmontering, placeras brickan vanligtvis med spåren mot husets säte (se sektion 5, Drift). Skruva på locket, det behövs inte någon packning utan bara ett tunt lager högtemperaturs smörjmedel på gängorna.

6.1.1 Att rengöra eller byta ut filtret

Skruva loss silinsatsens lock med en skruvnyckel, dra ur silinsatsen och rengör den, eller byt ut den om den är skadad. För att återmontera, sätt in silinsatsen i locket och skruva sen locket på plats. Ab

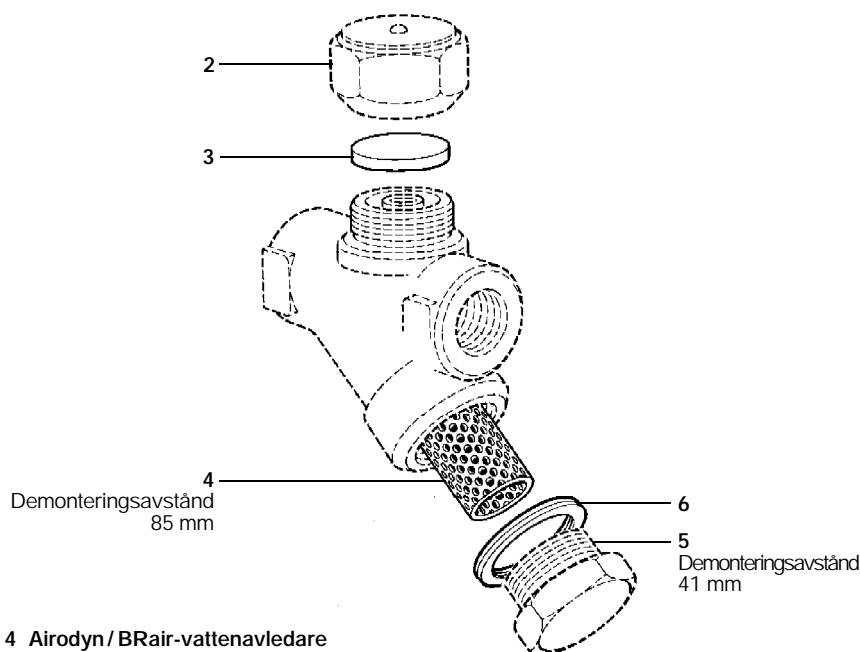



Fig. 4 Airodyn/BRair-vattenavledare

Rekommenderade åtdragningsmoment

Del Nr.	 eller mm	 M28	N m	(lbf ft)
2 Lock	36 A/F		135 - 150	(99 - 110)
5 Filterlock	32 A/F	M28	170 - 190	(125 - 140)

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan underhåll påbörjas.

6.2 Service av BRoilavledare

Skruva loss locket (2) och avlägsna brickan (3). Rengör alla inre portar och ytor. Spår 'A' får endast rengöras med en trasa utan lin, använd inget av metall. Byt ut brickan och locket (ett fint smörjmedel ska sättas på gängorna) och dra åt till rekommenderat åtdragningsmoment. Vid test ska enheten drivas ca 180/220 cyklar per minut i ett 7 bar ö (101.5 psi) tryckluftssystem

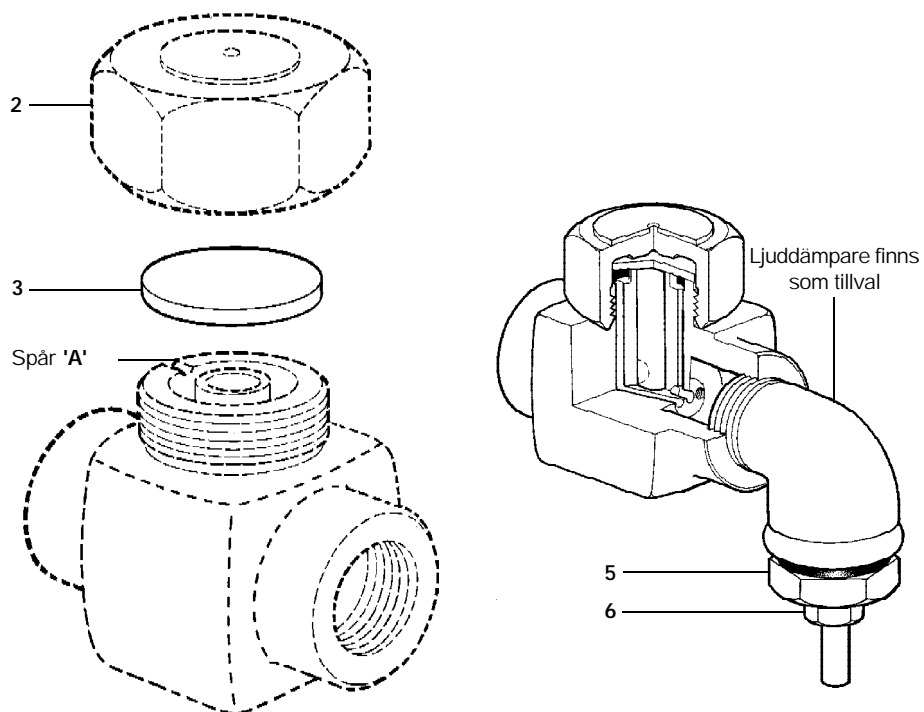



Fig. 5 BRoil-avledare

Rekommenderade åtdragningsmoment

Del Nr.		N m	(lbf ft)
2 Lock	36 A/F	135 - 150	(99 - 110)
5	24 A/F	30 - 40	(22 - 29)
6	11 A/F	5 - 8	(4 - 6)

7. Reservdelar

Reservdelar

De tillgängliga reservdelarna är i heldragna linje. Illustrationerna som är i streckade linjer finns inte som reservdelar.

Tillgängliga reservdelar

	Bricka (3-pack)	3
Airodyn and BRair	Filtersilinsats & packning	4, 6
	Filterlocks-packning (3-pack)	6
BRoil	Bricka (3-pack)	3

Att beställa reservdelar

Beställ alltid reservdelar med hjälp av beskrivningen i kolumnen 'Tillgängliga reservdelar' och ange avledarens storlek och typ.

Example 1: 1 - Filtersilinsats för en ½" Airodyn utblåsningsventil för tryckluft från Spirax sarco

Example 2: 1 - 3-pack brickor för en ½" BRoil-vattenavledare gängad BSP från Spirax sarco.

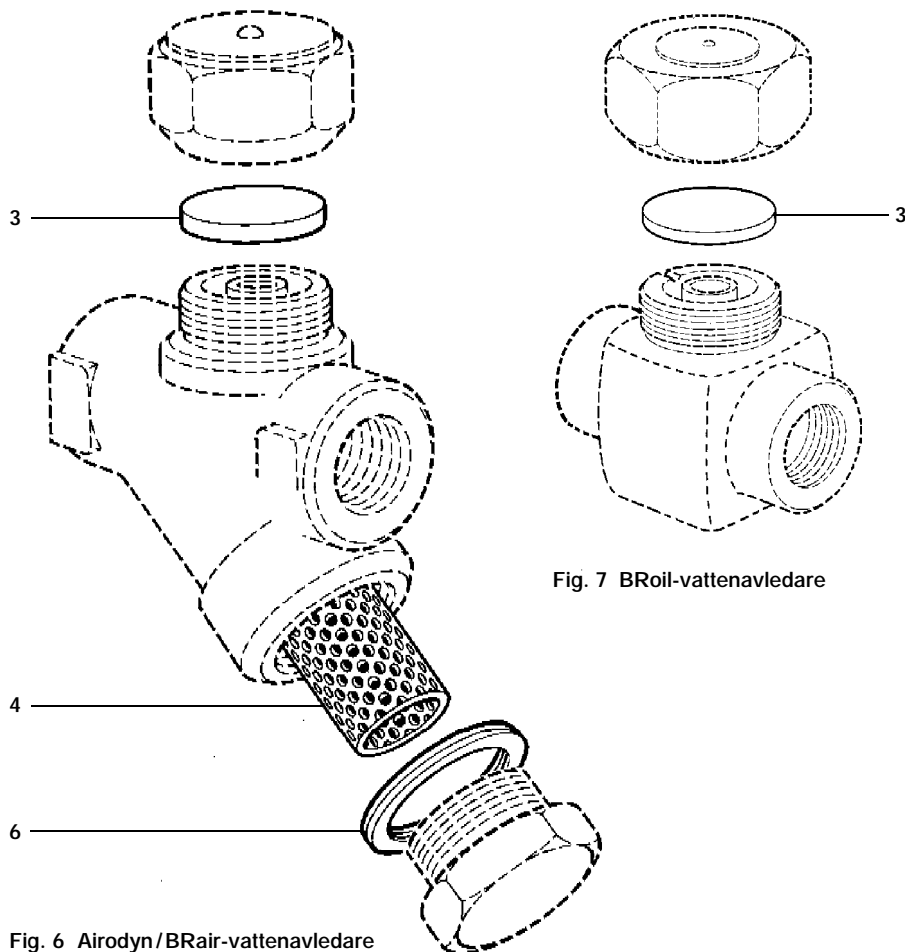


Fig. 6 Airodyn/BRair-vattenavledare

Fig. 7 BRoil-vattenavledare

