

Mobilized by
WABCO Trailer
Solutions



Släpvagnsbromsventil

Sortiment av avancerade släpvagnsbromsventiler för alla trailrar



Skillnaden

- Den nya generationen släpvagnsbromsventiler (REV) från ZF för trailrar har inbyggda förskruvningar och justerbara förinställningar.
- Produktsäkerhetsgaranti med full överensstämmelse med ECE-R 13/1 (manöverdonets svarstid $\leq 0,44$ s.).
- Ventilen har en ljuddämpare som minskar ljudnivån (uppfyller kraven för UN/ECE-föreskrift 51 och standarden ADR-83/00).
- Den inbyggda förinställningsfunktionen gör det möjligt att justera matningstrycket för ökad kompatibilitet med lastbilstrailrar.

Mervärde för kunder

- Utbytbara – monteringsgränssnittet är identiskt i hela sortimentet
- Omfattar alla funktioner – funktionerna i det befintliga sortimentet underhålls
- Minskade monteringskostnader – helt klädda ventiler med mässings- eller kompositförskruvningar
- Standardinportar M16x1,5 för alla varianter

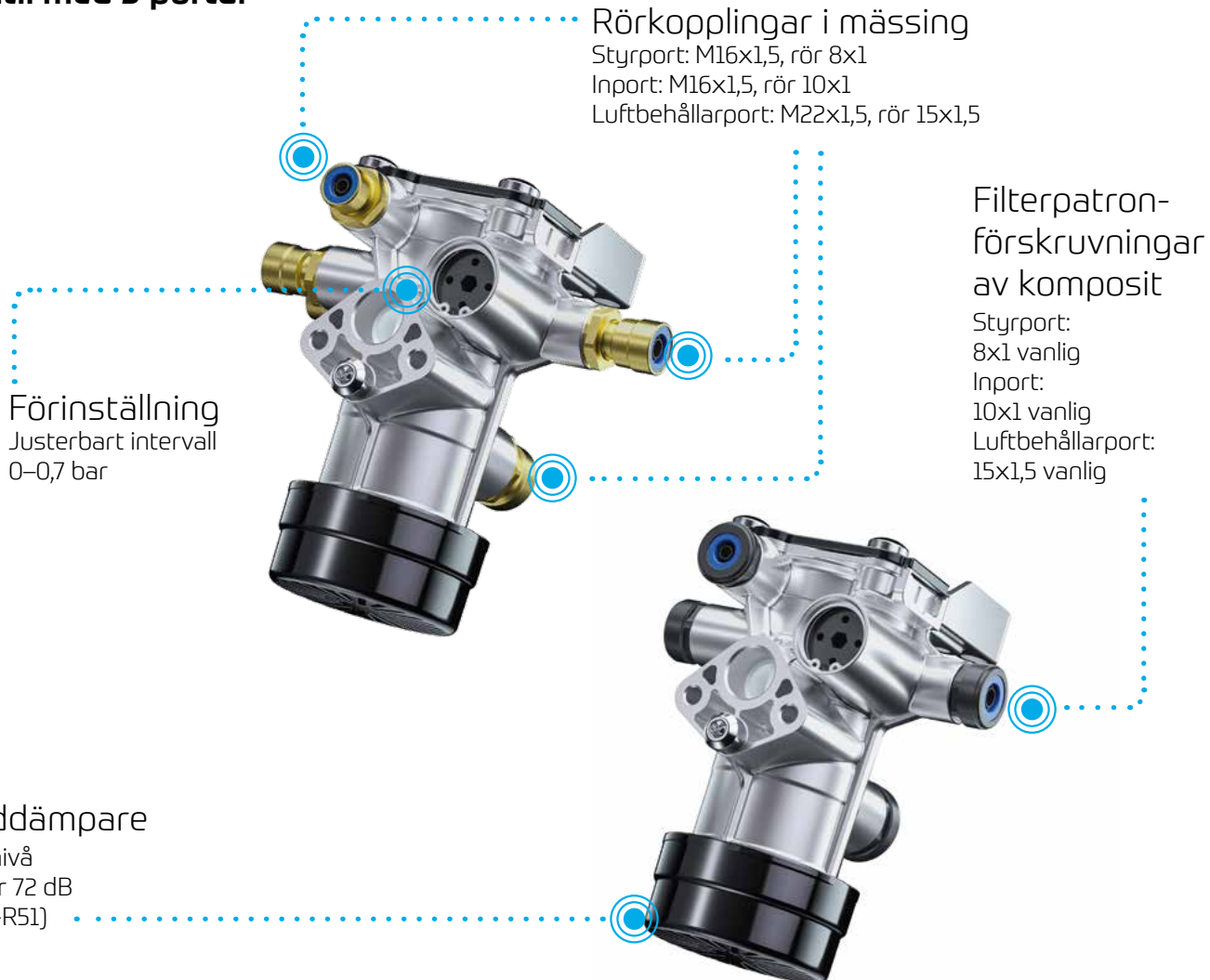
Tekniska egenskaper

Släpvagnsbromsventilen (REV) styr trailerns färdbröms efter lastbilens bromsningskrav. Med sin snabba svarstid uppfyller släpvagnsbromsventilen funktionskraven för panikbromsning med automatisk bromsning när matarledningen kopplas ifrån. Förinställningsfunktionen gör det möjligt att justera matningstrycket så att det är högre än styrtrycket inom intervallet 0,0–0,7 bar. Syftet med förinställningsfunktionen är att förbättra kompatibiliteten mellan lastbil och trailer enligt föreskriften ECE-R13 och finns både för användning med ABS och utan ABS. Vid användning av EBS används bara ventiler utan förinställningsfunktion.



Produktvarianter

Ventil med 3 portar



Antal portar (in)	TRV-fläns	Förinställning	ELV-fläns	Mässingsförskruvningar	Kompositförskruvningar	Ljuddämpare	TRV PN	REV PN	Ventil-beskrivning
3 portar	x	x				x		971 002 020 0	Släpvnagsbromsventil
3 portar	x	x		x		x		971 002 021 0	Släpvnagsbromsventil
3 portar	x	x				x	963 001 013 0	971 002 022 0	Släpvnagsbromsventil med luftningsventil
3 portar	x	x		x		x	963 001 013 0	971 002 023 0	Släpvnagsbromsventil med luftningsventil
3 portar	x	x			x	x		971 002 024 0	Släpvnagsbromsventil
3 portar	x					x		971 002 025 0	Släpvnagsbromsventil (utan förinställning för EBS)

Produktvarianter

Ventil med 3 portar med fläns

Rörkopplingar i mässing.....

Styrport:

M16x1,5, rör 8x1

Inport:

M16x1,5, rör 10x1

Luftbehållarport:

M22x1,5, rör 15x1,5

Förinställning

Justerbart intervall

0–0,7 bar

TRV

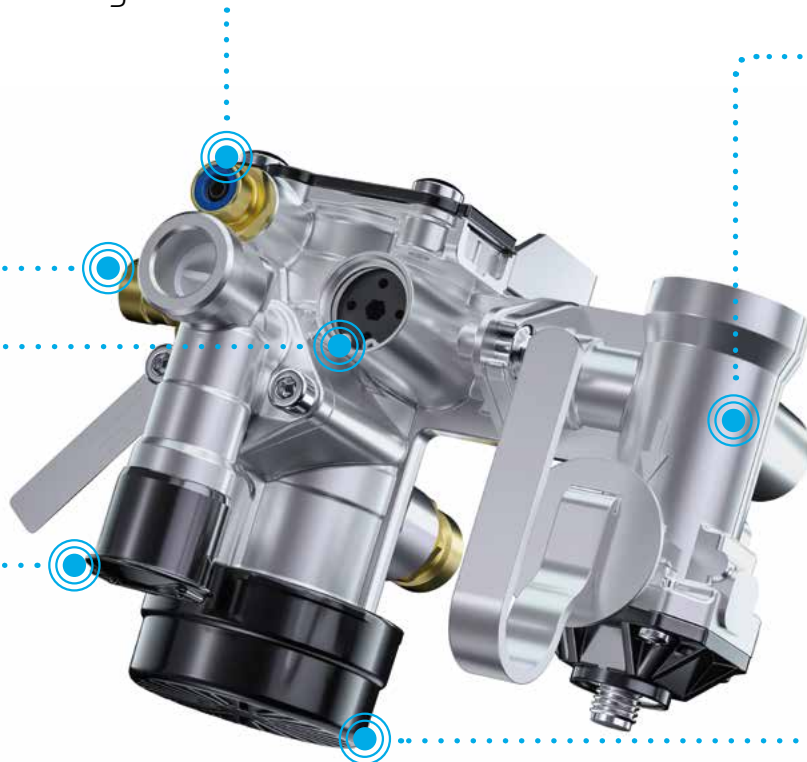
Förinställd
snabbutlösning-
sventil (TRV)

ELV

Förinstallerad
tomlastventil
(ELV)

Ljuddämpare

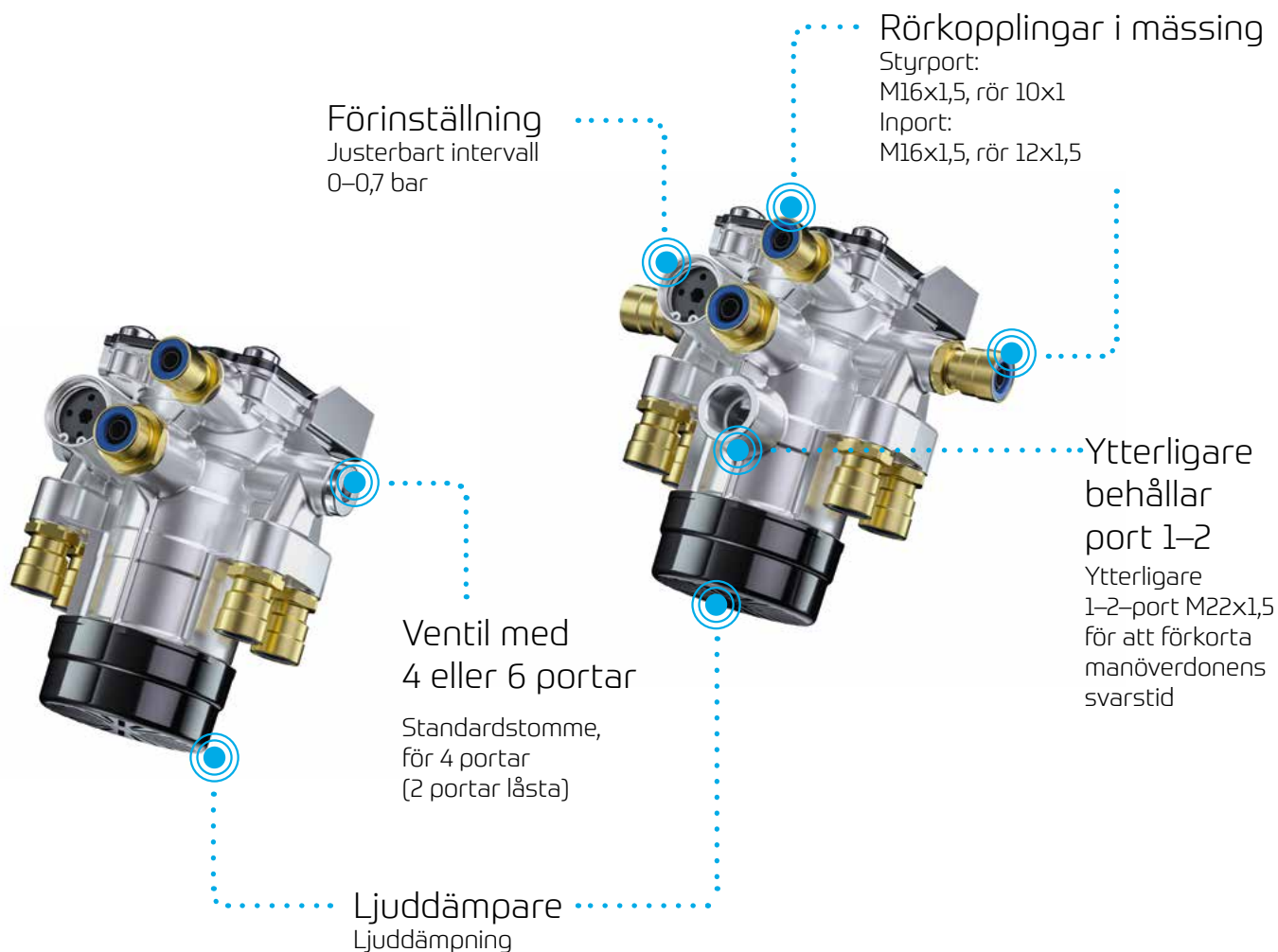
Ljudnivå under
72 dB (ECE-R51)



Antal portar	TRV- fläns	Förin- ställning	ELV- fläns	Mässingsför- skruvningar	Kompositför- skruvningar	Ljuddäm- pare	TRV PN	ELV PN	REV PN	Ventil- beskrivning
3 portar	x	x	x			x			971 002 030 0	Släpvagnsbromsventil
3 portar	x	x	x	x		x			971 002 031 0	Släpvagnsbromsventil
3 portar	x	x	x			x	963 001 013 0		971 002 032 0	Släpvagnsbromsventil med luftningsventil
3 portar	x	x	x	x		x	963 001 013 0		971 002 033 0	Släpvagnsbromsventil med luftningsventil
3 portar	x	x	x			x	963 001 013 0	475 604 041 0	971 002 034 0	Släpvagnsbromsventil med luftningsventil och ELV
3 portar	x	x	x	x		x	963 001 013 0	475 604 041 0	971 002 035 0	Släpvagnsbromsventil med luftningsventil och ELV
3 portar	x	x	x		x	x			971 002 036 0	Släpvagnsbromsventil
3 portar	x	x	x			x	963 001 013 0	475 604 043 0 utan utlös- ningsfunktion	971 002 037 0	Släpvagnsbromsventil med luftningsventil och ELV utan utlösningssfunktion

Produktvarianter

Ventil med 4 och 6 portar



Antal portar (in)	TRV-fläns	Förinställning	Mässingsförskruvningar	Kompositförskruvningar	Ljuddämpare	REV PN	Ventilbeskrivning
4 portar	x	x			x	971 002 040 0	Släpvagnsbromsventil
4 portar	x	x	x		x	971 002 041 0	Släpvagnsbromsventil
4 portar					x	971 002 042 0	Släpvagnsbromsventil (utan förinställning för EBS)
6 portar	x	x			x	971 002 060 0	Släpvagnsbromsventil
6 portar	x	x	x		x	971 002 061 0	Släpvagnsbromsventil

Teknisk specifikation

Beskrivning

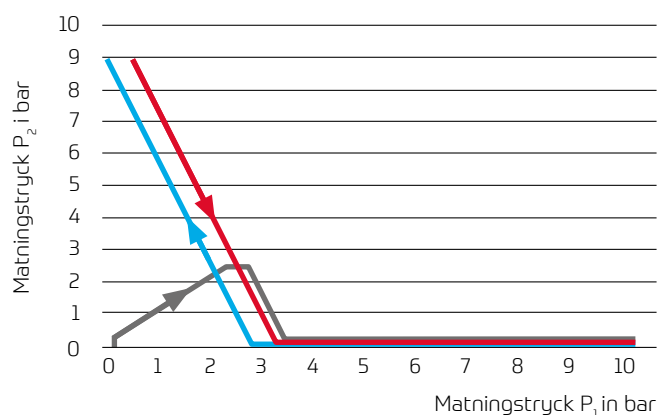
REV-detaljer (alla varianter)

Arbetsmedium	Tryckluft
Temperaturområde för drift	-40 °C till +65 °C
Nominellt arbetstryck	9 bar
Justering av tryckintervall med förinställningsfunktion	0 till 0,7 bar
Avknäckning för påfyllning av behållare (styrventil)	0,5 bar max.
Avknäckning relä	0,3 bar max. (+65 °C till -20 °C) 0,35 bar max. (-20 °C till -40 °C)
Reläförhållande	> 1 (tillämpligt för styrtryck över 4 bar)
Applikerat tryck genom panikbromsning	Min. 2,5 bar
Avlastningstryck genom panikbromsning	Max. 4,0 bar
Livslängd	10 år (1 miljon km)
Montering	Utloppet nedåt (vertikalt) +/- 60° tillåtet
Ljudnivå	Under 72 dB (för varianter med 3 portar)

Bromsegenskaper

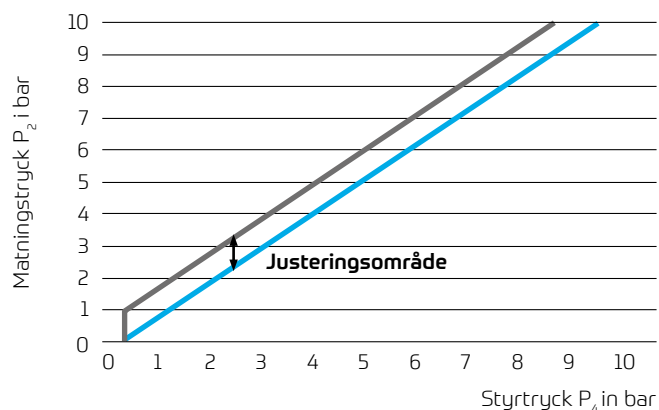
Panikbromsning

- Nödanvändning
- Nödutlösning
- Första laddning



Justering av förinställning

Användning av färdbröms



Korsreferenstabell | variant med 3 portar

Befintligt artikelnummer	Antal inportar	utan förskruvningar	med mässingförskruvningar	med inbyggda kompositförskruvningar
971 002 300 0	3 portar	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 300 7	3 portar	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 301 0	3 portar	971 002 025 0		
971 002 303 0	3 portar	971 002 025 0		
971 002 304 0	3 portar	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 305 0	3 portar	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 307 0	3 portar	971 002 025 0		
971 002 307 7	3 portar	971 002 025 0		
971 002 308 0	3 portar	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 805 0	3 portar	971 002 025 0		
971 002 700 0	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 700 7	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 701 0	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 701 7	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 702 0	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 703 0	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 704 0	3 portar	971 002 022 0	971 002 023 0	

Teknisk specifikation

Korsreferenstabell | variant med 3 portar med fläns för tomlastventil (ELV)

Befintligt artikelnummer	Antal inportar	utan förskruvningar	med mässingförskruvningar	med inbyggda kompositförskruvningar
971 002 150 0	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 150 7	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 155 0	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 000 0	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 000 7	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 200 0	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 200 7	3 portar	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 531 0	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 531 7	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 532 0	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 533 0	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 533 7	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 547 0	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 548 0	3 portar	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 570 0	3 portar	971 002 034 0	971 002 035 0	
971 002 580 0	3 portar	971 002 034 0	971 002 035 0	
971 002 620 0	3 portar	971 002 037 0		

Korsreferenstabell | varianter med 4 och 6 portar

Befintligt artikelnummer	Antal inportar	utan förskruvningar	med mässingförskruvningar
971 005 000 0	4 portar	971 002 040 0	971 002 041 0
971 005 002 0	4 portar	971 002 040 0	971 002 041 0
971 005 000 0	4 portar	971 002 042 0 utan förinställning	–
971 005 002 0	4 portar	971 002 042 0 utan förinställning	–
971 002 151 0	6 portar	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 152 0	6 portar	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 152 7	6 portar	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 157 0	6 portar	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 157 7	6 portar	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 203 0	6 portar	971 002 060 0	971 002 061 0

Kontakta din lokala återförsäljare för mer information

Om oss

ZF, som köpte upp WABCO Holdings Inc. den 29 maj 2020, är ett globalt teknikföretag som levererar system för personbilar, kommersiella fordon och industriell teknik, vilket skapar möjligheter för nästa generations mobilitet.

ZF möjliggör för fordon att se, tänka och agera. Inom de fyra teknikområdena Vehicle Motion Control, Integrated Safety, Automated Driving, och Electric Mobility erbjuder ZF omfattande produkt- och programvarulösningar för etablerade fordonstillverkare och nya operatörer inom transport och mobilitet.

ZF elektrifierar en mängd olika elfordon. Med sina produkter bidrar företaget till att minska utsläppen och att skydda klimatet samt till säkrare rörlighet.