

Mobilized by
WABCO Trailer
Solutions



Aanhangwagenremklep

Geavanceerde aanhangwagenremklepserie voor
alle aanhangwagenapplicaties



Het verschil

- De nieuwe generatie aanhangwagenremkleppen (REV) van ZF bezit geïntegreerde insteekkoppelingen en instelbare voorijling.
- Product voldoet volledig aan ECE-R 13/1 gestelde eisen (reactietijd $\leq 0,44$ sec.).
- De klep bevat een geluidsdemper die het geluid bij ontluchten reduceert (voldoet aan UN/ECE-regelgeving 51 en ADR-83/00-externe geluidsvoorschriften).
- Met de geïntegreerde voorijling kan de uitgestuurde druk worden aangepast, voor een verbeterde compatibiliteit tussen truck en getrokken voertuig.

Waarde voor klant

- Volledig uitwisselbaar – het gatenpatroon voor de montage is in de gehele serie identiek
- Volledige functiedekking – de bestaande seriefunctionaliteit blijft gehandhaafd
- Lagere montagekosten – volledig voorgemonteerde kleppen met messing of composiet insteekkoppelingen
- Gestandaardiseerde aansluitpoorten: M16x1.5 voor alle varianten

Technische kenmerken

De aanhangwagenremklep (REV) regelt de bedrijfsrem van de aanhanger afhankelijk van de commandodruk van de truck. De aanhangwagenremklep (REV) kenmerkt zich door snelle reactietijden en voldoet aan de functie-eisen voor het noodremsysteem door automatisch te remmen als de toevoerleiding wordt ontkoppeld. Met de voorijling kan de uitgestuurde druk hoger ingesteld worden dan de commandodruk in het bereik van 0 tot 0,7 bar. De voorijling heeft als doel de verbetering van de compatibiliteit van de truck en aanhanger conform de ECE-R13-regelgeving en is beschikbaar voor toepassingen met en zonder ABS. EBS-toepassingen maken alleen gebruik van kleppen zonder voorijling.



Productvarianten

Klep met 3-poorten

Voorijling
Instelbereik
0 - 0,7 bar

Messing insteekkoppelingen

Commando: M16x1,5, leiding 8x1

Voorraad: M16x1,5, leiding 10x1

Ketel: M22x1,5, leiding 15x1,5

Geïntegreerde
composietkop-
pelingen

Commando:

8x1 regular

Voorraad:

10x1 regular

Ketel:

15x1,5 regular

Geluidsdemper

Geluidsniveau

lager dan 72 dB

(ECE-R51)

Aantal poorten (uitgang)	Losklep-flens	Voorijling	ALR-flens	Messing koppelingen	Composiet koppelingen	Geluidsdemper	Losklep nummer	REV nummer	Omschrijving
3-poort	x	x				x		971 002 020 0	Aanhangwagenremklep
3-poort	x	x		x		x		971 002 021 0	Aanhangwagenremklep
3-poort	x	x				x	963 001 013 0	971 002 022 0	Aanhangwagenremklep met losklep
3-poort	x	x		x		x	963 001 013 0	971 002 023 0	Aanhangwagenremklep met losklep
3-poort	x	x			x	x		971 002 024 0	Aanhangwagenremklep
3-poort	x					x		971 002 025 0	Aanhangwagenremklep (zonder voorijling voor EBS)

Productvarianten

Klep met 3-poorten en flens

Messing insteekkoppelingen

Commando:

M16x1.5, leiding 8x1

Voorraad:

M16x1.5, leiding 10x1

Ketel:

M22x1.5, leiding 15x1.5

Voorijling

Instelbereik

0 - 0,7 bar

Losklep

Voorgemonteerde

losklep

Hand ALR

Voorgemonteerde
handregelaar
(ALR)

Geluidsdemper

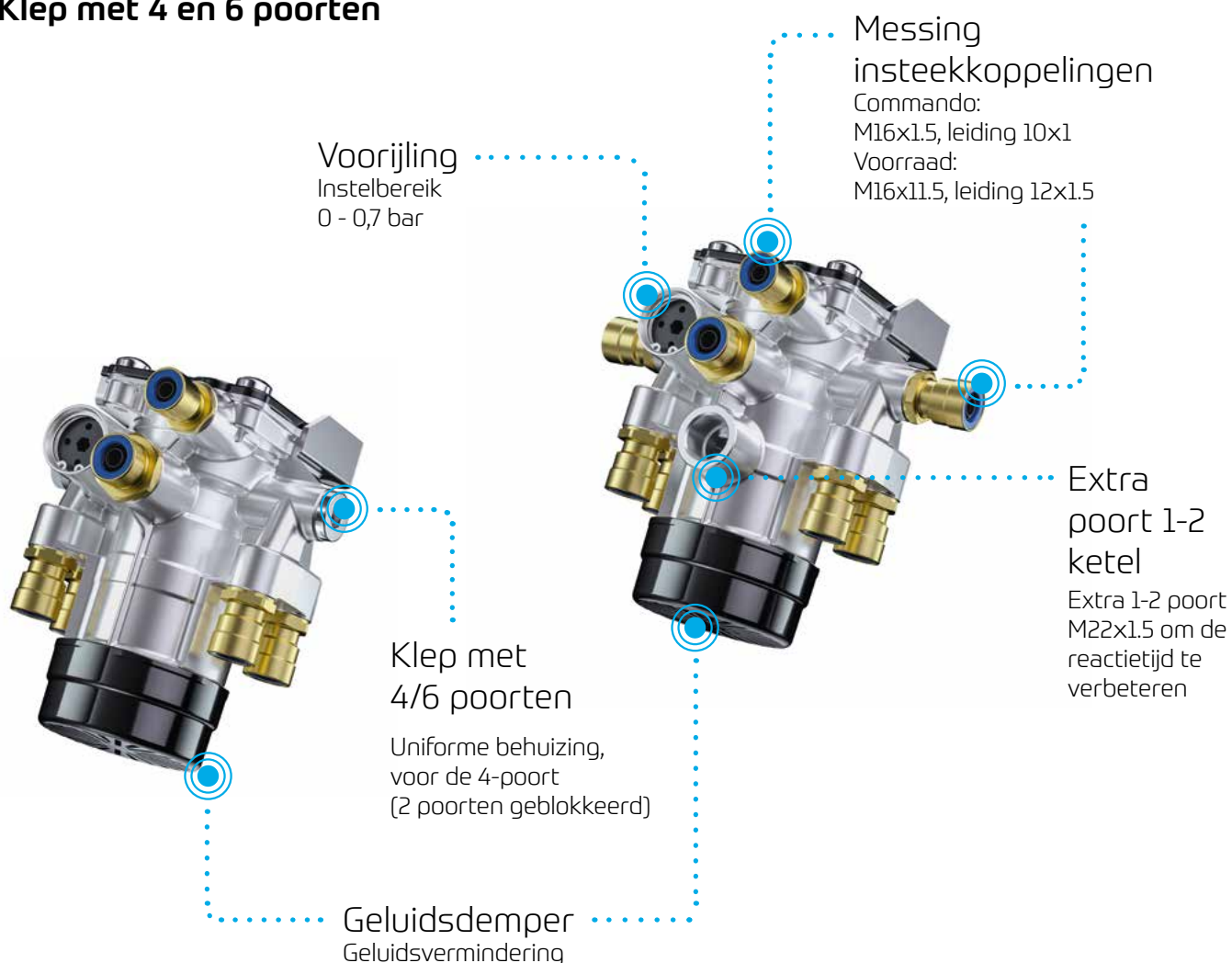
Geluidsniveau lager
dan 72 dB (ECE-R51)



Aantal poorten	Losklep-flens	Voorijling	ALR-flens	Messing koppelingen	Composiet koppelingen	Geluidsdemper	Losklep nummer	ALR-nummer	REV nummer	Omschrijving
3-poort	x	x	x			x			971 002 030 0	Aanhangwagenremklep
3-poort	x	x	x	x		x			971 002 031 0	Aanhangwagenremklep
3-poort	x	x	x			x	963 001 013 0		971 002 032 0	Aanhangwagenremklep met losklep
3-poort	x	x	x	x		x	963 001 013 0		971 002 033 0	Aanhangwagenremklep met losklep
3-poort	x	x	x			x	963 001 013 0	475 604 041 0	971 002 034 0	Aanhangwagenremklep met losklep en ALR
3-poort	x	x	x	x		x	963 001 013 0	475 604 041 0	971 002 035 0	Aanhangwagenremklep met losklep en ALR
3-poort	x	x	x		x	x			971 002 036 0	Aanhangwagenremklep
3-poort	x	x	x			x	963 001 013 0	475 604 043 0 zonder nulstand	971 002 037 0	Aanhangwagenremklep met losklep en ALR zonder nulstand

Productvarianten

Klep met 4 en 6 poorten



Aantal poorten (uitgang)	Losklepflens	Voorijling	Messing koppelingen	Composiet koppelingen	Geluidsdemper	REV nummer	Omschrijving
4-poort	x	x			x	971 002 040 0	Aanhangwagenremklep
4-poort	x	x	x		x	971 002 041 0	Aanhangwagenremklep
4-poort					x	971 002 042 0	Aanhangwagenremklep (zonder voorijling voor EBS)
6-poort	x	x			x	971 002 060 0	Aanhangwagenremklep
6-poort	x	x	x		x	971 002 061 0	Aanhangwagenremklep

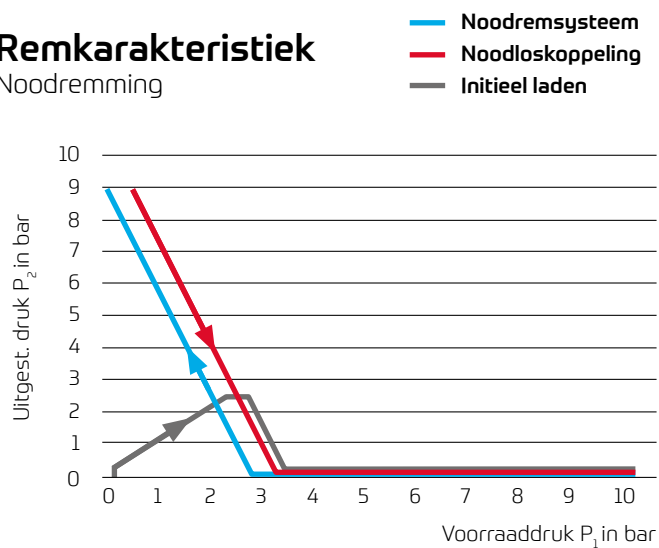
Technische specificatie

Beschrijving REV-details (alle varianten)

Werkmedium	Lucht
Thermisch werkbereik	-40 °C tot +65 °C
Nominale werkdruk	9 bar
Insteldrukbereik voorrijling	0 tot 0,7 bar
Ketelvulling bij afkoppelen (terugslagklep)	0,5 bar maximum
Afbreekreactie	0,3 bar max. (+65 °C tot -20 °C) 0,35 bar max. (-20 °C tot -40 °C)
Regelverhouding	> 1 (toepasbaar voor regeldruk boven 4 bar)
Uitgestuurde druk voor noodrem	Min. 2,5 bar
Losdruk noodrem	Max. 4,0 bar
Levensduur	10 jaar (1 miljoen km)
Montage	Ontluchting naar onderen gericht (verticaal) +/- 60° toegestaan
Geluidsniveau	Lager dan 72 dB (voor 3-poortvarianten)

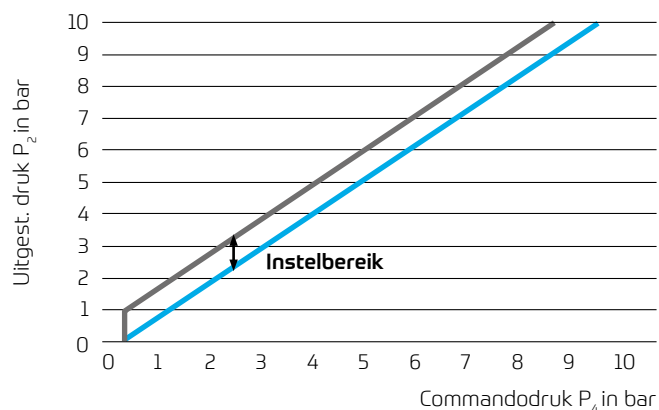
Remkarakteristiek

Noodremming



Instelling drukverschilfunctie

Bedrijfsremtoepassing



Uitwissellijst | 3-poortvariant

Bestaand onderdeelnummer	Aantal uitgangen	zonder fitwerk	met messing koppelingen	met geïntegreerde koppelingen
971 002 300 0	3-poort	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 300 7	3-poort	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 301 0	3-poort	971 002 025 0		
971 002 303 0	3-poort	971 002 025 0		
971 002 304 0	3-poort	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 305 0	3-poort	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 307 0	3-poort	971 002 025 0		
971 002 307 7	3-poort	971 002 025 0		
971 002 308 0	3-poort	971 002 020 0	971 002 021 0	971 002 024 0
971 002 805 0	3-poort	971 002 025 0		
971 002 700 0	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 700 7	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 701 0	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 701 7	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 702 0	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 703 0	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	
971 002 704 0	3-poort	971 002 022 0	971 002 023 0	

Technische specificatie

Uitwissellijst | 3-poortvariant met flens voor handregelaar (ALR)

Bestaand onderdeelnummer	Aantal uitgangen	zonder fitwerk	met messing koppelingen	met geïntegreerde koppelingen
971 002 150 0	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 150 7	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 155 0	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 000 0	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 000 7	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 200 0	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 200 7	3-poort	971 002 030 0	971 002 031 0	971 002 036 0
971 002 531 0	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 531 7	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 532 0	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 533 0	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 533 7	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 547 0	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 548 0	3-poort	971 002 032 0	971 002 033 0	
971 002 570 0	3-poort	971 002 034 0	971 002 035 0	
971 002 580 0	3-poort	971 002 034 0	971 002 035 0	
971 002 620 0	3-poort	971 002 037 0		

Uitwissellijst | 4- en 6-poortvariant

Bestaand onderdeelnummer	Aantal uitgangen	zonder fitwerk	met messing koppelingen
971 005 000 0	4 poort	971 002 040 0	971 002 041 0
971 005 002 0	4 poort	971 002 040 0	971 002 041 0
971 005 000 0	4 poort	971 002 042 0 zonder drukverschilfunctie	—
971 005 002 0	4 poort	971 002 042 0 zonder drukverschilfunctie	—
971 002 151 0	6 poort	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 152 0	6 poort	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 152 7	6 poort	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 157 0	6 poort	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 157 7	6 poort	971 002 060 0	971 002 061 0
971 002 203 0	6 poort	971 002 060 0	971 002 061 0

Neem voor meer details contact op met uw contactpersoon

Over ons

ZF, dat WABCO Holdings Inc. op 29 mei 2020 overnam, is een wereldwijd technologiebedrijf dat systemen levert voor personenauto's, bedrijfsvoertuigen en de industriële technologie levert die de volgende generatie mobiliteit mogelijk maken.

ZF laat voertuigen zien, denken en handelen. In de vier technologiedomeinen Vehicle Motion Control, Integrated Safety, Automated Driving en Electric Mobility biedt ZF uitgebreide product- en softwareoplossingen voor gevestigde voertuigfabrikanten en nieuw opkomende dienstverleners op het gebied van transport en mobiliteit.

ZF elektrificeert een groot aantal voertuigtypen. Met zijn producten levert het bedrijf een bijdrage aan emissiereductie en klimaatbescherming en een veiligere mobiliteit.