

TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING



INNEHÅLL

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1	VENTILER	4–40	3.2	ELEKTRONISKA KOMPONENTER	41–59
3.1.1	Säkerhetsventiler	4	3.2.1	Diagnostic Interface	41
3.1.2	Backventiler	5	3.2.2	Info-Modul ABS	42
3.1.3	Fördelarventiler med fäste	6	3.2.3	ABS Elektronikenhet	42
3.1.4	Ledningsfilter	6	3.2.4	Elektronikenheter ABS	42
3.1.5	Avluftningsfilter	7	3.2.5	Magnetreglerventil ABS	45
3.1.6	Ljuddämpare	8	3.2.6	Reläventiler ABS	45
3.1.7	Dräningsventiler	8	3.2.7	Sensorer ABS	46
3.1.8	Magnetventiler	9	3.2.8	Magnetkablar ABS	48
3.1.9	3/2-Vägventiler	11	3.2.9	Strömförsörjningskablar ABS	50
3.1.10	Avstängningskrantar	12	3.2.10	Strömförsörjningskablar EBS	52
3.1.11	Höj- och Sänkventiler	13	3.2.11	Stickproppar ABS/EBS	54
3.1.12	Lyftaxelventiler	14	3.2.12	Stickdosor ABS/EBS	55
3.1.13	Rangerventiler	16	3.2.13	Parkdosor ABS	56
3.1.14	Rangerventiler (Parkeringsventiler)	17	3.2.14	Stift och Hylsor ABS/EBS	56
3.1.15	Ranger- / Parkeringsventiler för EBS, med katastrofbroms	18	3.2.15	Elspiraler ABS/EBS	57
3.1.16	Ranger- / Parkeringsventiler	19	3.2.16	Trycksensorer	58
3.1.17	Släpvagnsbromsventiler	20	3.2.17	Vägsensorer ECAS	59
3.1.18	Reläventiler	21	3.2.18	Manöverdosa ECAS	59
3.1.19	Reglerventiler	22	3.3	BROMSCYLINDRAR	60–66
3.1.20	Reduceringsventiler	23	3.3.1	Arbetscylindrar	60
3.1.21	Spärrventiler	24	3.3.2	Kolvcylindrar	60
3.1.22	Nivåventiler	24	3.3.3	Membrancylindrar	61
3.1.23	ALB Släpvagnsbromsventil	26	3.3.4	Fjäderbromscylindrar	63
3.1.24	Automatisk bromskraftregulator	26	3.3.5	Damask	66
3.1.25	Lastkännande ventil	28	3.3.6	Membran	66
3.1.26	Duo-Matic	28	3.4	LUFTBEHÅLLARE OCH TANKBAND ..	67–68
3.1.27	Kopplingsnävar	30	3.4.1	Luftbehållare och tankband	67
3.1.28	Tryckbegränsningsventiler	32	3.5	FÖRSKRUVNINGAR	69–80
3.1.29	Tryckregulatorer	34	3.5.1	Insticks-kopplingssystem för pneumatiska bromssystem	69
3.1.30	Tryckvakter	35	3.6	SLANG, RÖR OCH SPIRALER	80–83
3.1.31	Överströmningsventiler	36	3.6.1	Slang och Rör	80
3.1.32	Snabblossningsventiler	37	3.6.2	Luftspiralslangar	82
3.1.33	Frostskyddspumpar	38			
3.1.34	Lufttorkare	39			

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1 VENTILER

3.1.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventilen används i tryckluftbromssystem för att begränsa trycket till ett bestämt värde.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP (bar)	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
315.004.003	9,5 (7–12 bar Justerbar)	M22 × 1,5	1

Bild 1



KNORR



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP (bar)	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
KX 1729/1	9,3	M16 × 1,5	1
KX 1729/2	10,3	M16 × 1,5	1
KX 1729/3	10,7	M16 × 1,5	1
KX 1729/4	13,5	M16 × 1,5	1
KX 2073/4	9,5	1/4 NPTF	2
KX 2073/10	12,5	1/4 NPTF	2
KX 2073/13	14,0	1/4 NPTF	2

WABCO


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP (bar)	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
434.608.221.0	9,5	M16 × 1,5	1
434.612.001.0	9,5	M22 × 1,5	2

3.1.2 Backventiler

Att säkra trycksatta ledningar mot oavsiktlig avluftning.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA		BILD
	Inlopp	Utlopp	
314.001.001	M22 × 1,5	M22 × 1,5	1



Bild 1

KNORR

ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA		BILD
	Inlopp	Utlopp	
KW 4648/1	M22 × 1,5	M22 × 1,5	1



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING


WABCO			
			
	Bild 1		Bild 2
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA		BILD
	Inlopp	Utlopp	
434.014.000.0	M22 × 1,5	M22 × 1,5	1
434.023.000.0	M22 × 1,5	M22 × 1,5	2

3.1.3 Fördelarventiler med fäste

Växelsvis på- och avluftning av en ledning, som kan styras av två olika ledningar eller kretsar.

WABCO		
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
434.208.020.0	M16 × 1,5	1
434.208.021.0	M22 × 1,5	1

Bild 1




3.1.4 Ledningsfilter

Skydda tryckluftsbromssystemet från nedsmutsning.


HALDEX		
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
310.005.011	M22 × 1,5	1

Bild 1



WABCO		
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
432.500.020.0	M22 × 1,5	1
432.500.021.0	M16 × 1,5	1

Bild 1




3.1.5 Avluftningsfilter

Förhindrar smuts från att tränga in och dämpar utblåsningsljudet.

HALDEX		
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
031.000.909	M22 × 1,5	1

Bild 1



WABCO		
 Bild 1	 Bild 2	
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
432.600.000.0	M22 × 1,5	1
432.700.000.0	M22 × 1,5	2

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.6 Ljuddämpare

Att reducera ljudnivån.

WABCO			
			
Bild 1	Bild 2	Bild 3	
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNING	BILD
432.407.012.0	Fästad med klämma	Ø 33,5	1
432.407.060.0		M22 × 1,5	2
432.407.070.0	Snabbkoppling	Ø 39,0	3

3.1.7 Dräneringsventiler

Att släppa ut kondensvatten ur tryckluftsbehållarna och vid behov avlufta tryckluftledningarna och behållarna.

HALDEX			
			
Bild 1	Bild 2		
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
315.016.001	Automatisk	M22 × 1,5	1
315.019.011	Manuell	M22 × 1,5	2

WABCO


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
934.300.003.0	Manuell, inkl. dragring	M22 x 1,5	1
934.301.000.0	Automatisk	M22 x 1,5	2

3.1.8 Magnetventiler

Magnetventilen har till uppgift att avlufta (NÖ) respektive pålufta (NS) en arbetsledning vid strömtillförsel.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
360.009.241	12-24V N.S. eller N.Ö.	1

Med N.S. = NORMALT STÄNGD avses späningslös stängd
 Med N.Ö. = NORMALT ÖPPEN avses späningslös öppen

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12

ARTIKELNUMMER	TYP	KONTAKT	BILD
472.072.656.0	24V N.S. För skenmontage	Bajonett (DIN)	1
472.090.142.0	24V N.S.	Volvo	2
472.090.222.0	24V N.S.	Wabco	2
472.127.140.7	24V N.S.		3
472.102.040.0	10,8–28,8V N.Ö.		4
472.170.606.0	24V N.S.	Bajonett (DIN)	5
472.172.600.0	24V N.S.	Kostal	6
472.172.626.0	24V N.S.	Bajonett (DIN)	7
472.171.726.0	24V N.Ö.	Bajonett (DIN)	8
472.173.226.0	24V N.Ö.	Bajonett (DIN)	9
472.090.202.0	24V N.S.	Wabco	10
472.090.052.0	24V N.Ö.	Wabco	11
472.171.000.0	24V N.Ö.	Kostal	12

Med N.S. = NORMALT STÄNGD avses späningslös stängd

Med N.Ö. = NORMALT ÖPPEN avses späningslös öppen

WABCO


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

ARTIKELNUMMER	TYP	UTFÖRANDE	BILD
472.900.001.0	ECAS		1
472.900.013.7	ECAS	utan filter	1
472.900.012.0	ECAS		2
472.900.022.0	ECAS		3
472.900.032.0	ECAS	utan filter	4
472.900.050.7	ECAS		5
472.900.056.0	ECAS		6

3.1.9 3/2-Vägsventiler

Manuell: Växelvis anslutning av arbetsledning (förbrukare) med tryckledning eller avluftning, varvid ventilen låses i båda lägena.

Pneumatisk: Vid påluftning av styrledningen förbinder man arbetsledningen växelvis med tryckledningen eller avluftningen.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
352.053.001	Pneumatisk	M16×1,5	1

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
463.036.016.0	Manuell	M16 × 1,5	1
563.446.931.0	Manuell	M14 × 1,5	2
571.002.000.0	Pneumatisk	M10 × 1	3
571.002.900.0	Pneumatisk	M10 × 1	3
571.002.903.0	Pneumatisk	M10 × 1	3
571.002.905.0	Pneumatisk	M10 × 1	3
571.040.000.0	Pneumatisk	M14 × 1,5	4

3.1.10 Avstängningskranar

Att stänga av tryckluftsledningar.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
334.077.001	Med avluftning	M22 × 1,5	1



Bild 1

KNORR

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
AE 2110	Med avluftning	M22 × 1,5	1



Bild 1

WABCO


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
452.002.107.0	Med avluftning	M22 x 1,5	1
952.002.000.0	Med avluftning	M22 x 1,5	2

3.1.11 Hög- och Sänkventiler

Att reglera höjning och sänkning av luftfjädrade fordon.

HALDEX


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGAR	ELEKTRISK ANSLUTNING	BILD
338.021.001	Pneumatik (Aluminium)	4 x M12 x 1,5 & 2 x M14 x 1,5	-	1
011.115.109	Separat handtag till 338.021.001			
338.051.101	Colas med dödmansgrepp	För plaströr 8mm	Flatstift x 3	2
338.052.101	Colas med dödmansgrepp	För plaströr 8mm	-	2
338.053.101	Colas med dödmansgrepp	För plaströr 8mm	-	2
338.056.001	Colas med dödmansgrepp	För plaströr 10mm	-	2
338.058.101	Colas med dödmansgrepp	För plaströr 8mm	Bajonett	2
950.338.027	Separat handtag till Colas			

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

KNORR



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	STYRKRETSAR	BILD
SV 3111	Dubbel	2	1
SV 3115	Enkel	1	2

WABCO

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNING 1	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
463.032.020.7		M16 × 1,5	M12 × 1,5	1
463.032.794.2	Separat handtag till 463.032.020.7			



Bild 1

3.1.12 Lyftaxelventiler

Lyftaxelventilen har till uppgift att manuellt eller automatiskt höja respektive sänka luftaxeln/-axlarna, när den axel (de axlar) som har markkontakt nått max. tillåten last.

Varianter: Mekaniskt manövrerat utförande, elektriskt manövrerat utförande, helt automatiskt pneumatiskt utförande.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	UTFÖRANDE	BILD
352.028.014	ILAS 4,5 bar	Pneumatisk/Manuell	1
352.032.030	ILAS 3,0 bar	Pneumatisk/Manuell	1



Bild 1

KNORR



Bild 1



Bild 2



Bild 3

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
AE 1124	Manuell	1
AE 1141	Elstyd	2
LS 2000	Automatisk	3

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
463.084.000.0	Manuell, bryttryck 4,0 bar	1
463.084.010.0	Elstyd	2
463.084.011.7	Elstyd	2
463.084.020.0	Automatisk pneumatiskt styrd	3

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.13 Rangerventiler

Manöverknapp: SVART

Ventilen är avsedd för lossning av broms på fränkopplad släpvagn samt påhängsvagn dock utan att tömma luftbehållaren.

HALDEX			
			
Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
352.006.201		M22 × 1,5	1
352.012.001		M22 × 1,5	2
352.018.011	Manöverknapp: Blå	M16 × 1,5	3
352.029.001		M16 × 1,5	4

KNORR			
			
Bild 1	Bild 2	Bild 3	
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
AE 4217		M16 × 1,5	1
AE 4233		M16 × 1,5	2
AE 4257		M22 × 1,5	3

WABCO


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
463.034.000.0		M22 × 1,5	1
463.034.005.0		M22 × 1,5	2
963.001.012.7		M16 × 1,5	3
963.001.013.7		M22 × 1,5	3
963.006.001.7		M16 × 1,5	4

3.1.14 Rangerventiler (Parkeringsventiler)

Manöverknapp: RÖD

Ventil med röd knapp är avsedd för ansättning och lossning av parkeringsbroms på fränkopplad släpvagn samt påhängsvagn.

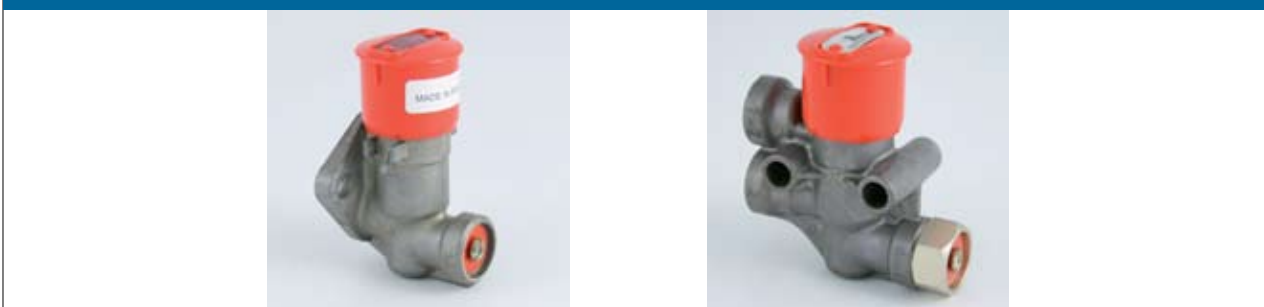
WABCO


Bild 1

Bild 2

ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
963.001.016.7	-	1
963.006.003.0	M16 × 1,5	2

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.15 Ranger-/Parkeringsventiler för EBS, med katastrofbroms

Kombinationsventilen PREV (parkrelease emergency valve) ersätter i EBS-D-generationens släpfordonsbromssystem förut inbyggda släpvagnsbroms-, parkerings- och rangerventiler. De förenklar släpfordonsbromssystemet genom inbesparning av en komponent och fullgör den för släpvagnsbromsventilen typiska funktionen som katastrofbroms.

KNORR		
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
AE 4311	M16 × 1,5 (3 st)	1




Bild 1

WABCO		
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
971.002.900.0	M16 × 1,5 (5 st)	1




Bild 1

3.1.16 Ranger-/Parkeringsventiler

Ventil med svart knapp är avsedd för lossning av broms på frånkopplad släpvagn samt påhängsvagn dock utan att tömma luftbehållaren.

Ventil med röd knapp är avsedd för ansättning och lossning av parkeringsbroms på frånkopplad släpvagn samt påhängsvagn.

KNORR

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
AE 4230	Med backventil	M16 × 1,5 (4 st)	1
AE 4247	Utan backventil	M16 × 1,5 (4 st)	1



Bild 1

WABCO

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
963.001.051.0	Med backventil	M16 × 1,5 (4 st)	1
963.001.052.0	Utan backventil	M16 × 1,5 (4 st)	1



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.17 Släpvagnsbromsventiler

Reglering av tvålednings släpvagnsbromssystem.

HALDEX



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
350.026.002	Med förbromsning, rangerventil	1
351.008.022	Med förbromsning	2

KNORR




Bild 1



Bild 2



Bild 3




Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	TILLBEHÖR	BILD
AS 3050A			1
AS 3000A	Med förbromsning		1
AS 3018	Med förbromsning		2
AS 3100A	Med förbromsning, rangerventil		3
KY 1497/1	Med adaptrar för MM-gänga *		4
241871		* 3-kantfäste	

WABCO


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

ARTIKELNUMMER	TYP	TILLBEHÖR	BILD
971.002.000.7			1
971.002.150.7	Med förbromsning		2
971.002.152.7	Med förbromsning		3
971.002.300.7	Med förbromsning		4
971.002.301.0			5
971.002.805.0	EBS utan elektronikdel		6
971.002.921.2		Reparationsatts för 971.002.802.0 & 971.002.805.0 vid elektronikfel	

3.1.18 Reläventiler

Snabb på- och avluftning av tryckluftskomponenter liksom förkortning av reaktions tider hos tryckluftsbromssystem.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
355.093.001		1



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

KNORR

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
RE 1110		1



Bild 1

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
473.017.000.7	Ansl.1,2,41,42: M22 x 1,5	1
973.001.010.0	Ansl.1,2,4: M22 x 1,5	2
973.001.020.0	Ansl.1: M22 x 1,5 Ansl.2,4: M16 x 1,5	2
973.011.000.7	Ansl.1,2: M22 x 1,5 Ansl.4: M16 x 1,5	3
973.011.002.7	Ansl.1,2,3: M22 x 1,5 Ansl.4: M16 x 1,5	3
973.011.050.0	Ansl. 1,3: M22 x 1,5 Ansl. 2,4: M16 x 1,5 Med backventil	3
973.011.201.0	Ansl.1: M22 x 1,5 Ansl.2,41,42: M16,1,5	4

3.1.19 Reglerventiler

Reducering av bromskraften för framaxel vid delbromsning såväl som snabb urluftning av bromscylindrarna.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
356.005.101	3,0 bar	M22 x 1,5	1



Bild 1

WABCO


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
975.001.000.7	0,7 bar med rak karakteristik	M22 x 1,5	1
975.001.001.0	1,0 bar med rak karakteristik	M22 x 1,5	1
975.001.002.0	0,5 bar med rak karakteristik	M22 x 1,5	1
975.002.001.7	Med bruten karakteristik "Knickventil"	M22 x 1,5	2
975.002.005.0	Med bruten karakteristik "Knickventil"	M22 x 1,5	2
975.002.017.7	Med bruten karakteristik "Knickventil"	M16 x 1,5	2

3.1.20 Reduceringsventiler

Reducering av det inställda trycket till ett definierat förhållande och även snabb avluftning av efterföljande bromskomponenter.

KNORR

ARTIKELNUMMER	REGLERFÖRHÅLLANDE	BILD
DB 2121	1,80:1	1
DB 2122	1,25:1	1



Bild 1

WABCO

ARTIKELNUMMER	REGLERFÖRHÅLLANDE	BILD
473.300.000.0	4,0:1	1
473.300.001.0	3,3:1	1
473.300.003.0	2,0:1	1
473.301.000.0	2,0:1	1
473.301.001.0	1,5:1	1
473.301.002.0	1,35:1	1
473.301.003.0	1,15:1	1



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.21 Spärrventiler

Lyftbegränsning hos fordon med pneumatisk lyftanordning.

KNORR			
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	TILLBEHÖR	BILD
AE 1122	M12×1,5		1
1.447.0042.00		Fjäder för spärrventil	




Bild 1

WABCO			
ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	TILLBEHÖR	BILD
964.001.002.7	M12×1,5		1
1.447.0042.00		Fjäder för spärrventil	




Bild 1

3.1.22 Nivåventiler

Reglering av luftfjäderbälghöjden i förhållande till fordonets belastning. Nivåventilen med höjdbegränsning har som tillsats en 3/2-vägsventil, som stänger vid en bestämd, justerbar hävarmsvinkel.

HALDEX		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
612.032.001	Med höjdbegränsning	1
612.035.031		2



Bild 1

Bild 2

KNORR


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
SV 1395		1
SV 1466	Med höjdbegränsning	2

WABCO


Bild 1



Bild 2



Bild 3

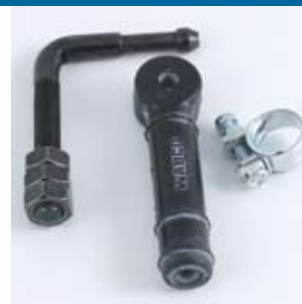


Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	TILLBEHÖR	BILD
464.002.330.7	Inkl. hävarm		1
464.002.360.7	4 Utlopp (Luftfjäderbälgar)		1
464.006.012.7			2
464.006.101.0	Med höjdbegränsning		3
433.401.003.0		Länksats för nivåventiler	4
464.002.730.2		Hävarm med gummilänk för nivåventil 464.002.330.7 och 464.002.360.7	
464.006.730.2		Hävarm med gummilänk för nivåventil 464.006.012.7 och 464.006.101.0	

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.23 ALB Släpvagnsbromsventiler

Reglering av 2-lednings släpvagnsbromssystem när dragfordonets bromsar ansättes. Automatisk reglering av bromskraften på släpvagnen i förhållande till fordonets belastningsförhållande.

Påverkar släpfordonets automatiska bromssystem i samband med att ett helt eller delvis tryckfall inträffar i matarledningen. ALB släpvagnsbromsventilen är speciellt avsedd för fleraxliga påhängsvagnar.

WABCO		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
475.712.000.0	Automatisk lastkännande för bladfjädring	1
475.715.500.7	Automatisk lastkännande för luftfjädring	2




Bild 1




Bild 2

3.1.24 Automatisk bromskraftregulator

Automatisk reglering av bromskraften hos tryckluftsbromscylindrarna i förhållande till fordonets belastningstillstånd.

Genom den integrerade reläventilen erhålles snabb tryckansättning resp. avluftning av bromscylindrarna.

HALDEX		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
601.002.021	Lastkännande ventil för bladfjädring	1




Bild 1

WABCO		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
475.713.500.7	Lastkännande ventil för bladfjädring	1




Bild 1

Automatisk reglering av bromskraften hos tryckluftbromscylindrarna på luftfjädrande axlar. Bromskraftregulatorn är beroende av styrtrycket från luftfjäderbälgarna.

HALDEX		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
602.005.001	Lastkännande ventil för luftfjädring	1




Bild 1

WABCO		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
475.714.509.7	Lastkännande ventil för luftfjädring	1




Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.25 Lastkännande ventil

Att reglera styrstabiliteten på fordonets medspårande styrbara axel beroende av fordonets fjäderbelastning och därmed även belastningsförhållandet.

WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARBETSTRYCK	REGLERINGSVIDD	ANSL.GÄNGA	BILD
475.800.301.7	Max 8 bar	0–7,2 bar	M12 x 1,5	1




Bild 1

3.1.26 Duo-Matic

Att sammankoppla dragfordonets tryckluftsbromsanläggning med släpvagnens bromsutrustning.

WABCO				
				
	Bild 1		Bild 2	
FÖR SLÄPVAGNAR				
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD	
452.802.007.0	Bildel *	M16 x 1,5	1	
452.804.012.0	Släpdel	M16 x 1,5	2	

WABCO, FORTS.


Bild 1



Bild 2

FÖR PÅHÄNGSVAGNAR "SEMTRA"

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
452.803.004.0	Påhängsvagnedel	M16 x 1,5	1
452.805.004.0	Bildel *	M16 x 1,5	2



Bild 1



Bild 2

TILLBEHÖR












ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
452.802.100.4	Fäste	1
890.159.670.4	Vinkelfäste-ABS	2
* 452.802.003.2	Reparationssats	

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.27 Kopplingsnävar

Att sammankoppla dragfordonets tryckluftsbromsanläggning med släpfordonets bromsutrustning.

Gul färg = manöverledning, Röd färg = matarledning

BESKO	ERMAX	HALDEX	KNORR	WABCO
				
Besko: Utan backventil & lock	Besko: Utan backventil	Besko: Med backventil		
				
Ermax: Utan backventil	Ermax: Med backventil	Haldex: Utan backventil	Haldex: Med backventil	
				
Knorr: Med filter	Wabco: Utan backventil	Wabco: Med backventil	Packning för kopplingsnäve	

	BESKO	ERMAX	HALDEX	KNORR	WABCO
TYP	ARTIKELNUMMER				
M16 × 1,5 Utan backventil/Utan lock	76.929.0				
M16 × 1,5 Utan backventil. Gul	76.911.0	028 205 112	334.054.201		952.200.022.0
M16 × 1,5 Utan backventil. Röd	76.913.0	028 205 111	334.055.201		952.200.021.0
M16 × 1,5 Med backventil. Gul	76.921.0	028 157 017	334.064.001		952.200.222.0
M16 × 1,5 Med backventil. Röd	76.922.0	028 157 016	334.063.001		952.200.221.0
M16 × 1,5 Inv. M24 × 1,5 Skott Utv. Utan backventil, med filter. Gul				KU1410	952.201.001.0
M16 × 1,5 Inv. M24 × 1,5 Skott Utv. Utan backventil, med filter. Röd				KU1400	952.201.002.0
M22 × 1,5 Utan backventil/Utan lock	76.916.0				
M22 × 1,5 Utan backventil. Gul	76.910.0	028 205 114	334.054.211		
M22 × 1,5 Utan backventil. Röd	76.912.0	028 205 113	334.055.211		
M22 × 1,5 Med backventil. Gul	76.919.0	028 157 009			
M22 × 1,5 Med backventil. Röd	76.920.0	028 157 008			
Packning för kopplingsnäve		028 550 020			897.550.020.4

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.28 Tryckbegränsningsventiler

Tryckbegränsningsventilen används i tryckluftssystem för att begränsa utgångstrycket i förhållande till ingångstrycket.

HALDEX



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	ARBETSTRYCK (bar)	INSTÄLLNINGSSOMRÅDE (bar)	INSTÄLLT TRYCK (bar)	BILD
357.004.022	10	0–7,5	2,0	1
357.004.025	10	0–7,5	4,5	1
357.012.031	12	0–8,5	5,0	2

KNORR

ARTIKELNUMMER	INSTÄLLT TRYCK (bar)	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
DB 1102	5,7	M22 × 1,5	1
DB 1103	5,3	M22 × 1,5	1



Bild 1

WABCO


Bild 1



Bild 2



Bild 3

ARBETSTRYCK: MAX 20 bar

ARTIKELNUMMER	INGÅENDE TRYCK p1 (bar)	FÖRINSTÄLLT UTGÅENDE TRYCK p2 (bar)	INSTÄLLNINGSSOMRÅDE (bar)	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
475.010.000.0	10,0	7,0+0,3	6,0-9,0	M22×1,5	1
475.010.001.0	7,5	5,3+0,3	3,5-6,0	M22×1,5	1
475.010.015.0	10,0	7,3+0,2	6,0-9,0	M22×1,5	1
475.010.200.0	12,0	8,0±0,2	5,8-10,8	M22×1,5	2
475.010.302.0	7,5	5,3+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.303.0	7,5	1,8+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.304.0	12,0	7,5+0,3	5,8-10,8	M22×1,5	2
475.010.305.0	7,5	6,0+0,3	6,0-7,5	M22×1,5	2
475.010.306.0	9,5	5,0-0,2	1,2-6,2	M22×1,5	2
475.010.307.0	8,0	1,8+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.309.0	7,5	5,7+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.310.0	7,5	4,0+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.311.0	8,5	3,5+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.312.0	7,5	5,5+0,2	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.313.0	7,5	3,3+0,3	1,5-6,0	M22×1,5	2
475.010.324.0	8,0	1,4+0,3	0,5-1,6	M22×1,5	2

ARBETSTRYCK: MAX 10 bar

ARTIKELNUMMER	INGÅENDE TRYCK p1 (bar)	FÖRINSTÄLLT UTGÅENDE TRYCK p2 (bar)	INSTÄLLNINGSSOMRÅDE (bar)	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
475.015.001.0	16,0	7,4+0,2	4,0-8,0	M16×1,5	3
475.015.300.0	8,0	1,8±0,2	1,2-1,8	M16×1,5	3
475.015.400.0	8,0	4,5±0,2	3,5-4,5	M16×1,5	3
475.015.500.0	8,5	6,5±0,2	4,0-8,0	M16×1,5	3

OVANSTÄENDE TRYCKBEGRÄNSNINGSVENTILER FINNS ATT LEVERERA I ETT STORT ANTAL VARIANTER.

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.29 Tryckregulatorer

Tryckregulatorn är en automatisk tryckstyrd omkopplingsventil. Den reglerar den föreskrivna trycknivån i tryckluftsbehållare.

KNORR					
ARTIKELNR	URKOPPLINGS- TRYCK (bar)	INKOPPLINGS- TRYCK (bar)	TRYCKKONTROLL- OMRÅDE (bar)	ANSLUTNING 1 OCH 2	BILD
118.9393	7,9	7,1	0,8	M10 × 1,0	1
118.9394	8,1	7,3	0,8	M10 × 1,0	1
118.9396	12,0	10,65	1,35	M10 × 1,0	1
118.9489	10,0	9,05	0,95	M10 × 1,0	1
267051	9,0	8,1	0,9	M10 × 1,0	1
267098	8,6	7,65	0,95	M10 × 1,0	1
275491	8,3	7,5	0,8	1/8" NPTF	1
275508	7,6	6,8	0,8	1/8" NPTF	1




Bild 1

WABCO				
ARTIKELNUMMER	BRYTTRYCK (bar)	ARBETSOMRÅDE (bar)	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
975.303.000.0	5,3	0,5	M22 × 1,5	1
975.303.040.0	7,3	0,6	M22 × 1,5	1
975.303.043.0	7,3	0,6	M22 × 1,5 Utan kopplingstuds	1
975.303.072.0	8,5	0,7	M22 × 1,5	1
975.303.086.0	9,3	0,7	M22 × 1,5 Utan kopplingstuds	1
975.303.089.0	9,5	0,7	M22 × 1,5	1
975.303.220.0	16,0	1,0	M22 × 1,5 Utan kopplingstuds	1
975.303.400.0	5,3	0,5	M22 × 1,5	1
975.303.441.7	7,8	0,6	M22 × 1,5	1
975.303.442.0	7,3	0,6	M22 × 1,5	1
975.303.447.7	7,3	0,6	M22 × 1,5	2
975.303.463.0	8,5	0,7	M22 × 1,5	1
975.303.465.0	8,1	0,6	M22 × 1,5	1
975.303.474.7	8,1	0,6	M22 × 1,5	1



Bild 1



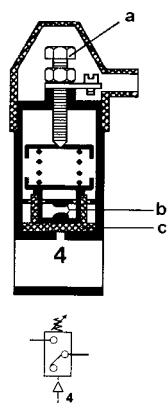
Bild 2

OVANSTÅENDE TRYCKREGULATORER FINNS ATT LEVERERA I ETT STORT ANTAL VARIANTER.

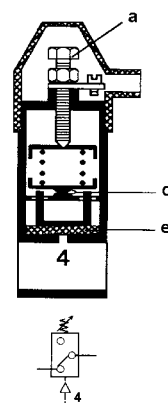
3.1.30 Tryckvakter

Tryckvakter används som in- respektive urkopplare (slutande resp. brytande) av elektriska komponenter eller kontrollampor.

WABCO



Slutande



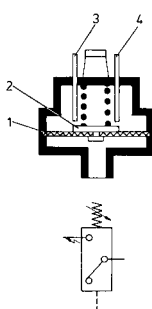
Brytande

ARTIKELNUMMER	TYP	INSTÄLLNINGSOMRÅDE	BILD
441.009.001.0	Slutande 5,0 bar	1,0–5,0 bar	1
441.009.100.0	Brytande 0,3 bar	0,1–1,2 bar	1
441.009.101.0	Brytande 5,0 bar	1,0–5,0 bar	1

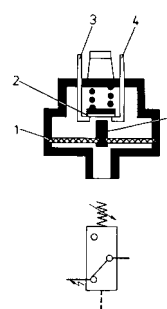
Bild 1



NEDANSTÅENDE TRYCKVAKT FINNS ATT LEVERERA I ETT STORT ANTAL VARIANTER.



Slutande



Brytande

ARTIKELNUMMER	ANSLUTNINGSGÄNGA	BRYTARTRYCK	BILD
441.014.001.0	M12×1,5	2,0±0,2 bar	1
441.014.XXX.X	*		

* Vid beställning var god ange: Anslutningsgänga, brytartryck samt om den ska vara slutande eller brytande.

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.31 Överströmningsventiler

Överströmningsventil med återströmning.

Ventilen befinner sig mellan den första och den andra luftbehållaren i bromssystemet. Den ger passage till den andra behållaren först när trycket i den första behållaren överstiger det för bromssystemet beräknade trycket.

Överströmningsventil utan återströmning.

Extra luftförbrukning kan anslutas till bromssystemets luftbehållare via denna ventil.

Överströmningsventil med begränsad återströmning.

Denna ventil begagnas blott i särskilda fall, när viss återströmning av luft är erforderlig.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
314.012.001	4,5 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
314.012.004	6,0 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1



Bild 1

OVANSTÅENDE ÖVERSTRÖMNINGSVENTILER FINNS ATT LEVERERA I ETT STORT ANTAL VARIANTER.

WABCO

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÅNGA	BILD
434.100.022.7	4,5 bar med återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.024.7	6,0 bar med återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.025.7	6,5 bar med återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.026.0	1,0 bar med återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.027.0	0,5 bar med återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.122.7	4,5 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.123.7	5,0 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.124.7	5,5 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.125.7	6,0 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.126.7	6,5 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.128.0	5,3 bar utan återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.220.7	4,5 bar med beg. återströmning.	M22 × 1,5	1
434.100.221.0	5,0 bar med beg. återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.222.0	6,2 bar med beg. återströmning	M22 × 1,5	1
434.100.223.0	4,0 bar med beg. återströmning	M22 × 1,5	1



Bild 1

3.1.32 Snabblossningsventiler

Snabb avluftning av längre styrledningar eller av bromsledningar och bromscylindrar.

HALDEX

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
356.022.011		M16 x 1,5 (4 st.utlopp)	1



Bild 1

KNORR

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
KX 2196-1		M16 x 1,5 (2 st.utlopp)	1
KX 2000-1		M22 x 1,5 (2 st.utlopp)	1



Bild 1

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	BILD
473.501.000.0	Med BY-PASS	M22 x 1,5 (2 st.utlopp)	1
473.501.001.0	Eller tvåvägsventil	M22 x 1,5 (2 st.utlopp)	1
473.502.000.0		M22 x 1,5 (2 st.utlopp)	2
973.500.000.0		M22 x 1,5 (2 st.utlopp)	1
973.500.038.0		M16 x 1,5 (4 st.utlopp)	3
973.500.051.0	Med integrerad fördelarventil	M16 x 1,5 (4 st.utlopp)	4


3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.1.33 Frostskyddspumpar

Möjliggör insprutning av frostskyddsmedel med smörjtillsats och förhindrar därigenom isbildning i luftbehållare, rörledningar, ventiler osv. samt tröggående luftventiler.


HALDEX		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
313.019.021	Automatisk	1

Bild 1



KNORR		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
LA 1100	Manuell	1

Bild 1



WABCO		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bild 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bild 2</p> </div> </div>		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
432.199.030.0	Manuell	1
932.002.000.0	Automatisk/ utan behållare	2
932.002.100.0	Automatisk. Utan styranslutning 4	2
932.002.101.0	Automatisk. Med styranslutning 4	2

FROSTSKYDDSMEDEL	
ARTIKELNUMMER	TYP
905.003.001	Frostskyddsmedel. 1L

3.1.34 Lufttorkare

HALDEX			
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNING 1 OCH 2	BILD
78990	Entorn	M22 × 1,5	1




Bild 1

KNORR			
 			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> Bild 1 Bild 2 </div>			
ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNING 1 OCH 2	BILD
LA 8234	Entorn	M22 × 1,5	1
II40100F	Filter för lufttork		2

ERMAX		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
030 789 901	Filter för lufttork	2

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNING 1 OCH 2	BILD
432.420.000.7	Entorn	M22 x 1,5	1
432.431.008.7	Tvåtorns	M22 x 1,5	2
432.410.020.2	Filter		3
894.600.454.2	Kabel 5 m, kontaktdon: M27 x 1		4

3.2 ELEKTRONISKA KOMPONENTER

3.2.1 Diagnostic Interface

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
446.301.021.0	Interface med Com kabel	1
446.301.022.0	Interface set med USB-Kabel	2
446.300.329.2	Kabel för compact tester och interface, 6m	3

WABCO–Kablar



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNING	LÄNGD (m)	BILD
449.612.010.0	VCS	Diagnos	1	1
449.612.030.0	VCS	Diagnos	3	1
449.612.060.0	VCS	Diagnos	6	1
449.612.120.0	VCS	Diagnos	12	1
449.672.030.0	EBS	Diagnos	3	2
449.672.040.0	EBS	Diagnos	4	2
449.672.060.0	EBS	Diagnos	6	2
449.672.080.0	EBS	Diagnos	8	2

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.2.2 Info-Modul ABS

WABCO		
ARTIKELNUMMER	SPÄNNING	BILD
446.016.002.0	24V	1




Bild 1

3.2.3 ABS Elektronikenhet

WABCO				
ARTIKELNUMMER	TYP	SPÄNNING		BILD
446.004.064.0	4-kanal	24V	Lastbil/Buss	1








Bild 1

3.2.4 Elektronikenheter ABS

WABCO				
				
Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4	
ARTIKELNUMMER	TYP	SYSTEM	GRUNDINSTÄLLNING	BILD
446.105.....	VARIO C	Utgått	Begär offert på nytt kompl. system från Släpis	1
446.108.....	VCS	Utgått	Ersätts av satserna på vidstående sida	2
446.108.085.0	VCS II	4S/3M-2S/2M	2S/2M	3
400.500.082.0	VCS II inkl. dubbelventil	4S/3M-2S/2M	2S/3M	4

WABCO–Elektronikenheter–ABS satser

ARTIKELNUMMER	INNEHÅLL
400.602.493.0	Sats för att ersätta VCS elektronik.
	1 st. 446.108.085.0 Elektronikenhet
	1 st. 449.386.143.0 Diagnoskabel
	1 st. 894.607.411.0 Adapterkabel VCS I–VCS II
	Komplettera med 1 st. av nedanstående Modulatorkabel:
449.534.043.0	Modulatorkabel VCS II 1m/1m för Semitrailer
449.534.253.0	Modulatorkabel VCS II 6m/6m för Semitrailer
449.544.248.0	Modulatorkabel VCS II 3m/6m för Släpvagn
449.544.333.0	Modulatorkabel VCS II 6m/12m för Släpvagn



Bild 1

ARTIKELNUMMER	INNEHÅLL
400.604.263.0	Sats för att byta ut VCS till VCSII Semitrailer 2S/2M
	1 st. 400.500.082.0 Elektronikenhet Vario Compact ABS II Premium inkl. dubbelventil
	1 st. 449.126.120.0 Strömförsörjningskabel 12M
	1 st. 449.615.060.0 Diagnoskabel 6m
	2 st. 449.712.040.0 Sensorförlängningskabel 4m
	Till denna sats kan man komplettera med sensorsatser:
441.032.921.2	Trumbroms 400mm
441.032.963.2	Skivbroms 350mm



Bild 1

ARTIKELNUMMER	INNEHÅLL
400.604.262.0	Sats för att byta ut VCS till VCSII Släpvagn 4S/3M
	1 st. 400.500.082.0 Elektronikenhet Vario Compact ABS II Premium inkl. dubbelventil
	1 st. 449.226.120.0 Strömförsörjningskabel 12m
	1 st. 472.195.031.0 ABS Reläventil A-Modulator
	1 st. 449.616.156.0 Kabel Reläventil + diagnos
	2 st. 449.712.100.0 Sensorförlängningskabel 10m
	2 st. 449.712.040.0 Sensorförlängningskabel 4m
	Till denna sats kan man komplettera med sensorsatser:
441.032.921.2	Trumbroms 400mm
441.032.963.2	Skivbroms 350mm



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO – Modulatorkabel



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
449.534.043.0	Modulatorkabel VCS II 1m/ 1m Semitrailer	1
449.534.253.0	Modulatorkabel VCS II 6m/6m Semitrailer	1
449.544.248.0	Modulatorkabel VCS II 3m/6m Släpvagn	2
449.544.333.0	Modulatorkabel VCS II 6m/ 12m Släpvagn	2

WABCO – Bottendel

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGAR	BILD
446.105.012.4	ABS/VARIO C *** Utgående ***	2 x PG16, 10 x PG11	1



Bild 1

WABCO – Tillbehör

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
894.130.312.2	Kabelgenomföring PG 16 för bottendel 446.105.012.4, M16 x 1,5. För kabel Ø 10–14mm	1
894.130.315.2	Kabelgenomföring PG 11 för bottendel 446.105.012.4, M22 x 1,5. För kabel Ø 5–10mm	1



Bild 1

3.2.5 Magnetreglerventil ABS

WABCO				
ARTIKELNR	TYP	ANSLUTNINGSGÅNGA	ELEKTRISK ANSLUTNING	BILD
400.600.403.0	ABS, innehåller magnetreglerventil 472.195.058.0 samt adapterkabel 894.601.132.2	M22 x 1,5	Bajonett (DIN)	1




Bild 1

WABCO – Tillbehör				
ARTIKELNR	TYP	ANSLUTNING	LÄNGD (m)	BILD
894.601.132.2	Adapterkabel-ABS	ABS Modulator Kostal(kabel) till Bajonett (DIN) (ventil)	0,15	1








Bild 1

3.2.6 Reläventiler ABS

HALDEX			
			
Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4
ARTIKELNUMMER	TYP	VERSION	BILD
364.114.021	ABS MODAL med kabel 0,8 m	ADR Version	1
950.364.045	ABS MODAL med 6 st. utgångar M16, kabel 0,8 m	ADR Version	2
950.364.047	ABS MODAL med 6 st. utgångar M16	ADR Version	3
950.364.104	ABS MGX med kabel 0,5 m		4

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	ELEKTRISK ANSLUTNING	BILD
400.600.464.0	ABS, VARIO C, innehåller reläventil 472.195.031.0 samt adapterkabel 894.601.132.2	M22 × 1,5	Bajonett (DIN)	1
400.600.590.0	Dubbel ABS VCS, innehåller reläventil 472.195.043.0 samt 2 st. adapterkablar 894.601.132.2	M22 × 1,5	Bajonett (DIN)	2

WABCO – Tillbehör

ARTIKELNR	TYP	ANSLUTNING	LÄNGD (m)	BILD
894.601.132.2	Adapterkabel–ABS	ABS Modulator Kostal (kabel) till Bajonett (DIN) (ventil)	0,15	1
894.601.133.2	Adapterkabel–ABS	ABS Modulator Bajonett (DIN) (kabel) till Kostal (ventil)	0,15	1



Bild 1

3.2.7 Sensorer ABS

WABCO

ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	BILD
441.032.921.2	Sensor sats, med bussning och fett	0,40	1
441.032.922.2	Sensor sats, med bussning och fett	1,0	1
441.032.963.2	Sensor sats, Rak med bussning och fett	0,35	1
441.032.968.2	Sensor sats, Rak med bussning och fett	1,7	1



Bild 1

WABCO – Sensorer – Tillbehör

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
899.760.510.4	Sensorbussning	1

Bild 1



WABCO – Sensorkablar



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	LÄNGD (m)	TYP	ANTAL KONTAKTDON	KABEL	BILD
449.711.030.0	3	VARIO B,C	1	2×0,75 mm ²	1
449.711.050.0	5	VARIO B,C	1	2×0,75 mm ²	1
449.711.080.0	8	VARIO B,C	1	2×0,75 mm ²	1
449.711.100.0	10	VARIO B,C	1	2×0,75 mm ²	1
449.711.120.0	12	VARIO B,C	1	2×0,75 mm ²	1
449.712.008.0	0,76	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.018.0	1,78	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.023.0	2,3	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.030.0	3	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.038.0	3,8	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.040.0	4	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.051.0	5,1	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.060.0	6	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.070.0	7	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.080.0	8	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.090.0	9	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.100.0	10	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.120.0	12	VCS	2	2×0,75 mm ²	2
449.712.150.0	15	VCS	2	2×0,75 mm ²	2

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO – Sensorkablar – Tillbehör



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
894.130.312.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M16 x 1,5	1
894.070.704.4	Kabelsko 0,5 – 1,0 mm ² för sensorkabel – ABS	2

3.2.8 Magnetkablar ABS

WABCO



Bild 1



Bild 2



Bild 3

ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKTDON	BILD
449.411.120.0	VCS	12	Bajonett	1
449.412.030.0	VCS	3	Kostal	2
449.412.060.0	VCS	6	Kostal	2
894.601.073.2	VARIO B,C	3	Kostal	3
894.601.074.2	VARIO B,C	4	Kostal	3
449.511.060.0	VARIO B,C	6	Kostal	3
449.511.090.0	VARIO B,C	9	Kostal	3
449.511.120.0	VARIO B,C	12	Kostal	3

WABCO – Magnetkablar – Tillbehör



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
894.130.312.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M16 x 1.5	1
894.070.705.4	Kabelsko 1,0–2,5 mm ² för magnet/försörningskabel–ABS	2

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.2.9 Strömförsörjningskablar ABS



ERMAX				
ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKT	BILD
090.191.600	Släpvagn ABS	10	Med stickpropp	1
090.193.120	Bil/Trailer ABS	12	Med stickdosa	2

KNORR				
ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKT	BILD
II36404/1200	Släpvagn	12	ABS/EBS – släpvagn	2

WABCO				
ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKT	BILD
449.222.100.0	Släpvagn VARIO B, C	10	Med stickpropp	1
449.222.120.0	Släpvagn VARIO B, C	12	Med stickpropp	1
449.226.060.0	Släpvagn VCS II	6	Med stickproppar 7-polig	3
449.226.120.0	Släpvagn VCS II	12	Med stickproppar 7-polig	3
449.226.140.0	Släpvagn VCS II	14	Med stickproppar 7-polig	3
ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKTDOSA	BILD
449.142.120.0	Bil/Påhängsvagn	12	ABS	2
449.126.060.0	Bil/Trailer VCSII	6	Med stickdosa/stickpropp 7-polig	4
449.126.120.0	Bil/Trailer VCSII	12	Med stickdosa/stickpropp 7-polig	4
449.126.140.0	Bil/Trailer VCSII	14	Med stickdosa/stickpropp 7-polig	4

WABCO – Tillbehör


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
894.130.312.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M16 x 1,5	1
894.130.315.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M22 x 1,5	1
894.070.705.4	Kabelsko 1,0–2,5 mm ² för magnet/försörjningskabel–ABS	2
894.070.707.4	Kabelsko 6,0 mm ² för försörjningskabel–ABS	2
894.070.704.4	Kabelsko 0,25–2,5 mm ² för försörjningskabel–EBS	2

WABCO – Strömförsörjningskabel per meter

ARTIKELNUMMER	TYP	TVÄRSNITT	FÄRGMARKERING
894.604.216.4	ABS Kabel	3 x 1,5mm ² + 2 x 6,0mm ² PUR	Röd, vit/röd, brun/blå, brun, gul/blå

ERMAX – Strömförsörjningskabel per meter

ARTIKELNUMMER	TYP	TVÄRSNITT	FÄRGMARKERING
099.897.250	ABS Kabel	3 x 1,5mm ² + 2 x 4,0mm ² PVC	Svart, gul, vit, brun, röd
099.897.272	EBS Kabel	5 x 1,5mm ² + 2 x 4,0mm ² PUR	Röd, svart, gul, brun, vit, vit/grön, vit/brun

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.2.10 Strömförsörjningskablar EBS

WABCO				
				
Bild 1				
				
Bild 2				
ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKT	BILD
449.272.090.0	Släpvagn	9	Med stickpropp 7-polig/EBS	1
449.272.100.0	Släpvagn	10	Med stickpropp 7-polig/EBS	1
449.272.120.0	Släpvagn	12	Med stickpropp 7-polig/EBS	1
449.272.150.0	Släpvagn	15	Med stickpropp 7-polig/EBS	1
449.172.120.0	Bil/Trailer	12	Med stickdosa 7-polig/EBS	2
449.172.150.0	Bil/Trailer	15	Med stickdosa 7-polig/EBS	2
				
Bild 1				
				
Bild 2				
ARTIKELNUMMER	TYP	LÄNGD (m)	KONTAKT	BILD
449.233.030.0	Släpvagn	3	Med stickpropp 7-polig/7-pins koppling	1
449.233.100.0	Släpvagn	10	Med stickpropp 7-polig/7-pins koppling	1
449.233.140.0	Släpvagn	14	Med stickpropp 7-polig/7-pins koppling	1
449.233.180.0	Släpvagn	18	Med stickpropp 7-polig/7-pins koppling	1
449.133.120.0	Bil/Trailer	12	Med stickdosa 7-polig/7-pins koppling	
Kabel 449.233... och 449.133... används tillsammans med 449.333...				
449.333.003.0	Adapterkabel	0,3	7-polig kontakt/EBS	2

WABCO – Tillbehör


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
894.130.312.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M16 x 1,5	1
894.130.315.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M22 x 1,5	1
894.070.705.4	Kabelsko 1,0–2,5 mm ² för magnet/försörningskabel–ABS	2
894.070.707.4	Kabelsko 6,0 mm ² för försörningskabel–ABS	2
894.070.704.4	Kabelsko 0,25–2,5mm ² för försörningskabel–EBS	2

ERMAX – Strömförsörningskabel per meter

ARTIKELNUMMER	TYP	TVÄRSNITT	FÄRGMARKERING
099.897.272	EBS Kabel	5 x 1,5mm ² + 2 x 4,0mm ² PUR	Röd, svart, gul, brun, vit, vit/grön, vit/brun

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.2.11 Stickproppar ABS/EBS



Bild 1

ERMAX

ARTIKELNUMMER	TYP		UTFÖRANDE	BILD
090.190.001	ABS	5-polig		1
090.190.003	ABS	5-polig	med skruvanslutning	1
090.190.071	ABS/EBS	7-polig		1
090.190.073	ABS/EBS	7-polig	med skruvanslutning	1

HELLA

ARTIKELNUMMER	TYP		UTFÖRANDE	BILD
8JA 007 644 031	ABS/EBS	7-polig		1

WABCO

ARTIKELNUMMER	TYP		FÖR KABEL	BILD
446.008.360.2	ABS	5-polig		1
446.008.390.2	ABS	5-polig	7 – 12 mm	1
446.008.391.2	ABS	5-polig	10 – 14 mm	1
446.008.414.2	ABS/EBS	7-polig	10 – 14 mm	1

3.2.12 Stickdosor ABS/EBS



ERMAX					
ARTIKELNUMMER	TYP		UTFÖRANDE	TILLBEHÖR	BILD
090.190.005	ABS	5-polig			1
090.190.007	ABS	5-polig	med skruvanslutning		1
090.190.075	ABS/EBS	7-polig			1
090.190.077	ABS/EBS	7-polig	med skruvanslutning		1
090.198.918				Vinkelfäste	2

HELLA					
ARTIKELNUMMER	TYP		UTFÖRANDE	TILLBEHÖR	BILD
8JB 007 645 011	ABS/EBS	7-polig			1

WABCO					
ARTIKELNUMMER	TYP		FÖR KABEL	TILLBEHÖR	BILD
446.008.361.2	ABS	5-polig			1
446.008.380.2	ABS	5-polig	7 – 12 mm		1
446.008.381.2	ABS	5-polig	10 – 14 mm		1
446.008.404.2	ABS/EBS	7-polig	10 – 14 mm		1
890.159.670.4				Vinkelfäste	3

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.2.13 Parkdosor ABS

ERMAX		WABCO		
ARTIKELNUMMER		TYP	SPÄNNING	BILD
090.190.009	446.008.600.2	ABS/EBS	24V	1




Bild 1

3.2.14 Stift och Hylsor ABS/EBS

ERMAX			
 <p>Bild 1</p>		 <p>Bild 2</p>	
		 <p>Bild 3</p>	
ARTIKELNUMMER	TYP	UTFÖRANDE	BILD
090.190.081	Stift 1,5 mm ²	För stickdosa	1
090.190.086	Stift 6,0 mm ²	För stickdosa	1
090.190.092	Hylsa 1,5 mm ²	För stickpropp	2
090.190.097	Hylsa 6,0 mm ²	För stickpropp	2
090.190.911	Packningssats för ABS-kontakt 090.190.001		3

WABCO


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

ARTIKELNUMMER	TYP	UTFÖRANDE	BILD
446.008.310.4	Stift 1,5 mm ²	För stickdosa	1
446.008.311.4	Stift 6,0 mm ²	För stickdosa	1
446.008.315.4	Hylsa 1,5 mm ²	För stickpropp	2
446.008.316.4	Hylsa 6,0 mm ²	För stickpropp	2
894.070.704.4	Kabelsko 0,5–1,0 mm ²	För sensorkabel–ABS	3
894.070.705.4	Kabelsko 1,0–2,5 mm ²	För magnet/försörjningskabel–ABS	3
894.070.707.4	Kabelsko 6,0 mm ²	För försörjningskabel–ABS	3
894.130.312.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M16 x 1.5		4
894.130.315.2	Kabelgenomföring för bottendel 446.105.012.4, M22 x 1.5		4

3.2.15 Elspiraler ABS/EBS

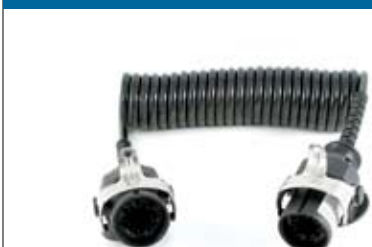
ERMAX


Bild 1



Bild 2

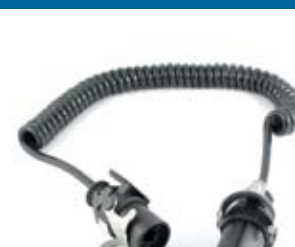


Bild 3

ARTIKELNUMMER	TYP	MAX LÄNGD (m)	KABEL	SPIRAL	BILD
090.195.440	ABS 5-polig	4	3 x 1,5mm ² /2 x 6,0mm ²	32 x Ø 57 mm	1
090.195.740	ABS/EBS 7-polig	4	5 x 1,5mm ² /2 x 4,0mm ²	18 x Ø 95 mm	2
090.195.840	ABS/EBS 7-polig	4	5 x 1,5mm ² /2 x 4,0mm ²	33 x Ø 55 mm	3

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO/ÖVRIG LEVERANTÖR



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	MAX LÄNGD (m)	KABEL	SPIRAL	BILD
446.008.243.0	ABS/EBS 7-polig	4,5	5 × 1,5mm ² /2 × 6,0mm ²	Ø 105	1
B720144	ABS/EBS 7-polig	4,5	2 × 4, 3 × 1,5, 2 × 1,5	Ø 55	2

3.2.16 Trycksensorer

WABCO



Bild 1



Bild 2

MAX ARBETSTRYCK: 10 bar

ARTIKELNUMMER	TYP	ANSLUTNINGSGÄNGA	ELANSLUTNING	BILD
441.040.003.0	ECAS	M16 × 1,5	Bajonett	1
441.040.013.0	EBS	M16 × 1,5	Bajonett	2
441.040.015.0	ECAS	M16 × 1,5	Bajonett	2

WABCO – Kablar för Trycksensorer

ARTIKELNUMMER	TYP	LÅNGD (m)	KONTAKT	BILD
449.752.020.0	EBS	2	Bajonett	1
449.752.030.0	EBS	3	Bajonett	1
449.752.080.0	EBS	8	Bajonett	1



Bild 1

3.2.17 Vägsensorer ECAS

WABCO


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	TYP	ELANSLUTNING	HÅLDISTANS	BILD
441.050.008.0		M24 × 1		1
441.050.010.0		M27 × 1		1
441.050.718.2	Hävarm		225/250/275	2

3.2.18 Manöverdosa ECAS

WABCO

ARTIKELNUMMER	ANVÄNDNING	KONTAKTDON	BILD
446.056.117.0	Släpvagn	9-polig CPC	1



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.3 BROMSCYLINDRAR

3.3.1 Arbetscylindrar

WABCO				
ARTIKELNUMMER	DIAMETER	SLAGLÄNGD	TOTAL LÄNGD (mm)	BILD
421.410.025.0	Ø 30	25	116	1
421.410.041.0	Ø 30	45	120	2
421.410.054.7	Ø 30	45	172	3
421.411.070.0	Ø 35	38	155	3



Bild 1



Bild 2



Bild 3

3.3.2 Kolvcylindrar

För manövrering av extrautrustning




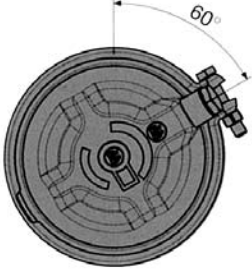
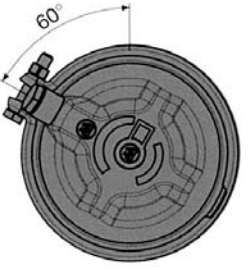
WABCO				
ARTIKELNUMMER	KOLVDIAMETER	SLAGLÄNGD	BILD	
921.002.000.0	76 mm (3")	110	1	
921.003.000.0	102 mm (4")	140	1	
921.004.000.0	127 mm (5")	140	1	
921.006.000.0	152 mm (6")	175	1	

Bild 1


3.3.3 Membrancylindrar

Att alstra bromskraften för hjulbromsarna. Även användbar för manövrering av annan typ av anordning t.ex. att spänna, lyfta och växla.

BPW					
					
Bild 1	Bild 2	Utförande A	Utförande B		
ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	ANMÄRKNING	UTFÖRANDE	BILD
55.05.444.13.01.1	16"	M16 × 1,5	För trumbroms	Inkl. gaffelsats	1
55.05.444.14.01.1	20"	M16 × 1,5	För trumbroms	Inkl. gaffelsats	1
55.05.444.15.01.1	24"	M16 × 1,5	För trumbroms	Inkl. gaffelsats	1
55.05.444.16.01.1	30"	M16 × 1,5	För trumbroms	Inkl. gaffelsats	1
55.05.444.32.02.0	16"	M16 × 1,5	För skivbroms	A	2
55.05.444.33.01.0	18"	M16 × 1,5	För skivbroms	B	2
55.05.444.33.02.0	18"	M16 × 1,5	För skivbroms	A	2
55.05.444.34.01.0	20"	M16 × 1,5	För skivbroms	B	2
55.05.444.34.02.0	20"	M16 × 1,5	För skivbroms	A	2
55.05.444.35.01.0	22"	M16 × 1,5	För skivbroms	B	2
55.05.444.35.02.0	22"	M16 × 1,5	För skivbroms	A	2
55.05.444.37.01.0	27"	M16 × 1,5	För skivbroms	B	2
55.05.444.37.02.0	27"	M16 × 1,5	För skivbroms	A	2

KNORR				
ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	ANMÄRKNING	BILD
BS 3300	16"	M16 × 1,5	För skivbroms	1
BS 3350	18"	M16 × 1,5	För skivbroms	1
BS 3404	20"	M16 × 1,5	För skivbroms	1
BS 3509	24"	M16 × 1,5	För skivbroms	1
BS 3606	30"	M22 × 1,5	För skivbroms	1

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

WABCO			
ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	BILD
423.102.900.0	9"	M16 × 1,5	1
423.103.900.0	12"	M16 × 1,5	1
423.104.900.0	16"	M16 × 1,5	1
423.105.900.0	20"	M16 × 1,5	1
423.106.900.0	24"	M16 × 1,5	1
423.107.900.0	30"	M16 × 1,5	1
423.008.919.0	36"	M22 × 1,5	1




Bild 1

GAFFELSATSER FÖR WABCO			
			
Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4
ARTIKELNUMMER	GAFFELBULT	FÖR CYLINDER	BILD
423.902.533.2	14 mm	12–16"	1
423.901.534.2	1/2"	12–16"	2
423.901.535.2	5/8"	12–16"	2
423.901.536.2	1/2"	20–30"	2
423.000.534.2	14 mm	20–30"	1
423.901.537.2	5/8"	20–30"	2
423.000.535.2	14 mm avlångt hål	20–30"	3
895.801.210.2	Gaffel för 36" membrancyliner		4

GAFFELBULTAR FÖR WABCO



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	GAFFELBULT	BILD
810.601.097.4	14 mm, L = 45 mm	1
892.200.720.4	14 mm, L = 36 mm	2
892.200.730.4	1/2"	2
892.200.740.4	5/8"	2
55.40.50004	14 mm, L = 45 mm	2

3.3.4 Fjäderbromscylinrar

Den kombinerade fjäderbroms-membrancylinrarn är avsedd att alstra bromskraften för hjulbromsarna. Den består av en membrancylinrarn del för färdbronsen och en fjäderbromsdel för hjälp- och parkeringsbromssystemet.

BPW

DUBBELMEMBRANCYLINDRAR FÖR TRUMBROMS

ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	BILD
55.05.444.20.01.1	24/30"	M16×1,5	1
55.05.444.21.01.1	30/30"	M16×1,5	1



Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

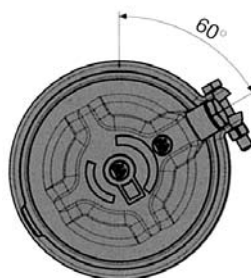
BPW



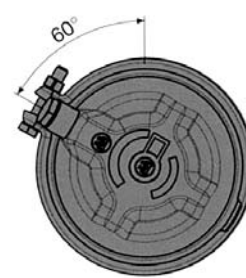
Bild 1



Bild 2



Utförande A



Utförande B

DUBBELMEMBRANCYLINDRAR FÖR SKIVBROMS

ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	UTFÖRANDE	BILD
55.05.444.40.01.0	16/24" SB	M16 x 1,5	B M-M *	1
55.05.444.40.02.0	16/24" SB	M16 x 1,5	A M-M *	1
55.05.444.42.01.0	18/24" SB	M16 x 1,5	B M-M *	1
55.05.444.42.02.0	18/24" SB	M16 x 1,5	A M-M *	1
55.05.444.44.01.0	20/24" SB	M16 x 1,5	B M-M *	1
55.05.444.44.02.0	20/24" SB	M16 x 1,5	A M-M *	1

FJÄDERMEMBRANCYLINDRAR FÖR SKIVBROMS

ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	UTFÖRANDE	BILD
55.05.444.43.01.0	20/24" SB	M16 x 1,5	B M-K *	2
55.05.444.43.02.0	20/24" SB	M16 x 1,5	A M-K *	2
55.05.444.43.03.0	20/24" SB	M16 x 1,5	B M-K * ö.fj *	2
55.05.444.45.01.0	22/24" SB	M16 x 1,5	B M-K *	2
55.05.444.45.02.0	22/24" SB	M16 x 1,5	A M-K *	2

* M-M= Membran-Membran M-K= Membran-Kolv ö.fj= övermonterad fjäder

KNORR


Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	LUFTANSLUTNING	UTFÖRANDE	BILD
K2B 0506SX	24" 80 M	M16×1,5	För trumsbroms	1
K2B 0521SX	30" 98 M	M16×1,5	För trumsbroms	1
BS 9349	18/16" SB	M16×1,5		2
BS 9397	16/16" SB	M16×1,5		2
BS 9404	20/24" SB	M16×1,5		2
BS 9451	22/24" SB	M16×1,5		2

WABCO

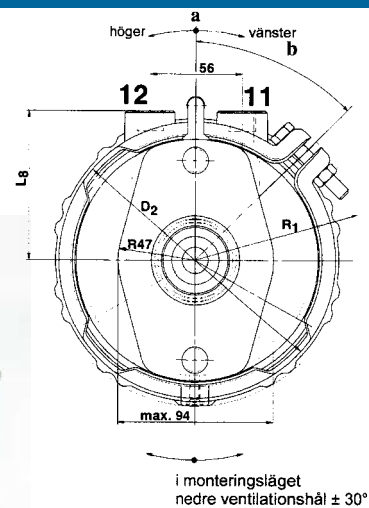

Bild 1



Bild 2



Bild 3



Inbyggnadsmåttssritning

ARTIKELNUMMER	CYLINDERSTORLEK	TYP	LUFTANSLUTNING	ANSLUTNINGAR	BILD
925.376.000.0	24/30"	TSL	M16×1,5	Universal β=vänster	1
925.377.000.0	30/30"	TSL	M16×1,5	Universal β=vänster	1
925.491.114.7	24/24"	G	M16×1,5	Universal β=vänster	2
925.492.204.7	30/24"	G	M16×1,5	Universal β=vänster	2
925.460.102.0	20/24" SB	G	M16×1,5	Universal β=vänster	3
925.463.502.0	18/24" SB	G	M16×1,5	Universal β=vänster	3
925.464.452.7	16/16" SB	G	M16×1,5	Universal β=vänster	3
925.464.500.7	16/24" SB	G	M16×1,5	a= höger β=vänster	3
925.464.501.7	16/24" SB	G	M16×1,5	a=vänster β=höger	3

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.3.5 Damask

WABCO		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
890.158.504.2	Med plåthållare	1
890.159.770.2	För TSL 24/24, TSL 30/30	




Bild 1

3.3.6 Membran

WABCO				
ARTIKELNUMMER	TYP	TILL FJÄDERBROMS-CYLINDER	TILL MEMBRAN-CYLINDER	BILD
897.120.516.4	16"		423.104.900.0	1
897.120.526.4	20"		423.105.900.0	1
897.120.536.4	24"	925.491.114.7	925.371.310.0	1
897.120.546.4	30"	925.492.204.7	925.372.310.0	1
897.120.555.4	36"		423.008.919.0	1




Bild 1

3.4 LUFTBEHÅLLARE OCH TANKBAND

3.4.1 Luftbehållare och tankband

Tryckluftbehållaren lagrar den av kompressorn producerade tryckluften.

LUFTBEHÅLLARE AV STÅL

ARTIKELNUMMER	VOLYM (L)	MÅTT (mm)	BILD
62.310.542.002	10	206 × 355	1
62.310.542.003	15	206 × 520	1
62.310.542.004	20	206 × 660	1
62.310.542.007	30	246 × 700	1
62.310.542.011	40	276 × 745	1
62.310.542.016	60	310 × 880	1
62.310.542.017	60	396 × 565	1
62.310.542.020	80	396 × 730	1



Bild 1

LUFTBEHÅLLARE AV ALUMINIUM

ARTIKELNUMMER	VOLYM (L)	MÅTT (mm)	BILD
4A.206.0204	20	206 × 697	1
4A.246.0254	25	246 × 615	1
4A.276.0304	30	276 × 591	1
4A.276.0404	40	276 × 766	1
4A.276.0604	60	276 × 1111	1
4A.310.0604	60	310 × 907	1
4A.396.0804	80	396 × 748	1
4A.764.580A	100	396 × 906	1
4A.396.1204	120	396 × 1074	1



Bild 1

OVANSTÅENDE LUFTBEHÅLLARE FINNS ATT LEVERERA I ETT STORT ANTAL DIMENSIONER.

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

TANKBAND



Bild 1



Bild 2

ARTIKELNUMMER	BEHÅLLARE Ø (mm)	BESKRIVNING	BILD
62.310.541.351	206	Konsol grundmålad, band förzinkat	1
62.310.541.352	246	Konsol grundmålad, band förzinkat	1
62.310.541.353	276	Konsol grundmålad, band förzinkat	1
62.310.541.354	310	Konsol grundmålad, band förzinkat	1
62.310.541.355	396	Konsol grundmålad, band förzinkat	1
9864	246	För aluminiumtank	2
9865	276	För aluminiumtank	2
9867	310	För aluminiumtank	2
9869	396	För aluminiumtank	2

3.5 FÖRSKRUVNINGAR

3.5.1 Insticks-kopplingssystem för pneumatiska bromssystem

SORTIMENTLÅDA FÖRSKRUVNINGAR		
WABCO		
ARTIKELNUMMER	TYP	BILD
893.000.200.0	Komplett väska innehållande 26 olika förskruvningar. Förteckning och illustration med artikelnummer finns i locket för att underlätta komplettering av använda artiklar.	1

Bild 1



FÖRSKRUVNINGAR RAK				
RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	RÖR (mm)	GÄNGA	BILD
34192	-	4 × 1,0	M12 × 1,5	1
34210	893.803.035.0	6 × 1,0	M10 × 1,0	1
34212	893.803.022.0	6 × 1,0	M12 × 1,5	1
34214	893.803.980.0	6 × 1,0	M14 × 1,5	1
34216	893.803.023.0	6 × 1,0	M16 × 1,5	1
34217	893.803.024.0	6 × 1,0	M22 × 1,5	1
34230	893.803.025.0	8 × 1,0	M10 × 1,0	1
34232	893.803.950.0	8 × 1,0	M12 × 1,5	1
34234	893.803.026.0	8 × 1,0	M14 × 1,5	1
34236	893.803.960.0	8 × 1,0	M16 × 1,5	1
34237	893.803.970.0	8 × 1,0	M22 × 1,5	1
34330	-	10 × 1,5	M10 × 1,0	1
34332	893.803.027.0	10 × 1,5	M12 × 1,5	1
34334	-	10 × 1,5	M14 × 1,5	1
34336	893.803.028.0	10 × 1,5	M16 × 1,5	1
34337	893.803.029.0	10 × 1,5	M22 × 1,5	1
FORTS. NÄSTA SIDA				

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

FÖRSKRUVNINGAR RAK, FORTS.

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	RÖR (mm)	GÅNGA	BILD
34370	–	12×1,5	M10×1,0	1
34372	893.803.005.0	12×1,5	M12×1,5	1
34374	893.803.031.0	12×1,5	M14×1,5	1
34376	893.803.006.0	12×1,5	M16×1,5	1
34377	893.803.007.0	12×1,5	M22×1,5	1
34444	–	15×1,5	M14×1,5	1
34446	893.803.930.0	15×1,5	M16×1,5	1
34447	893.803.971.0	15×1,5	M22×1,5	1
–	893.803.990.0	15×1,5	M26×2,0	1
34448	893.803.032.0	15×2,0	M16×1,5	1
34449	893.803.033.0	15×2,0	M22×1,5	1
34454	–	16×2,0	M14×1,5	1
34456	893.803.011.0	16×2,0	M16×1,5	1
34457	893.803.012.0	16×2,0	M22×1,5	1
623.7476	893.803.983.0	18×2,0	M16×1,5	1
34477	893.803.013.0	18×2,0	M22×1,5	1
–	893.803.989.0	18×2,0	M26×2,0	1
34102	–	1/4"	1/4" NPTF	1
34104	–	1/4"	3/8" NPTF	1
34110	–	1/4"	M10×1,0	1
34112	–	1/4"	M12×1,5	1
34114	–	1/4"	M14×1,5	1
34116	–	1/4"	M16×1,5	1
34122	–	3/8"	1/4" NPTF	1
34124	–	3/8"	3/8" NPTF	1
34125	–	3/8"	1/2" NPTF	1
34130	–	3/8"	M10×1,0	1
34132	–	3/8"	M12×1,5	1
34134	–	3/8"	M14×1,5	1
34136	–	3/8"	M16×1,5	1
34142	–	1/2"	1/4" NPTF	1
34144	–	1/2"	3/8" NPTF	1
34145	–	1/2"	1/2" NPTF	1
34152	–	1/2"	M12×1,5	1
34154	–	1/2"	M14×1,5	1
34156	–	1/2"	M16×1,5	1
34176	–	5/8"	M16×1,5	1
34203	–	6×1,0	1/4" NPTF	1
34223	–	8×1,0	1/4" NPTF	1
34323	–	10×1,5	1/4" NPTF	1



Bild 1

90° RÖRANSLUTNING

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	RÖR (mm)	SVIVEL	BILD
346816	893.803.981.0	6×1,0	P 5	1
346826	893.831.177.0	8×1,0	P 5	1
346836	893.831.182.0	12×1,5	P 5	1

Bild 1



SKARV

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	RÖR (mm)	BILD	
34205	893.803.034.0	6×1,0	1	
34225	893.803.037.0	8×1,0	1	
34325	–	10×1,5	1	
34365	893.803.039.0	12×1,5	1	
34445	893.803.041.0	15×1,5	1	

Bild 1



INSTICKSDEL RAK

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	SVIVEL	GÄNGA	BILD
347010	–	P 5	M10×1,0	1
347012	893.129.191.2	P 5	M12×1,5	1
347014	893.820.887.2	P 5	M14×1,5	1
347016	893.129.192.2	P 5	M16×1,5	1
347017	893.129.193.2	P 5	M22×1,5	1
347031	–	P 5	1/8" NPTF	1
347032	893.129.453.2	P 5	1/4" NPTF	1
347033	893.320.854.2	P 5	3/8" NPTF	1
347034	–	P 5	1/2" NPTF	1

Bild 1



INSTICKSDEL LÅNG GÄNGA/SKOTT

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	SVIVEL	INV. GÄNGA – UTV. GÄNGA	BILD
347036	893.129.196.2	P 5	M16×1,5 – M22×1,5	1

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

DUBBELSTUDS



Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	GÅNGA	BILD
34722	893.104.057.4	Utv.–Inv. gänga	M16 utv.–M10 inv.	1
34726	893.104.058.4	Utv.–Inv. gänga	M22 utv.–M16 inv.	1
623.7622	893.104.053.2	Utv.–Utv. gänga med O-ring	M12–M12	2
34693	893.104.054.2	Utv.–Utv. gänga med O-ring	M16–M16	2
–	893.104.774.2	Utv.–Utv. gänga med O-ring	M16–M22	2
623.7735	893.104.291.2	Utv.–Utv. gänga med O-ring	M22–M16	2
–	893.890.440.0	Utv.–Utv. gänga med O-ring inkl. mutter	M22–M22	3
34730	893.104.294.2	Utv./Inv.–Utv. gänga med O-ring	M22/M16–M22	4
34731	893.104.292.2	Utv./Inv.–Utv. gänga med O-ring	M22/M16–M16	4
34728	–	Utv./Inv.–Utv. gänga	M22/M16–3/8" NPTF	4
34729	–	Utv./Inv.–Utv. gänga	M22/M16–1/2" NPTF	4
34714	–	Utv.–Utv. gänga med O-ring	3/8" NPTF–M16 × 1,5	2

VINKLAR


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7

RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	SVIVEL	GÄNGA	BILD
346832	893.401.797.4	45° Svivel-Gänga	P 5	M16×1,5	1
346803	893.401.827.2	90° Svivel-Gänga	P 5	M12×1,5	2
346833	893.401.015.2	90° Svivel-Gänga	P 5	M16×1,5	2
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER		GÄNGA	GÄNGA	BILD
34823	893.401.011.4	90° Gänga-Gänga	M12	M12	3
34862	893.401.012.4	90° Gänga-Gänga	M16	M16	3
34867	893.401.013.4	90° Gänga-Gänga	M22	M22	3
623.7807	893.401.008.4	90° Inv. gänga-Utv. gänga	M12	M12	4
34808	893.401.292.4	90° Inv. gänga-Utv. gänga	M16	M16	4
-	890.159.581.4	90° Inv. gänga-Utv. gänga-Inv. gänga	M16	M22-M16	4
34809	893.401.293.4	90° Utv. gänga-Inv. gänga-Inv. gänga	M22	M16-M16	5
623.7880	893.401.019.4	90° Utv. gänga-Inv. gänga-Inv. gänga	M22	M16-M22	5
-	893.401.826.2	90° Utv. gänga-Inv. gänga med låsmutter	M26	M22	6
34993	-	90° Inv. gänga-Utv. gänga med låsmutter och O-ring	M16	M16	7
34998	-	90° Inv. gänga-Utv. gänga med låsmutter och O-ring	M16	M22	7

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

T-STYCKEN

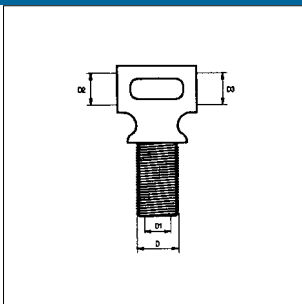


Bild 1

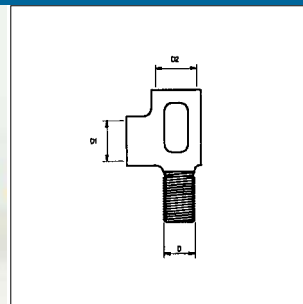


Bild 2

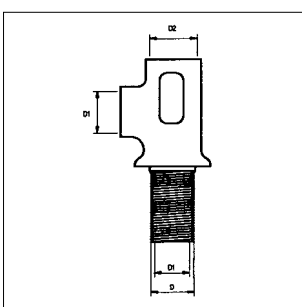


Bild 3

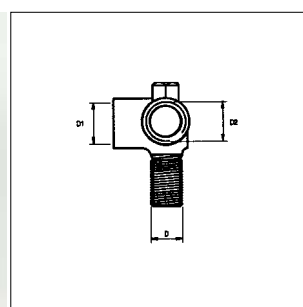


Bild 4

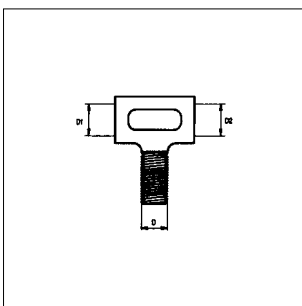


Bild 5

RAUFOSS	WABCO						
ARTIKELNR	ARTIKELNR	BESKRIVNING	D UTV.	D1	D2	D3	BILD
-	890.159.587.4	Gänga/Gänga/Gänga/Gänga	M16×1,5	M10×1,0	M12×1,5	M 12×1,5	1
-	890.159.588.4	Gänga/Gänga/Gänga/Gänga	M22×1,5	M16×1,5	M16×1,5	M 16×1,5	1
-	890.159.589.4	Gänga/Gänga/Gänga	M12×1,5	M12×1,5	M12×1,5		2
-	890.159.590.4	Gänga/Gänga/Gänga	M16×1,5	M16×1,5	M16×1,5		2
-	890.159.591.4	Gänga/Gänga/Gänga	M22×1,5	M16×1,5	M16×1,5		2
-	890.159.592.4	Gänga/Gänga/Gänga/Gänga	M22×1,5	M12×1,5	M16×1,5	M16×1,5	3
-	890.159.593.4	Gänga/Gänga/Gänga	M16×1,5	M16×1,5	M16×1,5		4
-	890.159.594.4	Gänga/Gänga/Gänga	M22×1,5	M16×1,5	M16×1,5		4
-	890.159.584.4	Gänga/Gänga/Gänga	M12×1,5	M12×1,5	M12×1,5		5
616.1895	893.501.001.4	Gänga/Gänga/Gänga	M16×1,5	M16×1,5	M16×1,5		5
-	890.159.586.4	Gänga/Gänga/Gänga	M22×1,5	M16×1,5	M16×1,5		5

T-BLOCK



RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	SVIVEL	GÄNGA	BILD
346804	893.501.193.4	Gänga-Gänga/Svivel	P 5	M12-M12	1
346834	893.501.194.4	Gänga-Gänga/Svivel	P 5	M16-M16	1
346805	893.501.195.4	Svivel-Gänga/Gänga	P 5	M12-M12	2
346835	893.501.196.4	Svivel-Gänga/Gänga	P 5	M16-M16	2
34825	893.501.005.4	Gänga/Gänga/Gänga		M12-M12-M12	3
34864	893.501.191.4	Gänga/Gänga/Gänga		M16-M16-M16	3
34868	893.501.197.4	Gänga/Gänga/Gänga		M22-M22-M22	3
34863	893.501.004.4	Gänga/Gänga/Gänga med fäste		M16-M16-M16	4

F-STYCKEN



RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	SVIVEL	GÄNGA	BILD
623.6845	893.401.818.4	Inv.-Inv. gänga/Svivel	P 5	M16×1,5-M16×1,5	1
-	893.831.320.0	Inv.-Inv.-Utv. gänga	M16×1,5	M16×1,5-M16×1,5	2
-	893.831.330.0	Inv.-Inv.-Utv. gänga	M22×1,5	M16×1,5-M16×1,5	2
-	890.159.597.4	Inv.-Inv.-Utv. gänga *	M22×1,5	M16×1,5-M16×1,5	2

* Utan kontramutter

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

REDUCERING MED O-RING



Bild 1



Bild 2

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	GÄNGA	BILD
347057	893.803.981.2	Utv. gänga–Svivel	M22 × 1,5–P 5	1
34614	893.104.066.4	Utv. gänga–Inv. gänga	M16 × 1,5–M12 × 1,5	2
34615	893.104.051.4	Utv. gänga–Inv. gänga	M22 × 1,5–M12 × 1,5	2
34616	893.104.052.2	Utv. gänga–Inv. gänga	M22 × 1,5–M16 × 1,5	2
34655	–	Utv. gänga–Inv. gänga	M16 × 1,5–1/8" NPTF	2
34656	–	Utv. gänga–Inv. gänga	M16 × 1,5–1/4" NPTF	2
34657	–	Utv. gänga–Inv. gänga	M16 × 1,5–3/8" NPTF	2

3-VÄGSBLOCK

RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNR	ARTIKELNR	BESKRIVNING	SVIVEL	GÄNGA	BILD
346846	893.401.294.4	Svivel–Gänga/Gänga	P 5	M16–M16	1



Bild 1

4-VÄGSBLOCK



Bild 1



Bild 2

RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	SVIVEL	GÄNGA	BILD
346837	893.550.002.4	Svivel-Gänga/Gänga/Gänga	P 5	M16-M16-M16	1
346839	-	Svivel-Gänga/Gänga/Gänga	P 5	M16-M16-M16	2

4-VÄGSBLOCK, RAKT



Bild 1

RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	SVIVEL	GÄNGA	BILD
346838	893.550.001.4	Svivel-Gänga/Gänga/Gänga	P 5	M16-M16-M16	1
34827	-	Gänga/Gänga/Gänga/Gänga		M12-M12-M12-M12	1
34828	893.550.101.4	Gänga/Gänga/Gänga/Gänga		M16-M16-M16-M16	1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

SLANGNIPPEL MED O-RING



Bild 1



Bild 2

RAUFOSS	WABCO				
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER		GÄNGA	SLANG ID (MM)	BILD
-	893.129.412.2	DIN Standard	M12 × 1,5	11	1
623.7994	893.129.194.2	DIN Standard	M16 × 1,5	11	1
623.7997	893.129.195.2	DIN Standard	M22 × 1,5	11	1
623.7995	893.129.445.2	DIN Standard	M16 × 1,5	13	1
623.7996	893.129.446.2	DIN Standard	M22 × 1,5	13	1
34905	-		M16 × 1,5	10	2
34912	-		M22 × 1,5	10	2
34906	-		M12 × 1,5	11	2
34907	-		M16 × 1,5	11	2
34915	-		M22 × 1,5	11	2
34908	893.129.442.2		M16 × 1,5	13	2
34914	893.129.443.2		M22 × 1,5	13	2
34911	-		M16 × 1,5	14,5	2
34913	-		M22 × 1,5	14,5	2

MUFF

RAUFOSS	WABCO		
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	GÄNGA	BILD
34741	893.104.063.4	M12 × 1,5	1
34743	893.104.064.4	M16 × 1,5	1
34744	-	M22 × 1,5	1



Bild 1

LÅSMUTTER



Bild 1



Bild 2

RAUFOSS	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER		GÅNGA	BILD
34748	891.503.003.4	-	M16 × 1,5	1
623.7775	891.503.005.4	-	M18 × 1,5	1
34749	891.503.076.4	-	M22 × 1,5	1
623.7745	891.503.000.2	Med O-ring	M12 × 1,5	2
34746	891.503.075.2	Med O-ring	M16 × 1,5	2
34747	891.503.076.2	Med O-ring	M22 × 1,5	2

PLUGG MED O-RING

RAUFOSS	WABCO		
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	GÅNGA	BILD
34605	893.022.000.2	M12 × 1,5	1
623.7606	893.022.022.2	M14 × 1,5	1
34607	893.022.014.4	M16 × 1,5	1
34608	893.022.015.4	M22 × 1,5	1

Bild 1




PROVANSLUTNING

RAUFOSS	WABCO		
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	GÅNGA	BILD
34776	463.703.120.0	M16 × 1,5	1
34777	463.705.103.0	M22 × 1,5	1
623.9144	463.703.204.0	M18 × 1,5–M12 × 1,5	1

Bild 1



3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

O-RING				
RAUFOSS	WABCO			 Bild 1
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	FÖR GÄNGSTORLEK	BILD	
34081	–	M10×1,0	1	
34089	–	M12×1,5	1	
34090	–	M14×1,5	1	
34088	–	M16×1,5	1	
34086	–	M22×1,5	1	

3.6 SLANG, RÖR OCH SPIRALER

3.6.1 Slang och Rör

GUMMISLANG – TRYCKLUFT				
ARTIKELNUMMER	INV. DIMENSION		LEVERERAS	BILD
095 195	10 mm	SAE J 1402	50 m/rulle	1
145 245	14 mm	SAE J 1402	50 m/rulle	
893.620.080.4	10 mm	SAE J 1402	per meter	
893.660.220.4	14 mm	SAE J 1402	per meter	
828.876.411.6	11×3,5 mm	DIN 74310	per meter	
828.876.413.6	13×6 mm	DIN 74310	per meter	




Bild 1

NYLONRÖR

ERMAX	WABCO			
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	DIMENSION	LEVERERAS	BILD
028 950 006		6 × 1,0 mm	25 m/rulle	1
028 950 008		8 × 1,0 mm	25 m/rulle	1
028 950 009		10 × 1,5 mm	25 m/rulle	1
028 950 012		12 × 1,5 mm	25 m/rulle	1
028 950 015		15 × 1,5 mm	25 m/rulle	1
028 950 018		18 × 1,5 mm	25 m/rulle	1
	828.251.941.6	6 × 1,0 mm	per meter	1
	828.251.970.6	6 × 1,0 mm	50 m/rulle	1
	828.251.936.6	8 × 1,0 mm	per meter	1
	828.251.971.6	8 × 1,0 mm	50 m/rulle	1
	828.251.996.6	10 × 1,5 mm	per meter	1
	828.251.011.6	10 × 1,5 mm	50 m/rulle	1
	828.251.937.6	12 × 1,5 mm	per meter	1
	828.251.914.6	12 × 1,5 mm	50 m/rulle	1
	828.251.994.6	15 × 2,0 mm	per meter	1
	828.251.942.6	15 × 2,0 mm	50 m/rulle	1
	890.159.610.6	16 × 2,0 mm	per meter	1
	828.252.116.6	16 × 2,0 mm	25 m/rulle	1
	828.251.969.6	18 × 2,0 mm	per meter	1
	828.251.118.6	18 × 2,0 mm	25 m/rulle	1




Bild 1

3. TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING

3.6.2 Luftspiralsslanger

Luftspiralssläng förbinder trailerdragaren med trailern.

ERMAX, AIRFLEX							
							
		Bild 1	Bild 2		Bild 3		
ERMAX	AIRFLEX						
ARTIKELNR	ARTIKELNR	MAX UTRAGS-LÄNGD (M)	ANSLUTNINGSGÄNGA		FÄRG	TYP	BILD
			INVÄNDIG	UTVÄNDIG			
028 921 181	–	4,0	M18 × 1,5	–	Svart	Med röd markering	
028 921 186	–	4,0	M18 × 1,5	–	Svart	Med gul markering	
028 920 182	–	4,5	M18 × 1,5	–	Röd		1
028 920 183	–	4,5	M18 × 1,5	–	Svart	Med röd markering	
028 920 187	–	4,5	M18 × 1,5	–	Gul		2
028 920 188	–	4,5	M18 × 1,5	–	Svart	Med gul markering	
028 920 190	–	4,5	M18 × 1,5	–	Röd+Gul	Dubbel	
028 923 180	–	4,75	–	M16 × 1,5	Röd		
028 923 185	–	4,75	–	M16 × 1,5	Gul		
028 923 240	–	4,75	M22 × 1,5	–	Röd		
028 923 245	–	4,75	M22 × 1,5	–	Gul		
028 923 301	–	4,75	M16 × 1,5/M18 × 1,5	–	Svart	Med gul markering	
028.923.302	–	4,75	M16 × 1,5/M18 × 1,5	–	Svart	Med röd markering	
–	27.AF.120-M16A	5,5	–	M16 × 1,5	Röd		
–	27.AF.220-M16A	5,5	–	M16 × 1,5	Gul		
–	27.AF.52998-M16	5,5	–	M16 × 1,5	Röd+Gul	Dubbel	3

ANSLUTNINGSTUDS FÖR LUFTSPIRALSLANG MED INVÄNDIG GÄNGA (ERMAX)



Bild 1



Bild 2

ERMAX	AIRFLEX		
ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER	YTTERGÄNGA	BILD
028 555 016	-	M16/M18 x 1,5	1
028 555 022	-	M22/M18 x 1,5	1
028 555 116	-	M16/M18 x 1,5 (34 mm lång)	2

VBG

ARTIKELNUMMER	TYP	DIMENSION	BILD
59-072500	Spiralslang utan anslutningar, 2m	6 x 2 mm	1



Bild 1

AIRFLEX

ARTIKEL- NUMMER	MAX UTDRAGS- LÄNGD (m)	ANSLUTNINGSGÄNGA		Färg	Typ	Bild
		INVÄNDIG	UTVÄNDIG			
27.AF.5315	9,0	-	M22 x 1,5	Gul	Trombon	1



Bild 1



SLÄPIS AB

<p>SOLLENTUNA Box 59 • 191 21 Sollentuna Knistavägen 1A 191 62 Sollentuna</p> <p>Telefon 08-594 770 00 Telefax 08-594 770 15</p>	<p>GÖTEBORG Exportgatan 24B 422 46 Hisings Backa</p> <p>Telefon 031-742 09 00 Telefax 031-742 09 19</p>	<p>HELSINGBORG Stenbrovägen 41 253 68 Helsingborg</p> <p>Telefon 042-29 29 40 Telefax 042-29 21 65</p>
---	--	---

E-mail info@slapis.se • www.slapis.se

TRYCKLUFT – BROMSUTRUSTNING