

2x3/2-Wegeventil

elektropneumatisch

PLUS ||

Artikel Nr. 147437

Typen Nr. 517.232.14.E.NCNO.110A



Beispielhafte Darstellung

Traditionelle Wegeventile der Reihe 70 in elektropneumatischer Ausführung. Diese Ventile finden einen breiten Anwendungsbereich als Muffenventil, Direktanbau am Zylinder mit Spezialadapter oder als Serienventile mit Mehrfach-Grundplatten und Einzelverkettungsplatten (Versorgungsleisten).

Technische Informationen

Betriebsdruck	-0,99 - 10 bar
Steuerdruck	2,5 - 10 bar
Mediumtemperatur	-10 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 50 °C
Medium	Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 1	750 NI/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1 bar
Durchfluss 2	1100 NI/min
Anschluss	G 1/4
Steuerluftanschluss	G 1/8
Steuerluftzufuhr	extern
DN	7,5
Betätigung	monostabil
Funktion	2x3/2 NC-NO
Handhilfsbetätigung	rastend
Serie	Ventile Reihe 70
Spannung	110 V, 50/60 Hz
Lieferumfang	mit Stecker und Spule

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84818079
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27291501
eCl@ss 9.0	27291390
UNSPSC_Code_v190501	40141603
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic valves

VENTILE REIHE 70

VENTILE
REIHE 70

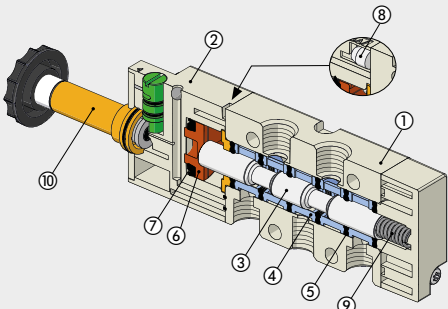
The Series 70 forms part of Metal Work's full range of traditional valves.
They are available in sizes 1/8", 1/4", 3/8" and 1/2", versions 3/2, 5/2, 5/3 and double 3/2, with mechanical, manual, pneumatic and electric drives.
They can be installed in line, onto a wall, on the cylinder (using a special bracket) or in series (on a multiple or modular base) to suit all possible applications.
A range of valves (Series 70 LT) designed using components for specific low-temperature applications is now available for the most commonly used types and sizes.
These highly reliable valves comply with the main applicable standards, including Atex, ISO 13489 and SIL, as stated in the documents and certificates available online.



TECHNISCHE DATEN		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Anschluss		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Arbeitsdruckbereich series 70 versions	bar	2.5 ÷ 10			
monostabil		1 ÷ 10			
bistabil		Vakuum ÷ 10			
mit externer Zuluft					
Operating pressure series 70 LT (low temperature) versions	bar				
hand operated		Vakuum ÷ 10			
pneumatic and solenoid/pneumatic	t = -40°C ÷ -10°C	5 ÷ 10			
	t = -10°C ÷ +60°C	3 ÷ 10			
Minimaler Druck der externen Zuluft	bar	2.5			
Temperaturbereich	°C				
series 70 versions		-10 ÷ +60			
series 70 LT (low temperature) versions		-40 ÷ +60			
Nenndurchmesser	mm	5	7.5	13.3	15
Durchflussleistung C	Nl/min · bar	121.43	264.26	505.52	971.43
Kritischer Faktor b	bar/bar	0.32	0.27	0.32	0.43
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	1560	3200
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	2150	4600
Einbaulage		In jeder Positionen (nicht für bistabile Ventile bei Vibrationen).			
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.			
Empfohlene Öle		For series 70 LT (low-temperature) versions, it is recommended to use of perfettamente dried air.			
		ISO und UNI FD 22			
Maximales Drehmoment für die Spulenmutter	Nm	For series 70 LT (low-temperature) it is not expected to be used with lubricated air.			
Kompatibilität mit Ölen		1			
		Siehe Kapitel Z1			

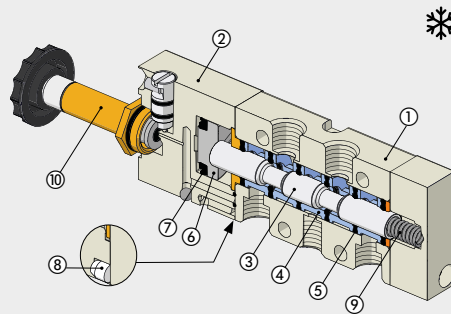
KOMPONENTEN

- ① VENTILKÖRPER: Aluminium oberflächenvergütet
- ② ENDSTÜCKE: Kunststoff
- ③ KOLBEN: chemisch vernickeltes Aluminium
- ④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: Hostaform®
- ⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
- ⑧ FILTER: gesinterte Bronze
- ⑨ FEDER: Sonderstahl
- ⑩ ANKERSYSTEM: Messinghülse mit Edelstahl-Kern



COMPONENTS SERIES 70 LT (LOW TEMPERATURE)

- ① VENTILKÖRPER: Aluminium oberflächenvergütet
- ② ENDSTÜCKE: Aluminium
- ③ KOLBEN: chemisch vernickeltes Aluminium
- ④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: Aluminium
- ⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
- ⑧ FILTER: gesinterte Bronze
- ⑨ FEDER: Sonderstahl
- ⑩ ANKERSYSTEM: Messinghülse mit Edelstahl-Kern
(version specific for low-temperature applications)



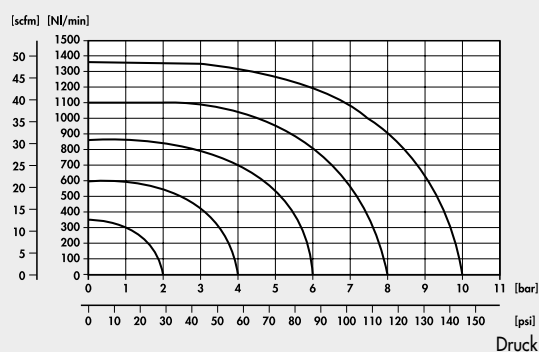
VENTILE

VENTILE REIHE 70

DURCHFLUSSDIAGRAMM

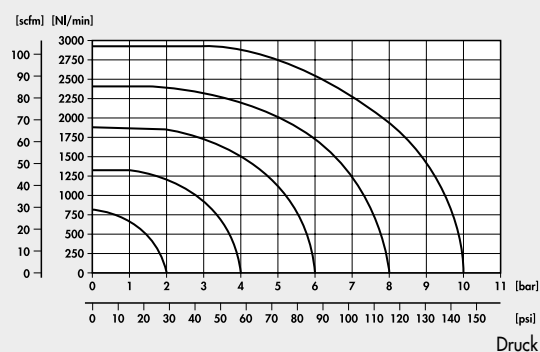
VENTILE REIHE 70 1/8"

Durchfluss



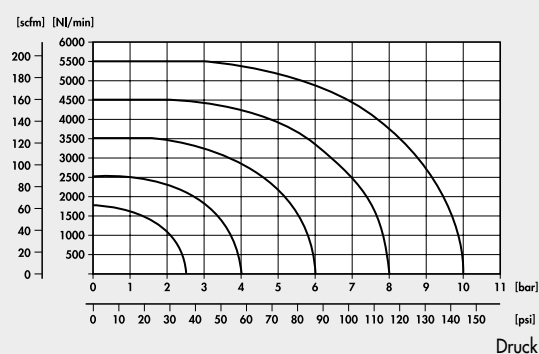
VENTILE REIHE 70 1/4"

Durchfluss



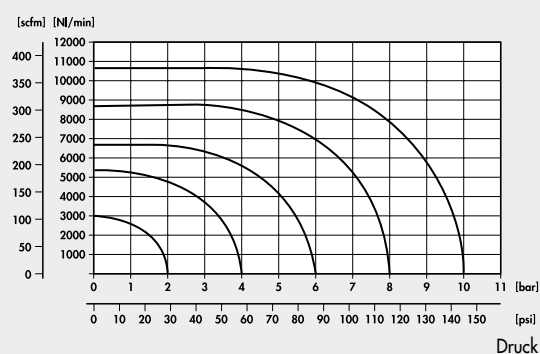
VENTILE REIHE 70 3/8"

Durchfluss



VENTILE REIHE 70 1/2"

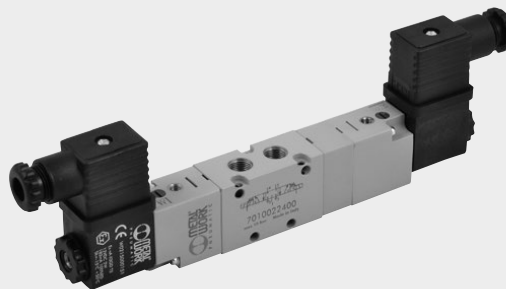
Durchfluss



VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

TECHNISCHE DATEN	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	
Arbeitsdruckbereich:					
• monostabil	bar	2.5 ÷ 10			
• bistabil	bar	1 ÷ 10			
• externe Steuerluft	bar	Vakuum ÷ 10			
Minimaler Arbeitsdruck	bar	2.5			
Temperaturbereich	°C	-10 ÷ +60			
Nenndurchmesser	mm	5	7.5	13.3	15
Durchflussleistung C	Nl/min · bar	121.43	264.26	505.52	971.43
Kritisches Verhältnis b	bar/bar	0.32	0.27	0.32	0.43
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	1560	3200
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	2150	4600
TRA / TRR monostabil bei 6 bar	ms	15/35	19/45	21/72	36/100
TRA / TRR bistabil bei 6 bar	ms	20/20	21/21	18/18	25/25
Handhilfsbetätigung		bistabil			*
Elektrische Spannungen		12; 24 VDC - 24; 110; 220V AC 50/60Hz			
Elektrische Leistung		2 W (DC) 3.5VA (AC)			
Spannungstoleranz	%	-10 ÷ +15			
Isolationsklasse		F 155			
Max. Drehmoment für Spulennutter	Nm	1			

* Bistabil an der elektrischen Ansteuerung. Monostabil am Ventilkörper



VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

TYPENSCHLÜSSEL

SO V FAMILIE	2 ANSCHLÜSSE	3 FUNKTION	SO BETÄTIGUNG 14	S RÜCKSTELLUNG (12)	N C WEITERE MERKMALE
SOV Magnetspule / pneumatisch	2 1/8" 3 1/4" C 3/8" 4 1/2"	3 3/2 5 5/2 6 5/3 ■ 8 2-3/2	SO Magnetspule SE Magnetspule + externe Steuerluft	S Mechanische Feder B Bistabil D Differentialkolben P Pneumatisch ◆ A Pneumatisch/mechanische Feder*	OO no indication NC Normal geschlossen NO Normal offen CC Zentrum geschlossen OC Zentrum entlüftet PC Zentrum belüftet ▲ NC-NO Normal geschlossen - Normal offen

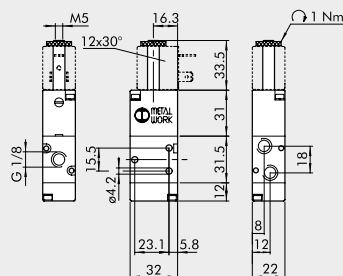
■ Nur verfügbar für Anschlussgröße 1/8" und 1/4"

◆ Auf Anforderung

▲ Nur verfügbar für die 2 x 3/2 Wege Funktion

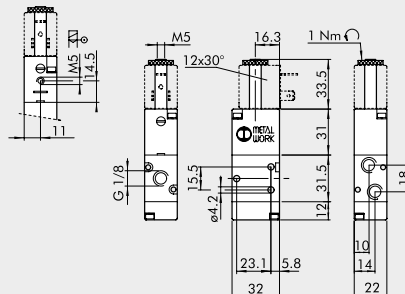
**VENTILE REIHE 70 - ELEKTROPNEUMATISCH,
EXTERNE STEUERLUFT, ELEKTROPNEUMATISCH 1/8"**

MONOSTABIL 3/2 NO, 1/8"



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010020400	SOV 23 SOS NO	100

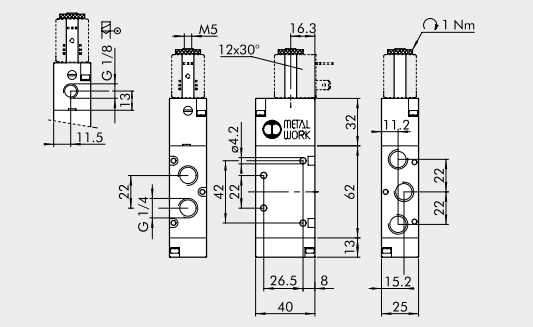
MONOSTABIL 3/2 NC, 1/8"



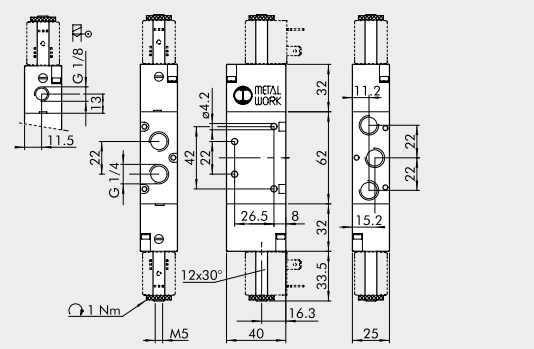
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010020200	SOV 23 SOS NC	100
	7010020500	SOV 23 SES NC	100

MONOSTABIL 5/2 1/4"

BISTABIL 5/2 1/4"



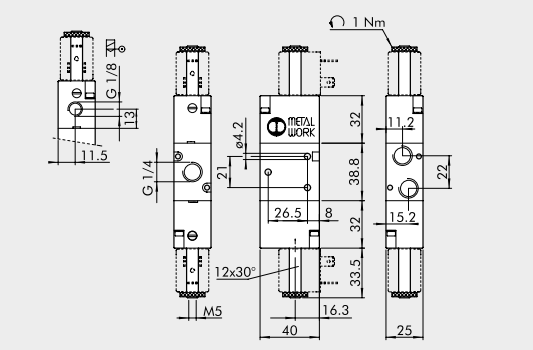
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020021100	SOV 35 SOS OO	200
	7020021500	SOV 35 SES OO	200



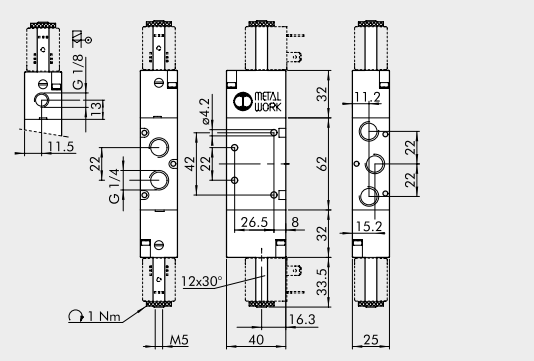
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020021200	SOV 35 SOB OO	236
	7020021300	SOV 35 SOD OO	252
	7020021600	SOV 35 SEB OO	242

BISTABIL 3/2, 1/4"

DOPPELT 3/2, 1/4"

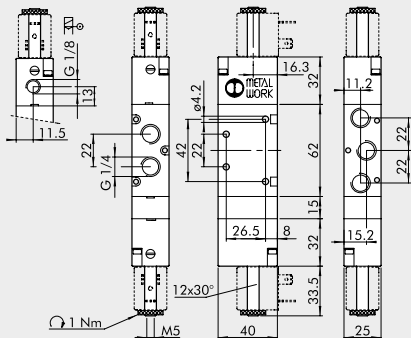


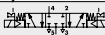
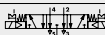
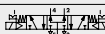
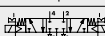
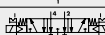
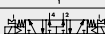
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020020100	SOV 33 SOS OO	190
	7020020300	SOV 33 SEB OO	190



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020023100	SOV 38 SOS NC	286
	7020023200	SOV 38 SOS NO	286
	7020023300	SOV 38 SOS NC-NO	286
	7020023400	SOV 38 SES NC	286
	7020023500	SOV 38 SES NO	286
	7020023600	SOV 38 SES NC-NO	286

MITTELSTELLUNGS-VENTIL 5/3, 1/4"



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020022100	SOV 36 SOS CC	274
	7020022200	SOV 36 SOS OC	274
	7020022300	SOV 36 SOS PC	274
	7020022400	SOV 36 SES CC	277
	7020022500	SOV 36 SES OC	277
	7020022600	SOV 36 SES PC	277

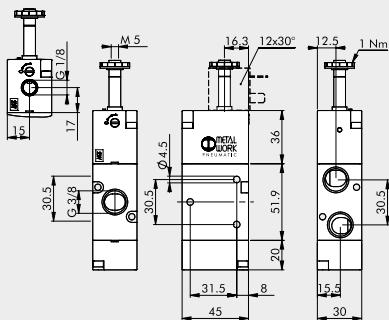
ANMERKUNGEN

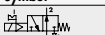
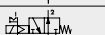
VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

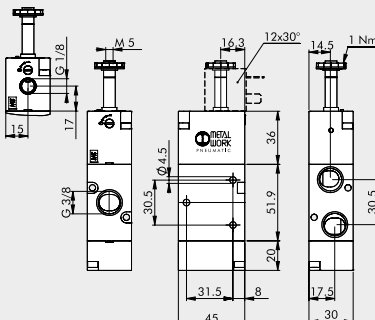
VENTILE REIHE 70 - ELEKTROPNEUMATISCH.
EXTERNE STEUERLUFT, ELEKTROPNEUMATISCH 3/8"

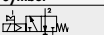
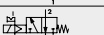
MONOSTABIL 3/2 NO, 3/8"

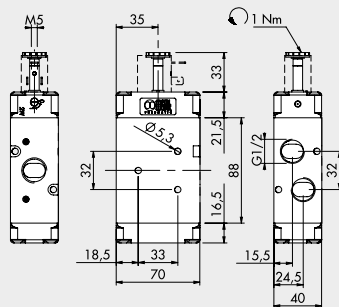


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7040020400	SOV C3 SOS NO	256
	7040020600	SOV C3 SES NO	255

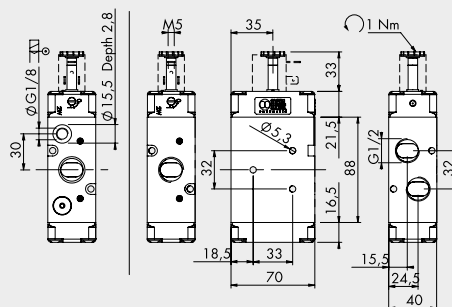
MONOSTABIL 3/2 NC, 3/8"



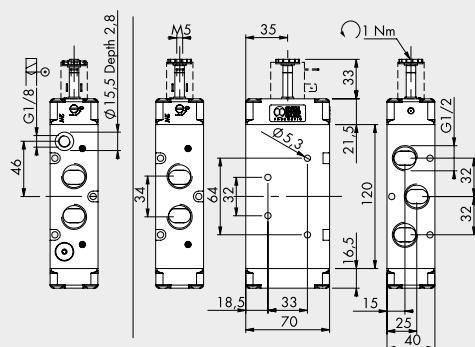
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7040020200	SOV C3 SOS NC	256
	7040020500	SOV C3 SES NC	255

**VENTILE REIHE 70 - ELEKTROPNEUMATISCH,
EXTERNE STEUERLUFT ELEKTROPNEUMATISCH 1/2"**
MONOSTABIL 3/2 NO, 1/2"


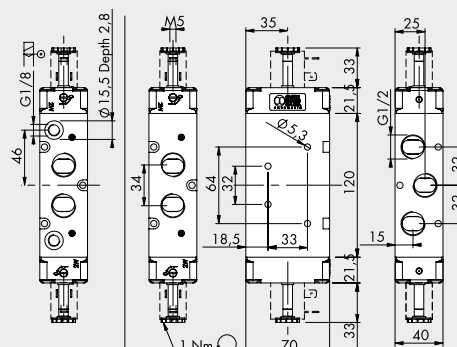
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7030020400	SOV 43 SOS NO	660

MONOSTABIL 3/2 NC, 1/2"


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7030020200	SOV 43 SOS NC	660
	7030020500	SOV 43 SES NC	654

MONOSTABIL 5/2, 1/2"


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7030021100	SOV 45 SOS OO	828
	7030021500	SOV 45 SES OO	830

BISTABIL 5/2, 1/2"


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7030021200	SOV 45 SOB OO	860
	7030021300	SOV 45 SOD OO	868
	7030021600	SOV 45 SEB OO	854

VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Magnetspule 24 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118628	400-514-01
Magnetspule 230 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118630	400-514-17
Magnetspule 12 V DC, 2 W	118631	400-514-41
Magnetspule 24 V DC, 2 W	118632	400-514-42
Magnetspule 24 V AC, 50/60 Hz, 5 VA	118633	400-517-01
Magnetspule 110 V AC, 50/60 Hz, 5 VA	118634	400-517-07
Magnetspule 230 V AC, 50/60 Hz, 5 VA	118635	400-517-17
Magnetspule 12 V DC, 5 W	118636	400-517-41
Magnetspule 24 V DC, 5 W	118637	400-517-42
Gerätestecker mit LED, 230 V, transparent	117314	1920.9PL.17
Gerätestecker mit LED, 24 V, transparent	117316	1920.9PL.42
Gerätestecker mit LED, Varistor 230 V, transparent	117317	1920.9PLV17
Gerätestecker mit LED, Varistor 24 V, transparent	117318	1920.9PLV42
Gerätestecker mit LED, 110 V, transparent	151011	1920.9PL110
Gerätestecker mit LED, Varistor 110 V, transparent	129849	1920.9PLV110
Haltewinkelsatz, Höhe 120,0 mm	106607	518.120-14
Haltewinkelsatz, Höhe 60,0 mm	106608	518.60-14
Haltewinkelsatz, Höhe 30,0 mm	106609	518.30-14
Versorgungsleiste mit 2 Ventilpositionen	106616	519.02-14
Versorgungsleiste mit 3 Ventilpositionen	106617	519.03-14
Versorgungsleiste mit 4 Ventilpositionen	106618	519.04-14
Versorgungsleiste mit 5 Ventilpositionen	106619	519.05-14
Versorgungsleiste mit 6 Ventilpositionen	106620	519.06-14
Versorgungsleiste mit 7 Ventilpositionen	106621	519.07-14
Grundplatte für 2 Ventilpositionen	106632	520.02-14
Grundplatte für 3 Ventilpositionen	106633	520.03-14
Grundplatte für 4 Ventilpositionen	106634	520.04-14
Grundplatte für 5 Ventilpositionen	106635	520.05-14
Grundplatte für 6 Ventilpositionen	106636	520.06-14
Grundplatte für 7 Ventilpositionen	106637	520.07-14
Grundplatte für 8 Ventilpositionen	106638	520.08-14
Grundplatte für 9 Ventilpositionen	106639	520.09-14
Grundplatte für 10 Ventilpositionen	106640	520.10-14
Modulare Grundplatte für Grundplattensystem	146739	0226005150
Ausgangsplatte für Grundplattensystem	146740	0226005201
Eingangsplatte für Grundplattensystem	146741	0226005200
Zwischenplatte für Grundplattensystem	146742	0226005300

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Magnetspule 110 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118629	400-514-07
Gerätestecker, Standard, Industrieform B, schwarz	117313	1920.9P
2x3/2-Wegeventil, elektropn., ext. Steuerl., mono., G 1/4, NC-NO	147152	7020023600