

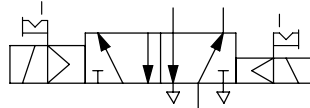
5/2-Wegeventil

elektropneumatisch

PLUS ||

Artikel Nr. 145887

Typen Nr. 517.52.14.D.12D



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	1 - 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 1,0 bar
Durchfluss 2	1100 NI/min
Anschluss	G 1/4
DN	7,5
Betätigung	Differentialkolben, bistabil
Funktion	5/2
Handhilfsbetätigung	rastend
Serie	Ventile Reihe 70
Spannung	12 V DC
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"

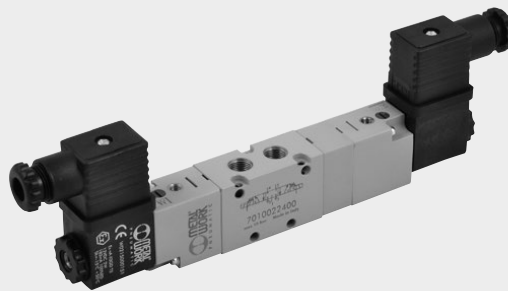
Durchfluss



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

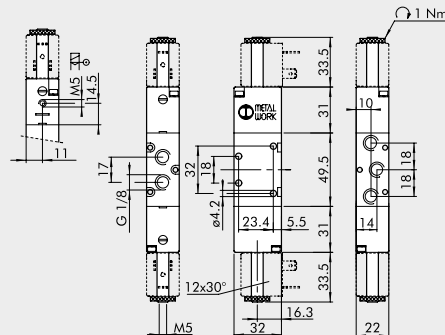
B1

VENTILE

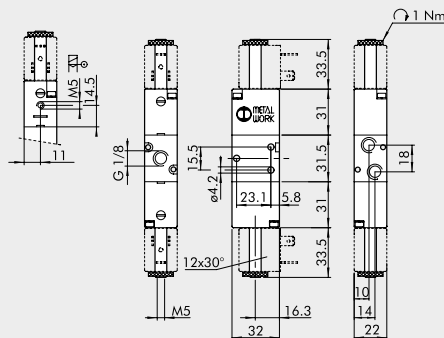
VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

MONOSTABIL 5/2, 1/8"

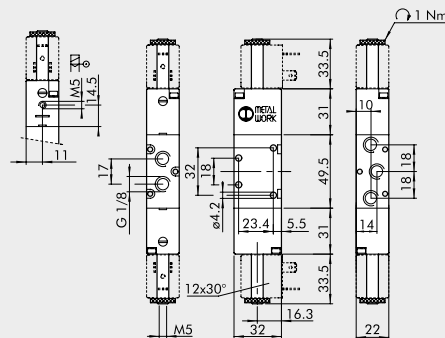

Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010021100	SOV 25 SOS OO	128
	7010021500	SOV 25 SES OO	129

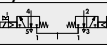
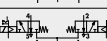
BISTABIL 5/2, 1/8"


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010021200	SOV 25 SOB OO	160
	7010021300	SOV 25 SOD OO	166
	7010021600	SOV 25 SEB OO	160

BISTABIL 3/2, 1/8"


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010020100	SOV 23 SOB OO	135
	7010020300	SOV 23 SEB OO	136

DOPPELT 3/2, 1/8"


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010023100	SOV 28 SOS NC	186
	7010023200	SOV 28 SOS NO	186
	7010023300	SOV 28 SOS NC-NO	186
	7010023400	SOV 28 SES NC	186
	7010023500	SOV 28 SES NO	186
	7010023600	SOV 28 SES NC-NO	186

B1.30

MITTELSTELLUNGS-VENTIL 5/3, 1/8"

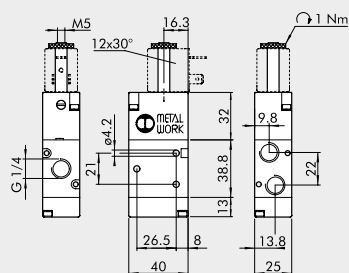


ANMERKUNGEN

Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7010022100	SOV 26 SOS CC	190
	7010022200	SOV 26 SOS OC	190
	7010022300	SOV 26 SOS PC	190
	7010022400	SOV 26 SES CC	188
	7010022500	SOV 26 SES OC	188
	7010022600	SOV 26 SES PC	188

**VENTILE REIHE 70 - ELEKTROPNEUMATISCH,
EXTERNE STEUERLUFT ELEKTROPNEUMATISCH 1/4"**

MONOSTABIL 3/2 NO, 1/4"



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020020400	SOV 33 SOS NO	152

MONOSTABIL 3/2 NC, 1/4"



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020020200	SOV 33 SOS NC	152
	7020020500	SOV 33 SES NC	152

VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

B1

VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

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



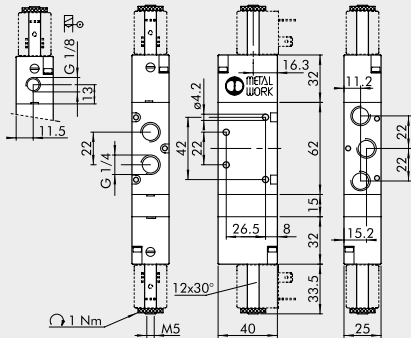
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020023100	SOV 38 SOS NC	286
	7020023200	SOV 38 SOS NO	286
	7020023300	SOV 38 SOS NC-NO	286
	7020023400	SOV 38 SES NC	286
	7020023500	SOV 38 SES NO	286
	7020023600	SOV 38 SES NC-NO	286

B1.32



MITTELSTELLUNGS-VENTIL 5/3, 1/4"

ANMERKUNGEN

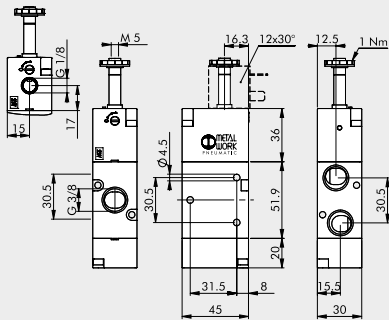


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7020022100	SOV 36 SOS CC	274
	7020022200	SOV 36 SOS OC	274
	7020022300	SOV 36 SOS PC	274
	7020022400	SOV 36 SES CC	277
	7020022500	SOV 36 SES OC	277
	7020022600	SOV 36 SES PC	277

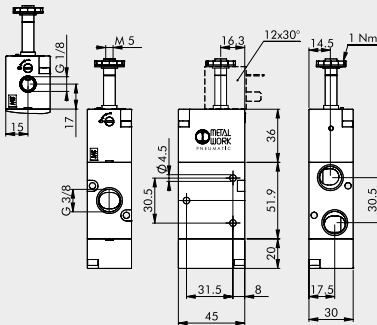
VENTILE REIHE 70 - ELEKTROPNEUMATISCH.
EXTERNE STEUERLUFT, ELEKTROPNEUMATISCH 3/8"

MONOSTABIL 3/2 NO, 3/8"

MONOSTABIL 3/2 NC, 3/8"



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



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

VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

BISTABIL 5/2, 3/8"



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7040021200	SOV C5 SOB OO	400
	7040021300	SOV C5 SOD OO	425
	7040021600	SOV C5 SEB OO	400

MONOSTABIL 5/3, 3/8"



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
$\frac{c_1^2 M_1^2}{72} \frac{M_2^4}{12} \frac{M_3^4}{12} \frac{M_4^2}{12} \frac{M_5^2}{12}$	7040022100	SOV C6 SOS CC	476
$\frac{c_1^2 M_1^2}{72} \frac{M_2^4}{12} \frac{M_3^4}{12} \frac{M_4^2}{12} \frac{M_5^2}{12}$	7040022200	SOV C6 SOS OC	474
$\frac{c_1^2 M_1^2}{72} \frac{M_2^4}{12} \frac{M_3^4}{12} \frac{M_4^2}{12} \frac{M_5^2}{12}$	7040022300	SOV C6 SOS PC	474
$\frac{c_1^2 M_1^2}{72} \frac{M_2^4}{12} \frac{M_3^4}{12} \frac{M_4^2}{12} \frac{M_5^2}{12}$	7040022400	SOV C6 SES CC	476
$\frac{c_1^2 M_1^2}{72} \frac{M_2^4}{12} \frac{M_3^4}{12} \frac{M_4^2}{12} \frac{M_5^2}{12}$	7040022500	SOV C6 SES OC	474
$\frac{c_1^2 M_1^2}{72} \frac{M_2^4}{12} \frac{M_3^4}{12} \frac{M_4^2}{12} \frac{M_5^2}{12}$	7040022600	SOV C6 SES PC	474

**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"

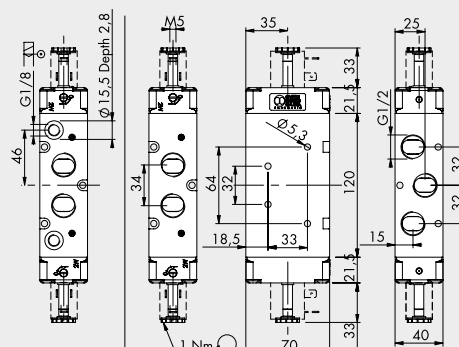

Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7030020200	SOV 43 SOS NC	660
	7030020500	SOV 43 SES NC	654

VENTILE

VENTILE REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH

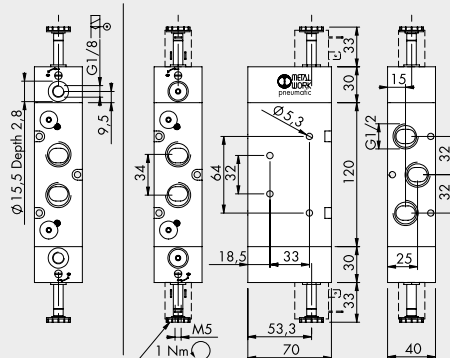
MONOSTABIL 5/2, 1/2"


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 REIHE 70, ELEKTROPNEUMATISCH



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7030022100	SOV 46 SOS CC	1265
	7030022200	SOV 46 SOS OC	1265
	7030022300	SOV 46 SOS PC	1265
	7030022400	SOV 46 SES CC	1252
	7030022500	SOV 46 SES OC	1252
	7030022600	SOV 46 SES PC	1252

Spulen und Steckdosen siehe auf Seite **B1.60**



SPULEN UND STECKDOSEN ZU VENTILEN, REIHE 70 + NAMUR

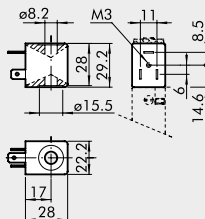
SPULEN MIT 22 mm BREITE



- Spannungstoleranz: - 10 / + 15%
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 DIN 40050 mit Steckdose
- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet
- Spulentemperatur 100% ED: 55°C bei 20°C Umgebungstemperatur
- Gemäß Atex 2014/34/EU Richtlinie, Gruppe 2, Kategorie 3 GD

Bestellnummer	Beschreibung	Betriebsspannung	Elektr. Leistung	
			Einschalten	Halten
W0215000151	Spule 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	12Vcc	2W	2W
W0215000101	Spule 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	24Vcc	2W	2W
W0215000111	Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000121	Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000131	Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

SPULEN MIT 22 mm BREITE NACH "UL" UND "CSA"

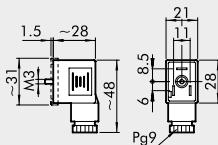


- Spannungstoleranz: - 10 / + 15%
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 DIN 40050 mit Steckdose
- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet
- Spulentemperatur 100°C ED: 55°C bei 20°C Umgebungstemperatur

Bestellnummer	Beschreibung	Betriebsspannung	Elektr. Leistung	
			Einschalten	Halten
W0215000251	Spule 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR	12Vcc	2W	2W
W0215000201	Spule 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR	24Vcc	2W	2W
W0215000211	Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000221	Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000231	Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

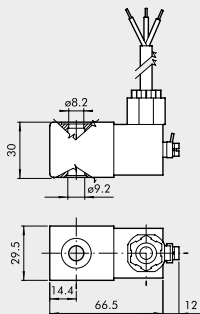


STECKDOSEN FÜR SPULEN MIT 22 mm BREITE



Bestellnummer	Typ	Farbe	Ø Kabel
W0970510011	Standard	Schwarz	PG9
W0970510012	LED 24V	Transparent	PG9
W0970510013	LED 110V	Transparent	PG9
W0970510014	LED 220V	Transparent	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparent	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparent	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparent	PG9
W0970510070	Atex II 2 GD	Schwarz	PG9

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SPULEN



Bestellnummer	Beschreibung
0227606913	Explosionssgeschützte Spule 30 24 VDC EEXMT5 Kabel 3 m
0227606915	Explosionssgeschützte Spule 30 24 VDC EEXMT5 Kabel 5 m
0227608013	Explosionssgeschützte Spule 30 24 VAC EEXMT5 Kabel 3 m
0227608015	Explosionssgeschützte Spule 30 24 VAC EEXMT5 Kabel 5 m
0227608023	Explosionssgeschützte Spule 30 110 VAC EEXMT5 Kabel 3 m
0227608025	Explosionssgeschützte Spule 30 110 VAC EEXMT5 Kabel 5 m
0227608033	Explosionssgeschützte Spule 30 230 VAC EEXMT5 Kabel 3 m
0227608035	Explosionssgeschützte Spule 30 230 VAC EEXMT5 Kabel 5 m

Gemäß Atex 2014/34/EU Richtlinie: II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

Hinweis: Supplied complete with adapter for Ø8 mm sleeve.

Hinweis: Es ist nicht möglich, Ventile mit diesen Spulen auf Grundplatten zu befestigen, da die Breite 29,5mm größer ist, als der Abstand zwischen den Ventilen. Spezielle Grundplatten können auf Anfrage hergestellt werden.

RÄNDELMUTTER FÜR SPULE 22 IP65



Bestellnummer	Beschreibung
0222100100	Rändelmutter für Spule 22 mm IP65

Verbesserter IP 65 Schutz auch nach längerer Dauer in freier Atmosphäre.
Zutreffend für Ventile in Technopolymer-Ausführung.

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Magnetspule 24 V DC, 2 W	118632	400-514-42
Magnetspule 24 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118628	400-514-01
Magnetspule 110 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118629	400-514-07
Magnetspule 230 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118630	400-514-17
Magnetspule 12 V DC, 5 W	118636	400-517-41
Magnetspule 24 V DC, 5 W	118637	400-517-42
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
Gerätestecker mit LED, 24 V, transparent	117316	1920.9PL.42
Gerätestecker mit LED, 110 V, transparent	151011	1920.9PL110
Gerätestecker mit LED, 230 V, transparent	117314	1920.9PL.17
Gerätestecker mit LED, Varistor 24 V, transparent	117318	1920.9PLV42
Gerätestecker mit LED, Varistor 110 V, transparent	129849	1920.9PLV110
Gerätestecker mit LED, Varistor 230 V, transparent	117317	1920.9PLV17
Gerätestecker, ATEX II 2 GD, schwarz	123182	1920.9PL2GD-EX
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.
5/2-Wegeventil, Differentialkolben, elektropn., bistabil, G 1/4	145712	7020021300
Gerätestecker, Standard, Industrieform B, schwarz	117313	1920.9P
Magnetspule 12 V DC, 2 W	118631	400-514-41