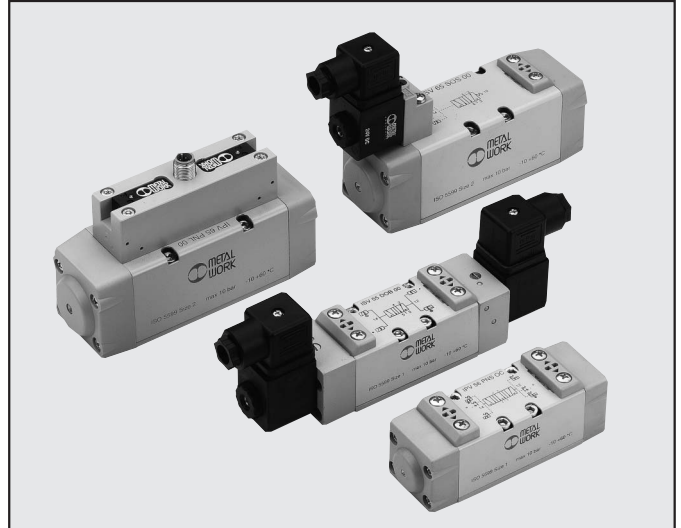


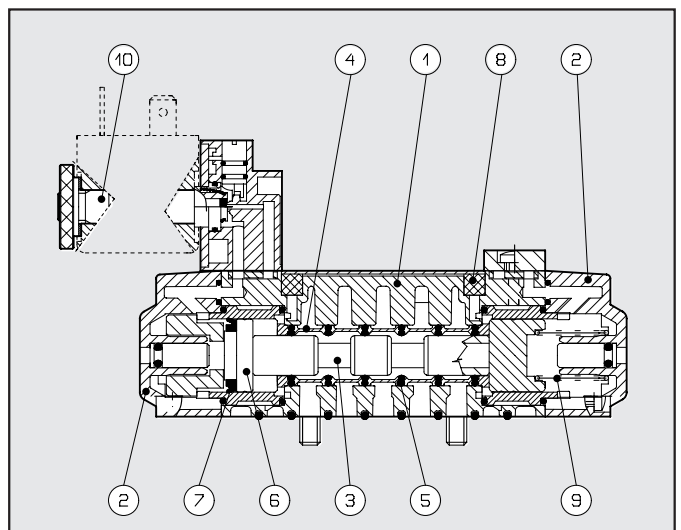
VENTILE REIHE IPV-ISV NACH ISO 5599/1

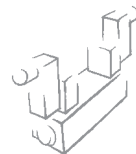
Die Abmessungen des Anschlussbildes der Ventile ISO1, ISO2 und ISO3 entsprechen ISO5599-1. Sie sind als 5/2- oder 5/3 Wegeventile mit pneumatischer oder elektrischer Betätigung verfügbar.



TECHNISCHE DATEN	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Medium	Gefilterte Druckluft mit oder ohne Öl. Wenn geölt, dann kontinuierlich.		
Arbeitsdruckbereich:	<ul style="list-style-type: none"> • monostabil Vakuüm ÷ 10 bar pneumatisch - 2,5 ÷ 10 bar elektropneumatisch • bistabil Vakuüm ÷ 10 bar pneumatisch - 1 ÷ 10 bar elektropneumatisch • mit externer Steuerluft Vakuüm ÷ 10 bar 		
Minimaler Arbeitsdruck	2,5 bar		
Temperaturbereich	-10° ÷ +60°C		
Nenn Durchmesser	7,5 mm	12 mm	15 mm
Durchflussleistung C	250 NI/min · bar	657,14 NI/min · bar	971,43 NI/min · bar
Kritischer Faktor b	0,36 bar/bar	0,25 bar/bar	0,43 bar/bar
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0,5 bar	700 NI/min	1800 NI/min	3200 NI/min
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	1100 NI/min	2700 NI/min	4600 NI/min
Einbaulage	beliebig (vertikale Montage wird für bistabile Ventile wegen Vibrationsempfindlichkeit nicht empfohlen)		
Montage	auf Einzel- oder Mehrfach-Grundplatten nach ISO 5599/1		
Empfohlenes Schmiermittel	ISO und UNI FD 22		
Elektrische Ansteuerung	nach CNOMO / in-line Pilot / M12		
Handhilfsbetätigung	bistabil an der elektrischen Ansteuerung monostabil am Ventilkörper		
Max. Drehmoment für die Spulennutter	1 Nm		
Kompatibilität mit Ölen:	see GENERAL CATALOGUE page 6.1/08 or webpage www.metalwork.it/eng/materiali_compatibilita.html		

- ① VENTILKÖRPER: Aluminium
- ② ENDKAPPEN: HOSTAFORM®
- ③ KOLBENSCHIEBER: chemisch vernickeltes Aluminium
- ④ ABSTANDSPLETTEN: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: HOSTAFORM®
- ⑦ HILFSKOLBENDICHTUNGEN: NBR
- ⑧ FILTER: gesinterte Bronze
- ⑨ FEDERN: Sonderstahl
- ⑩ ANKERSYSTEM: Messingrohr - Edelstahlkern

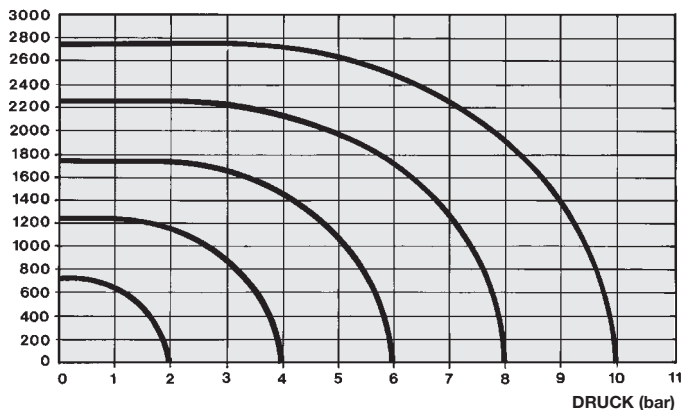




DURCHFLUSS-DIAGRAMM

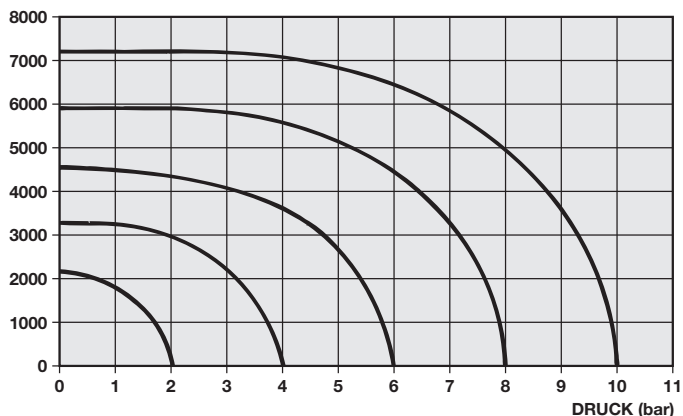
ISO 1

DURCHFLUSS
(Nl/min)



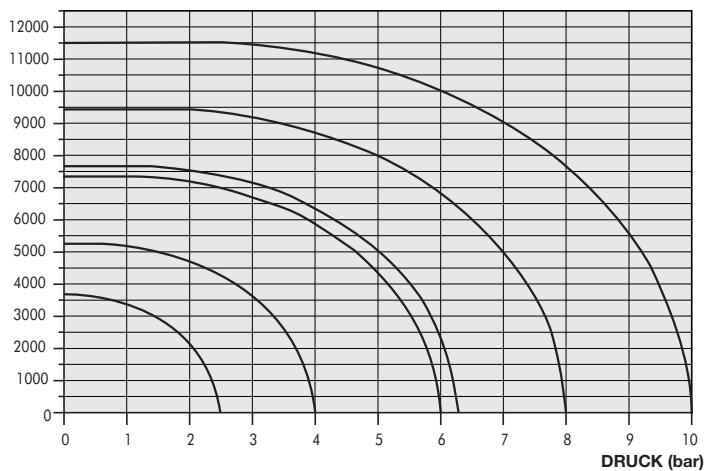
ISO 2

DURCHFLUSS
(Nl/min)



ISO 3

DURCHFLUSS
(Nl/min)



TYPENSCHLÜSSEL

I	P	V	5	5	P	N	S	O	O		
FAMILIE		ANSCHLUSS		FUNKTION		BETÄTIGUNG 14		RÜCKSTELLUNG 12		WEITERE DETAILS	
IPV	ISO pneumatisch	5	ISO 1	5	5/2	PN	pneumatisch	S	mechanische	OO	5/2
ISV	ISO elektrisch / pneumatisch	6	ISO 2	6	5/3	SO	elektropneumatisch		Feder	CC	Zent. geschl.
		7	ISO 3			SE	elektr. ext. Steuerluft	B	bistabil	OC	Zent. entlüftet
						* DO	elektropneumatisch in-line	D	Differentialkolben	PC	Zent. belüftet
						* DE	elektrisch, ext. Steuerluft in-line				
						* CO	M12 elektropneumatisch				
						* CE	M12 elektr. ext. Steuerluft				

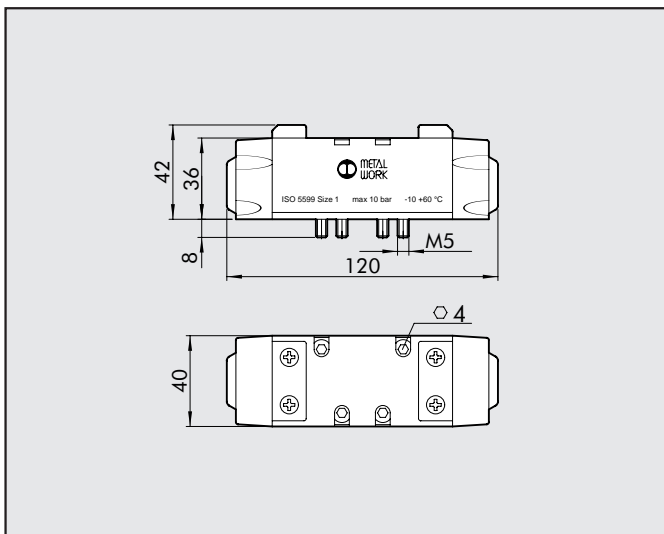
* only for ISO 1 und ISO 2

VENTILE ISO 5599/1, PNEUMATISCH REIHE IPV

TECHNISCHE DATEN	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Arbeitsdruckbereich	Vakuum ÷ 10 bar		
minimaler Arbeitsdruck:			
• monostabil	2.5 bar		
• bistabil	1 bar		
Temperaturbereich	-10° ÷ +60°C		
Nenndurchmesser	7.5 mm	12 mm	15 mm
Durchflussleistung C	250 NI/min · bar	657.14 NI/min · bar	971.43 NI/min · bar
Kritischer Faktor b	0.36 bar/bar	0.25 bar/bar	0.43 bar/bar
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar	700 NI/min	1800 NI/min	3200 NI/min
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	1100 NI/min	2700 NI/min	4600 NI/min
Einschaltzeit bei 6 bar:			
• monostabil	12 ms	24 ms	35 ms
• bistabil	20 ms	30 ms	45 ms
Einschaltzeit bei 6 bar:			
• monostabil	30 ms	43 ms	55 ms
• bistabil	20 ms	30 ms	45 ms
Handhilfsbetätigung	Monostabil am Ventilkörper		

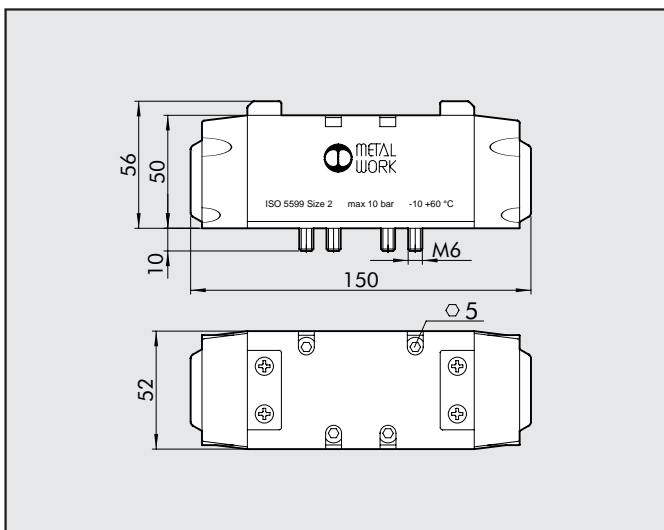


PNEUMATISCHE BETÄTIGUNG ISO 1



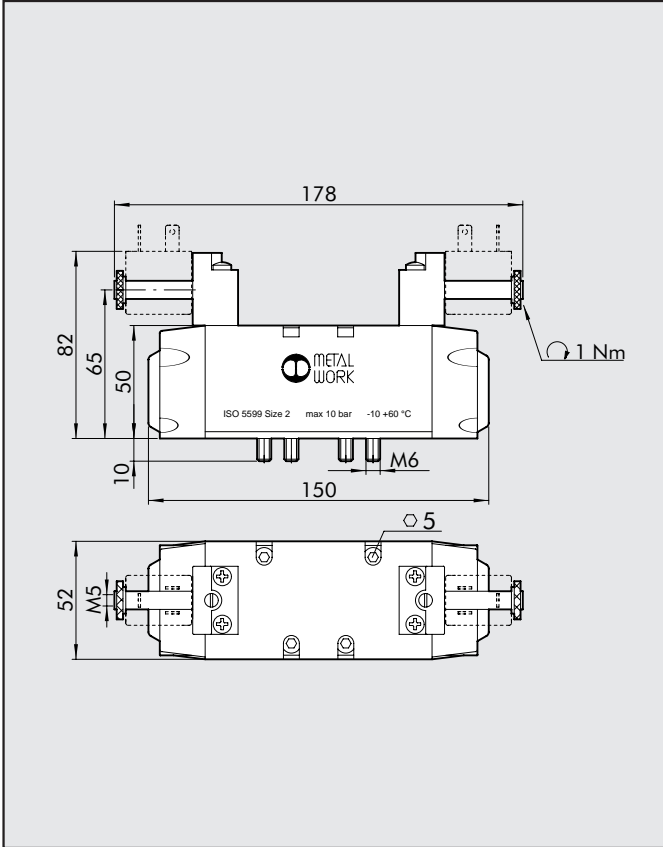
Symbol	Typ	Bestellnummer	Gewicht [g]
	IPV 55 PNS OO	7051011100	310
	IPV 55 PNB OO	7051011200	310
	IPV 55 PND OO	7051011300	310
	IPV 56 PNS CC	7051012100	310
	IPV 56 PNS OC	7051012200	310
	IPV 56 PNS PC	7051012300	310





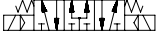


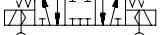

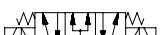
PNEUMATISCHE BETÄTIGUNG ISO 2



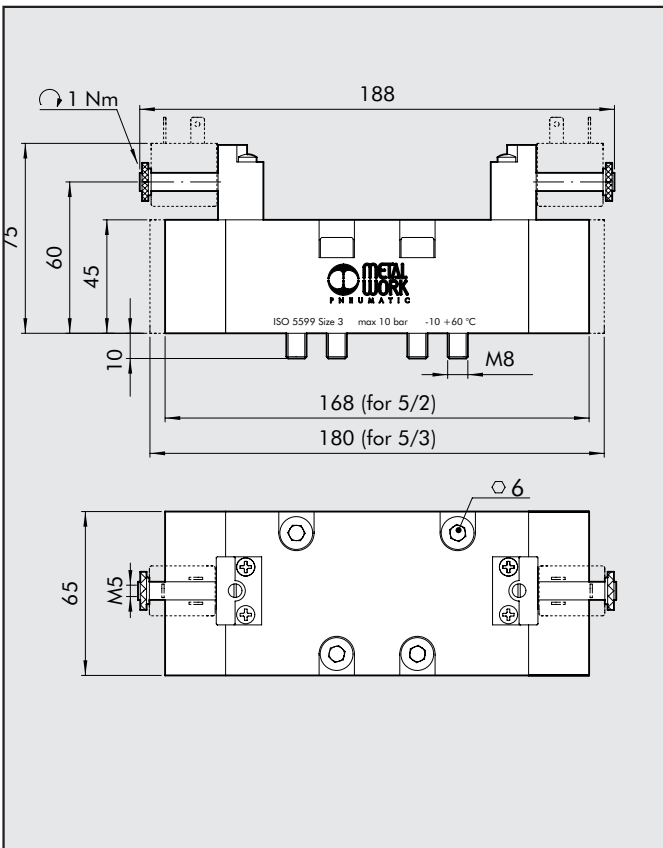
Symbol	Typ	Bestellnummer	Gewicht [g]
	IPV 65 PNS OO	7052011100	705
	IPV 65 PNB OO	7052011200	705
	IPV 65 PND OO	7052011300	705
	IPV 66 PNS CC	7052012100	705
	IPV 66 PNS OC	7052012200	705
	IPV 66 PNS PC	7052012300	705



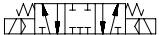
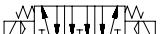
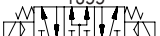


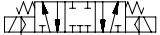

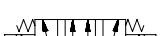
**BISTABIL 5/2 ISO 2
MITTELSTELLUNGS-VENTIL 5/3 ISO 2**

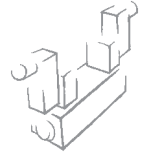


Symbol	Typ	Bestellnummer	Gewicht [g]
	ISV 65 SOB OO	7052021200	740
	ISV 65 SOD OO	7052021300	710
	ISV 66 SOS CC	7052022100	720
	ISV 66 SOS OC	7052022200	720
	ISV 66 SOS PC	7052022300	720
	ISV 65 SEB OO	7052021500	740
	ISV 65 SED OO	7052021600	710
	ISV 66 SES CC	7052022400	720
	ISV 66 SES OC	7052022500	720
	ISV 66 SES PC	7052022600	720

**BISTABIL 5/2 ISO 3
MITTELSTELLUNGS-VENTIL 5/3 ISO 3**

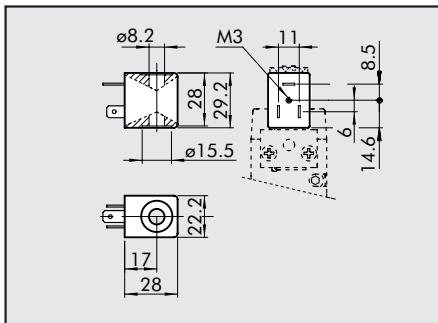


Symbol	Typ	Bestellnummer	Gewicht [g]
	ISV 75 SOB OO	7056021200	1230
	ISV 75 SOD OO	7056021300	1230
	ISV 76 SOS CC	7056022100	1355
	ISV 76 SOS OC	7056022200	1355
	ISV 76 SOS PC	7056022300	1355
	ISV 75 SEB OO	7056021500	1230
	ISV 75 SED OO	7056021600	1230
	ISV 76 SES CC	7056022400	1355
	ISV 76 SES OC	7056022500	1355
	ISV 76 SES PC	7056022600	1355



SPULEN UND STECKDOSEN FÜR ISO 5599/1 VENTILE REIHE ISV

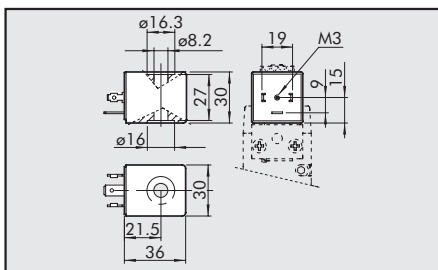
SPULEN MIT 22mm BREITE FÜR ISV-VENTILE NACH ISO 5599/1



- Spannungstoleranz: -10% +15%
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 EN60529 mit Steckdose
- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet
- Spulentemperatur 100% ED: 70°C bei 20°C Umgebungstemperatur
- Gemäß Atex 94/9 CE Richtlinie, Gruppe 2, Kategorie 3 GD

Nennspannung	elektr. Leistung		Typ	Bestellnummer
	Einschalten	Halten		
12Vcc	2W	2W	Spule 22 Ø8 BA 2W-12VDC	W0215000151
24Vcc	2W	2W	Spule 22 Ø8 BA 2W-24VDC	W0215000101
24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA	Spule 22 Ø8 BA 3.5VA-24VAC	W0215000111
110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA	Spule 22 Ø8 BA 3.5VA-110VAC	W0215000121
220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA	Spule 22 Ø8 BA 3.5VA-220VAC	W0215000131

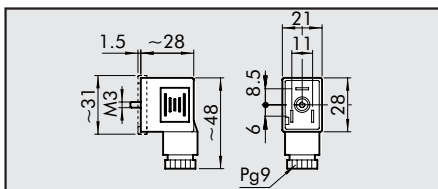
SPULEN MIT 30mm BREITE FÜR ISV-VENTILE NACH ISO 5599/1



- Elektrischer Anschluss nach DIN43650 Form A - SIO 4400
- Spannungstoleranz: -10% + 10%
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 EN60529 mit Steckdose
- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet

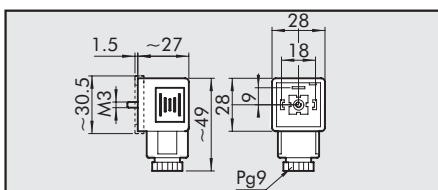
Nennspannung	elektr. Leistung		Typ	Bestellnummer
	Einschalten	Halten		
24Vcc	5W	4W	Spule 30 Ø8 4W-24VDC	W0210010100
24V 50/60Hz	10VA	4VA	Spule 30 Ø8 4VA-24VAC	W0210011100
110V 50/60Hz	10VA	4VA	Spule 30 Ø8 4VA-110VAC	W0210012100
220V 50/60Hz	10VA	4VA	Spule 30 Ø8 4VA-220VAC	W0210013100

STECKDOSE FÜR SPULEN MIT 22mm BREITE



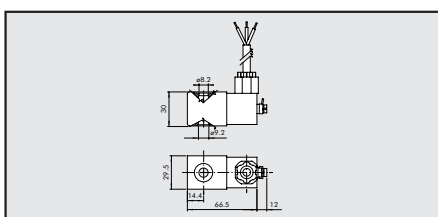
Farbe	Ø Kabel	Typ	Bestellnummer
schwarz	PG9	Standard	W0970510011
transparent	PG9	LED 24V	W0970510012
transparent	PG9	LED 110V	W0970510013
transparent	PG9	LED 220V	W0970510014
transparent	PG9	LED + VDR 24V	W0970510015
transparent	PG9	LED + VDR 110V	W0970510016
transparent	PG9	LED + VDR 220V	W0970510017

STECKDOSE FÜR SPULEN MIT 30mm BREITE



Farbe	Ø Kabel	Typ	Bestellnummer
schwarz	PG9	Standard	W0970520033
transparent	PG9	LED 24V	W0970520034
transparent	PG9	LED 110V	W0970520035
transparent	PG9	LED 220V	W0970520036
transparent	PG9	LED + VDR 24V	W0970520037
transparent	PG9	LED + VDR 110V	W0970520038
transparent	PG9	LED + VDR 220V	W0970520039

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SPULEN



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

• Gemäß Atex 94/9 CE Richtlinie, Gruppe 2, Kategorie 2 GD

RÄNDELMUTTER FÜR SPULE 22 IP65



Bestellnummer	Beschreibung
0222100100	Rändelmutter für Spule 22mm IP65

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