

- > Grundplattenventile, ISO 5599-1 Größe 3
- > Speziell beschichtete (hartgedichtete) Kolbenschieber und Buchsen garantieren extrem lange Lebensdauer
- > Integrierter, induktiver Näherungsschalter zur Realisierung eines hohen Diagnosedeckungsgrades entsprechend DIN EN ISO 13849



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft, 40 µm, geölt oder ungeölt.

Wirkungsweise:

Ventil mit hartgedichtetem Kolbenschieber, elektropneumatisch betätigt, Stellungsüberwachung des Schieber mittels Näherungsschalter

Montage:

Auf Grundplatten

Größe:

ISO 3

Max. Betriebsdruck:

-0,9 ... 16 bar

Umgebungs/Mediums-temperatur:

Elektropneumatisch betätigt
 -15 ... +50°C (+5 ... 122°F)

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Ventilgehäuse: Aluminium-Druckguss
 Kolbenschieber und Buchse: Aluminium harteloxiert mit PTFE-Beschichtung
 Dichtungen: NBR
 Enddeckel: Zink-Druckguss oder Stahl verzinkt
 Schrauben: Stahl verzinkt
 Plastikteile: POM

Kenngrößen für Elektromagnete

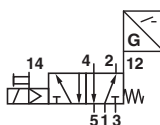
Spannungstoleranz	± 10%
Relative Einschaltdauer	100% Dauerbetrieb
Nennweite	1,0 mm
Elektrischer Anschluss	EN 175301-803 - Form A, 30 mm
Magnetspule	Drehbar in 90°-Intervallen
Handhilfsbetätigung	Nicht arretierbar (Messing)
Schutzart	IP 65 (mit abgedichtetem Steckverbinder)

Kenngrößen für induktiven Näherungsschalter

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Schaltleistung	≤ 200 mA
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	NO
Elektrischer Anschluss	M12 x 1 - 4-pin

Achtung: Der Näherungsschalter darf nicht verändert oder getauscht werden. Bei unsachgemäßer Montage könnte es zu Fehlfunktionen kommen. Bitte kontaktieren Sie dazu Norgren.

5/2-Wegeventile, elektropneumatisch betätigt

Symbol	ISO	Abluftdrossel	Betätigung/Rückstellung	Vorsteuerung	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Gewicht (kg)	Typ
	3	—	Elektromagnet/Feder	Extern	4400	-0,9 ... 16	1,8 ... 16	0,85	VSP550045 *1)
	3	—	Elektromagnet/Feder	Intern	4400	1,8 ... 16	—	0,85	VSP550046

*1) Externe Steuerluft an Anschluss 12 oder 14 (unbenutzte Anschlüsse 12 oder 14 müssen geschlossen werden).

Ersatzspulen bitte separat bestellen

30 mm -Spule ohne Steckverbinder nach EN 175 301-803, Form A

Spannung	Anzugs-/Halteleistung	Typ
12 V DC	4 W	V10633-A32N
24 V DC	4 W	V10633-A33N
110 V DC	4 W	V10633-A37N
24 V 50/60 Hz	10/8 VA	V10633-A84N
110/120 V 50/60 Hz	10/8 VA	V10633-A88N
220/240 V 50/60 Hz	10/8 VA	V10633-A99N



Steckverbinder bitte separat bestellen



Grundplatten , Endplatten und Druckbereichstrennscheiben VDMA 24345

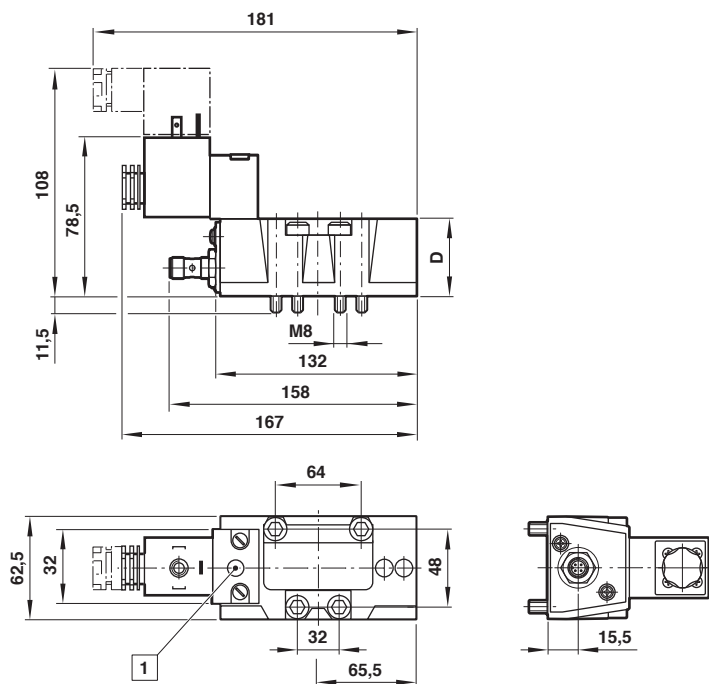
	Einzelanschlussplatte, Form A Anschlüsse seitlich		Einzelanschlussplatte Form B Anschlüsse unten		Verkettungsplatten Form C		Form D Endplatten		Druckbereichstrennscheibe für VDMA Grundplatten *1)	
ISO	Seite 3		Seite 3		Seite 3		Seite 3		Seite 4	
	ISO G Gewinde	NPT Gewinde	ISO G Gewinde	ISO G Gewinde	NPT Gewinde	ISO G Gewinde	NPT Gewinde	ISO G Gewinde	NPT Gewinde	
3	M/P19138 (1/2)	C/P19138 (1/2)	M/P19137 (1/2)	CQM/22354/3/21	239-246B	CQM/22354/3/22	239-293B	FP 8582	239-253	

Zubehör für G- und NPT-Gewinde

	Abdeckplatte für VDMA und Universal Grundplatten	Verbindungsplatte für VDMA-Grundplatten	Zwischenplatte mit Rückschlagventilen	Zwischenplatte mit Abluftdrossel
ISO	Seite 4	Seite 4	Seite 5	Seite 5
3	CQM/22354/3/23	FP8570 (1 » 3)	FP7070	CQM/22354/3/26

Abmessungen

Abmessungen in mm
 Projection/First angle

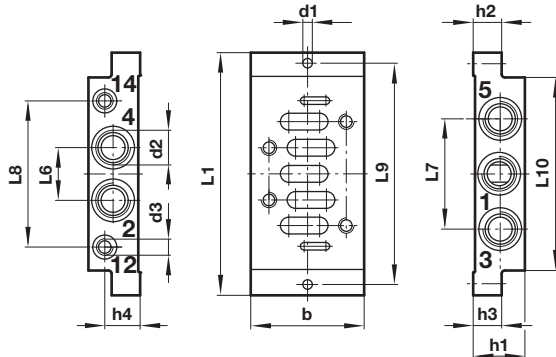
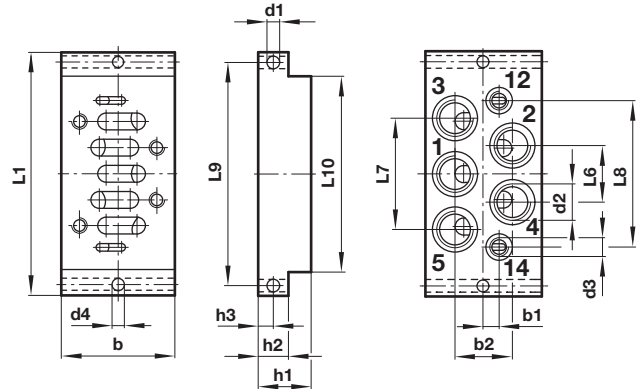


Pin-Belegung



Pin Nr.	Funktion
1	L + (braun)
2	Nicht belegt
3	M - (blau) Erde
4	Q (schwarz) Schließer

1 Handhilfsbetätigung

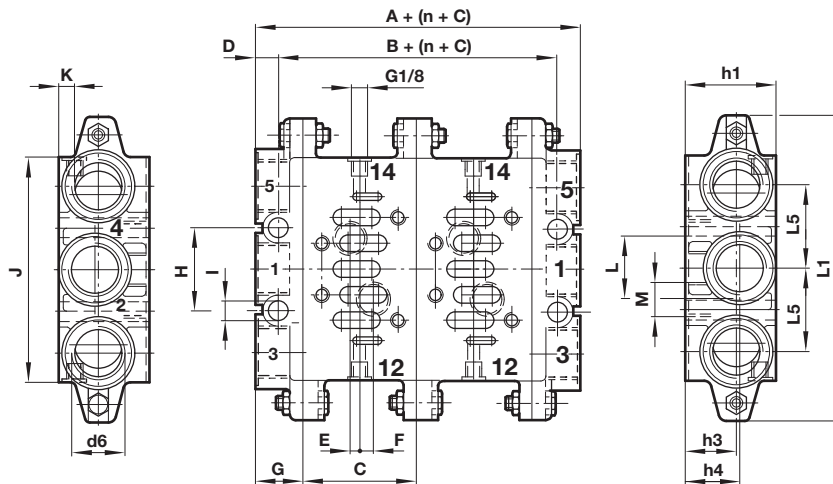
Grundplatten und Endplatten VDMA 24345
**Einzelanschlussplatte
 Anschlüsse seitlich (Form A)
 für ISO G und NPT-Gewinde**

**Einzelanschlussplatte
 Anschlüsse unten (Form B)
 für ISO G und NPT-Gewinde**

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


ISO	b	d1	d2	d3	h1	h2	h3	Typ	
3	71	6,6	1/2"	1/8"	32	18	179	#/P19138	
ISO	h4	L1	L6	L7	L8	L9	L10	kg	Typ
3	22	149	32	68	90	136	119	0,36	#/P19138

ISO	b	b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	Typ	
3	71	10	34	6,6	1/2"	1/8"	6,69	32	#/P19137	
ISO	h2	h3	L1	L6	L7	L8	L9	L10	kg	Typ
3	18	9	149	34	68	90	136	119	0,40	#/P19137

() Abmessung für Anschluss 3 & 5.

Bitte 'M' für ISO G oder 'C' für NPT-Gewinde einfügen

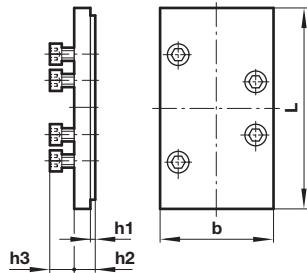
**Verkettungsplatten (Form C) und Endplatten (Form D)
 für ISO G und NPT-Gewinde**


ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg	Typ ISO G-Gewinde	Typ NPT-Gewinde
3	60	30	71	15	6	8	30	52	12	0,72	CQM/22354/3/21	239-246B

ISO	J	K	L	M	h1	h3	h4	L1	L5	d6	kg	Typ ISO G-Gewinde	Typ NPT-Gewinde
3	140	10	38	G1/2	56	31	34	190	52	1"	0,66	CQM/22354/3/22	239-293B

**Abdeckplatte für VDMA & Universalgrundplatte
 mit ISO G und NPT-Gewinde**

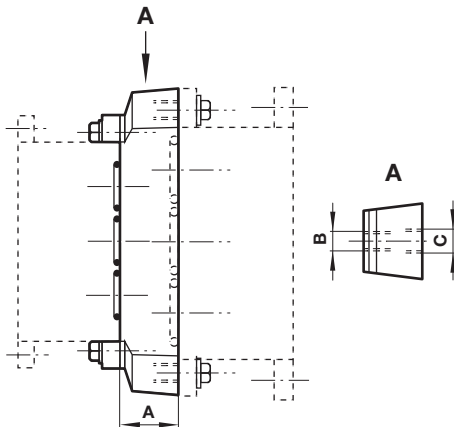
Abmessungen in mm
 Projection/First angle



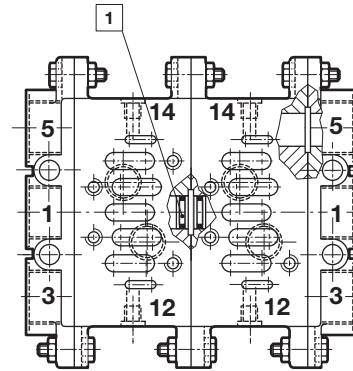
ISO	b	L	h1	h2	h3	kg	Typ
3	70	120	2,5	12,5	15,5	0,26	CQM/22354/3/23

**Verbindungsplatte
 von ISO 1 » ISO 2, ISO 2 » ISO 3 und ISO 1 » ISO 3 für
 VDMA Grundplatten mit ISO G und NPT-Gewinde**

**Druckbereichstrennscheibe
 FP8382, FP8482 & FP8582 für ISO G-Gewinde
 239-251, 239-252 & 239-253 für NPT-Gewinde**

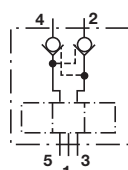


ISO	A	B	C	kg	Typ
2 » 3	40	M6	M8	0,65	CQM/22253/3/24
1 » 3	34	M5	M8	0,90	FP8570



 Druckbereichstrennscheibe; FP8*82 oder 239-25*

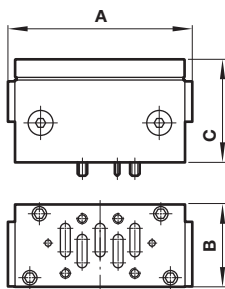
Zwischenplatte mit Rückschlagventilen

Symbol	ISO	Wirkungsweise	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Typ
	3	Sitzventile	3400	3 ... 8	2,05	FP7070

Anwendung:
 Eine Kolbenbewegung lässt sich mit einem 5/3-Wegeventil, Mittelstellung offen, und einer Zwischenplatte FP 7070 in einer Zwischenstellung stoppen. Eine so angefahrne Stellung bleibt auch über einen längeren Zeitraum pneumatisch fixiert.

Bemerkung:
 Metall-Schieberventile weisen konstruktionstechnisch immer eine geringe Leckage auf. Deshalb sind 5/3-Wegeventile, Mittelstellung geschlossen, nur für kurzzeitige Zwischenhalte geeignet.

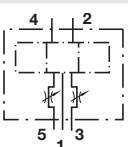
Achtung: Für sicherheitstechnische Anwendungen nicht zulässig.

Abmessungen


ISO	A	B	C	Typ
3	165	62	95	FP7070

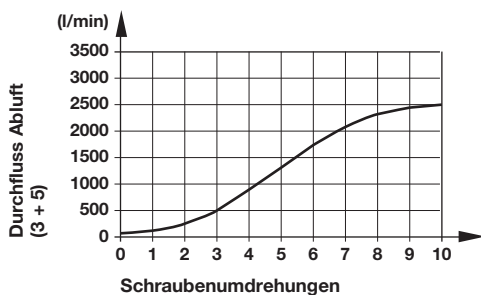
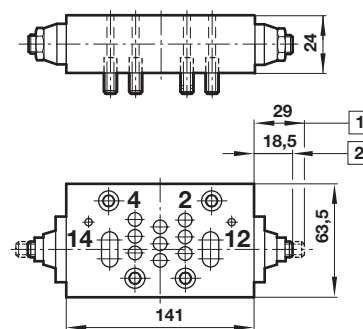
Abmessungen in mm
 Projection/First angle


Zwischenplatte mit Abluftregler

Symbol	ISO	Regler auf der Seite	Wirkungsweise	Eingangsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Typ
	3	3 und 5	Kolbenregler	-0,9 ... 16	0,86	CQM/22354/3/26

Anwendung:
 Entlüftungsregulierung auf Anschluss 3 und 5 zur einfachen Kontrolle der Zylindergeschwindigkeit.

Bemerkung:
 Die Einstellschraube kann mit der Kontermutter gesichert werden.

Durchflusscharakteristik (Eingangsdruck: 8 bar)

Abmessungen


1 Geöffnet
 2 Geschlossen

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, IMI International s.r.o. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.