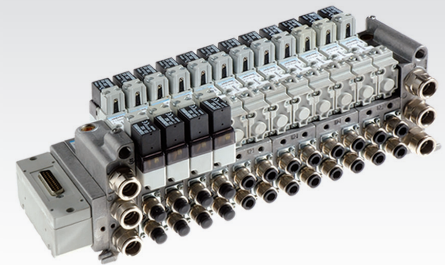


MERKMALE

Umgebungstemperatur	-20 ÷ +50 °C
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft 50 µm, mit oder ohne Schmierung
Schaltssystem	Schiebersystem
Max. Druck	9 bar (elektrisch) 10 bar (pneumatisch)
Anschlüsse	Schnittstelle ISO 15407-1/2
Nenn Durchmesser (mm)	6 (18 mm) 8 (26 mm)
Nenn durchfluss (NI/min)	siehe untere Tabelle
Ventilgehäuse	Acetalharz mit Beschichtung aus Aluminium
Dichtungen	NBR
Schieber	Aluminium
Pilotventil/Spule	Serie A/U05
Spannung	12 V DC - 24 V AC/DC - 48 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Stromaufnahme	2 W
Handbetätigung	versenkter Druckknopf -1 Stellung
Schutzart	IP65


TYPENSCHLÜSSEL

B	D	E	-	3	3	4	4	2	4	
1				2	3	4	5	6		7

1 Serie	2 Größe	3 Typ
BDE = Magnetventile mit integrierter elektrischer Verbindung 24 V DC	BDB = Magnetventile mit elektrischer Verbindung 24 V DC, mit Steckverbinder M12	3 = 18 mm 4 = 26 mm
Inklusive Spulen und Steckverbinder		2 = 5/2 3 = 5/3 m.g. 4 = 5/3 m.o. 5 = 5/3 M.D. 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO

4 Ansteuerung 14	5 Rückstellung 12	6 Spulenspannung	7 Variante
4 = elektrisch verstärkt	0 = pneumomechanische Feder 1 = mechanische Feder 4 = elektrisch verstärkt 7 = elektrisch nicht verstärkt	24 = 24 V DC (serienmäßig) 12 = 12 V DC (auf Anfrage)	D = externe Steuerhilfsluft

B	D	A	-	3	3	4	4		
1				2	3	4	5	6	7

1 Serie	2 Größe	3 Typ	4 Ansteuerung 14
BDA = Ventile und Magnetventile	3 = 18 mm 4 = 26 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 m.g. 4 = 5/3 m.o. 5 = 5/3 M.D. 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	3 = pneumatisch verstärkt 4 = elektrisch verstärkt nur DC 5 = elektrisch verstärkt DC und AC
Exclusive Spulen und Steckverbinder, separat zu bestellen			

5 Rückstellung 12	6 Variante	7 Variante ATEX
0 = pneumomechanische Feder 1 = mechanische Feder 2 = pneumatisch nicht verstärkt 3 = pneumatisch verstärkt	4 = elektrisch verstärkt nur DC 5 = elektrisch verstärkt DC und AC 7 = elektrisch nicht verstärkt nur DC 8 = elektrisch nicht verstärkt DC und AC	D = externe Steuerhilfsluft X = ATEX Optional
für Typ und Ausführungen, Katalog ATEX befragen		

M.g. = Mittelstellung geschlossen M.o. = Mittelstellung offen M.D. = Mittelstellung unter Druck

Spulen U05 Seite 15 mm

ArtikelNr.	Nennspannung		Frequenz	Stromaufnahme			
				DC W		AC VA	
	V DC	V AC		HZ	Betrieb	beim Anlauf	Betrieb
DD-040	-	24	50/60	-	-	2,3	3,2
DD-041	12	-	-	2	2	-	-
DD-050	-	48	50/60	-	-	2,3	3,2
DD-051	24	-	-	2	2	-	-
DD-060	-	110	50/60	-	-	2,3	3,2
DD-070	-	230	50/60	-	-	2,3	3,2

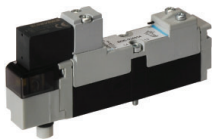
Nenn durchfluss (NI/min)

BD 18 mm	VDMA-ISO			Überdimensioniert		
	Ø4	Ø6	Ø8	Ø4	Ø6	Ø8
5/2	200	440	620	200	480	800
5/3	200	440	580	200	460	720
3/2+3/2	200	440	600	200	460	720

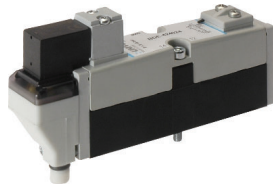
BD 26 mm	VDMA-ISO				Überdimensioniert			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
5/2	500	950	1200	1250	500	1050	1500	1700
5/3	500	900	1100	1150	500	1050	1300	1400
3/2+3/2	500	950	1150	1250	500	1050	1450	1650

BDE Elektrischer Impuls - Integrierte elektrische Verbindung

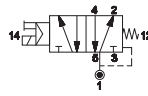
Einseitiger Impuls



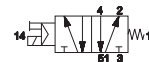
18 mm



26 mm

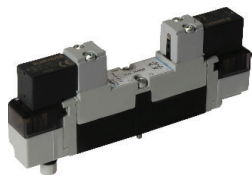


BDE-324024 18 mm
BDE-424024 26 mm

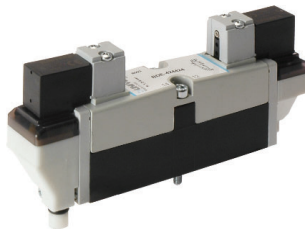


BDE-324124 18 mm
BDE-424124 26 mm

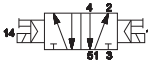
Beidseitiger Impuls



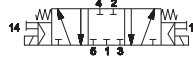
18 mm



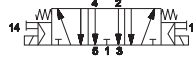
26 mm



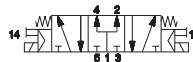
BDE-324424 18 mm
BDE-424424 26 mm



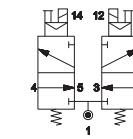
BDE-334424 18 mm
BDE-434424 26 mm



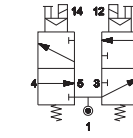
BDE-344424 18 mm
BDE-444424 26 mm



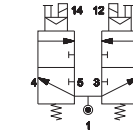
BDE-354424 18 mm
BDE-454424 26 mm



BDE-364424 18 mm
BDE-464424 26 mm



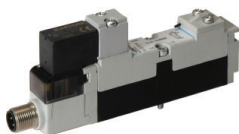
BDE-374424 18 mm
BDE-474424 26 mm



BDE-384424 18 mm
BDE-484424 26 mm

BDB Elektrischer Impuls - Steckverbinder M12

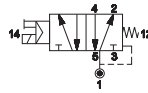
Einseitiger Impuls



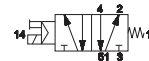
18 mm



26 mm

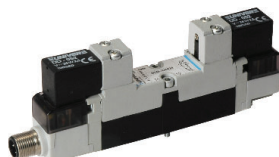


BDB-324024 18 mm
BDB-424024 26 mm

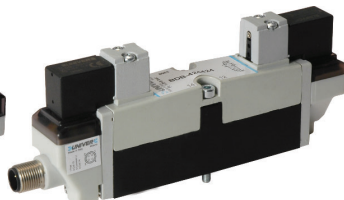


BDB-324124 18 mm
BDB-424124 26 mm

Beidseitiger Impuls



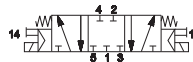
18 mm



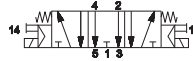
26 mm



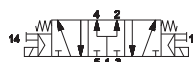
BDB-324424 18 mm
BDB-424424 26 mm



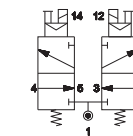
BDB-334424 18 mm
BDB-434424 26 mm



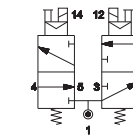
BDB-344424 18 mm
BDB-444424 26 mm



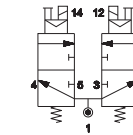
BDB-354424 18 mm
BDB-454424 26 mm



BDB-364424 18 mm
BDB-464424 26 mm



BDB-374424 18 mm
BDB-474424 26 mm



BDB-384424 18 mm
BDB-484424 26 mm

BDA Pneumatischer Impuls

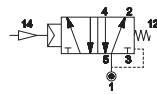
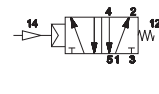
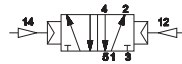
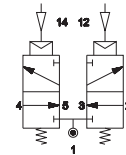
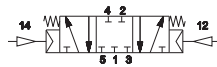
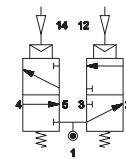
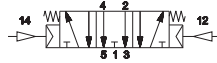
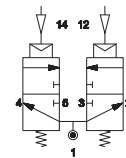
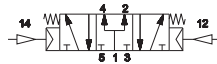
■ Ein-/beidseitiger Impuls



18 mm

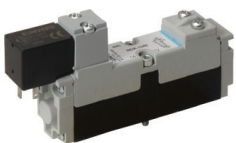


26 mm

BDA-3230 18 mm
BDA-4230 26 mmBDA-3231 18 mm
BDA-4231 26 mmBDA-3233 18 mm
BDA-4233 26 mmBDA-3633 18 mm
BDA-4633 26 mmBDA-3333 18 mm
BDA-4333 26 mmBDA-3733 18 mm
BDA-4733 26 mmBDA-3433 18 mm
BDA-4433 26 mmBDA-3833 18 mm
BDA-4833 26 mmBDA-3533 18 mm
BDA-4533 26 mm

BDA Elektrischer Impuls - Externe elektrische Verbindung

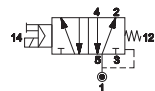
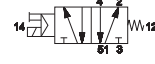
■ Einseitiger Impuls



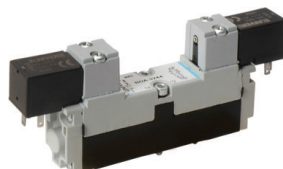
18 mm



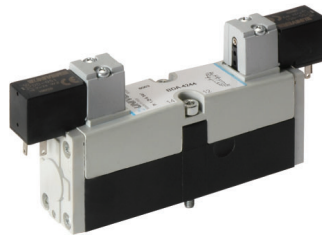
26 mm

BDA-3240 18 mm
BDA-4240 26 mmBDA-3241 18 mm
BDA-4241 26 mm

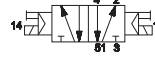
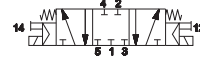
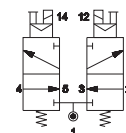
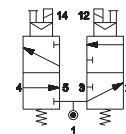
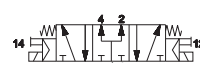
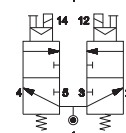
■ Beidseitiger Impuls



18 mm



26 mm

BDA-3244 18 mm
BDA-4244 26 mmBDA-3344 18 mm
BDA-4344 26 mmBDA-3644 18 mm
BDA-4644 26 mmBDA-3444 18 mm
BDA-4444 26 mmBDA-3744 18 mm
BDA-4744 26 mmBDA-3544 18 mm
BDA-4544 26 mmBDA-3844 18 mm
BDA-4844 26 mm

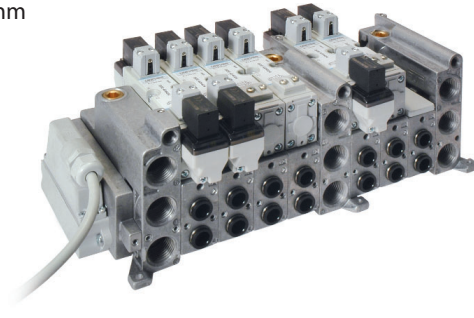
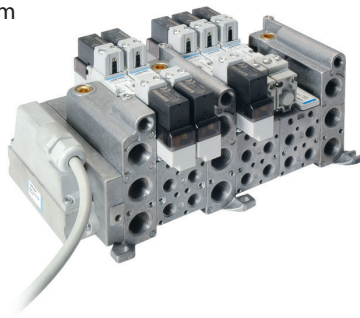
DIN C (8 mm)

Für weitere Informationen wenden Sie sich
an unserer Verkaufsabteilung.

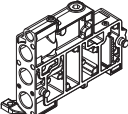
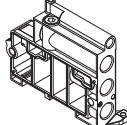
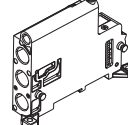
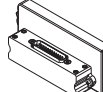
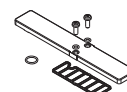
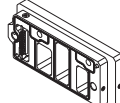
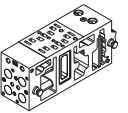
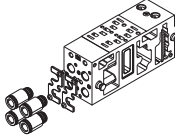
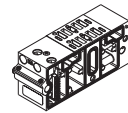
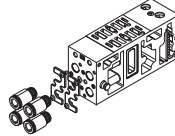
BDE Inselplatten - Integrierte elektrische Verbindung

■ 18 mm

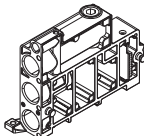
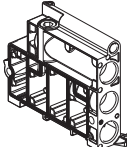
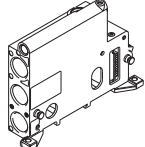
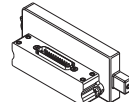
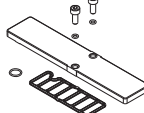
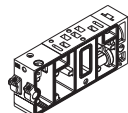
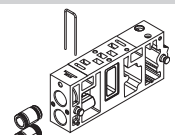
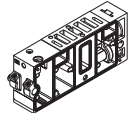
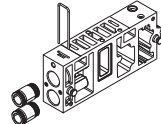
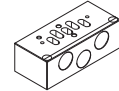
■ 26 mm



18 mm

BDF-3100	BDF-3115	BDF-3120	BDF-3140TIM	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3190
						
linke Speiseplatte G3/8	rechte Speiseplatte G3/8	Zwischenspeiseplatte G3/8	Multipolverbindungsmodul Stiftleiste, 25-polig, Typ D	Drucktrennplatte	Abdeckplatte für ungenutzten Ventilplatz	Verbindungs-Zwischenplatte für Ventile Seite 18-26 mm
BDF-3210	BDF-3230 (a)	BDF-3310	BDF-3330 (a)	BDF-3400	GZR-100	GZR-V10004/06/08
						
Grundplatte 2 Ventilplätze nach VDMA-ISO Durchfluss 620 NI/min Anschlüsse G1/8	Grundplatte 2 Ventilplätze nach VDMA-ISO Durchfluss 620 NI/min für Verschraubungen Ø 4-6-8 mm	Grundplatte 2 Ventilplätze mit erhöhtem Durchfluss 800 NI/min Anschlüsse G1/8	Grundplatte 2 Ventilplätze mit erhöhtem Durchfluss 800 NI/min für Verschraubungen Ø 4-6-8 mm	Einzelgrundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss	Verschlussstopfen	Verschraubungen nach UNIVER Zeichnung GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm

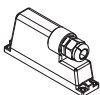
26 mm

BDF-4100	BDF-4115	BDF-4120	BDF-4140TIM	BDF-4180	BDF-4185
					
linke Speiseplatte G1/2	rechte Speiseplatte G1/2	rechte Speiseplatte G1/2	Multipolverbindungsmodul Stiftleiste: 25-polig, Typ D	Drucktrennplatte	Abdeckplatte für ungenutzten Ventilplatz
BDF-4210/20	BDF-4230 (a)	BDF-4310/20	BDF-4330 (a)	BDF-4400	GZR-VV1006/08/10
					
Grundplatte 1 Ventilplatz nach VDMA-ISO Durchfluss 1250 NI/min BDF-4210 Anschlüsse G1/4 BDF-4220 Anschlüsse G3/8	Grundplatte 1 Ventilplatz nach VDMA-ISO Durchfluss 1250 NI/min für Verschraubungen Ø 6-8-10 mm	Grundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss 1700 NI/min BDF-4310 Anschlüsse G1/4 BDF-4320 Anschlüsse G3/8	Grundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss 1700 NI/min für Verschraubungen Ø 6-8-10 mm	Einzelgrundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss	Verschraubungen nach UNIVER Zeichnung GZR-VV1006 Ø6 mm GZR-VV1008 Ø8 mm GZR-VV1010 Ø10 mm

Elektrische Verbindungen

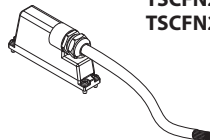
Anschlüsse IO-LINK

TSCFN24S000



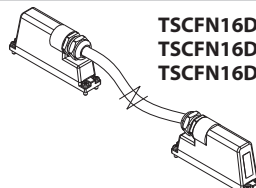
Steckerhülse 25-polig
Typ D-sub ohne Kabel
Befestigungsschrauben M3 x 8

TSCFN24S0300
TSCFN24S0500
TSCFN24S1000



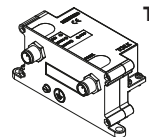
Steckerhülse 25-polig Typ D-sub
vorverkabelt für 24 Spulen mit
Kabel 3-5-10 m
Befestigungsschrauben M3 x 8

TSCFN16D0300
TSCFN16D0500
TSCFN16D1000



Fliegende Stiftleiste/Steckerhülse Typ D-sub
vorverkabelt für 16 Spulen mit
Kabel Ø 8 mm 3-5-10 m für bewegliche Verlegung
geeignet, Befestigungsschrauben M3 x 8

TCXLKA
TCXLKB

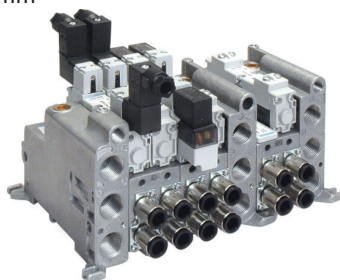


Anschlüsse Module
IO-LINK (port class A/B)

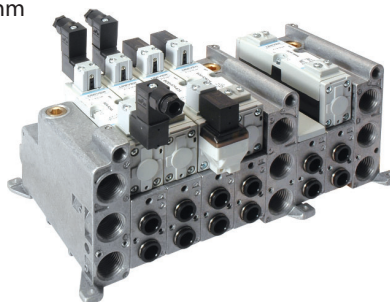
(a) = Grundplatte komplett mit Platte zur Verschraubungsbefestigung (exclusive Verschraubungen)

BDA/BDB Inselplatte - Elektrische Verbindung mit externem Steckverbinder

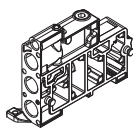
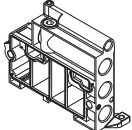
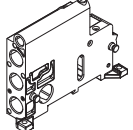
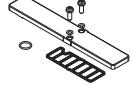
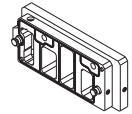
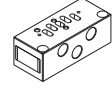
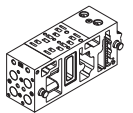
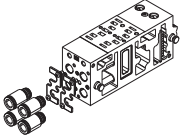
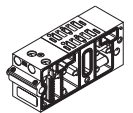
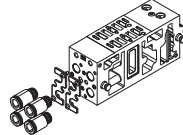
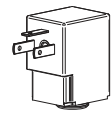
■ 18 mm



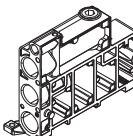
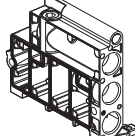
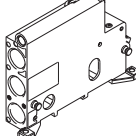
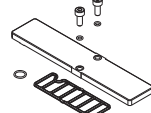
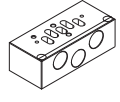
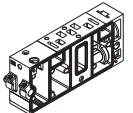
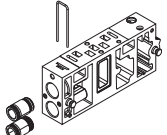
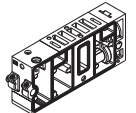
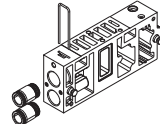
■ 26 mm



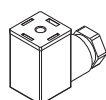
18 mm

BDF-3110	BDF-3115	BDF-3125	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3191	BDF-3400
						
linke Speiseplatte G3/8	rechte Speiseplatte G3/8	Zwischenspeiseplatte G3/8	Drucktrennplatte	Abdeckplatte für ungenutzten Ventilplatz	Verbindungsschnittstelle für Ventile Seite 18-26 mm	Einzelgrundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss G1/8
BDF-3211/2 (b)	BDF-3231/2 (a) - (b)	BDF-3311/2 (b)	BDF-3331/2 (a) - (b)	GZR-100	GZR-V10004/6/8	DD-...
						
Grundplatte 2 Ventilplätze nach VDMA-ISO Durchfluss 620 NI/min Anschlüsse G1/8	Grundplatte 2 Ventilplätze nach VDMA-ISO Durchfluss 620 NI/min Verschraubungen Ø 4-6-8 mm	Grundplatte 2 Ventilplätze mit erhöhtem Durchfluss 800 NI/min Anschlüsse G1/8	Grundplatte 2 Ventilplätze mit erhöhtem Durchfluss 800 NI/min für Verschraubungen Ø 4-6-8 mm	Verschlussstopfen	Verschraubungen nach UNIVER Zeichnung GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm	Spule U05 Seite 15 mm

26 mm

BDF-4110	BDF-4115	BDF-4125	BDF-4180	BDF-4185	BDF-4400
					
linke Speiseplatte G1/2	rechte Speiseplatte G1/2	Zwischenspeiseplatte G1/2	Drucktrennplatte	Abdeckplatte für ungenutzten Ventilplatz	Einzelgrundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss G3/8
BDF-4211/.. (b)	BDF-4231/2 (a) - (b)	BDF-4311/.. (b)	BDF-4331/2 (a) - (b)	GZR-VV1006/8/10	DD-...
					
Grundplatte 1 Ventilplatz nach VDMA-ISO Durchfluss 1250 NI/min Anschlüsse G1/4 Anschlüsse G3/8 BDF-4211 BDF-4221 BDF-4212 BDF-4222	Grundplatte 1 Ventilplatz nach VDMA-ISO Durchfluss 1250 NI/min für Verschraubungen Ø 6-8-10 mm BDF-4231 BDF-4232	Grundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss 1700 NI/min Anschlüsse G1/4 Anschlüsse G3/8 BDF-4311 BDF-4321 BDF-4312 BDF-4322	Grundplatte 1 Ventilplatz mit erhöhtem Durchfluss 1700 NI/min für Verschraubungen Ø 6-8-10 mm	Verschraubungen nach UNIVER Zeichnung GZR-VV1006 Ø6 mm GZR-VV1008 Ø8 mm GZR-VV1010 Ø10 mm	Spule U05 Seite 15 mm

Elektrische Verbindungen



AM-5109

Steckverbinder 15 mm

(a) = Grundplatte komplett mit Platte zur Verschraubungsbefestigung (exklusive Verschraubungen)
 (b) = Ende der Artikelnummer: 1 = elektrisch nicht integriert 2 = nur pneumatisch