

**CARATTERISTICHE**

Temperatura ambiente	-20 ÷ +50 °C
Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Pressione Max	9 bar (elettrico) 10 bar (pneumatico)
Connessioni	interfaccia ISO 15407-1/2
Diametro nominale (mm)	6 (18 mm) 8 (26 mm)
Portata nominale (NI/min)	vedi tabella sottostante
Corpo valvola	resina acetilica con copertura alluminio
Guarnizioni	NBR
Spola	alluminio
Elettropilota/Bobina	serie A/U05
Tensione	12 V DC - 24 V AC/DC - 48 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Assorbimento	2 W
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione
Grado di protezione	IP65


**CHIAVE DI CODIFICA**

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

<b>1 Serie</b>	<b>2 Taglia</b>	<b>3 Tipologia</b>
<b>BDE</b> = Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC integrata	<b>BDB</b> = Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC con connettore M12	<b>2</b> = 5/2 <b>3</b> = 5/3 c.c. <b>4</b> = 5/3 c.a. <b>5</b> = 5/3 c.p.
<b>Bobine e connettori compresi nella fornitura</b>		<b>6</b> = 3/2+3/2 NC-NC <b>7</b> = 3/2+3/2 NC-NO <b>8</b> = 3/2+3/2 NO-NO

<b>4 Comando 14</b>	<b>5 Ritorno 12</b>	<b>6 Tensione bobina</b>	<b>7 Variante</b>
<b>4</b> = Elettrico amplificato	<b>0</b> = Molla pneumomeccanica <b>1</b> = Molla meccanica <b>4</b> = Elettrico amplificato <b>7</b> = Elettrico non amplificato	<b>24</b> = 24 V DC (di serie) <b>12</b> = 12 V DC (su richiesta)	<b>D</b> = Servoalimentazione esterna del pilota

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

<b>1 Serie</b>	<b>2 Taglia</b>	<b>3 Tipologia</b>
<b>BDA</b> = Distributori ed elettrodistributori	<b>3</b> = 18 mm <b>4</b> = 26 mm	<b>2</b> = 5/2 <b>3</b> = 5/3 c.c. <b>4</b> = 5/3 c.a. <b>5</b> = 5/3 c.p.
<b>Bobine e connettori esclusi dalla fornitura, da ordinarsi separatamente</b>		<b>6</b> = 3/2+3/2 NC-NC <b>7</b> = 3/2+3/2 NC-NO <b>8</b> = 3/2+3/2 NO-NO

<b>4 Comando 14</b>	<b>5 Ritorno 12</b>	<b>6 Variante</b>
<b>3</b> = Pneumatico amplificato <b>4</b> = Elettrico amplificato DC <b>5</b> = Elettrico amplificato DC/AC	<b>0</b> = Molla pneumomeccanica <b>1</b> = Molla meccanica <b>2</b> = Pneumatico non amplificato <b>3</b> = Pneumatico amplificato	<b>4</b> = Elettrico amplificato DC <b>5</b> = Elettrico amplificato DC/AC <b>7</b> = Elettrico non amplificato DC <b>8</b> = Elettrico non amplificato DC/AC
		<b>D</b> = Servoalimentazione esterna del pilota

c.c. = centri chiusi c.a. = centri aperti c.p. = centri in pressione

**Tipologie bobina U05 lato 15 mm**

Codice	Tensione nominale		Frequenza	Assorbimento			
	V DC	V AC		DC W		AC VA	
			HZ	regime	spunto	regime	spunto
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

**Portata nominale (NI/min)**

BD 18 mm	VDMA-ISO			Maggiorata		
	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				Maggiorata			
	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 Impulso elettrico - Connessione elettrica integrata**

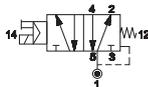
■ Singolo impulso



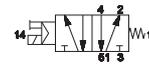
18 mm



26 mm



BDE-324024 18 mm  
BDE-424024 26 mm



BDE-324124 18 mm  
BDE-424124 26 mm

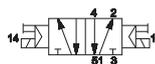
■ Doppio impulso



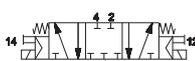
18 mm



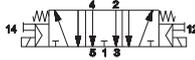
26 mm



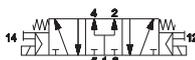
BDE-324424 18 mm  
BDE-424424 26 mm



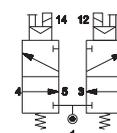
BDE-334424 18 mm  
BDE-434424 26 mm



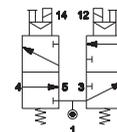
BDE-344424 18 mm  
BDE-444424 26 mm



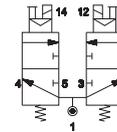
BDE-354424 18 mm  
BDE-454424 26 mm



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 Impulso elettrico - Connettore M12**

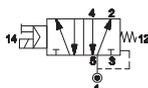
■ Singolo impulso



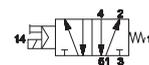
18 mm



26 mm



BDB-324024 18 mm  
BDB-424024 26 mm



BDB-324124 18 mm  
BDB-424124 26 mm

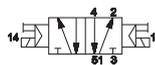
■ Doppio impulso



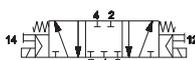
18 mm



26 mm



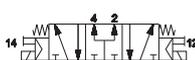
BDB-324424 18 mm  
BDB-424424 26 mm



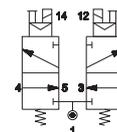
BDB-334424 18 mm  
BDB-434424 26 mm



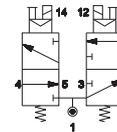
BDB-344424 18 mm  
BDB-444424 26 mm



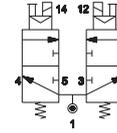
BDB-354424 18 mm  
BDB-454424 26 mm



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 Impulso pneumatico**

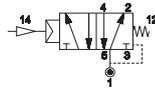
■ Singolo/doppio impulso



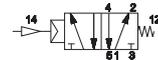
18 mm



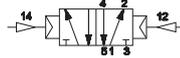
26 mm



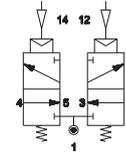
BDA-3230 18 mm  
BDA-4230 26 mm



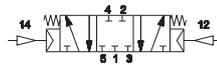
BDA-3231 18 mm  
BDA-4231 26 mm



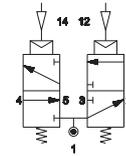
BDA-3233 18 mm  
BDA-4233 26 mm



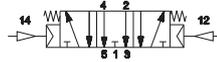
BDA-3633 18 mm  
BDA-4633 26 mm



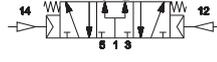
BDA-3333 18 mm  
BDA-4333 26 mm



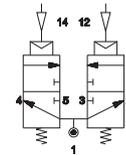
BDA-3733 18 mm  
BDA-4733 26 mm



BDA-3433 18 mm  
BDA-4433 26 mm



BDA-3533 18 mm  
BDA-4533 26 mm



BDA-3833 18 mm  
BDA-4833 26 mm

**BDA Impulso elettrico - Connessione elettrica esterna**

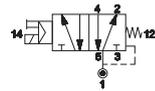
■ Singolo impulso



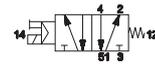
18 mm



26 mm



BDA-3240 18 mm  
BDA-4240 26 mm



BDA-3241 18 mm  
BDA-4241 26 mm

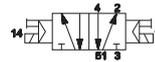
■ Doppio impulso



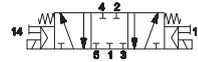
18 mm



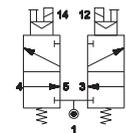
26 mm



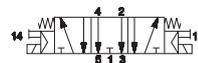
BDA-3244 18 mm  
BDA-4244 26 mm



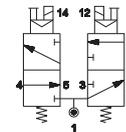
BDA-3344 18 mm  
BDA-4344 26 mm



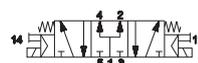
BDA-3644 18 mm  
BDA-4644 26 mm



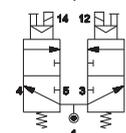
BDA-3444 18 mm  
BDA-4444 26 mm



BDA-3744 18 mm  
BDA-4744 26 mm



BDA-3544 18 mm  
BDA-4544 26 mm



BDA-3844 18 mm  
BDA-4844 26 mm



DIN C (8 mm)

Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale

**BDE Sottobasi Manifold - Connessione elettrica integrata**

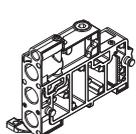
■ 18 mm

■ 26 mm

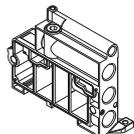


**18 mm**

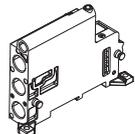
**BDF-3100    BDF-3115    BDF-3120    BDF-3140TIM    BDF-3180    BDF-3185    BDF-3190**



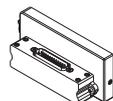
piastra di alimentazione G3/8 sinistra



piastra di alimentazione G3/8 destra



piastra di alimentazione G3/8 intermedia



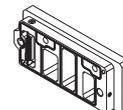
modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D



piastrina separatrice pressione di alimentazione

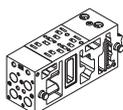


piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato

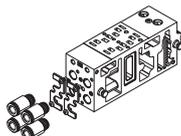


interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm

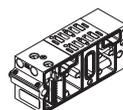
**BDF-3210    BDF-3230(a)    BDF-3310    BDF-3330 (a)    BDF-3400    GZR-100    GZR-V10004/06/08**



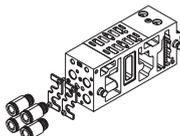
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min



sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm



sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min



sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm



sottobase singola 1 posto con portata maggiorata



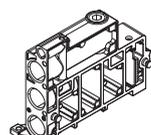
tappo di chiusura



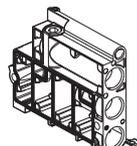
raccordi a disegno UNIVER GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm

**26 mm**

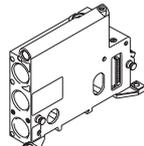
**BDF-4100    BDF-4115    BDF-4120    BDF-4140TIM    BDF-4180    BDF-4185**



piastra di alimentazione G1/2 sinistra



piastra di alimentazione G1/2 destra



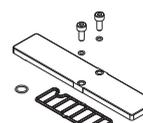
piastra di alimentazione intermedia G1/2



modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D

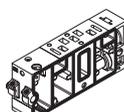


piastrina separatrice pressione di alimentazione

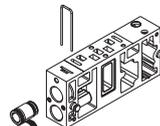


piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato

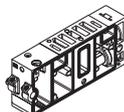
**BDF-4210/20    BDF-4230 (a)    BDF-4310/20    BDF-4330/31/32(a)    BDF-4400    GZR-VV1006/08/10**



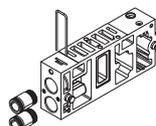
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min BDF-4210 attacchi G1/4 BDF-4220 attacchi G3/8



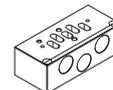
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm



sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min BDF-4310 attacchi G1/4 BDF-4320 attacchi G3/8



sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm



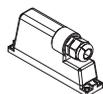
sottobase singola 1 posto con portata maggiorata



raccordi a disegno UNIVER GZR-VV1006 Ø6 mm GZR-VV1008 Ø8 mm GZR-VV1010 Ø10 mm

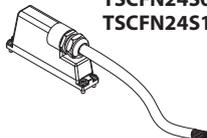
**Connessioni elettriche**

**TSCFN24S000**

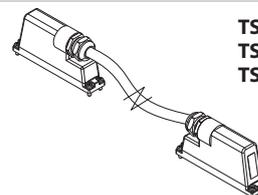


connettore femmina 25 poli tipo D-sub senza cavo viti di fissaggio M3 x 8

**TSCFN24S030  
TSCFN24S050  
TSCFN24S1000**



connettore femmina 25 poli tipo sub-D precabato per 24 bobine con cavo 3-5-10 m viti di fissaggio M3 x 8



**TSCFN16D030  
TSCFN16D050  
TSCFN16D1000**

connettore volante maschio/femmina sub-D precabato per 16 bobine con cavo Ø 8 mm da 3-5-10 m idoneo per posa mobile, viti di fissaggio M3 x 8

**(a) = sottobase completa di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi)**

**BDA/BDB Sottobasi Manifold - Connessione elettrica con connettore esterno**

■ 18 mm

■ 26 mm



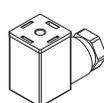
**18 mm**

BDF-3110	BDF-3115	BDF-3125	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3191	BDF-3400
piastra di alimentazione G3/8 sinistra	piastra di alimentazione G3/8 destra	piastra di alimentazione intermedia G3/8	piastrina separatrice pressione di alimentazione	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata
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-...
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi da G1/8	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min raccordi da Ø 4-6-8 mm	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min attacchi G1/8	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm	tappo di chiusura	raccordi a disegno UNIVER GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm	bobina U05 lato 15 mm

**26 mm**

BDF-4110	BDF-4115	BDF-4125	BDF-4180	BDF-4185	BDF-4400
piastra di alimentazione G1/2 sinistra	piastra di alimentazione G1/2 destra	piastra di alimentazione intermedia G1/2	piastrina separatrice pressione di alimentazione	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata
BDF-4211/.. (b)	BDF-4231/2 (a) - (b)	BDF-4311/.. (b)	BDF-4331/2 (a) - (b)	GZR-VV1006/8/10	DD-...
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G1/4 attacchi G3/8 BDF-4211 BDF-4221 BDF-4212 BDF-4222	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm BDF-4231 BDF-4232	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min attacchi G1/4 attacchi G3/8 BDF-4311 BDF-4321 BDF-4312 BDF-4322	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm	raccordi a disegno UNIVER GZR-VV1006 Ø6 mm GZR-VV1008 Ø8 mm GZR-VV1010 Ø10 mm	bobina U05 lato 15 mm

**Connessioni elettriche**



**AM-5109**

connettore 15 mm

(a) = sottobase completa di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi)  
(b) = codifica terminale del codice: 1 = elettrica non integrata 2 = solo pneumatica