

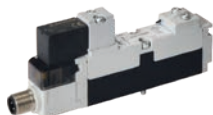
BDE

Connessione elettrica integrata
(ISO 15407/2)



BDB

Connettore M12 (Automotive)



BDA

Connessione elettrica
singola (ISO 15407/1)

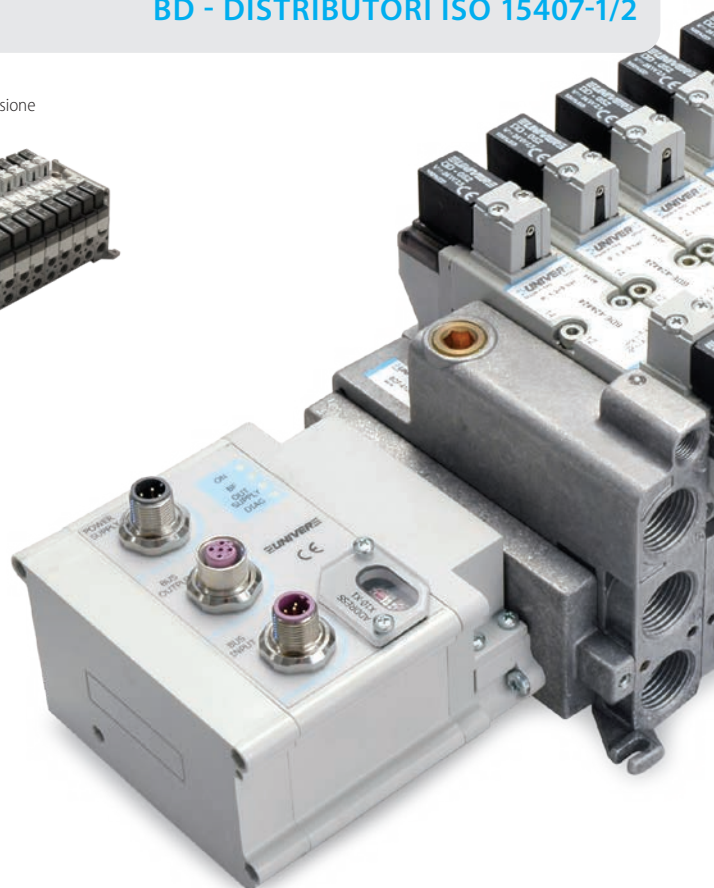
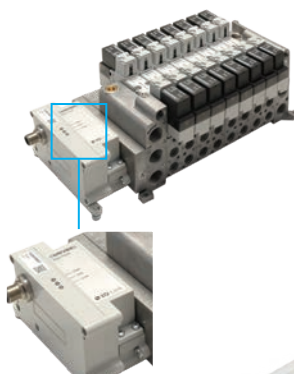


BDA

Connessione pneumatica
(ISO 15407/1)



Disponibile con connessione
IO-Link



ISO 02

18 mm



Interfaccia ISO



Interfaccia MAGGIORATA (originale UNIVER)



620 NI/min



800 NI/min



ISO 01

26 mm



Interfaccia ISO



Interfaccia MAGGIORATA (originale UNIVER)



1250 NI/min



1700 NI/min




Norma di Riferimento

ATEX
2014/34/UE


Pressioni

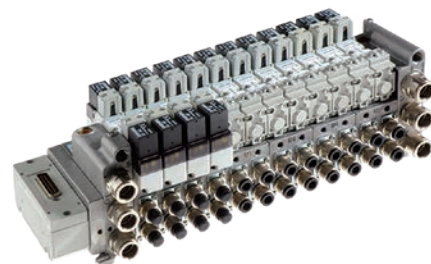
9 bar (0.9 MPa) elettrico
10 bar (1 MPa) pneumatico


Temperature

-20 °C
+ 50 °C

CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione	
Sistema di commutazione	spola	
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 acetlica 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	



Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Tensione bobina	Variante
B D E	3	3	4	4	2 4	
BDE Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC integrata	3 = 18 mm 4 = 26 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 c.c. 4 = 5/3 c.a. 5 = 5/3 c.p. 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	4 Elettrico amplificato	0 Molla pneumomeccanica 1 Molla meccanica 4 Elettrico amplificato 7 Elettrico non amplificato (differenziale)	24 = 4 V DC (di serie) 12 = 12 V DC (su richiesta)	D = Servoalimentazione esterna del pilota
BDB Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC con connettore M12						

Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Variante
B D A	3	3	4	4	
BDA Distributori ed elettrodistributori	3 = 18 mm 4 = 26 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 c.c. 4 = 5/3 c.a. 5 = 5/3 c.p. 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	3 Pneumatico amplificato 4 Elettrico amplificato DC 5 Elettrico amplificato DC/AC	0 Molla pneumomeccanica 1 Molla meccanica 2 Pneumatico non amplificato (differenziale) 3 Pneumatico amplificato 4 Elettrico amplificato DC 5 Elettrico amplificato DC/AC 7 Elettrico non amplificato DC (differenziale) 8 Elettrico non amplificato DC/AC (differenziale)	D = Servoalimentazione esterna del pilota
Bobine e connettori esclusi dalla fornitura, da ordinarsi separatamente					

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

Tipologie bobina U05 lato 15 mm

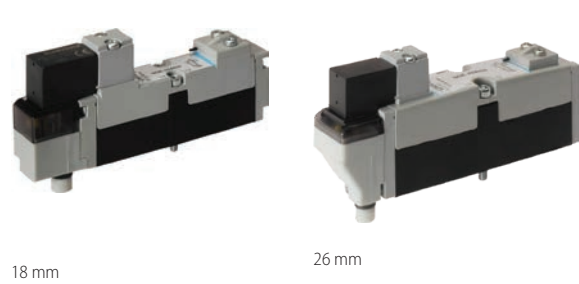
Codice	Tensione nominale		Frequenza	Assorbimento				
				DC W		AC VA		
	V DC	V AC		HZ	regime	spunto	regime	spunto
DD-040	-	24	50/60	-	-	2,3	3,2	
DD-041	12	-	-	2	2	-	-	
DD-050	-	48	50/60	-	-	2,3	3,2	
DD-051	24	-	-	2	2	-	-	
DD-060	-	110	50/60	-	-	2,3	3,2	
DD-070	-	230	50/60	-	-	2,3	3,2	

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

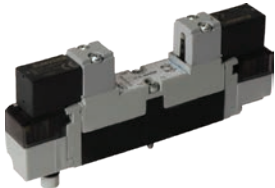
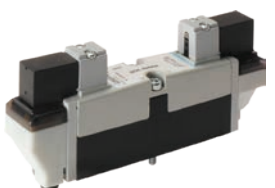
BD 26 mm	VDMA-ISO				Maggiorata			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
5/2	500	950	1200	1250	500	1050	1500	1700
5/3	500	900	1100	1150	500	1050	1300	1400
3/2+3/2	500	950	1150	1250	500	1050	1450	1650

BDE Impulso elettrico - Connessione elettrica integrata



Singolo impulso

	BDE-324024 18 mm		BDE-324124 18 mm
	BDE-424024 26 mm		BDE-424124 26 mm

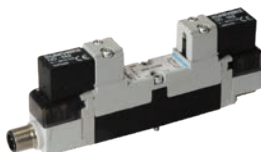
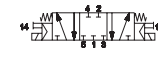
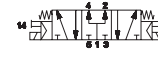
				Doppio impulso		
18 mm		BDE-324424 18 mm			BDE-364424 18 mm	
		BDE-424424 26 mm			BDE-464424 26 mm	
		BDE-334424 18 mm	BDE-434424 26 mm			BDE-374424 18 mm
						BDE-474424 26 mm
		BDE-344424 18 mm	BDE-444424 26 mm			BDE-384424 18 mm
						BDE-484424 26 mm
		BDE-354424 18 mm	BDE-454424 26 mm			

BDB Impulso elettrico - Connettore M12



Singolo impulso

	BDB-324024 18 mm		BDB-324124 18 mm
	BDB-424024 26 mm		BDB-424124 26 mm

		Doppio impulso	
			BDB-324424 18 mm
			BDB-424424 26 mm
			BDB-334424 18 mm
			BDB-434424 26 mm
18 mm	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

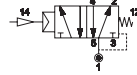


18 mm



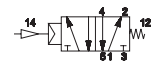
26 mm

Singolo/doppio impulso



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-3333 18 mm

BDA-4333 26 mm



BDA-3433 18 mm

BDA-4433 26 mm



BDA-3533 18 mm

BDA-4533 26 mm



BDA-3633 18 mm

BDA-4633 26 mm



BDA-3733 18 mm

BDA-4733 26 mm

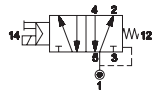


BDA-3833 18 mm

BDA-4833 26 mm

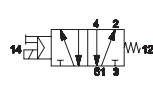
BDA Impulso elettrico - Connessione elettrica esterna

Singolo impulso



BDA-3240 18 mm

BDA-4240 26 mm



BDA-3241 18 mm

BDA-4241 26 mm

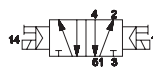


18 mm



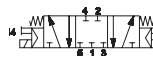
26 mm

Doppio impulso



BDA-3244 18 mm

BDA-4244 26 mm



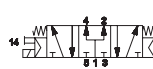
BDA-3344 18 mm

BDA-4344 26 mm



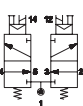
BDA-3444 18 mm

BDA-4444 26 mm



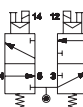
BDA-3544 18 mm

BDA-4544 26 mm



BDA-3644 18 mm

BDA-4644 26 mm



BDA-3744 18 mm

BDA-4744 26 mm

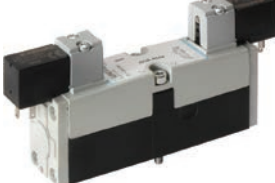


BDA-3844 18 mm

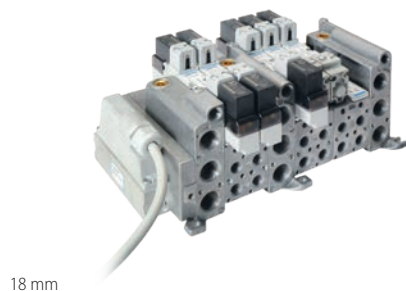
BDA-4844 26 mm



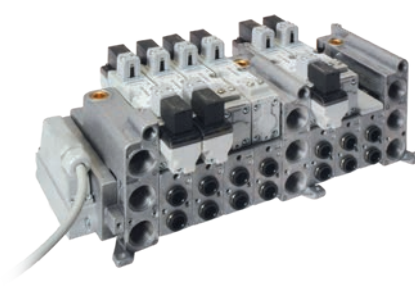
18 mm



26 mm



18 mm



26 mm

18 mm						
BDF-3100	BDF-3115	BDF-3120	BDF-3140TIM	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3190
piastro di alimentazione G3/8 sinistra	piastro di alimentazione G3/8 destra	piastro di alimentazione G3/8 intermedia	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D	piastina separatrice pressione di alimentazione	piastina di chiusura per posto valvola inutilizzato	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm

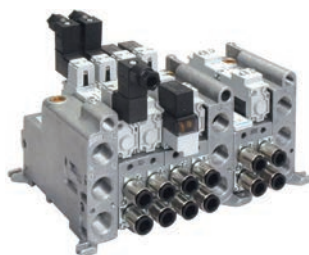
18 mm						
BDF-3210	BDF-3230(a)	BDF-3310	BDF-3330 (a)	BDF-3400	GZR-100	GZR-V10004/06/08
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi G1/8	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min attacchi G1/8	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	
piastro di alimentazione G1/2 sinistra	piastro di alimentazione G1/2 destra	piastro di alimentazione intermedia G1/2	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D	piastina separatrice pressione di alimentazione	piastina di chiusura per posto valvola inutilizzato	

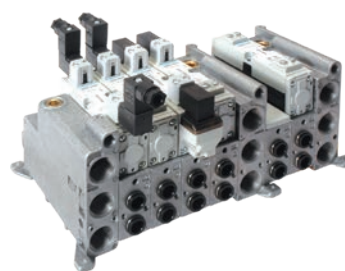
26 mm					
BDF-4210/20	BDF-4230 (a)	BDF-4310/20	BDF-4330 (a)	BDF-4400	GZR-VV1006/08/10
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min BDF-4210 attacchi G1/4 BDF-4220 attacchi G3/8	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm	sottobase 1 posto con portata 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			Connessione IO-LINK
TSCFN24S000	TSCFN24S0300	TSCFN16D0300	TCXLKA
	TSCFN24S0500	TSCFN16D0500	TCXLKB
	TSCFN24S1000	TSCFN16D1000	
connettore femmina 25 poli tipo D-sub senza cavo viti di fissaggio M3 x 8	connettore femmina 25 poli tipo sub-D precablato per 24 bobine con cavo 3-5-10 m viti di fissaggio M3 x 8	connettore volante maschio/femmina sub-D precablato per 16 bobine con cavo Ø 8 mm da 3-5-10 m idoneo per posa mobile, viti di fissaggio M3 x 8	modulo di connessione IO-LINK (port class A/B)

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



18 mm



26 mm

18 mm						
BDF-3110	BDF-3115	BDF-3125	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3191	BDF-3400
piastro di alimentazione G3/8 sinistra	piastro di alimentazione G3/8 destra	piastro 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 G1/8

18 mm						
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 Ø 8 mm	bobina U05 lato 15 mm

26 mm						
BDF-4110	BDF-4115	BDF-4125	BDF-4180	BDF-4185	BDF-4400	
piastro di alimentazione G1/2 sinistra	piastro di alimentazione G1/2 destra	piastro di alimentazione intermedia G1/2	piastrina separatrice pressione di alimentazione	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata G3/8	

26 mm						
BDF-4211/...(b)	BDF-4231/2 (a)(b)	BDF-4311/.. (b)	BDF-4331/2 (a)(b)	GZR-VV1006/8/10	DD-...	AM-5109
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G1/4 BDF-4211 BDF-4212 attacchi G3/8 BDF-4221 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 BDF-4311 BDF-4312 attacchi G3/8 BDF-4321 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 connettore 15 mm

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

(b) = codifica terminale del codice: 1 = elettrica non integrata 2 = solo pneumatica