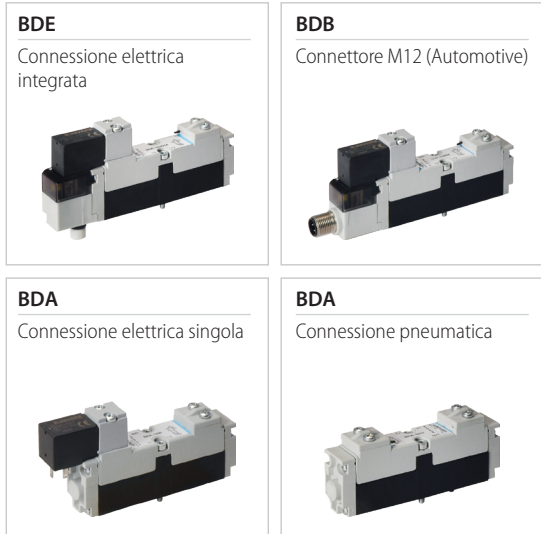


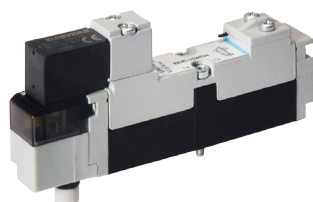


SISTEMI DI COMUNICAZIONE

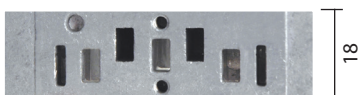


ISO 02

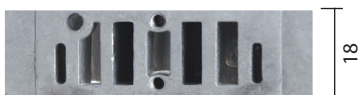
18 mm



Interfaccia ISO



Interfaccia MAGGIORATA
(originale UNIVER)



620 NI/min

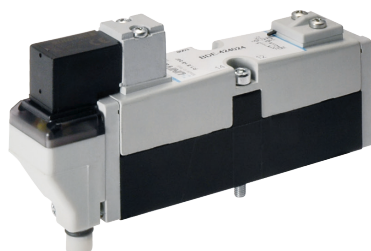


800 NI/min

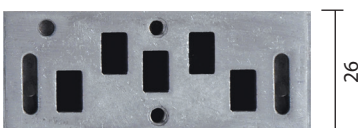


ISO 01

26 mm



Interfaccia ISO



Interfaccia MAGGIORATA
(originale UNIVER)



1250 NI/min



1700 NI/min



SERIE BD - DISTRIBUTORI ISO 15407



Distributori ISO 15407-1/2 (VDMA 24563)

- BDE = elettrodistributori con connessione elettrica integrata. Collegamenti seriali TC disponibili per la serie BDE
- BDB = elettrodistributori con connessione elettrica M12
- BDA = distributori ed elettrodistributori con connessione elettrica standard
- Sottobase modulare ISO-VDMA
- Sottobase con portata maggiorata



Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Temperatura ambiente	-20 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Sistema di commutazione	sistema spola
Vie/Posizioni	3/2+3/2, 5/2, 5/3
Pressione	comando elettrico = max 9 bar comando pneumatico = max 10 bar
Comando	elettro - pneumatico indiretto, pneumatico
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica
Diametro nominale (mm)	ISO 02 18 mm = 6 ISO 01 26 mm = 8
Corpo valvola	resina acetlica con copertura alluminio
Guarnizioni	NBR
Sottobase	alluminio pressofuso
Operatori	tecnopolimero
Spola	alluminio
Elettropilota	serie A
Bobina	U05
Tensione	24 V DC (± 10%) a richiesta 12 V DC
Assorbimento	2 W
Grado di protezione	IP65
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione

Portata nominale (NI/min) distributori ed elettrodistributori lato 18 mm

sottobase manifold in alluminio a 2 posti valvola e piastre terminali con connessioni laterali in alluminio e piastrelle di fissaggio raccordi fornite di serie con la sottobase

	VDMA-ISO			Maggiorata Univer		
Raccordi	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

Portata nominale (NI/min) distributori ed elettrodistributori lato 26 mm

sottobase manifold a 1 posto valvola e piastre terminali con connessioni laterali in alluminio e piastrelle di fissaggio raccordi fornite di serie con la sottobase

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

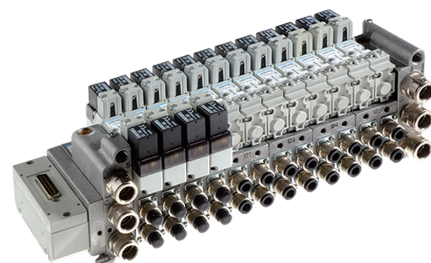


Norma di Riferimento

II 2G Ex h IIC T5 Gb



II 2D Ex h IIIC T100°C Db

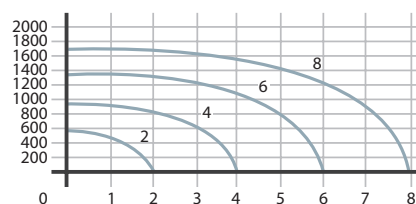


CARATTERISTICHE DI PORTATA

Distributori ed elettrodistributori lato 18 mm

5/2 Base maggiorata tubo Ø8 mm

Qn (NI/min) PA (bar)

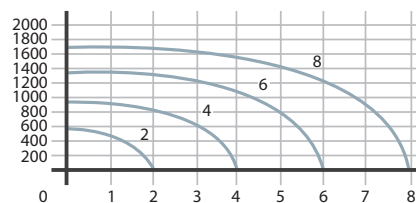


P (bar)

Distributori ed elettrodistributori lato 26 mm

5/2 Base maggiorata tubo Ø12 mm

Qn (NI/min) PA (bar)



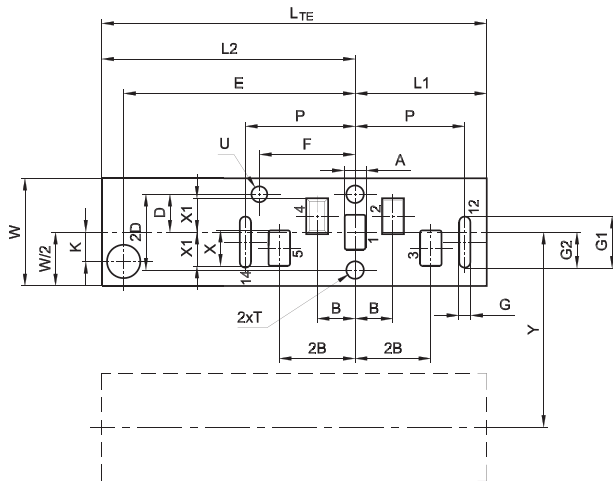
P (bar)

P = Pressione di esercizio
PA = Pressione di alimentazione
Qn = Portata nominale

NORME ISO 15407

Stabiliscono le dimensioni del piano di posa della valvola e l'interasse minimo tra due posti valvola, garantendo l'intercambiabilità e l'inseribilità di qualunque valvola che rispetti la normativa.

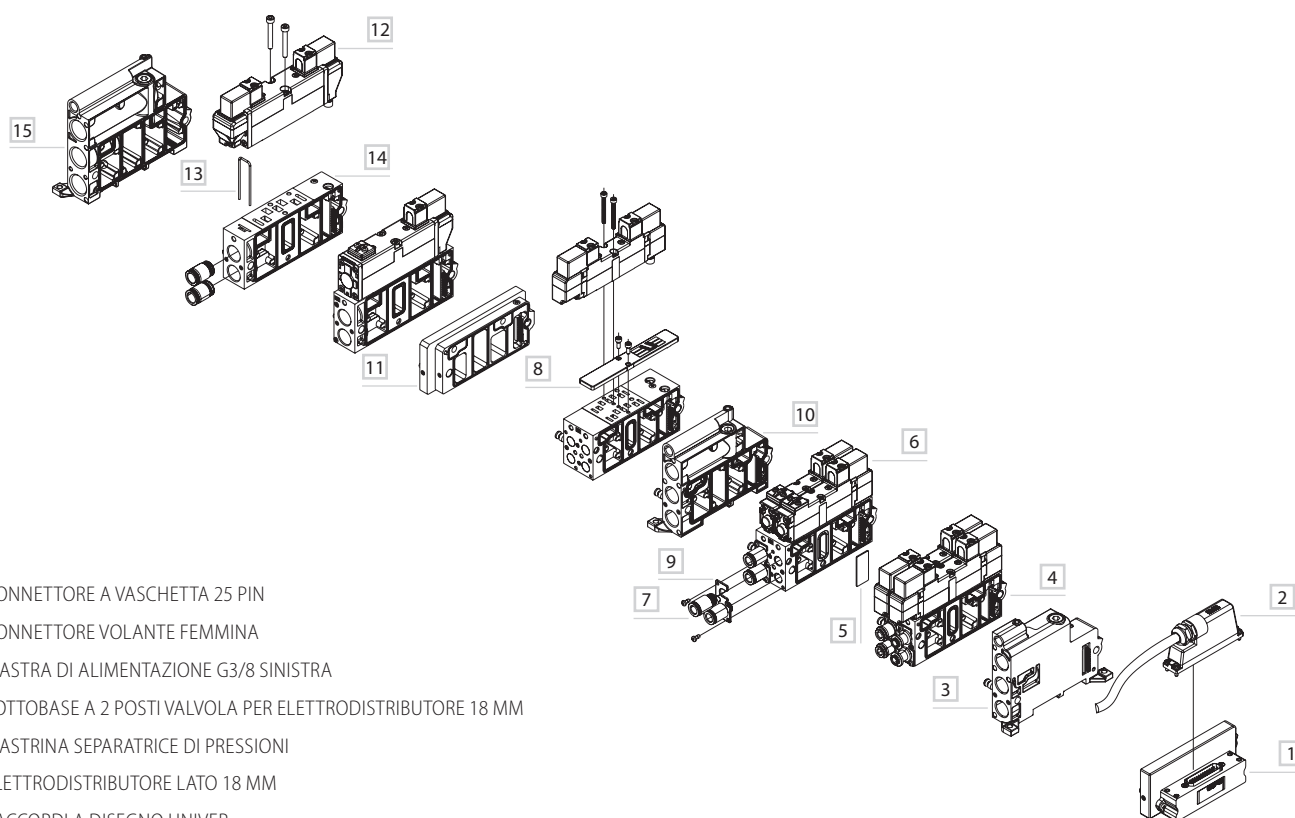
Dimensionamento piano di posa a norme ISO 15407-1/2 con connettore elettrico integrato



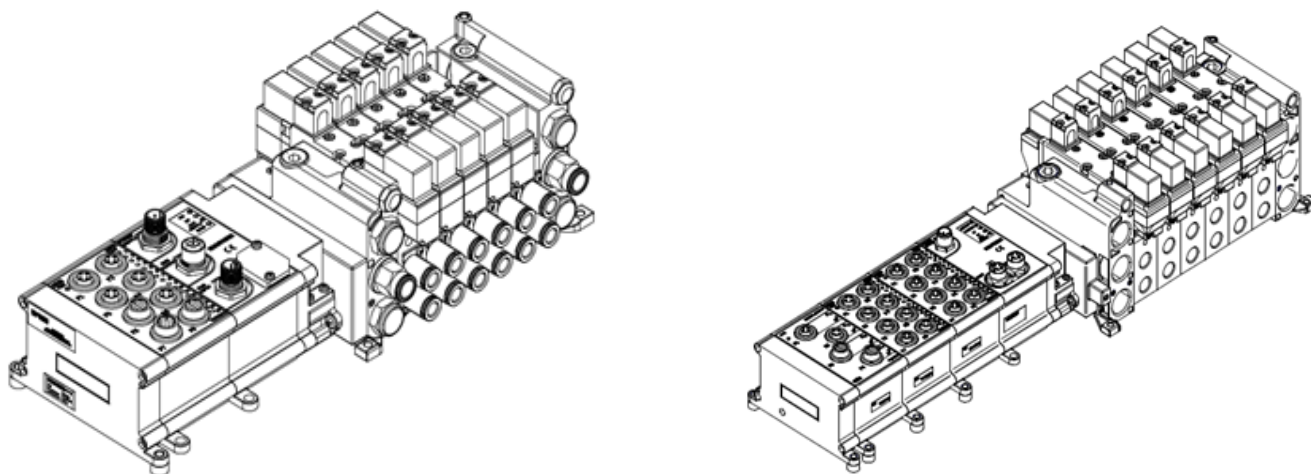
	18 mm	26 mm
A	3,5	5,5
B	7	9,5
D	6,25	9,5
E	50	58
F	17	24
G	2	3
G1	8	13
G2	6	9
K	3,35	7,35
L1	25	33
L2	55,5	63,5
LTE	80,5	96,5
P	20	27,5
T	M3	M4
U	3,2	3,2
V	4	4
W	18	26
X	6,5	9
X1	5,25	8,5
Y	19	27

Y = Distanza minima tra gli assi delle interfacce di montaggio in successione della stessa dimensione, su blocco multiplo

U = Foro di posizione, profondità **V**

COMPOSIZIONE DISTRIBUTORI - SERIE BD


- 1 CONNETTORE A VASCHETTA 25 PIN
- 2 CONNETTORE VOLANTE FEMMINA
- 3 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G3/8 SINISTRA
- 4 SOTTOBASE A 2 POSTI VALVOLA PER ELETTRODISTRIBUTORE 18 MM
- 5 PIASTRINA SEPARATRICE DI PRESSIONI
- 6 ELETTRODISTRIBUTORE LATO 18 MM
- 7 RACCORDI A DISEGNO UNIVER
- 8 PIASTRINA DI CHIUSURA
- 9 PIASTRINA DI FISSAGGIO RACCORDI FORNITA DI SERIE CON LA SOTTOBASE
- 10 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE INTERMEDIA G3/8
- 11 INTERFACCIA DI COLLEGAMENTO FRA DISTRIBUTORI LATO 18/26 MM
- 12 ELETTRODISTRIBUTORE LATO 26 MM
- 13 FORCELLA BLOCCA RACCORDI
- 14 SOTTOBASE A 1 POSTO PER ELETTRODISTRIBUTORE 26 MM
- 15 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G1/2 DESTRA

ESEMPI DELLA BATTERIA ASSEMBLATA


PER MAGGIORI INFORMAZIONI SULLA FORNITURA DELLA BATTERIA ASSEMBLATA, CONTATTA L'UFFICIO COMMERCIALE.



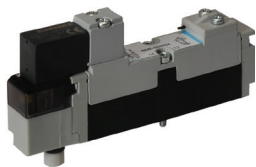
Tabella dei codici di ordinazione

C.C. = centri chiusi
O.C. = centri aperti
P.C. = centri in pressione

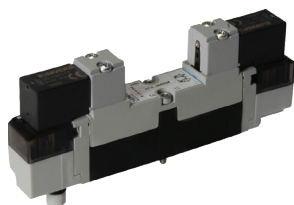
Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Tensione bobina	Variante
B D E	3	3	4	4	2 4	
BDE Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC integrata	3 18 mm 4 26 mm	2 5/2 3 5/3 C.C. 4 5/3 O.C. 5 5/3 P.C. 6 3/2 NC+3/2 NC 7 3/2 NC +3/2 NO 8 3/2 NO+3/2 NO	4 Elettrico amplificato	0 Molla pneumomeccanica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

BDE - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNESSIONE ELETTRICA INTEGRATA

	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
--	--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	----------------------------------	------------	--

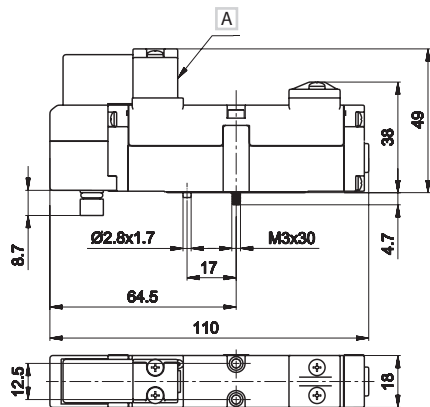
SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


BDE-324024	5/2	18	elettrico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷9	15	25	0,112	
BDE-324124	5/2	18	elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	14	37	0,112	

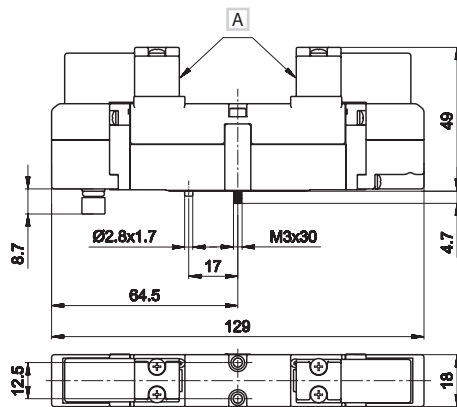
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


BDE-324424	5/2	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	16	16	0,131	
BDE-334424	5/3 C.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	0,131	
BDE-344424	5/3 O.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	0,131	
BDE-354424	5/3 P.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	31	14	0,131	
BDE-364424	3/2 NC + 3/2 NC	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,131	
BDE-374424	3/2 NC + 3/2 NO	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,131	
BDE-384424	3/2 NO + 3/2 NO	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,131	

C.C. = centri chiusi O.C. = centri aperti P.C. = centri in pressione

SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


A Comando manuale

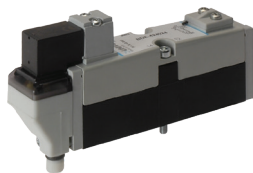
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


A Comando manuale

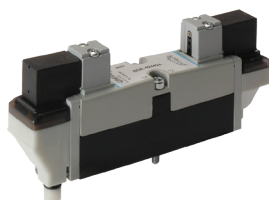
Le valvole sono fornite con bobina, **DD-051BD** 24V DC

BDE - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNESSIONE ELETTRICA INTEGRATA

	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
--	--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	----------------------------------	------------	--

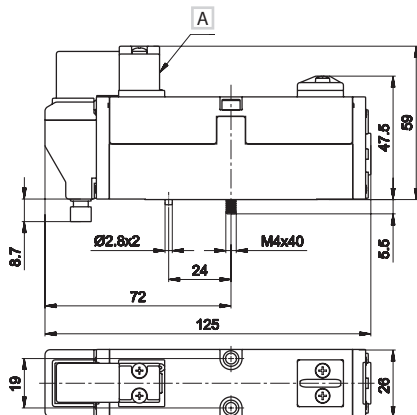
SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


BDE-424024	5/2	26	elettrico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷9	21	40	0,205	
BDE-424124	5/2	26	elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	20	50	0,205	

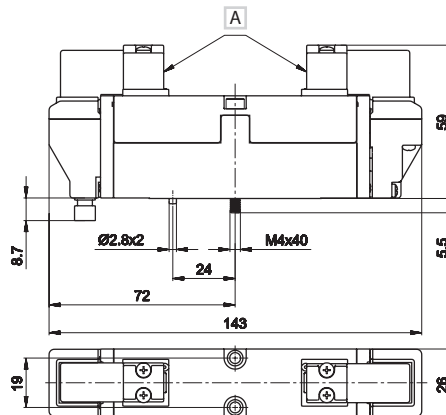
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


BDE-424424	5/2	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	17	17	0,232	
BDE-434424 C.C.	5/3	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	0,232	
BDE-444424 O.C.	5/3	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	0,232	
BDE-454424 P.C.	5/3	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	63	16	0,232	
BDE-464424 3/2 NC + 3/2 NC	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	0,232		
BDE-474424 3/2 NC + 3/2 NO	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	0,232		
BDE-484424 3/2 NO + 3/2 NO	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	0,232		

C.C. = centri chiusi O.C. = centri aperti P.C. = centri in pressione

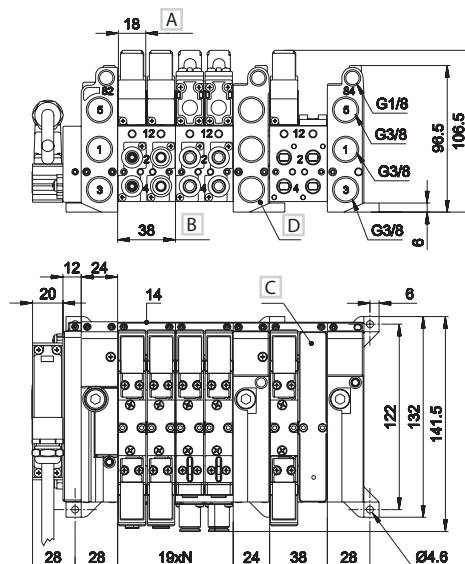
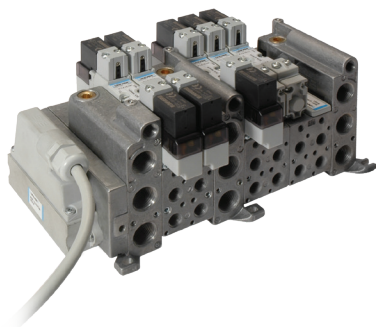
SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


A Comando manuale

IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


A Comando manuale

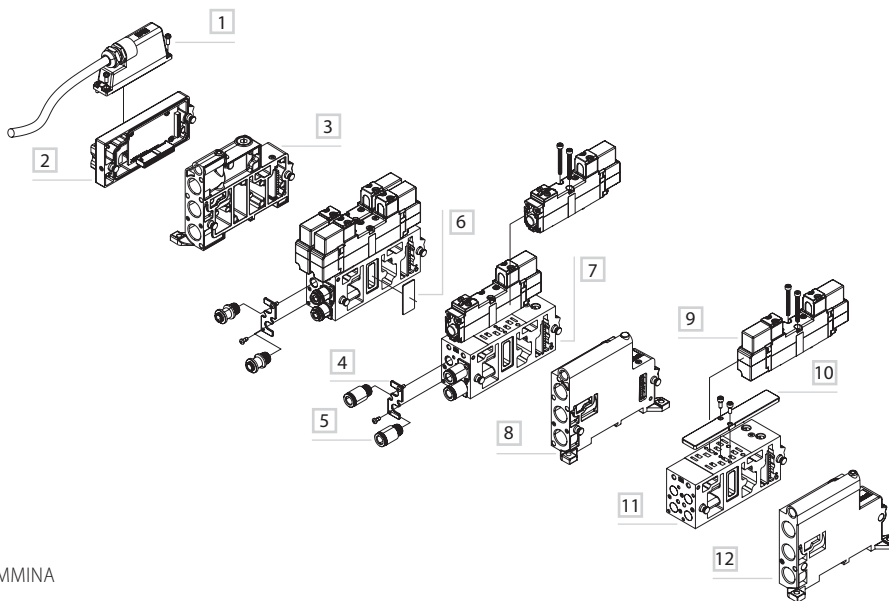
Le valvole sono fornite con bobina, **DD-051BD** 24V DC



- 1 = Alimentazione
2 - 4 = Utilizzo
3 - 5 = Scarico
14 = Comando
12 = Ritorno
N = Numero posti valvola

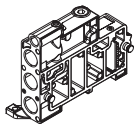
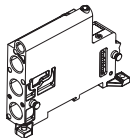
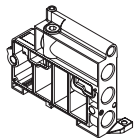
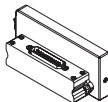
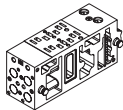
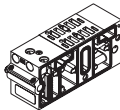
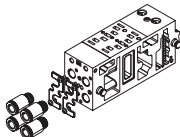
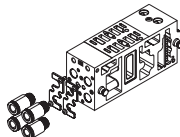
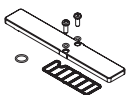
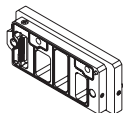
- ☐ A Spessore singola valvola
- ☐ B Sottobase 2 posti valvola
- ☐ C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-3185
- ☐ D Piastra di alimentazione intermedia

COMPOSIZIONE DISTRIBUTORI - SERIE BD



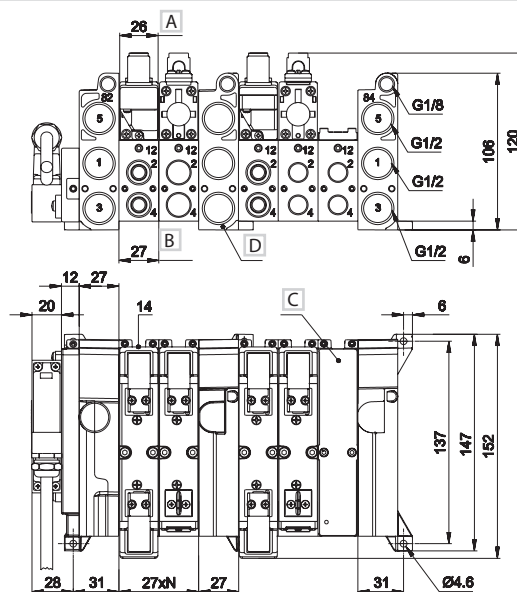
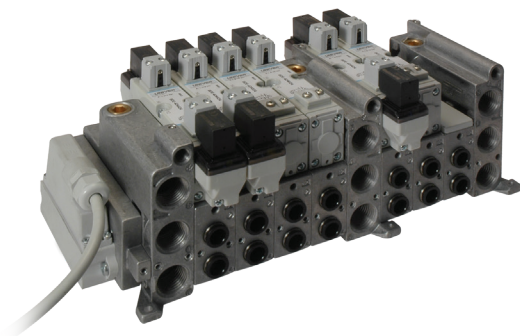
- 1 CONNETTORE VOLANTE FEMMINA
- 2 CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA
- 3 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G3/8 SINISTRA
- 4 PIASTRINA DI FISSAGGIO RACCORDI
- 5 RACCORDI DIRITTI
- 6 PIASTRINA SEPARATRICE DI PRESSIONI
- 7 CONNESSIONE ELETTRICA INTEGRATA
- 8 PIASTRINA DI ALIMENTAZIONE INTERMEDIA G3/8
- 9 ELETTRODISTRIBUTORE LATO 18 MM
- 10 PIASTRINA DI CHIUSURA
- 11 SOTTOBASE 2 POSTI VALVOLA
- 12 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G3/8 DESTRA

BDE - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNESSIONE ELETTRICA INTEGRATA 18 MM

	BDF-3100	pietra di alimentazione G3/8 sinistra con connessione elettrica integrata peso: 0,292 Kg		BDF-3120	pietra di alimentazione intermedia G3/8 con connessione elettrica integrata peso: 0,29 Kg
	BDF-3115	pietra di alimentazione G3/8 destra peso: 0,276 Kg		BDF-3140TIM	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D per lato 18 mm peso: 0,158 Kg
	BDF-3210	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi da G1/8, elettrico integrato peso: 0,324 Kg		BDF-3310	sottobase 2 posti con portata maggiorata UNIVER 800 NI/min attacchi G1/8, elettrico integrato peso: 0,322 Kg
	BDF-3230	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min raccordi da Ø 4-6-8 mm (raccordi esclusi), elettrico integrato peso: 0,334 Kg		BDF-3330	sottobase 2 posti con portata maggiorata UNIVER 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm (raccordi esclusi), elettrico integrato peso: 0,334 Kg
	BDF-3180	piastina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg		BDF-3400	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata UNIVER attacchi G1/8 peso: 0,12 Kg
	BDF-3185	piastina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,038 Kg		GZR-100	tappo di chiusura peso: 0,01 Kg
	BDF-3190	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm con connessione elettrica integrata peso: 0,216 Kg		GZR-V10004 GZR-V10006 GZR-V10008	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. da Ø 4-6-8 mm peso: 0,01 Kg cad.

BOBINA U05 SERNZA FASTON DI TERRA

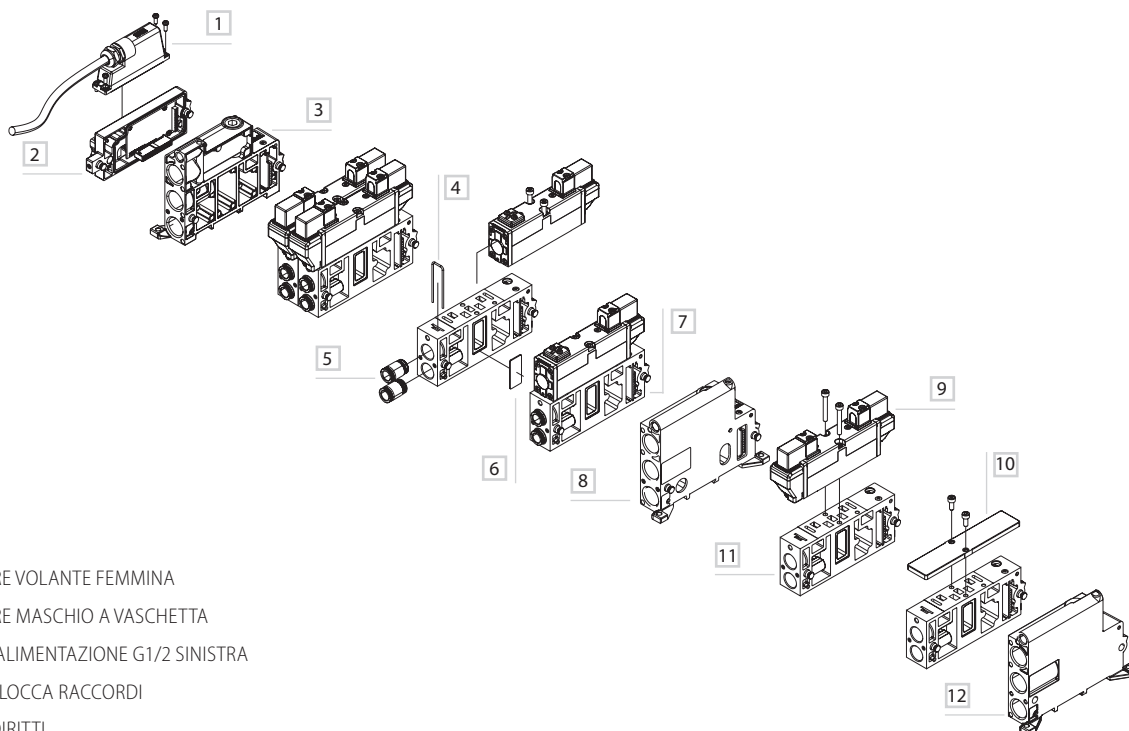

Code	Durata ED %	Assorbimento DC W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DD-051BD	100	2	2	±10	24V DC	0,019
DD-041BD	100	2	2	±10	12V DC	0,019



- 1 = Alimentazione
2 - 4 = Utilizzo
3 - 5 = Scarico
14 = Comando
12 = Ritorno
N = Numero posti valvola

- ☐ A Spessore singola valvola
- ☐ B Sottobase 1 posto valvola
- ☐ C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-4185
- ☐ D Piastra di alimentazione intermedia

COMPOSIZIONE DISTRIBUTORI - SERIE BD



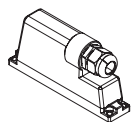
- 1 CONNETTORE VOLANTE FEMMINA
- 2 CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA
- 3 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G1/2 SINISTRA
- 4 FORCELLA BLOCCA RACCORDI
- 5 RACCORDI DIRITTI
- 6 PIASTRINA SEPARATRICE DI PRESSIONI
- 7 CONNESSIONE ELETTRICA INTEGRATA
- 8 PIASTRINA DI ALIMENTAZIONE INTERMEDIA G1/2
- 9 ELETTRODISTRIBUTORE LATO 26 MM
- 10 PIASTRINA DI CHIUSURA
- 11 SOTTOBASE 1 POSTO VALVOLA
- 12 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G1/2 DESTRA

BDE - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNESSIONE ELETTRICA INTEGRATA 26 MM

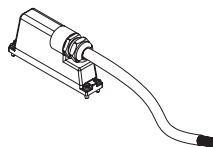
	BDF-4100	piastro di alimentazione G1/2 sinistra con connessione elettrica integrata peso: 0,396 Kg		BDF-4115	piastro di alimentazione G1/2 destra Kg peso: 0,418
	BDF-4210	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G1/4 peso: 0,254 Kg elettrico integrato		BDF-4310	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min attacchi G1/4 peso: 0,254 Kg elettrico integrato
	BDF-4220	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G3/8 peso: 0,246 Kg elettrico integrato		BDF-4320	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min attacchi G3/8 peso: 0,246 Kg elettrico integrato
	BDF-4230	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm (raccordi esclusi) peso: 0,23 Kg elettrico integrato		BDF-4330	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm (raccordi esclusi) peso: 0,23 Kg elettrico integrato
	BDF-4120	piastro di alimentazione intermedia G1/2 con connessione elettrica integrata peso: 0,396 Kg		BDF-4400	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata UNIVER attacchi G3/8 peso: 0,226 Kg
	BDF-4140TIM	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D per lato 26 mm peso: 0,158 Kg		GZR-VV1006 GZR-VV1008 GZR-VV1010	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. da Ø 6-8-10 mm peso: 0,014 Kg cad.
	BDF-4180	piastina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg			
	BDF-4185	piastina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,08 Kg			

BOBINA U05 SERNZA FASTON DI TERRA

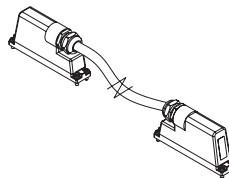

Code	Durata ED %	Assorbimento DC W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DD-051BD	100	2	2	±10	24V DC	0,019
DD-041BD	100	2	2	±10	12V DC	0,019

BD MODULI DI CONNESSIONE E CONNETTORI VOLANTI - TABELLA CONNESSIONI ELETTRICHE

TSCFN24S000

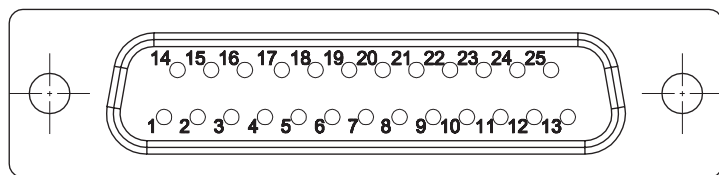
connettore femmina
25 poli tipo D-sub
senza cavo
viti di fissaggio M3 x 8


**TSCFN24S0300
TSCFN24S0500
TSCFN24S1000**

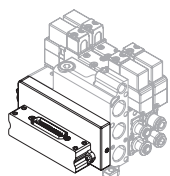
connettore femmina
25 poli tipo D-sub
con cavo **3-5-10 m**
viti di fissaggio M3 x 8


**TSCFN16D0300
TSCFN16D0500
TSCFN16D1000**

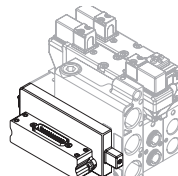
connettore volante
maschio/femmina sub D
(a richiesta) precablato
per 24 bobine con
cavo Ø 8 mm **da 3-5-10 m**
idoneo per posa mobile
viti di fissaggio M3 x 8

CONNETTORE FEMMINA D-SUB 25 POLI


Pin N°	Azionamento Lato	Valvola N°	Colore	Bobina
1	14	1	bianco	1
2	12	1	marrone	2
3	14	2	verde	3
4	12	2	giallo	4
5	14	3	grigio	5
6	12	3	rosa	6
7	14	4	blu	7
8	12	4	rosso	8
9	14	5	nero	9
10	12	5	viola	10
11	14	6	grigio-rosa	11
12	12	6	rosso-blu	12
13	14	7	bianco-verde	13
14	12	7	marrone-verde	14
15	14	8	bianco-giallo	15
16	12	8	giallo-marrone	16
17	14	9	bianco-grigio	17
18	12	9	grigio-marrone	18
19	14	10	bianco-rosa	19
20	12	10	rosa-marrone	20
21	14	11	bianco-blu	21
22	12	11	marrone-blu	22
23	14	12	bianco-rosso	23
24	-	-	marrone-rosso	
25	12	12	bianco-nero	24


BDF-3140 TIM

modulo connessione
multipolare 25 poli maschio
tipo D per lato 18 mm


BDF-4140 TIM

modulo connessione
multipolare 25 poli maschio
tipo D per lato 26 mm

SISTEMI DI COMUNICAZIONE

Possibilità di configurare batterie di valvole con sistemi di comunicazione seriale




Tabella dei codici di ordinazione

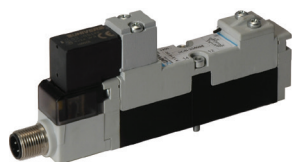
C.C. = centri chiusi
O.C. = centri aperti
P.C. = centri in pressione

Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Tensione bobina	Variante
B D B	3	3	4	4	2 4	☐
BDB Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC con connettore M12	3 18 mm 4 26 mm	2 5/2 3 5/3 C.C. 4 5/3 O.C. 5 5/3 P.C. 6 3/2 NC+3/2 NC 7 3/2 NC +3/2 NO 8 3/2 NO+3/2 NO	4 Elettrico amplificato	0 Molla pneumomeccanica 1 Molla meccanica 4 Elettrico amplificato 7 Elettrico non amplificato (differenziale)	24 4 V DC (su richiesta) 12 12 V DC	D Servoalimentazione esterna del pilota

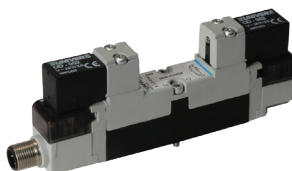
Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Variante
B D A	4	3	4	4	☐
BDA Distributori ed elettrodistributori Bobine e connettori esclusi dalla fornitura, da ordinarsi separatamente	4 =26 mm	2 5/2 3 5/3 C.C. 4 5/3 O.C. 5 5/3 P.C. 6 3/2 NC+3/2 NC 7 3/2 NC +3/2 NO 8 3/2 NO+3/2 NO	3 Pneumatico amplificato 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

BDB - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNETTORE M12

	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
--	--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	----------------------------------	------------	--

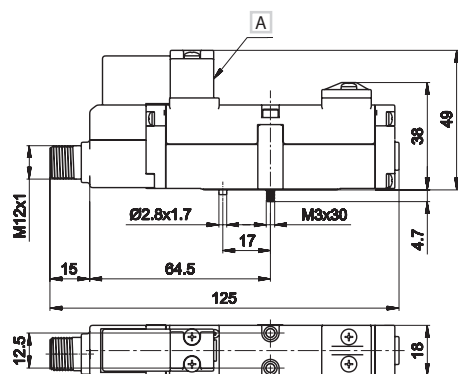
SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


BDB-324024	5/2	18	elettrico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷9	15	25	0,117	
BDB-324124	5/2	18	elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	14	37	0,117	

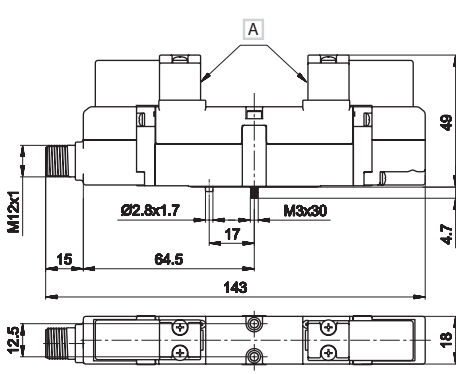
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


BDB-324424	5/2	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	16	16	0,136	
BDB-334424	5/3 C.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	0,136	
BDB-344424	5/3 O.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	0,136	
BDB-354424	5/3 P.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	31	14	0,136	
BDB-364424	3/2 NC + 3/2 NC	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,136	
BDB-374424	3/2 NC + 3/2 NO	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,136	
BDB-384424	3/2 NO + 3/2 NO	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,136	

C.C. = centri chiusi O.C. = centri aperti P.C. = centri in pressione

SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


A Comando manuale

IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


A Comando manuale

Connettore elettrico M12x1

Classe di protezione IP 65

Tensione di alimentazione 24 V DC

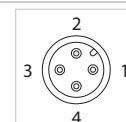
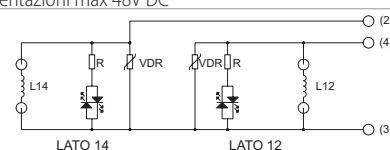
Potenza nominale 2 W

Bobine incluse **DD-051BD** (senza faston di terra)

ED 100%

Indicatore LED

Disponibili a richiesta altre tensioni di
alimentazioni max 48V DC

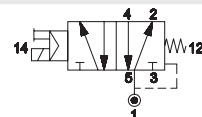


BDB - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNETTORE M12

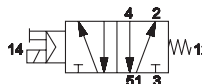
	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
--	--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	----------------------------------	------------	--

SINGOLO IMPULSO ELETTRICO

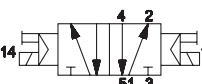

BDB-424024 5/2 26 elettrico pneumatico
amplificato + molla 1,8÷9 21 40 0,205



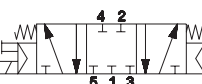
BDB-424124 5/2 26 elettrico molla
amplificato meccanica 2,5÷9 20 50 0,205


IMPULSO ELETTRICO BISTABILE

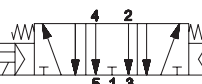
BDB-424424 5/2 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 0,8÷9 17 17 0,236



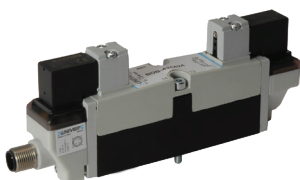
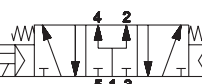
BDB-434424 5/3 C.C. 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 2,1÷9 16 54 0,236



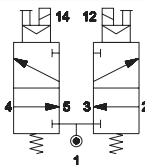
BDB-444424 5/3 O.C. 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 2,1÷9 16 54 0,236



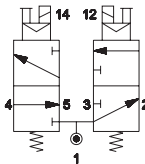
BDB-454424 5/3 P.C. 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 2,1÷9 63 16 0,236



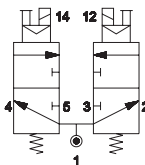
BDB-464424 3/2 NC + 3/2 NC 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 1,8÷9 20 27 0,236



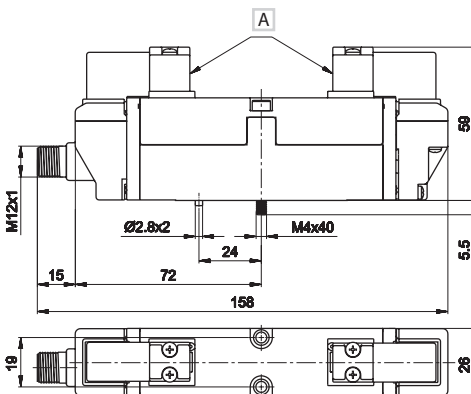
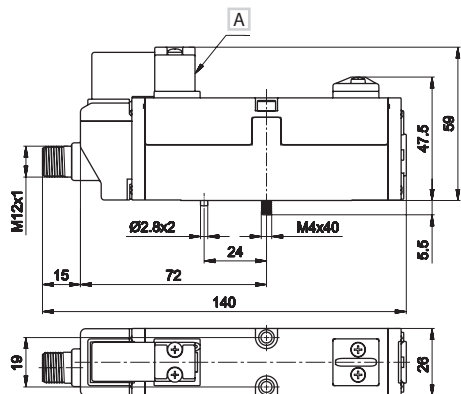
BDB-474424 3/2 NC + 3/2 NO 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 1,8÷9 20 27 0,236



BDB-484424 3/2 NO + 3/2 NO 26 elettrico elettrico
amplificato amplificato 1,8÷9 20 27 0,236



C.C. = centri chiusi O.C. = centri aperti P.C. = centri in pressione

SINGOLO IMPULSO ELETTRICO
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


Connettore elettrico M12x1

Classe di protezione IP 65

Tensione di alimentazione 24 V DC

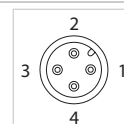
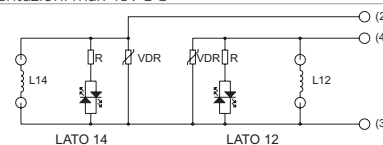
Potenza nominale 2 W

Bobine incluse **DD-051BD** (senza faston di terra)

ED 100%

Indicatore LED

Disponibili a richiesta altre tensioni di alimentazioni max 48V DC

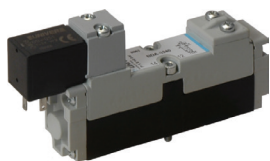


A Comando manuale

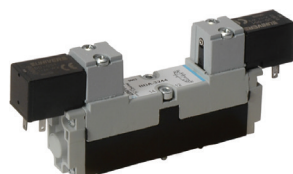
A Comando manuale

BDA - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNESSIONE ELETTRICA STANDARD

	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
--	--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	----------------------------------	------------	--

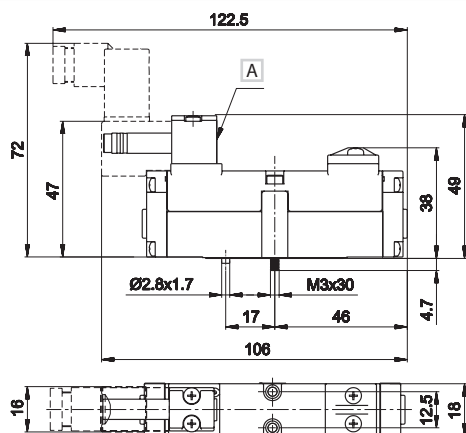
SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


BDA-3240	5/2	18	elettrico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷9	15	25	0,107	
BDA-3241	5/2	18	elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	14	37	0,107	

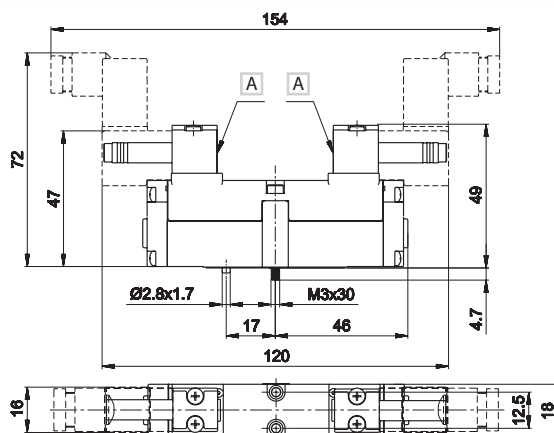
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


BDA-3244	5/2	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	16	16	0,123	
BDA-3344	5/3 C.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	0,123	
BDA-3444	5/3 O.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	0,123	
BDA-3544	5/3 P.C.	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	31	14	0,123	
BDA-3644	3/2 NC + 3/2 NC	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,123	
BDA-3744	3/2 NC + 3/2 NO	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,123	
BDA-3844	3/2 NO + 3/2 NO	18	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	0,123	

C.C. = centri chiusi O.C. = centri aperti P.C. = centri in pressione

SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


A Comando manuale

IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


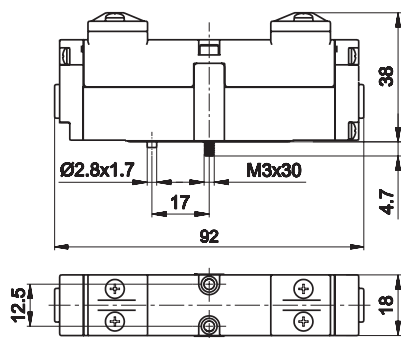
A Comando manuale

Le elettrovalvole sono fornite senza bobine e connettore

BDA - ELETTRODISTRIBUTORI PNEUMATICI

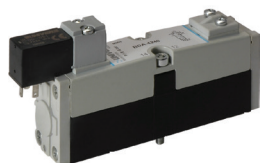
	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
SINGOLO/DOPPIO IMPULSO PNEUMATICO									
	BDA-3230	5/2	18	pneumatico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷10	13 30	0,092	
	BDA-3231	5/2	18	pneumatico amplificato	molla meccanica	2,5÷10	11 35	0,092	
	BDA-3233	5/2	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	0,8÷10	8 8	0,098	
	BDA-3333	5/3 C.C.	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	2,1÷10	9 15	0,098	
	BDA-3433	5/3 O.C.	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	2,1÷10	9 15	0,098	
	BDA-3533	5/3 P.C.	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	2,1÷10	9 15	0,098	
	BDA-3633	3/2 NC + 3/2 NC	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	5 14	0,098	
	BDA-3733	3/2 NC + 3/2 NO	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	5 14	0,098	
	BDA-3833	3/2 NO + 3/2 NO	18	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	5 14	0,098	

C.C. = centri chiusi **O.C.** = centri aperti **P.C.** = centri in pressione

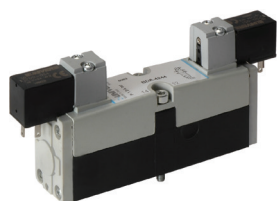
SINGOLO/DOPPIO IMPULSO PNEUMATICO


BDA - ELETTRODISTRIBUTORI CON CONNESSIONE ELETTRICA STANDARD

	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
--	--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	----------------------------------	------------	--

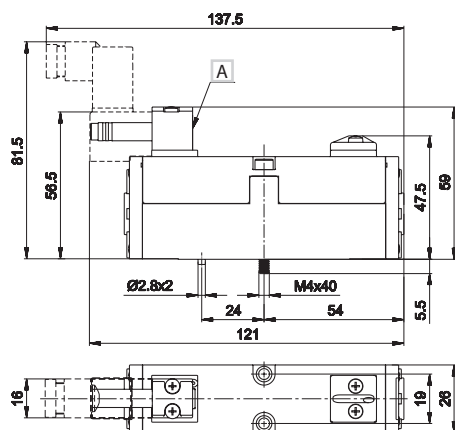
SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


BDA-4240	5/2	26	elettrico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷9	21	40	0,197	
BDA-4241	5/2	26	elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	20	50	0,197	

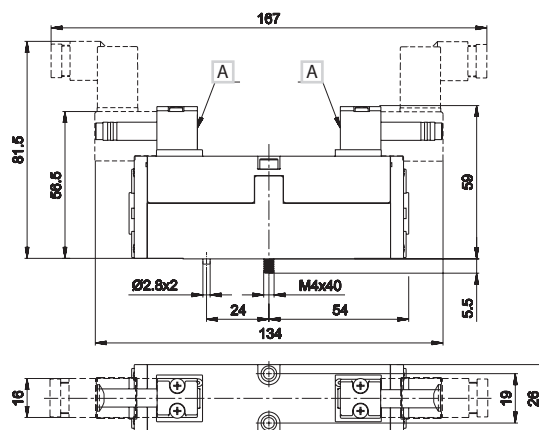
IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


BDA-4244	5/2	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,2÷9	17	17	0,218	
BDA-4344	5/3 C.C.	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	0,218	
BDA-4444	5/3 O.C.	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	0,218	
BDA-4544	5/3 P.C.	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	63	16	0,218	
BDA-4644	3/2 NC + 3/2 NC	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	0,218	
BDA-4744	3/2 NC + 3/2 NO	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	0,218	
BDA-4844	3/2 NO + 3/2 NO	26	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	0,218	

C.C. = centri chiusi O.C. = centri aperti P.C. = centri in pressione

SINGOLO IMPULSO ELETTRICO


A Comando manuale

IMPULSO ELETTRICO BISTABILE


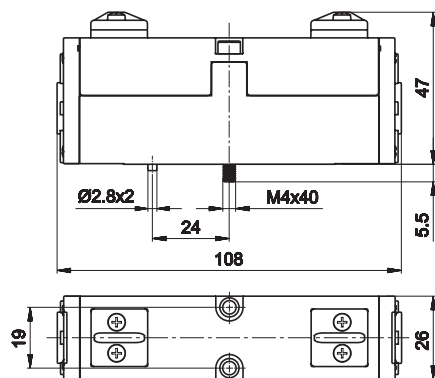
A Comando manuale

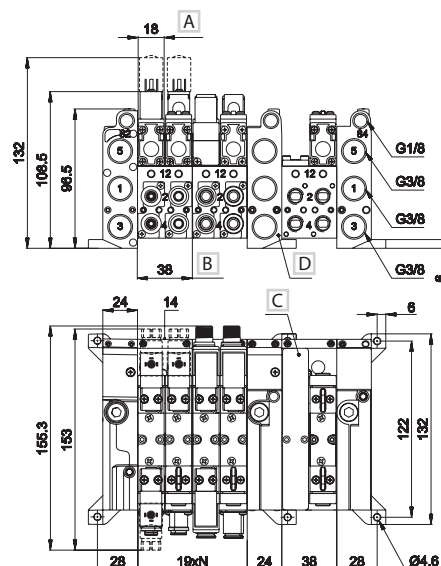
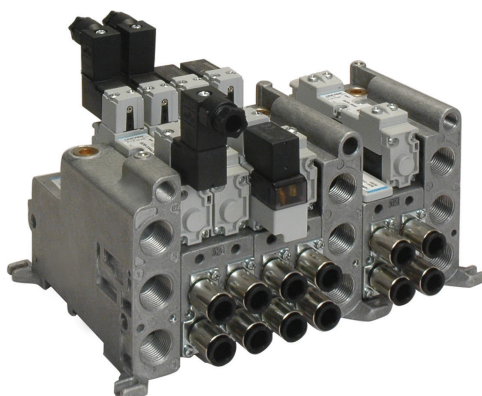
Le elettrovalvole sono fornite senza bobine e connettore

BDA - ELETTRIDISTRIBUTORI PNEUMATICI

	Codice	Vie	ISO mm	Comando 12	Ritorno 14	Pressione bar	Temp. risposta (ms) Ecc. Dis.	Peso kg	
SINGOLO/DOPPIO IMPULSO PNEUMATICO									
	BDA-4230	5/2	26	pneumatico amplificato	pneumatico + molla	1,8÷10	15 33	0,185	
	BDA-4231	5/2	26	pneumatico amplificato	molla meccanica	2,5÷10	13 38	0,185	
	BDA-4233	5/2	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	10 10	0,204	
	BDA-4333	5/3 C.C.	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	14 18	0,204	
	BDA-4433	5/3 O.C.	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	14 18	0,204	
	BDA-4533	5/3 P.C.	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	14 18	0,204	
	BDA-4633	3/2 NC + 3/2 NC	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	8 14	0,204	
	BDA-4733	3/2 NC + 3/2 NO	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	8 14	0,204	
	BDA-4833	3/2 NO + 3/2 NO	26	pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	8 14	0,204	

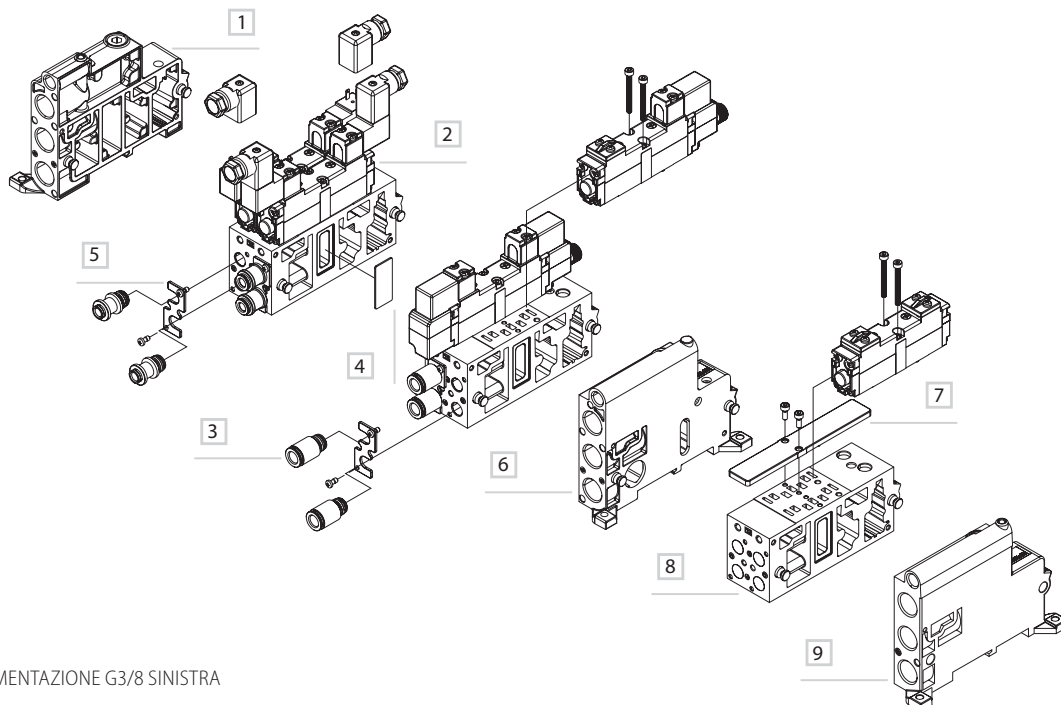
C.C. = centri chiusi **O.C.** = centri aperti **P.C.** = centri in pressione

SINGOLO/DOPPIO IMPULSO PNEUMATICO


BDA - BDB - SOTTOBASI MANIFOLD 18MM


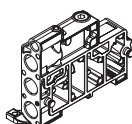
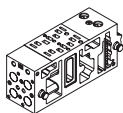
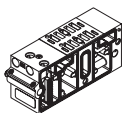
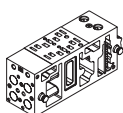
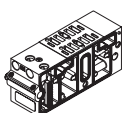
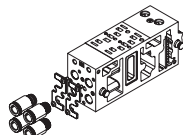
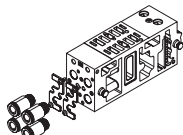
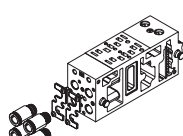
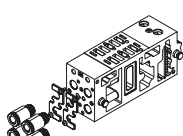
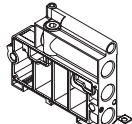
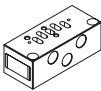
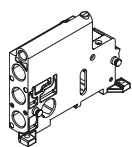
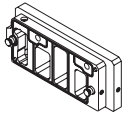
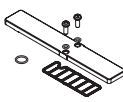
1 = Alimentazione
2 - 4 = Utilizzo
3 - 5 = Scarico
14 = Comando
12 = Ritorno
N = Numero posti valvola

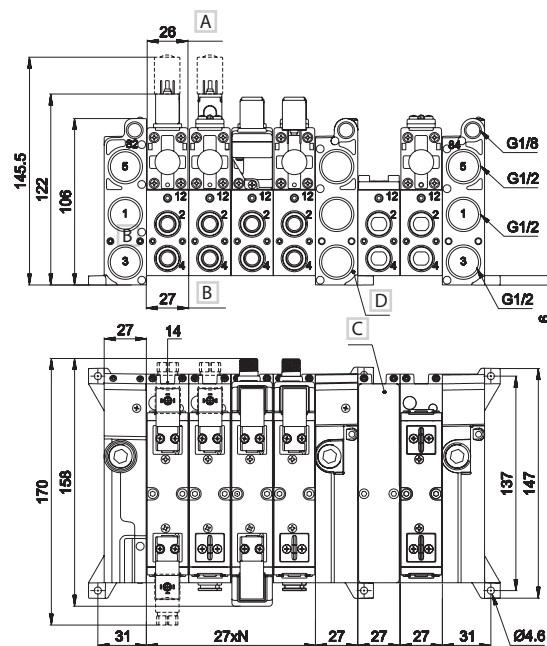
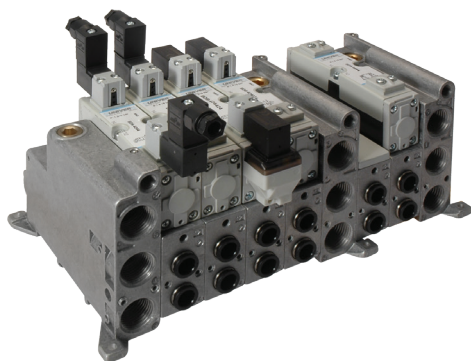
A Spessore singola valvola
B Sottobase 2 posti valvola
C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-3185
D Piastra di alimentazione intermedia

COMPOSIZIONE DISTRIBUTORI - SERIE BD


- PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G3/8 SINISTRA
- ELETTRODISTRIBUTORE
- RACCORDI DIRITTI
- PIASTRINA SEPARATRICE DI PRESSIONE
- PIASTRINA DI FISSAGGIO RACCORDI
- PIASTRA DI ALIMENTAZIONE INTERMEDIA G3/8
- PIASTRA DI CHIUSURA
- SOTTOBASE 2 POSTI VALVOLA
- PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G3/8 DESTRA

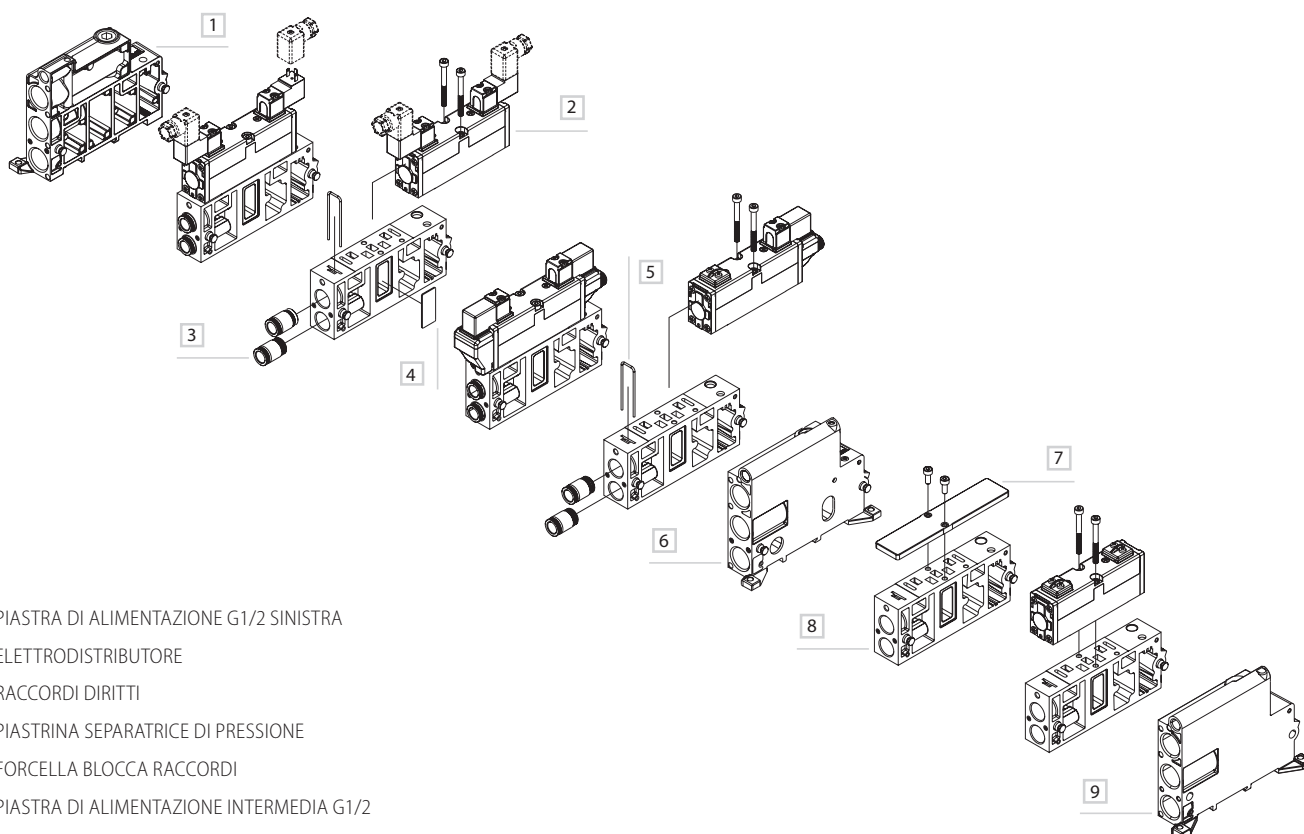
BDA - BDB - SOTTOBASI MANIFOLD 18MM

	BDF-3110	pietra di alimentazione G3/8 sinistra peso: 0,288 Kg		GZR-100	tappo di chiusura peso: 0,01 Kg
	BDF-3211	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi da G1/8 peso: 0,316 Kg elettrico non integrato		BDF-3311	sottobase 2 posti con portata maggiorata UNIVER 800 NI/min attacchi G1/8 peso: 0,316 Kg elettrico non integrato
	BDF-3212	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi da G1/8 peso: 0,316 Kg pneumatico		BDF-3312	sottobase 2 posti con portata maggiorata UNIVER 800 NI/min attacchi G1/8 peso: 0,316 Kg pneumatico
	BDF-3231	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min raccordi da Ø 4-6-8 mm (raccordi esclusi) peso: 0,326 Kg elettrico non integrato		BDF-3331	sottobase 2 posti con portata maggiorata UNIVER 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm (raccordi esclusi) peso: 0,326 Kg elettrico non integrato
	BDF-3232	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min raccordi da Ø 4-6-8 mm (raccordi esclusi) peso: 0,326 Kg pneumatico		BDF-3332	sottobase 2 posti con portata maggiorata UNIVER 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm (raccordi esclusi) peso: 0,326 Kg pneumatico
	BDF-3115	pietra di alimentazione G3/8 destra peso: 0,276 Kg		BDF-3400	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata UNIVER attacchi G1/8 peso: 0,12 Kg
	BDF-3125	pietra di alimentazione intermedia G3/8 senza connessione elettrica integrata peso: 0,31 Kg		BDF-3191	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm senza connessione elettrica integrata peso: 0,212 Kg
	BDF-3180	piastrina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg		GZR-V10004 GZR-V10006 GZR-V10008	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. da Ø 4-6-8 mm peso: 0,01 Kg cad.
	BDF-3185	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,038 Kg			

BDA - BDB - SOTTOBASI MANIFOLD 26MM


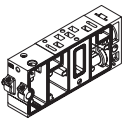
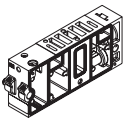
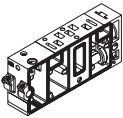
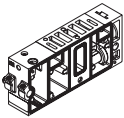
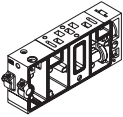
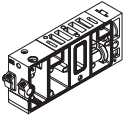
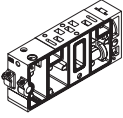
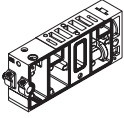
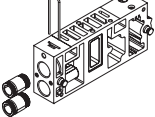
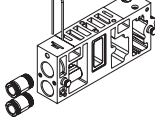
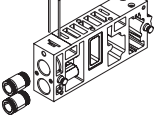
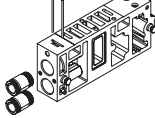
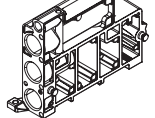
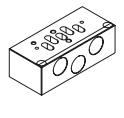
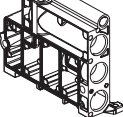
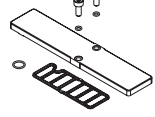
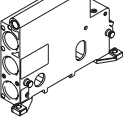
- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5 = Scarico
- 14 = Comando
- 12 = Ritorno
- N = Numero posti valvola

- A Spessore singola valvola
- B Sottobase 1 posto valvola
- C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-4185
- D Piastra di alimentazione intermedia

COMPOSIZIONE DISTRIBUTORI - SERIE BD


- 1 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G1/2 SINISTRA
- 2 ELETTRODISTRIBUTORE
- 3 RACCORDI DIRITTI
- 4 PIASTRINA SEPARATRICE DI PRESSIONE
- 5 FORCELLA BLOCCA RACCORDI
- 6 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE INTERMEDIA G1/2
- 7 PIASTRA DI CHIUSURA
- 8 SOTTOBASE 1 POSTO VALVOLA
- 9 PIASTRA DI ALIMENTAZIONE G1/2 DESTRA

BDA - BDB - SOTTOBASI MANIFOLD 26MM

	BDF-4211	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G1/4 peso: 0,244 Kg elettrico non integrato		BDF-4311	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min attacchi G1/4 peso: 0,244 Kg elettrico non integrato
	BDF-4212	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G1/4 peso: 0,244 Kg pneumatico		BDF-4312	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min attacchi G1/4 peso: 0,244 Kg pneumatico
	BDF-4221	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G3/8 peso: 0,236 Kg elettrico non integrato		BDF-4321	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min attacchi G3/8 peso: 0,236 Kg elettrico non integrato
	BDF-4222	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G3/8 peso: 0,236 Kg pneumatico		BDF-4322	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min attacchi G3/8 peso: 0,236 Kg pneumatico
	BDF-4231	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm (raccordi esclusi) peso: 0,22 Kg elettrico non integrato		BDF-4331	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm (raccordi esclusi) peso: 0,22 Kg elettrico non integrato
	BDF-4232	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm (raccordi esclusi) peso: 0,22 Kg pneumatico		BDF-4332	sottobase 1 posto con portata maggiorata UNIVER 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm (raccordi esclusi) peso: 0,22 Kg pneumatico
	BDF-4110	piastra di alimentazione G1/2 sinistra peso: 0,428 Kg		BDF-4400	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata UNIVER attacchi G3/8 peso: 0,226 Kg
	BDF-4115	piastra di alimentazione G1/2 destra peso: 0,418 Kg		BDF-4185	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,08 Kg
	BDF-4125	piastra di alimentazione intermedia G1/2 senza connessione elettrica integrata peso: 0,42 Kg		GZR-V10006 GZR-V10008 GZR-V10010	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. da Ø 6-8-10 mm peso: 0,014 Kg cad.
	BDF-4180	piastrina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg			

BOBINE

OMOLOGAZIONE CSA/UL

Sostituibile senza intervenire sul circuito pneumatico.

Altre tensioni a richiesta.

Orientabile 360° sul cannotto e avvolta con fili in classe H.

 Temperatura ambiente: $-10 \div +45$ °C. Temperatura fluido: $-10 \div +95$ °C.

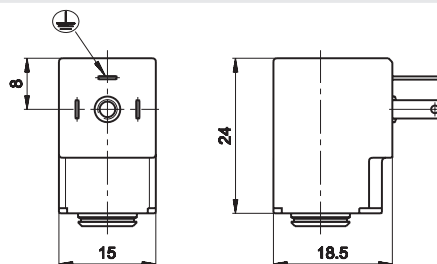
Le elettrovalvole funzionanti a 110V - 230V devono essere incorporate (en 60204 - 1).

In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché avvenga in ambiente areato.

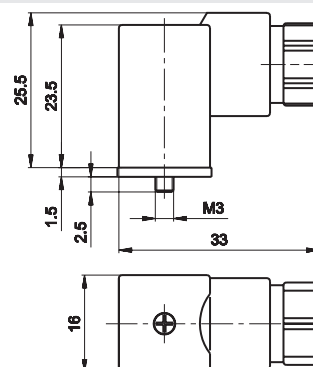
Classe di protezione IP65 se utilizzate con connettore


BOBINE PER BDB
BOBINA U05 SERNZA FASTON DI TERRA


Code	Durata ED %	Assorbimento DC W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DD-051BD	100	2	2	±10	24V DC	0,019
DD-041BD	100	2	2	±10	12V DC	0,019

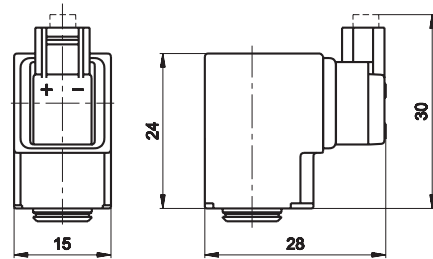
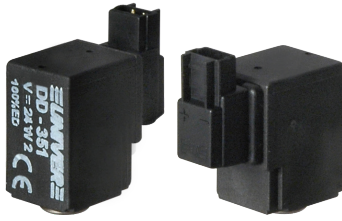
BOBINE PER BDA
BOBINA U05 15 MM FASTON


Code	Durata ED %	Assorbimento W				Tolleranza tensione %		Tensione nominale		Frequenza HZ	Peso Kg
		DC W		AC VA							
		Continuo	Spunto	Continuo	Spunto	DC	AC	DC	AC		
DD-013	100	-	-	3,5	-	-	±10	-	230	50/60	0,019
DD-040	100	-	-	2,3	3,2	-	±10	-	24	50/60	0,019
DD-041	100	2	2	-	-	±10	-	12	-	-	0,019
DD-050	100	-	-	2,3	3,2	±10	-	-	48	50/60	0,019
DD-051	100	2	2	-	-	±10	-	24	-	-	0,019
DD-060	100	-	-	-	-	-	±10	-	110	50/60	0,019
DD-070	100	-	-	2,3	3,2	-	-	-	230	50/60	0,019

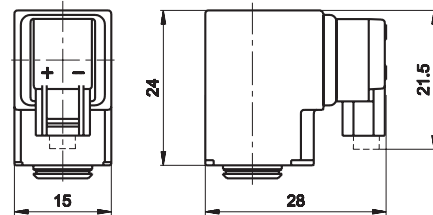
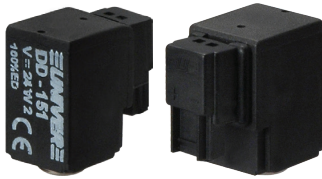
CONNETTORE 15 MM


Code	Bobine serie	Grado di protezione	Collegamento cavi	Orientamento
AM-5109	U05	IP65	PG9	180°

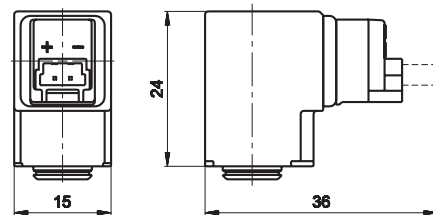
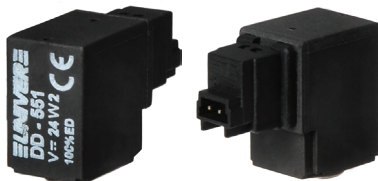
A richiesta con indicatore luminoso

BOBINA U05 CON CONNETTORE INTEGRATO A 90° ALTO


Code	Durata ED %	Assorbimento W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DD-351	100	2	2	±10	24 V DC	0,019

BOBINA U05 CON CONNETTORE INTEGRATO A 90° BASSO


Code	Durata ED%	Assorbimento W		Tolleranz tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DD-151	100	2	2	±10	24 V DC	0,019

BOBINA U05 CON CONNETTORE INTEGRATO IN LINEA


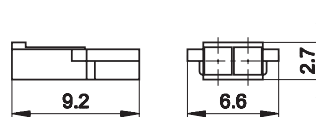
Code	Durata ED%	Assorbimento W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DD-551	100	2	2	±10	24 V DC	0,019

Su richiesta: versione con LED, versione V DC

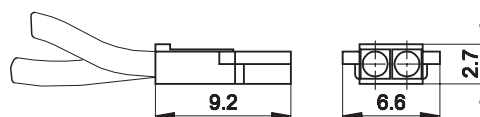
ATTENZIONE! Nel collegamento alla bobina con LED, non invertire la polarità

A richiesta connettori luminosi.

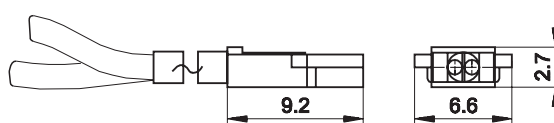
In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché venga in ambiente areato

CONNETTORE MINIATURIZZATO SENZA FILI


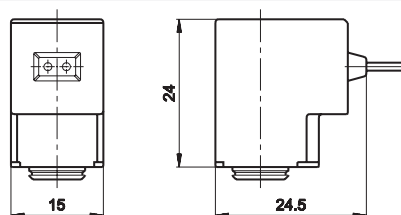
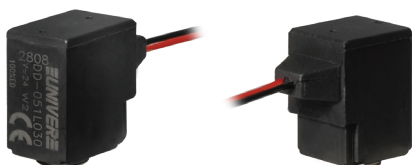
Code	Lunghezza (mm)	Bobina
D-500	-	Serie U05

CONNETTORE MINIATURIZZATO CON CAVETTI VOLANTI


Code	Lunghezza (mm)	Bobina
D-530-30	300	Serie U05
D-530-50	500	Serie U05
D-530-200	2000	Serie U05

CONNETTORE MINIATURIZZATO CON CAVO


Code	Lunghezza (mm)	Bobina
D-535-30	300	Serie U05
D-535-50	500	Serie U05
D-535-200	2000	Serie U05

BOBINA U05 CON CAVI VOLANTI (LUNGHEZZA 300 MM)


Code	Durata ED %	Assorbimento W Continuo	Spunto	Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
DD-051L030	100	2	2	±10	24V DC	0,019