

Valvola a farfalla elettromagnetiche serie BFVS

Le valvole a farfalla elettromagnetiche della serie BFVS sono idonee per l'intercettazione di gas combustibili della prima, seconda e terza famiglia, non aggressivi e aria. Su richiesta sono disponibili versioni per biogas.

Sono valvole a farfalla normalmente chiuse per funzionamento continuo e ciclico; alimentando la bobina la valvola si apre ed in assenza di alimentazione la valvola chiude rapidamente.

Le valvole a farfalla elettromagnetiche di questa serie sono conformi alla norma EN161 ed alla direttiva ATEX 94/9/CE - Zona 2 e 22 (II3G - II3D).



DATI TECNICI

Corpo valvola	Alluminio 11S
Disco farfalla e stelo	Acciaio inox 303
Diametri	Flangiati da DN50 a DN200 secondo EN1092
Max pressione ingresso	200 mbar
Tempo di apertura/chiusura (versione rapida)	< 1 secondo / < 1 secondo
Tempo di apertura/chiusura (versione lenta)	Fino a 20 s / < 1s
Tensione standard	230V ca 50-60 Hz
A richiesta	110V ca 50-60 Hz - 24V ca e cc 50 Hz
Protezione elettrica	IP65 - IEC 529
Funzionamento	Continuo 100%
Temperature	-40 ÷ +60°C

CARATTERISTICHE

- Costruzione compatta e robusta, adatta agli impieghi industriali
- Bassi trafilamenti e perdite di carico contenute
- Su richiesta by-pass di regolazione della minima portata
- Regolatore di massima portata
- Meccanismi di trasmissione movimento farfalla resistenti per un numero elevato di manovre
- Regolazione del tempo di apertura nella versione lenta
- Possibilità di installazione in verticale

BFVS= Elettrovalvola a farfalla

Diametro nominale

- 50** = DN 50
- 65 = DN 65
- 80 = DN 80
- 100 = DN 100
- 125 = DN 125
- 150 = DN 150
- 200 = DN 200

Tensione di alimentazione

- A** = 24V ca 50 Hz
- B** = 110V ca 50 - 60 Hz
- C** = 230V ca 50 - 60 Hz
- E** = 24V cc

Funzionamento

- R** = rapida
- RP** = rapida con regolatore di massima portata
- L** = lenta
- LP** = lenta con regolatore di massima portata

Accessori

- BP** = by-pass
- BG** = biogas

BFVS

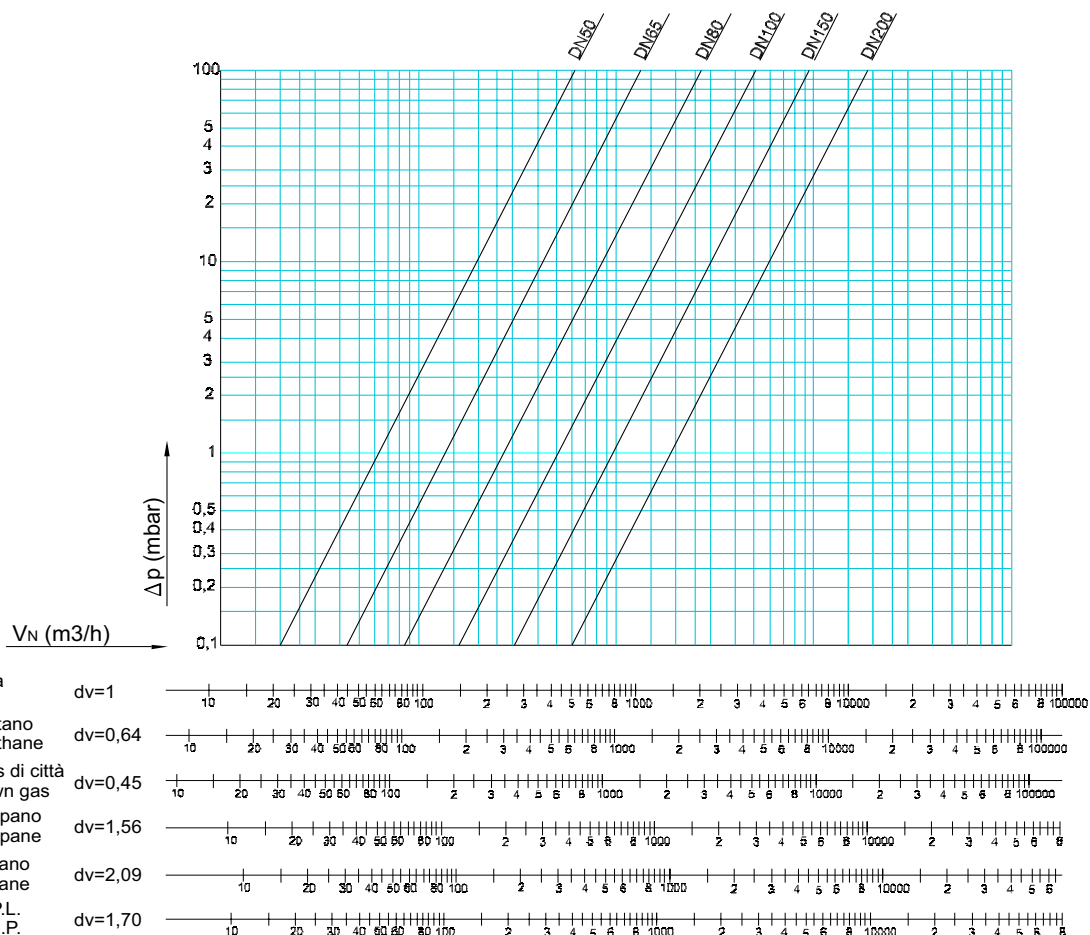
50

B

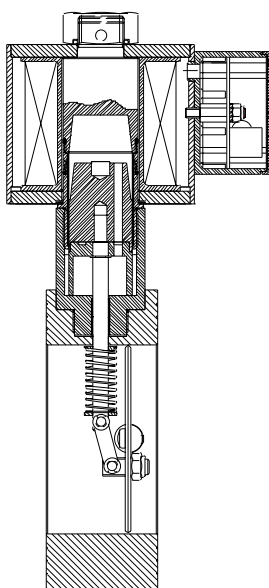
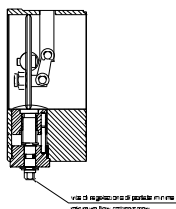
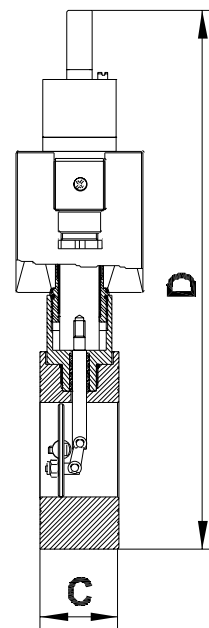
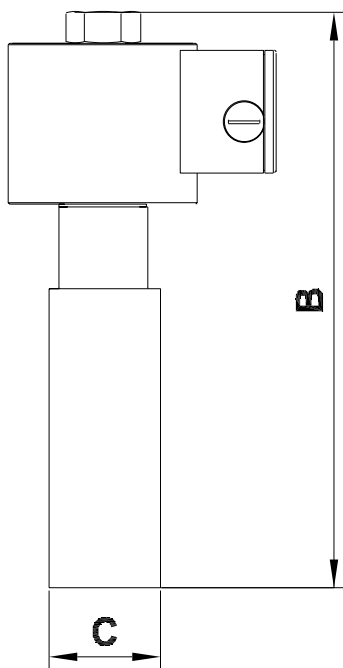
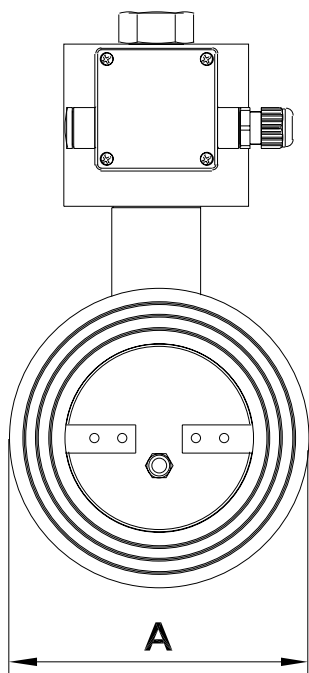
RP

BP

DIAGRAMMA PORTATE



DIMENSIONI



DN	50	65	80	100	125	150	200
A	108	124	138	160	185	210	270
B	220	240	250	312	360	370	470
D (versione lenta)	300	320	330	392	440	450	550
C	43	44	44	60	64	64	74
Peso Kg (versione rapida)	3,0	3,5	3,5	6,0	8,0	12,0	18,0
Peso Kg (versione lenta)	4,0	4,5	4,5	7,0	9,0	13,0	19,0



ATTENZIONE: le operazioni di installazione/cablaggio/manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.

INSTALLAZIONE

- E' necessario chiudere il gas prima dell'installazione.
- Verificare che la pressione di linea **NON SIA SUPERIORE** alla pressione massima dichiarata sull'etichetta del prodotto.
- La valvola a farfalla deve essere installata tra due flange come previsto dalla Norma EN-1092. E' consigliato installarla considerando un tratto di tubazione rettilinea prima e dopo la valvola di almeno $2 \times DN$.
- La valvola può essere installata anche in un tubo verticale, in questo caso si consiglia di controllare periodicamente l'assenza di accumuli di sporco sul clapet che potrebbero alterare il corretto funzionamento della stessa.
- In caso di utilizzo di raccordi o altri elementi sulla tubazione si deve considerare una maggiore perdita di carico.
- Durante l'installazione evitare che detriti o residui metallici penetrino all'interno dell'apparecchio.
- Verificare che le controflange di ingresso e uscita siano perfettamente parallele per evitare di sottoporre il corpo a inutili sforzi meccanici, calcolare inoltre lo spazio per l'inserimento della guarnizione di tenuta. Se a guarnizioni inserite lo spazio rimanente è eccessivo non cercare di colmarlo stringendo eccessivamente i bulloni dell'apparecchio.
- In ogni caso dopo l'installazione verificare la tenuta dell'impianto.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Prima di effettuare connessioni elettriche verificare che la tensione di rete corrisponda con la tensione di alimentazione indicata sull'etichetta del prodotto.
- Scollegare l'alimentazione prima di procedere al cablaggio.
- Cablare il connettore con cavo tipo:
DN 50 - DN 65 - DN 80: H05RN-F 3X0,75mm² Ø esterno da 6,2 a 8,1 mm
DN 100 - DN 125 - DN 150 - DN 200: H05RN-F 3X1mm² Ø esterno da 8,3 a 9,5 mm
avendo cura di assicurare il grado IP65 del prodotto.
- Collegare all'alimentazione i morsetti 1 e 2 e il cavo di terra al morsetto

IMPORTANTE: con alimentazioni 24 Vdc con connettore energy saving rispettare la polarità.

La bobina è idonea anche per alimentazione permanente. Il riscaldamento della bobina in caso di servizio continuo è un fenomeno del tutto normale. E' consigliabile evitare il contatto a mani nude con la bobina dopo un'alimentazione elettrica continua superiore a 20 minuti. In caso di manutenzione aspettare il raffreddamento della bobina o eventualmente usare idonee protezioni.