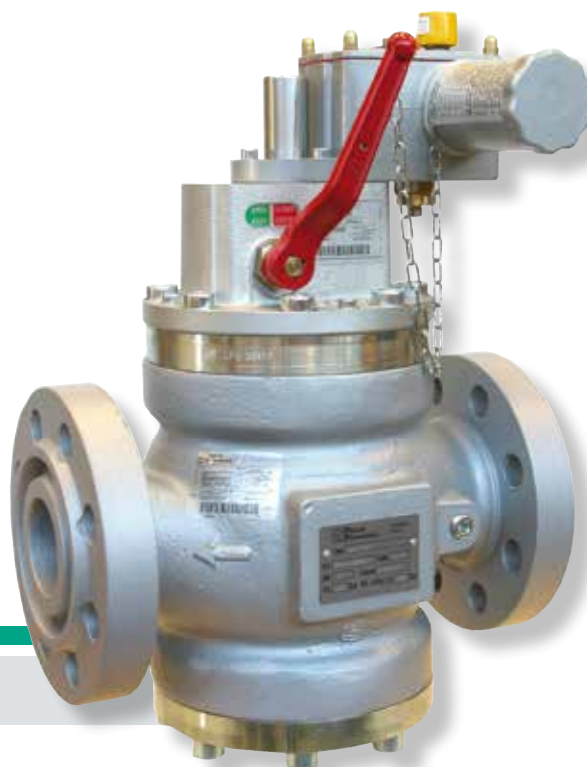




SBC 782

Valvole di Blocco

Classificazione e campo di impiego

La **SBC 782** è un dispositivo di sicurezza, detto anche valvola di blocco, adatto ad intercettare rapidamente un flusso di gas quando la pressione esistente nel punto di controllo, raggiunge i valori di taratura prefissati. Si tratta di una valvola avente tempo di risposta estremamente rapido garantendo l'intervento di chiusura entro il tempo limite di 1 secondo.

L'intervento del blocco, oltre che ad avvenire automaticamente al superamento del set point prestabilito, può essere provocato anche localmente, mediante azionamento dell'apposito pulsante previsto sul pressostato, o da remoto a seguito di monitoraggio dell'impianto o della rete su cui il dispositivo di blocco è installato.

A seguito di intervento della valvola di blocco, il successivo ripristino della condizione di normale funzionamento, detto anche operazione di **RIARMO**, viene eseguita in maniera esclusivamente manuale, previo accertamento ed eliminazione delle cause che ne hanno determinato l'intervento.

La **SBC 782** è una valvola di blocco che può essere impiegata:

- Nelle reti di trasporto e/o di distribuzione del gas naturale
- Nelle reti dei fluidi gassosi in genere, purché non corrosivi e preliminarmente depurati,
- Nelle applicazioni su impianti industriali e/o di processo ove siano da garantire soglie di pressione che, per motivi di sicurezza, non debbono essere superate.

La sua costruzione è caratterizzata da una esecuzione **TOP ENTRY**, che conferisce alla valvola di blocco vantaggi gestionali importanti fra i quali, ad esempio, la possibilità di eseguire la manutenzione completa senza disinstallarla dalle tubazioni di collegamento. Il criterio di modularità adottato nella progettazione di queste valvole, rende possibile l'accoppiamento delle stesse con diverse altre apparecchiature di nostra produzione quali ad esempio regolatori di pressione e/o dispositivi di laminazione.

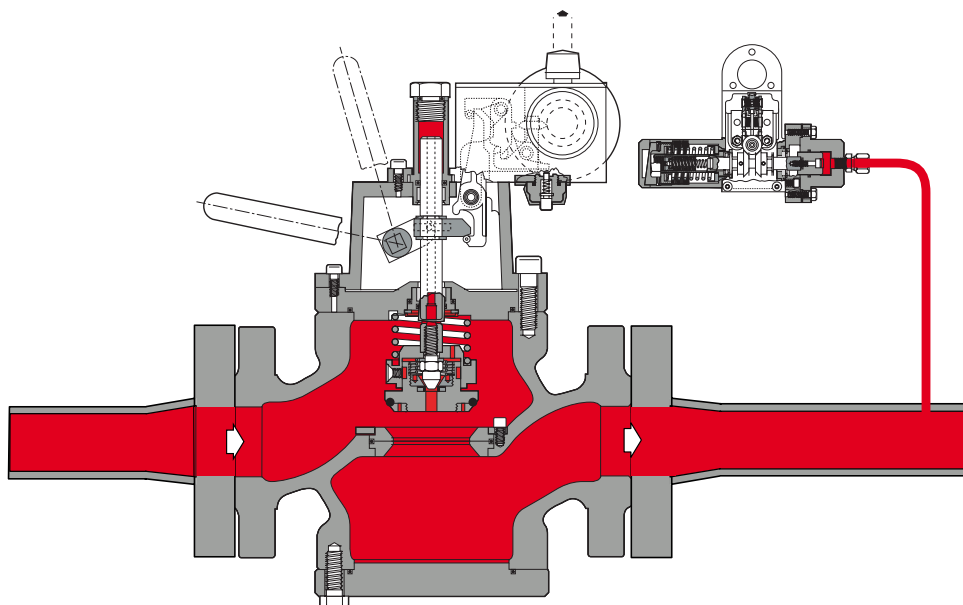


Fig.1

SBC 782 - Valvola di blocco

Caratteristiche

Caratteristiche Funzionali*:

■ Pressione massima in ingresso:	Fino a 102 bar
■ Temperature ambiente Minima:	Esecuzione fino a -40°C (da precisare in richiesta).
■ Temperatura ambiente Massima:	+60°C
■ Temperatura del Gas in ingresso:	Fino a -20°C + 60°C
■ Classe di precisione AG:	Fino a 2,5
■ Campo intervento per max. pressione:	OPSO 0,03/90 bar
■ Campo intervento per min. pressione:	UPSO 0,01/90 bar
■ Otturatore:	Bilanciato

Caratteristiche Costruttive:

■ Dimensioni nominali in ANSI 150 / PN 16:	25 (1"); 50 (2"); 65 (2" ½); 80 (3"); 100 (4"); 150 (6"); 200 (8"); 250 (10").
■ Dimensioni nominali in ANSI 300/600:	25 (1"); 50 (2"); 80 (3"); 100 (4"); 150 (6"); 200 (8"); 250 (10").
■ Attacchi Flangiati	Classe 150-300-600 RF o RTJ, conforme ANSI B16.5 e PN 16 in accordo con EN 1092, ISO 7005.

Materiali: **

■ Corpo:	Acciaio ASTM A 352 LCC per le classi ANSI 600 e 300; Acciaio ASTM A 216 WCB per le classi Ansi 150 e PN 16.
■ Stelo:	Acciaio Inox AISI416
■ Otturatore:	Acciaio Inox
■ Sede Valvola:	Acciaio Inox
■ Tenute:	Gomma Nitrilica
■ Raccorderia di connessione:	In acciaio Zincato secondo DIN 2353; A richiesta in INOX.

NOTA: * Caratteristiche funzionali diverse disponibili a richiesta.

** I materiali sopra indicati si riferiscono ad esecuzioni standard.
Materiali diversi potranno essere previsti per specifiche esigenze.

Coefficienti caratteristici

Diametro nominale								
Millimetri	25	50	65	80	100	150	200	250
Pollici	1"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"
Coefficiente KG	510	1970	3550	4390	7120	14780	23080	32506
								Tab.1

La taratura della valvola può essere variata secondo le necessità di esercizio, nei campi di cui alla tabella n° 2, in funzione del modello di pressostato previsto.

Il dispositivo di blocco è dotato di un pulsante per il comando manuale locale di intervento del blocco.

Il riarmo del dispositivo di blocco, per ragioni di sicurezza, è esclusivamente manuale e, all'interno della valvola di blocco, è previsto un dispositivo di by pass che consente di rendere più agevole la manovra di riarmo.

Il dispositivo di blocco può essere equipaggiato di accessori di tipo pneumatico o elettromagnetico, per il comando come pure di sensori (micro interruttori) per la segnalazione a distanza del suo intervento.

Il dispositivo di blocco può essere tarato per aumento di pressione, **Blocco di Massima pressione (OPSO)** e/o per diminuzione di pressione, **Blocco per Minima Pressione (UPSO)**.

Le due modalità di intervento possono essere regolate indipendentemente, a mezzo di molle di taratura dedicate: una molla per l'intervento per la massima pressione ed una seconda molla per l'intervento di minima pressione.

Pressostati

Modello	Campo di intervento per Sovrappressione (OPSO)	Campo di intervento per Sottopressione (UPSO)
101M	da 0,03 a 1	da 0,01 a 0,26
102M	da 0,2 a 5,5	da 0,2 a 2,8
103M	da 2 a 22	da 0,2 a 8
104M	da 15 a 45	da 1,6 a 18
105M	da 30 a 90	da 3 a 44
102MH	da 0,2 a 5,5	da 2,8 a 5,5
103MH	da 2 a 22	da 8 a 19
104MH	da 15 a 45	da 18 a 41
105MH	da 30 a 90	da 44 a 90
		Tab.2

Valori in bar(g)

Accessori a richiesta

- Opzione per comando pneumatico o elettromagnetico a distanza
- Microinterruttori per la segnalazione di valvola aperta e/o chiusa
- Raccorderia in acciaio inox a singolo o doppio anello di tenuta

Dimensionamento della Valvola di Blocco

In generale il dimensionamento della valvola di blocco consiste nella determinazione della perdita di carico, in determinate condizioni di esercizio, attraverso la valvola stessa verificando che detta perdita di carico sia compatibile coi parametri impiantistici specificati in richiesta.

Dimensionamento



Per il corretto dimensionamento delle valvole di blocco **Vi preghiamo di contattare il ns. uff. commerciale**

Tab.3

Schema di collegamenti tipici

Gli esempi che seguono sono forniti quale raccomandazione per ottenere le migliori prestazioni dalla valvola di blocco **SBC 782**.

INSTALLAZIONE IN LINEA

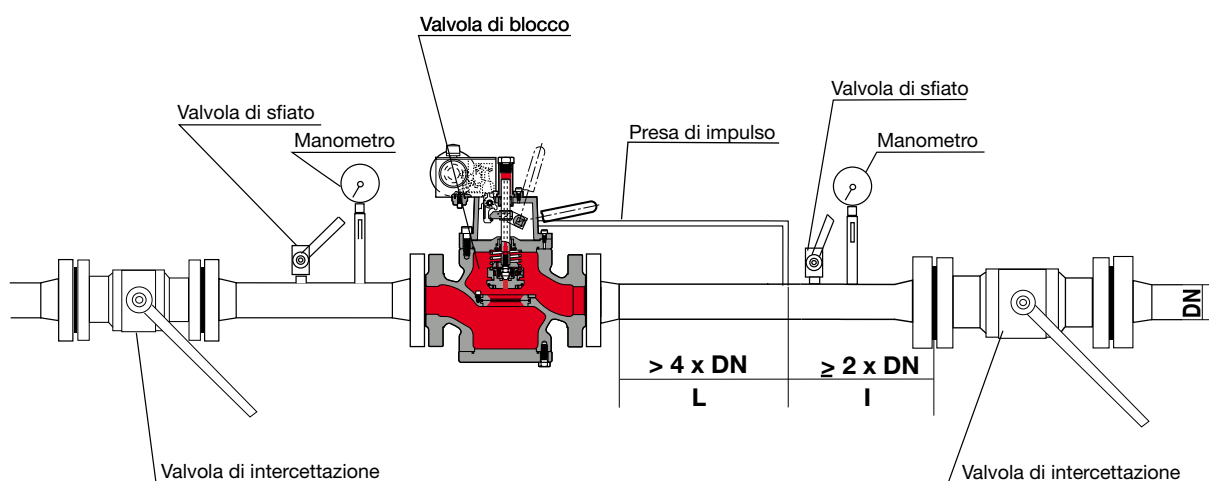


Fig.2

Installazioni consigliate

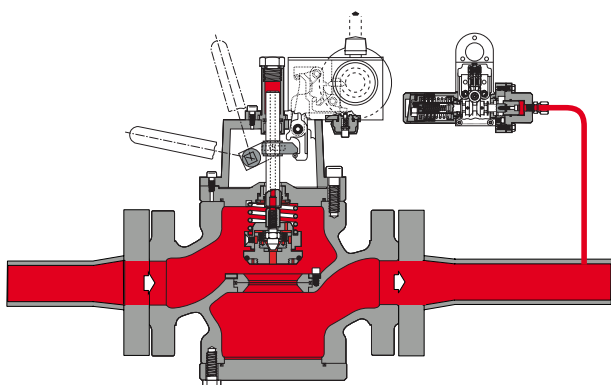


Fig.3

SBC 782 - Posizione base

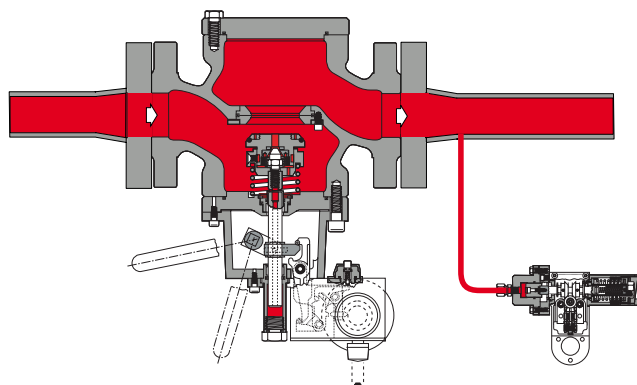


Fig.4

SBC 782 - Posizione capovolta

■ Pressione in entrata ■ Pressione in uscita

Dimensioni

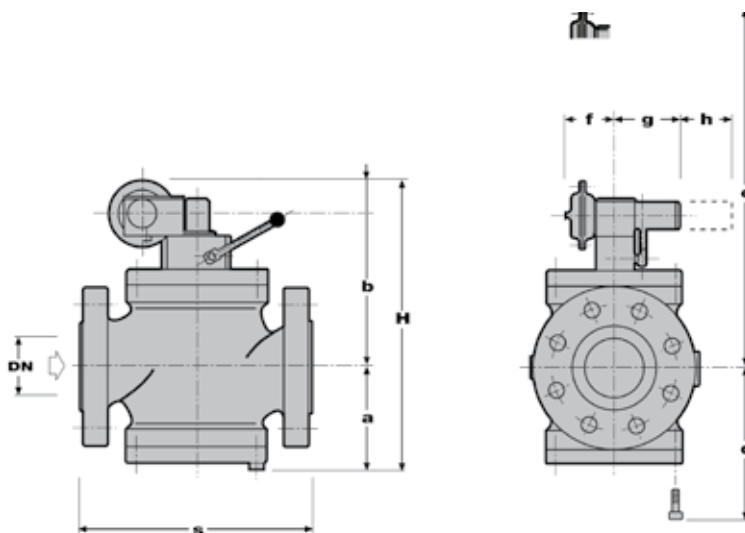


Fig.5

Dimensioni nominali DN								
Millimetri	25	50	65	80	100	150	200	250
Pollici	1"	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"	10"
S - Ansi 150/Pn16	183	254	277	298	352	451	543	673
S - Ansi 300	197	267	-	317	368	473	568	708
S - Ansi 600	210	286	-	336	394	508	609	752
a	100	130	140	150	190	225	265	340
b	215	240	270	315	300	375	450	530
d	130	160	180	200	250	275	320	440
e	280	330	380	425	440	560	625	730
f	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5
g	118	118	118	118	118	118	118	118
h	80	80	80	80	80	80	80	80
H	315	370	420	45	490	600	715	870
								Tab.4

Dimensione S in accordo alle norme EN 334 e IEC 534-3.

Pesi in KGF								
S - Ansi 150/Pn16	21	37	45	51	79	154	255	430
S - Ansi 300	22	40	48	54	95	190	290	577
S - Ansi 600	23	42	51	57	100	210	335	577
								Tab.5

www.fiorentini.com

I dati sono indicativi e non impegnativi.
Ci riserviamo di apportare eventuali
modifiche senza preavviso.

