



HBC 975

Valvole di Blocco

Classificazione e campo di impiego

La **HBC 975** 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 e regolabile nel campo tra 0,5 e 2 secondi.

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 **HBC 975** 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.

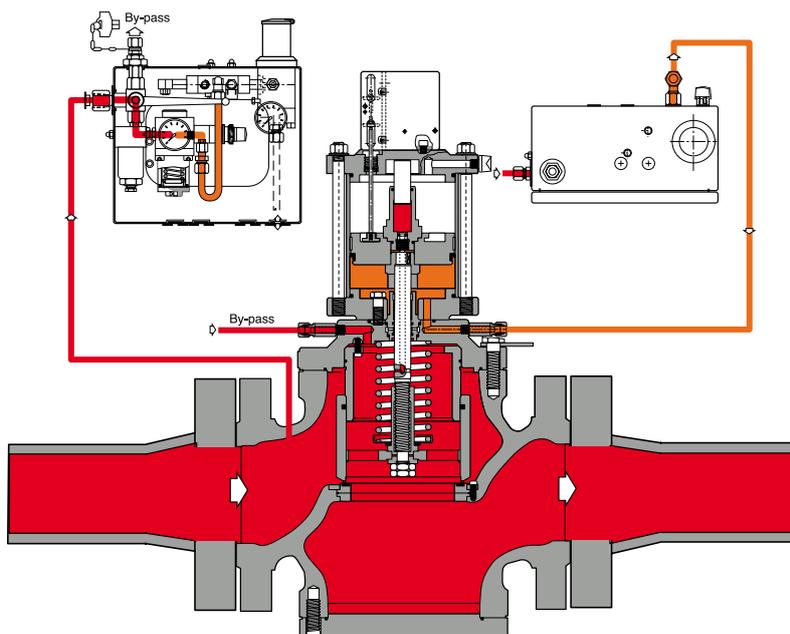


Fig.1

HBC 975 - 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 1
■ Campo intervento per max. pressione:	OPSO 1,3/85 bar
■ Campo intervento per min. pressione:	UPSO 0,4/75 bar
■ Otturatore:	Bilanciato

Caratteristiche Costruttive:

■ Dimensioni Nominali DN:	100 (4"); 150 (6"); 200 (8"); 250 (10"); 300 (12")
■ Attacchi Flangiati	Classe 150-300-600 RF o RTJ, conforme ANSI B16.5 e PN 16 in accordo con UNI EN 1092 o 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 AISI 416
■ Sede Valvola:	Acciaio + gomma vulcanizzata
■ Otturatore:	Acciaio ASTM A 350 LF2 Nichelato
■ 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

Nominal diameter					
Millimeters	100	150	200	250	300
Inches	4"	6"	8"	10"	12"
KG flow coefficient	8416	17471	27282	38425	57860
					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)
SH 1190-103	da 1,3 a 11	da 0,4 a 6,8
SH 1190-104	da 10 a 31,5	da 1 a 20,6
SH 1190-105	da 25 a 76	da 2,5 a 50
SH 1190-105/92	da 58 a 85	a 45 a 75
		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 dimensionamento delle valvole in questione vi rimandiamo al nostro sito www.fiorentini.com/sizing	
	Tab.3

Schema di collegamenti tipici

Gli esempi che seguono sono forniti quale raccomandazione per ottenere le migliori prestazioni dalla valvola di blocco **HBC 975**.

INSTALLAZIONE IN LINEA

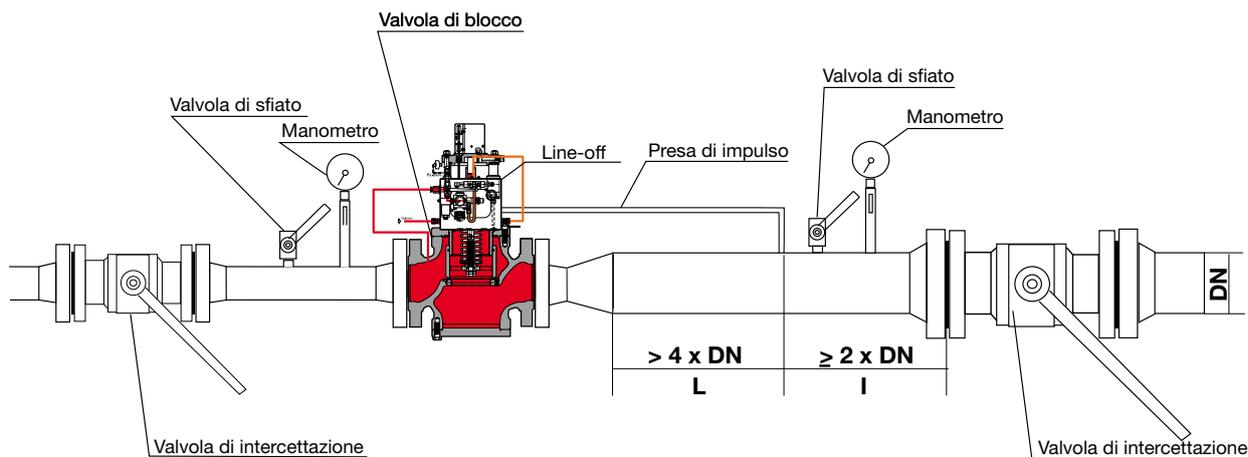


Fig.2

Installazioni consigliate

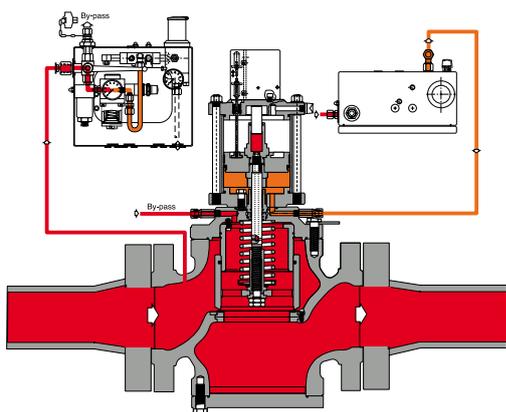


Fig.3 HBC 975 - Posizione base

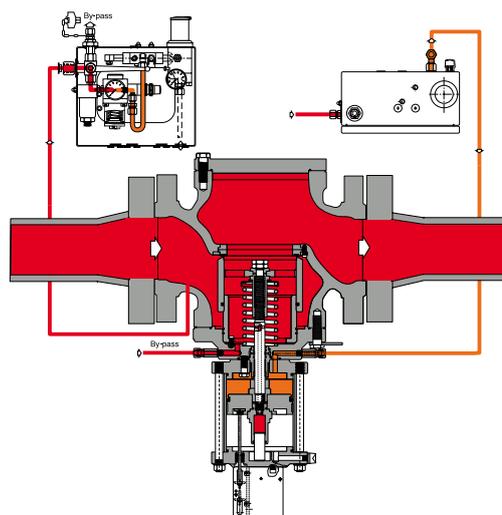


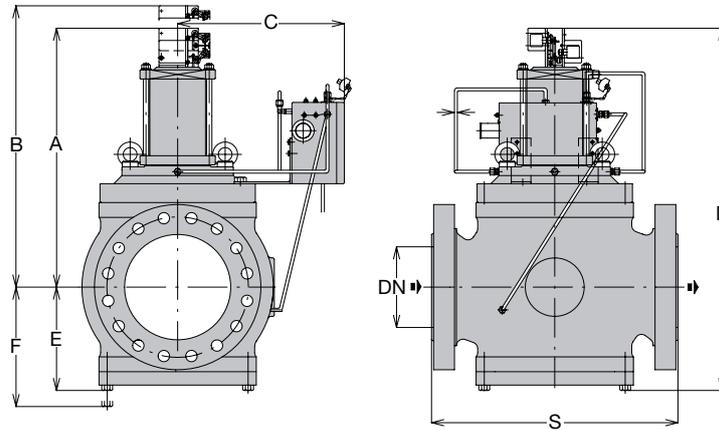
Fig.4 HBC 975 - Posizione capovolta

 Pressione in entrata

 Motorizzazione

 Pressione in uscita

Dimensioni



Dimensioni nominali DN

Millimetri	100	150	200	250	300
Pollici	4"	6"	8"	10"	12"
S - Ansi 150/Pn16	352	451	543	673	737
S - Ansi 300	368	473	568	708	775
S - Ansi 600	394	508	609	752	819
A	518	645	687	796	940
B	650	835	900	1060	1220
C	358	410	445	510	530
D	700	870	952	1136	1312
E	180	225	265	340	372
F	205	275	320	440	480

Tab.4

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

Pesi in KGF

S - Ansi 150/Pn16	104	233	305	600	1125
S - Ansi 300	120	239	349	650	1200
S - Ansi 600	131	256	375	700	1300

Tab.5

www.fiorentini.com

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

