

## **RPX\* - RIDUTTORI DI PRESSIONE ACCIAIO INOX**

Riduttori di pressione a diaframma o a pistone in acciaio inox AISI316, idonei per aria compressa, acqua e tutti i gas e liquidi compatibili con i materiali di costruzione. Installazione orizzontale. Modelli con pressioni d'ingresso fino a 220 bar.

Costruzione compatta e bilanciata.

Attacchi: 1/4" - 2" Filettatura ISO 7/1Rp (BS21) o NPT e flangiata

Disponibilità versione ATEX CE Ex II 2GD cII CX

Custom: Contattare ufficio tecnico satema



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## RPX04 - RIDUTTORE INOX PER ALTE PRESSIONI

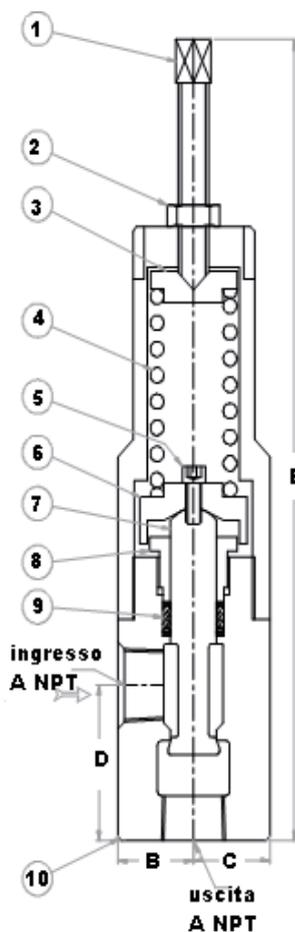
- Otturatore a pistone bilanciato
- Connessioni filettate 1/2"-2" NPT. A squadra std., in opzione connessioni coassiali
- Corpo in acciaio inox 303 o 316. Leghe speciali in opzione.
- Tenute a pacco in PTFE
- Montaggio universale in qualsiasi posizione
- Pressioni di uscita fino a 306 bar suddivise in diversi campi scala
- Temperatura di esercizio\_ -40°...+150°C
- Capacità di portata ridotte su progetto

### CARATTERISTICHE

La valvola riduttrice lavora con un otturatore a tenuta metallica senza guarnizione. Pressioni ridotte vicine al limite inferiore della scala saranno regolabili solo con portate superiori almeno al 5% della massima capacità di portata. Per rispettare le prescrizioni di sicurezza montare in uscita a questa valvola la valvola di sfioro o by pass mod. BPS-05 per consentire lo scarico delle sovrappressioni accidentali. Non usare con liquidi tendenti a cristallizzare o solidificare sotto le condizioni operative imposte dalla valvola. Non usare con vapore. In questo caso è facilmente superabile il limite imposto dalle tenute in PTFE di 200°C. Indispensabile montare in ingresso alla valvola un filtro da almeno 60 mesh.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Una molla regolabile agisce sull'otturatore metallico bilanciato della valvola principale mantenendola aperta in proporzione alla forza di compressione esercitata e quindi alla pressione di uscita che si vuole raggiungere. Una volta raggiunta la pressione regolata, quest'ultima si contrappone alla molla riportandola in posizione di chiusura. E' possibile controllare la pressione di taratura con un manometro a valle dell'uscita.



1) Vite di regolazione	acciaio	6) Sede molla	acciaio
2) Dado bloccaggio	acciaio	7) Pistone otturatore	SS303/316
3) Premi molla	acciaio	8) Premi treccia	SS303/316
4) Molla	acciaio	9) Pacco guarnizioni	PTFE
5) Vite otturatore	acciaio	10) Corpo valvola	SS303/316

Pressione ingresso bar	max 345 bar		max 207 bar	max 310 bar		
	Cv 1/2" PRH04-05T	Cv 3/4" PRH04-07T	Cv 1" PRH04-10T	Cv 1 1/4" PRH04-12T	Cv 1 1/2" PRH04-15T	Cv 2" PRH04-20T
10,3...31	3,5	4,66	9,09	11,5	16,3	33,5
10,3...62,1						
17,2...96,6			10,2	16,3		
27,6...124						
34,5...159			3,7	-	4,45	3,7
51,7...207						
69...310						

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	25,4	31,75	38,1	55,6	63,5	63,5
B mm	25,4	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1
C mm	47,7	57,2	66,7	63,5	76,2	101,6
D mm	292,1	304,8	355,6	355,6	368,3	419,1



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
 Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029  
 Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it)    <http://www.satema.it>