

Serie 812X

Valvola di ritegno a disco

Sistema W

Technical Data Sheet



Descrizione

- Prestazioni eccellenti a pressioni e temperature elevate
- Installazione libera in qualsiasi posizione
- Montaggio e smontaggio rapido, ingombro minimo
- Perdite di carico minime
- Evita colpi d'ariete
- Otturatore con disco a profilo parabolico e molla di richiamo guidata lateralmente da 3 o 4 alette (DN 15-100)
- Otturatore a guida assiale a valle e molla di richiamo (DN 125-200)
- Tenuta stagna metallo/metallo (otturatore smerigliato su sede lavorata meccanicamente)



812X

Valvola di ritegno a disco – Sistema W

Cod.	DN		PN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Peso kg
	"	mm			L1	L2	G1	G2		
149B2420X	1/2	15	40	40	40	40	40	40	4.3	0,10
149B2421X	3/4	20	40	40	40	40	40	40	4.3	0,14
149B027054*	3/4	20	40	40	40	40	40	40	II	0,14
149B2422X	1	25	40	40	40	40	40	40	4.3	0,23
149B027055*	1	25	40	40	40	40	40	40	II	0,23
149B2423X	1 1/4	32	40	40	40	40	30	40	I	0,35
149B018819*	1 1/4	32	40	40	40	40	40	40	II	0,35
149B2424X	1 1/2	40	40	40	40	40	25	40	I	0,52
149B018820*	1 1/2	40	40	40	40	40	40	40	II	0,52
149B2425X	2	50	40	40	40	40	20	40	I	0,73
149B018821*	2	50	40	40	40	40	40	40	II	0,73
149B2426X	2 1/2	65	40	40	30	40	15	40	I	1,52
149B018822*	2 1/2	65	40	40	40	40	40	40	II	1,52
149B2427X	3	80	40	40	25	40	12	40	I	2,17
149B018823*	3	80	40	40	40	40	40	40	II	2,17
149B2428X	4	100	40	40	20	40	10	40	I	3,35
149B018824*	4	100	40	40	40	40	40	40	II	3,35
149B2429X	5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	8,55
149B018825*	5	125	40	40	40	40	28	40	II	8,55
149B2430X	6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	12,70
149B018826*	6	150	40	40	40	40	23	33	II	12,70
149B2431X(1)*	8	200	16	16	16	16	16	16	II	23,40
149B2432X(2)*	8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	23,40

* Modelli dotati di treccia antistatica / Conforme alla direttiva 2014/34/UE sugli apparecchi e i sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfera potenzialmente esplosiva.

(1) PN16 – ASA150

(2) PN25/40 – ASA300

Importante:

i valori di temperatura e pressione indicati per le diverse categorie di fluidi (L1/L2/G1/G2) non costituiscono garanzia d'uso. Pertanto è necessario convalidare l'utilizzo del prodotto in determinate condizioni d'esercizio con l'assistenza del nostro ufficio tecnico.

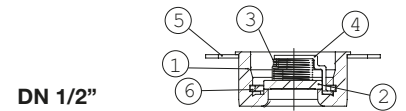
Richiedere il manuale d'istruzioni ai nostri uffici commerciali.

Caratteristiche tecniche

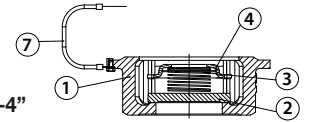
Temperatura d'esercizio	da -50 °C a 350 °C
Pressione d'esercizio ammissibile (PFA) in acqua	V. tabella precedente
Pressione massima ammissibile (PS) altri fluidi	V. tabella precedente
Attacco	Tra flange PN (v. tabella)
Fluidi ammessi	Liquidi chiari, vapori
Grado di perdita	A norma EN 12266-1, grado E

Caratteristiche costruttive

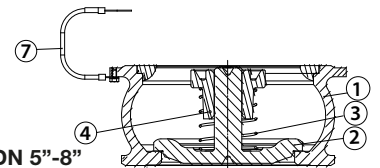
N°	Descrizione	Materiali	EURO	ANSI	
1	Corpo	DN 15	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		Altri DN	Acciaio inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
2	Otturatore	DN 15-100	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 125-200	Acciaio inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
3	Molla	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	
4	Battuta / Guida	DN 15-100	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 125-200	Acciaio inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
5	Anello di centraggio	DN 15	Acciaio inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
		Altri DN	Acciaio bicromato		
6	Clip	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	
7	Treccia anti-statica	Rame stagnato			



DN 1/2"



DN 3/4"-4"



DN 5"-8"

Approvazioni



Standard / Norme:

Conformità alla direttiva CE 2014/68/UE
 Conformità alla direttiva CE ATEX 2014/34/UE
 Raccordi ASA B16.1 Classe 125RF
 Raccordi ASA B16.5 Classe 150RF e Classe 300RF
 Raccordo a norma EN 1092.2
 Ingombri a norma EN 558-1 Serie 49

Applicazione

Industria, industria chimica, pressioni e temperature elevate, vapore.

Si sconsiglia l'uso di questo modello in circuiti dotati di pompe a pistoni o compressori a pistoni.
 Nelle zone ATEX, verificare che le tubature siano messe a terra. Non utilizzare tubi isolanti (PVC).

Installazione

Installazione:

Prima della messa in servizio verificare che:

- Le condizioni d'esercizio siano compatibili con i dati indicati sulla targhetta di identificazione, nel presente manuale d'istruzioni e nella documentazione fornita dal costruttore;
- la valvola funzioni correttamente, effettuando alcuni cicli di apertura/chiusura dell'otturatore;
- la valvola sia completamente priva di impurità all'interno.

Sui nuovi impianti o dopo la manutenzione, risciacquare il circuito per eliminare i corpi solidi che potrebbero danneggiare i componenti interni della valvola.

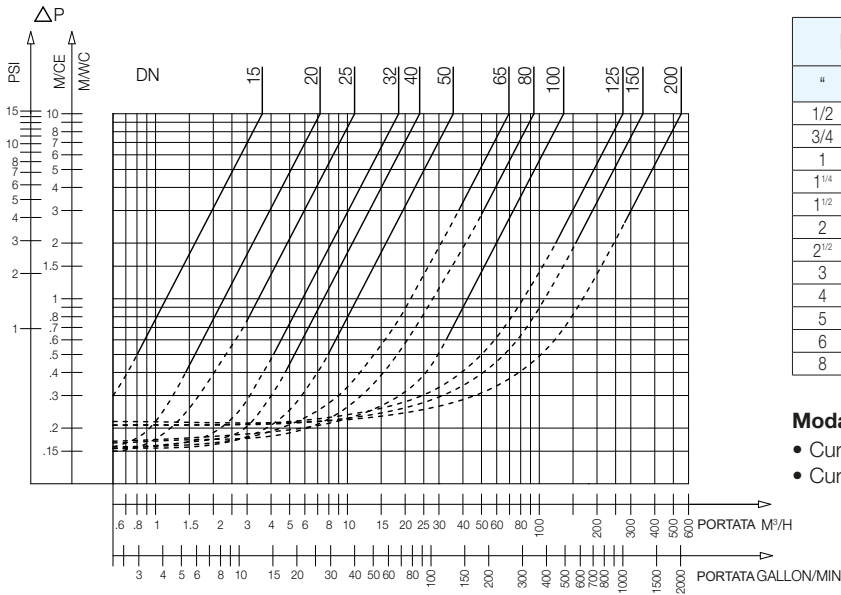
Messa in servizio:

La pressurizzazione del circuito deve essere progressiva per evitare di provocare eventuali danni ai componenti interni della valvola.

Verificare che, all'arresto del flusso, la valvola mantenga correttamente la pressione e che non si producano colpi d'ariete che potrebbero deteriorare la valvola e l'impianto. In caso di colpi d'ariete, predisporre un apposito sistema per contrastarli.

- In caso di arresto prolungato, un'alterazione dello stato del fluido potrebbe provocare danni durante la rimessa in servizio dell'impianto (incrostazioni, ecc.). Stabilire una procedura adeguata e, all'occorrenza, provvedere alla pulizia del circuito.

Caratteristiche d'esercizio



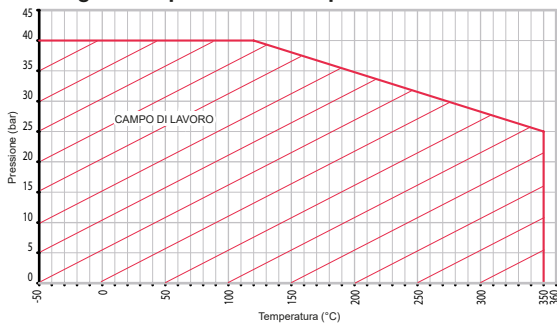
812X – Diagramma delle perdite di carico

DN	Pressione di apertura in mm/CE					Kv	ζ
	"	mm	↑	↓	↔ Senza molla		
1/2	15	160	120	140	20	3,60	6,15
3/4	20	165	125	145	20	7,20	4,95
1	25	165	115	140	25	10,90	5,30
1 1/4	32	190	130	160	30	18,50	4,90
1 1/2	40	200	120	160	40	23,80	7,25
2	50	210	110	155	50	35,60	7,90
2 1/2	65	210	100	155	55	69,50	5,90
3	80	226	95	160	65	93,70	7,45
4	100	235	75	205	80	134	8,90
5	125	335	75	205	130	273,85	5,20
6	150	360	70	215	145	347,40	6,70
8	200	515	105	310	205	549,70	8,50

Modalità di funzionamento:

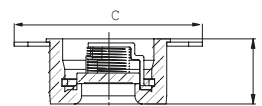
- Curva continua: valvola completamente aperta
- Curva tratteggiata: fase di apertura della valvola

Diagramma pressione / temperatura

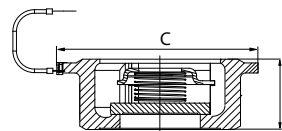


Dimensioni d'ingombro

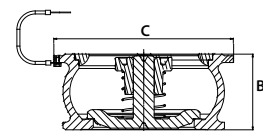
DN		B	C - PN6	C - PN10/16 ASA150	C - PN25/40 ASA300
"	mm	mm	mm	mm	mm
1/2	15	16	44	53	53
3/4	20	19	54	63	63
1	25	22	64	73	73
1 1/4	32	28	78	84	84
1 1/2	40	31,5	88	94	94
2	50	40	98	109	109
2 1/2	65	46	118	129	129
3	80	50	134	144	144
4	100	60	154	162	170
5	125	90	-	192	192
6	150	106	-	218	224
8	200	140	262	273	-
8	200	140	-	-	284



812X - DN 1/2"



812X - DN 3/4"-4"



812X - DN 5"-8"

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



A WATTS Brand

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitaila@wattswater.com • www.watts.com