

Serie 812

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)

812

Valvola di ritegno a disco – Sistema W



Importante:

Versione
ATEX

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.

* 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

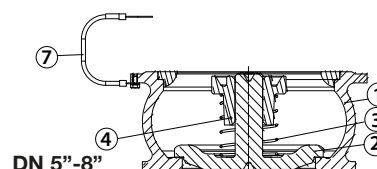
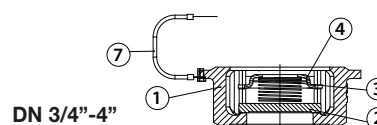
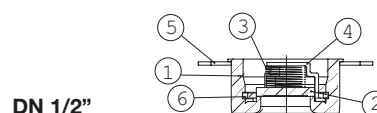
Cod.	DN		PN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Peso kg
	"	mm			L1	L2	G1	G2		
149B2420	1/2	15	40	40	40	40	40	40	4.3	0,10
149B2421	3/4	20	40	40	40	40	40	40	4.3	0,14
149B2421C2*	3/4	20	40	40	40	40	40	40	II	0,14
149B2422	1	25	40	40	40	40	40	40	4.3	0,23
149B2422C2*	1	25	40	40	40	40	40	40	II	0,23
149B2423	1 1/4	32	40	40	40	40	30	40	I	0,35
149B2423C2*	1 1/4	32	40	40	40	40	40	40	II	0,35
149B2424	1 1/2	40	40	40	40	40	25	40	I	0,52
149B2424C2*	1 1/2	40	40	40	40	40	40	40	II	0,52
149B2425	2	50	40	40	40	40	20	40	I	0,73
149B2425C2*	2	50	40	40	40	40	40	40	II	0,73
149B2426	2 1/2	65	40	40	30	40	15	40	I	1,52
149B2426C2*	2 1/2	65	40	40	40	40	40	40	II	1,52
149B2427	3	80	40	40	25	40	12	40	I	2,17
149B2427C2*	3	80	40	40	40	40	40	40	II	2,17
149B2428	4	100	40	40	20	40	10	40	I	3,35
149B2428C2*	4	100	40	40	40	40	40	40	II	3,35
149B2429	5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	8,55
149B2429C2*	5	125	40	40	40	40	28	40	II	8,55
149B2430	6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	12,70
149B2430C2*	6	150	40	40	40	40	23	33	II	12,70
149B2431(1)*	8	200	16	16	16	16	16	16	II	23,40
149B2432(2)*	8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	23,40

Caratteristiche tecniche

Temperatura d'esercizio	da -10 °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
Grado di perdita	A norma EN 12266-1, grado E

Caratteristiche costruttive

N°	Descrizione	Materiali	EURO	ANSI	
1	Corpo	DN 15	Acciaio inox	X5CrNi18-10	AISI 304
		DN 20-65	Acciaio inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
		DN 80 + 100	Acciaio inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
		DN 125-200	Acciaio inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
2	Otturatore	DN 15-100	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 125-200	Acciaio inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
3	Molla	Acciaio inox	X10CrNi18-8	AISI 302	
4	Battuta / Guida	DN 15-150	Acciaio inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 200	Acciaio inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
5	Anello di centraggio	DN 15	Acciaio inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
		Altri DN	Acciaio bicromato		
6	Clip	Acciaio inox	X10CrNi18-8	AISI 302	
7	Treccia anti-statica	Rame stagnato			



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, prodotti corrosivi, pressioni e temperature elevate
Si sconsiglia l'uso di questo modello in circuiti dotati di pompe a pistoni o compressori a pistoni.

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.

N.B.: nelle zone ATEX, verificare che le tubature siano messe a terra. Non utilizzare tubi isolanti (PVC).

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.

Manutenzione

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da personale qualificato. Durante le prove di apertura/chiusura della valvola, non inserire le dita o altri oggetti lungo la traiettoria dell'otturatore. Maneggiare la valvola e i relativi componenti con la massima cura per evitare di danneggiarli.

Smontaggio della valvola dall'impianto:

Depressurizzare e spurgare (togliere il fluido) il tubo per non esporre l'operatore a eventuali pericoli. Se l'impianto ha trasportato fluidi pericolosi (infiammabili, corrosivi, tossici, esplosivi, ecc.) o pericolosi se a contatto con l'atmosfera, pulirlo accuratamente per evitare qualsivoglia rischio. Eliminare tutti i residui di fluido all'interno della valvola. La temperatura della valvola deve essere inferiore ai 35 °C per evitare potenziali ustioni. Se necessario, eseguire l'intervento con dispositivi di protezione idonei (abbigliamento, maschera, guanti, ecc.).

Attenzione: in caso di impiego in zone ATEX, sui componenti interni della valvola potrebbero essere presenti cariche elettrostatiche generate dallo scorrimento del fluido, che potrebbero provocare esplosioni. Prendere le dovute precauzioni per evitare tale rischio.

Manutenzione della valvola:

Utilizzare solo ricambi originali.

Utilizzare tutti i componenti del kit di ricambio.

Le nomenclature dei ricambi sono specificate nelle schede tecniche.

Il codice della valvola e il numero di ordine di produzione indicati sulla targhetta devono essere riportati in tutte le richieste di ricambi, oltre che in caso di reclamo o restituzione degli stessi.

È vietato l'uso di lubrificanti in ambienti esenti da silicone. I lubrificanti devono essere compatibili con il fluido trasportato e con i limiti dell'impianto.

Dopo la manutenzione, si consiglia di:

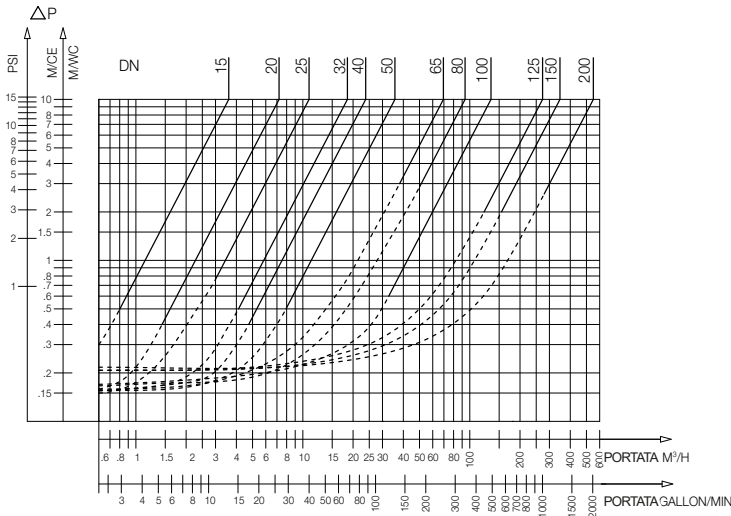
- Testare nuovamente la valvola con una prova in pressione a 1,5 x PMA (prova P11 ai sensi della norma EN 12266-1).

In caso di impiego in zone ATEX, questa prova è obbligatoria.

- Verificare la continuità tra l'otturatore e l'estremità libera della treccia con l'ausilio di un ohmmetro (prova ai sensi della norma EN 12266-2, allegato B, punti B.2.2.2 e B.2.3.1).

In caso di impiego in zone ATEX, questa prova è obbligatoria.

Caratteristiche d'esercizio



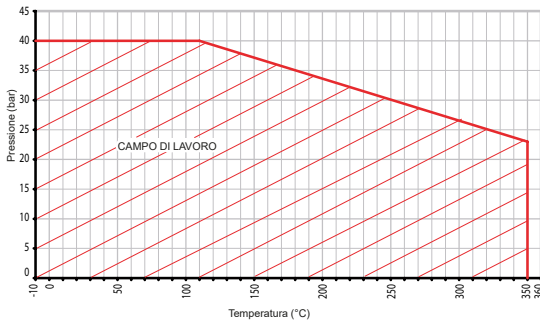
812 – Diagramma delle perdite di carico

DN	Pressione di apertura in mm/CE	Kv	ζ
1/2	160	20	3,60
3/4	125	25	4,95
1	140	30	5,30
1 1/4	190	40	7,25
1 1/2	130	50	7,90
2	160	55	5,90
2 1/2	210	65	7,45
3	100	80	8,90
4	235	130	5,20
5	75	145	6,70
6	205	205	8,50
8	105	310	

Modalità di funzionamento:

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

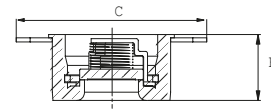
Diagramma pressione / temperatura



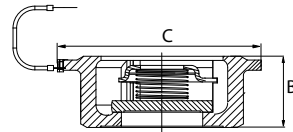
Dimensioni d'ingombro

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

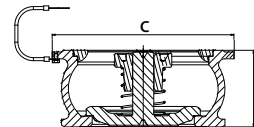
812 – DN 1/2"



812 – DN 3/4"-4"



812 – 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