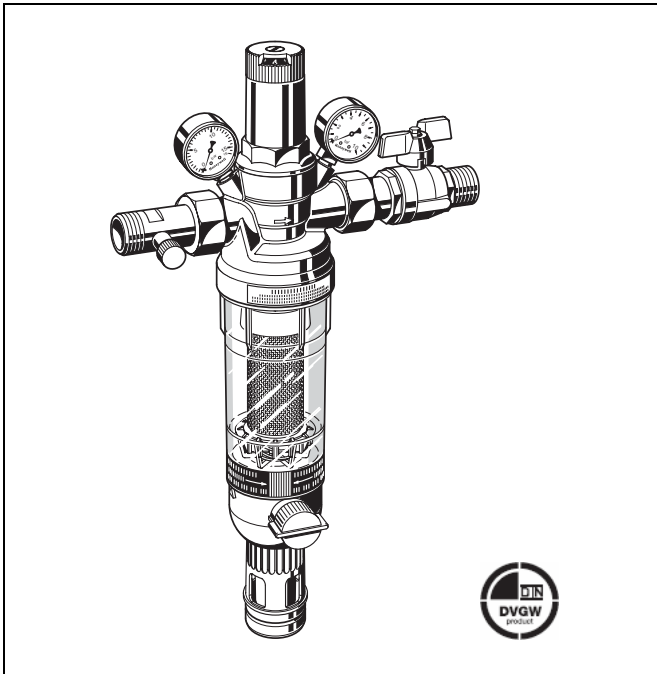


HS10S

Gruppi di riduzione e filtraggio – Campo 1,5÷6 bar Filtro con lavaggio in controcorrente “Double Spin”

SPECIFICA TECNICA



Applicazione

I filtri-riduttori HS10S, integrano in unico dispositivo un filtro con lavaggio in controcorrente, un riduttore di pressione, una valvola di non-ritorno e una valvola d'intercettazione. Assicurano la fornitura continua d'acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio. Il filtro fine trattiene i corpi estranei non disciolti nell'acqua, ad esempio particelle di ruggine, trefoli di canapa, sabbia. La valvola di non-ritorno protegge l'acqua d'alimentazione da inversione del flusso qualora esista il pericolo di un contatto con liquidi dannosi. Il riduttore assicura un valore di pressione costante negli utilizzi al variare della pressione in ingresso e della portata, riducendo i consumi e la rumorosità delle tubazioni. I singoli componenti corrispondono ai requisiti attuali delle norme DIN/DVGW. Sono impiegati in installazioni ad uso domestico e commerciale entro i limiti specificati.

Costruzione

Il gruppo comprende:

- Corpo con manometri in ingresso e in uscita
- Valvola di non ritorno
- Attacco di prova sulla valvola di non ritorno
- Calotta copri-molla con ghiera di regolazione e scala graduata
- Otturatore completo di membrana e sede
- Tazza trasparente con cartuccia filtrante
- Valvola a sfera con rubinetto
- Diffusore di scarico per l'acqua di lavaggio
- Chiave doppia di servizio

Materiali

- Corpo del riduttore: in ottone resistente alla dezincatura
- Calotta copri-molla: in materiale sintetico di elevata qualità
- Otturatore: in materiale sintetico di elevata qualità
- Filtro fine in acciaio inox
- Tazza per filtro: trasparente in materiale sintetico resistente agli urti, o in bronzo rosso
- Molla in acciaio inox
- Membrana: in NBR rinforzata
- Guarnizioni: in NBR

Caratteristiche

- Conformità alle norme DIN/DVGW richiesto
- Fornitura d'acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Tecnologia “Double Spin” con cartuccia filtrante da 100 µm
 - Cartuccia con rotore esterne, che permette la posizione simultanea nella parte superiore e inferiore dell'area filtrante
 - Controllo visivo del funzionamento
- Valvola riduttrice bilanciata a singola sede
- Sistema di lavaggio in controcorrente brevettato – per una veloce e completa pulizia del filtro con modeste quantità d'acqua
- Anello di riferimento dell'ultimo lavaggio effettuato
- Possibilità di lavaggio automatico ad intervalli programmati con motore opzionale (ved. Z11S)
- Tazza trasparente, di materiale sintetico, resistente agli urti, per una facile ispezione dell'intasamento del filtro
- Otturatore ed inserto filtrante completamente sostituibile
- Valvola a sfera per la fase di lavaggio in controcorrente

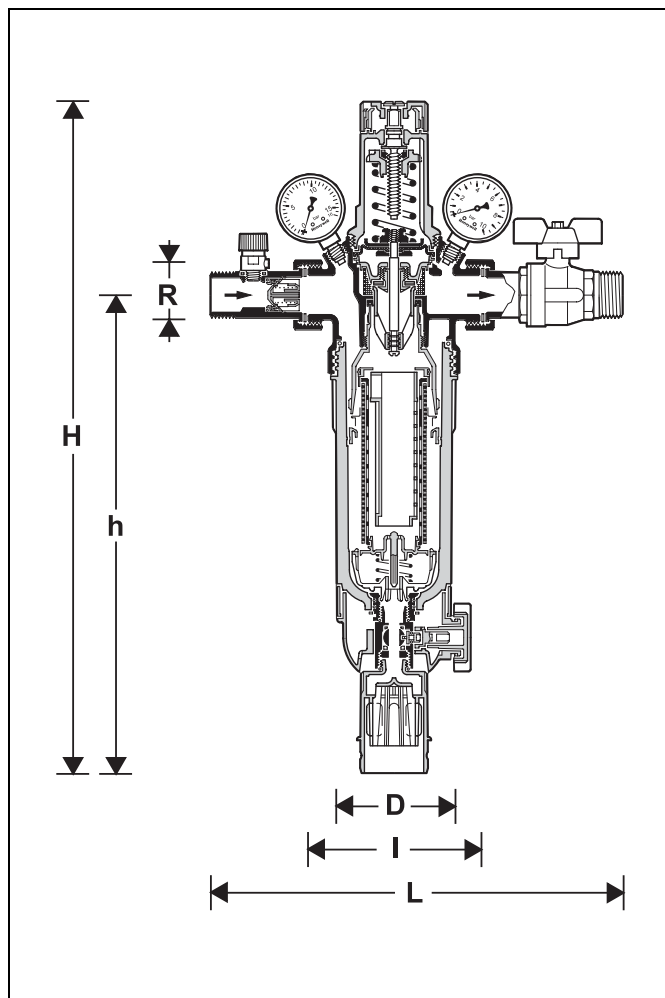
Campo d'applicazione

Fluido: Acqua

Il filtro è costruito per installazione su acqua potabile. Nel caso di applicazione su acqua di processo, il filtro dev'essere collaudato individualmente.

Dati Tecnici

Posizione installazione	Orizzontale con la tazza in basso
Pressione minima operativa	1.5 bar
Pressione massima operativa in ingresso	16.0 bar con tazza trasparente 25.0 bar con tazza in bronzo
Pressione regolabile in uscita	1.5 ÷ 6.0 bar
Temperatura di funzionamento	Fino a 40 °C con tazza trasparente Fino a 70 °C con tazza in bronzo
Attacchi disponibili	½”, ¾”, 1”, 1 ¼”, 1 ½”, 2”



Metodo di funzionamento

HS10S integra in un solo dispositivo un filtro, con lavaggio in controcorrente, un riduttore di pressione, una valvola d'intercettazione ed una valvola di non-ritorno. L'acqua passa prima attraverso la valvola di non-ritorno causando l'apertura della stessa. Il filtro trattiene le particelle estranee non disciolte nell'acqua che sono poi eliminate attraverso lo scarico insieme all'acqua di lavaggio, aprendo la valvola a sfera. L'acqua filtrata passa poi nel riduttore di pressione. Questo funziona secondo il metodo del bilanciamento di forze, dove quella esercitata dal flusso contro una membrana è contrastata dalla forza esercitata dalla molla di taratura. Le variazioni della pressione in ingresso non hanno effetto sulla pressione in uscita, che viene mantenuta costante.

Il filtro con tecnologia Double Spin, è dotato di una turbina lamellare che permette la circolazione dell'acqua e in tal modo mette in moto rotazionale la parte superiore del filtro: si ottiene in tal modo la pulizia della parte superiore del filtro durante il controlavaggio.

Selezione dei Modelli per l'ordinazione

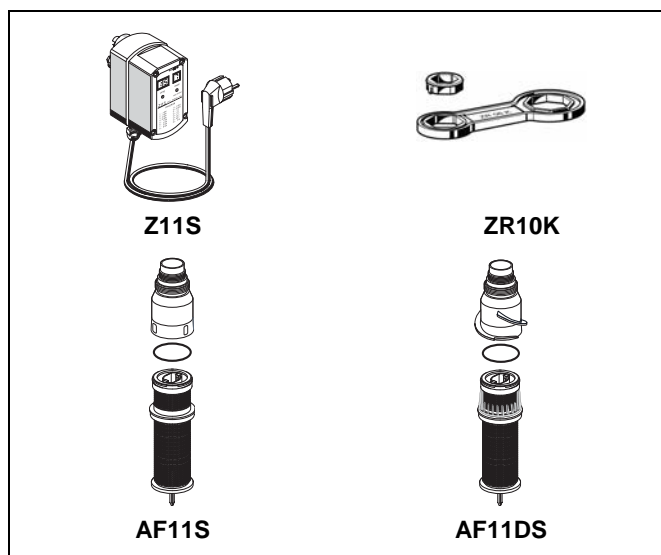
Con tazza trasparente (Pmax 16 bar – Tmax 40°C)

- HS10S- ... AA = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 100 µm con tecnologia "Double Spin";
- HS10S- ... AB = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 20 µm
- HS10S- ... AC = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 50 µm
- HS10S- ... AD = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 200 µm

Con tazza in bronzo (Pmax 25 bar – Tmax 70°C)

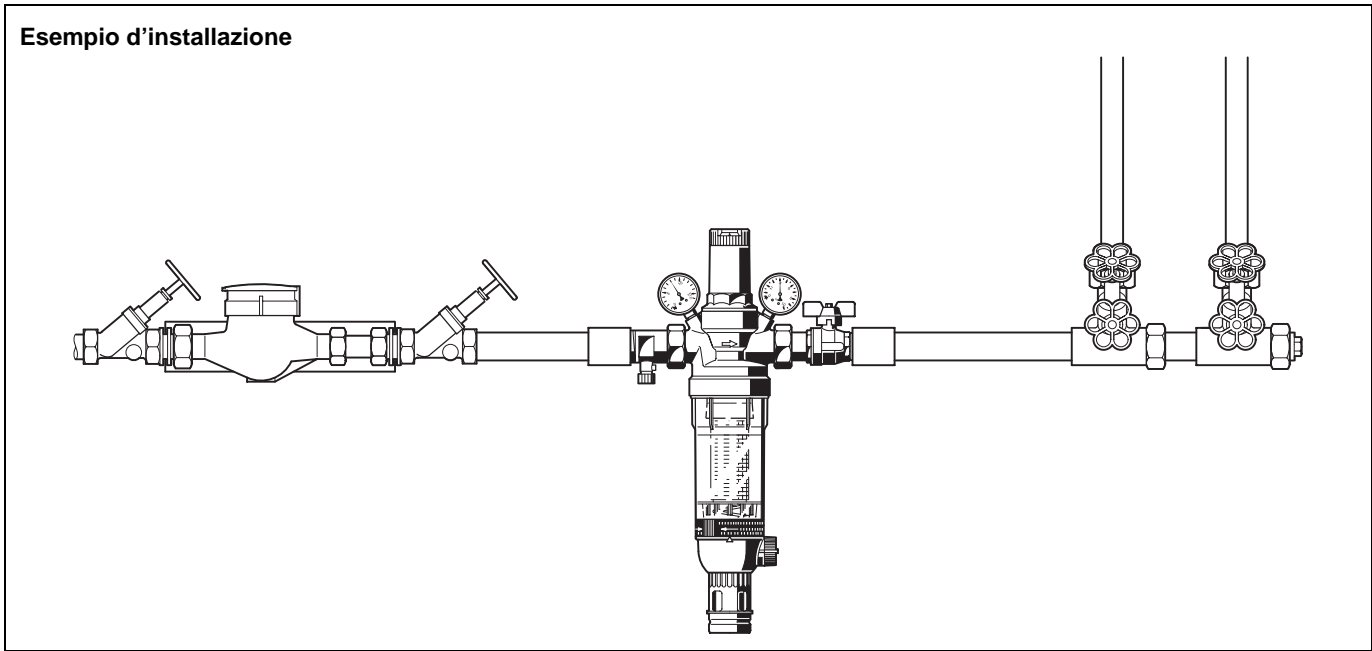
- HS10S- ... AAM = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 100 µm con tecnologia "Double Spin";
 - HS10S- ... ACM = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 50 µm
- "..." indicare la misura degli attacchi (es 1/2", 3/4"...)

Misura degli attacchi	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Diametro nominale	DN	15	20	25	32	40	50	
Peso	kg	4.0	4.1	5.7	6.3	8.1	10	
Dimensioni	mm	L	255	268	305	327	370	408
	I	110	110	130	130	150	150	
	H	439	439	493	493	590	590	
	h	350	350	353	353	417	417	
	D	97	97	97	97	120	120	
k _{vs} -value		2.7	3.2	7.6	8.9	12.6	13.0	
Approvazione DIN/DVGW No.		richiesta			DW-9321 AT 2381			
Double Spin		Sì	Sì	Sì	Sì	No	No	



Accessori

- Z11S-...** **Motore per lavaggio in controcorrente**
Attiva il lavaggio del filtro automaticamente ad intervalli programmati.
A = alimentazione 230V/50Hz
B = alimentazione 24V/50Hz
- AF11DS** **Elemento filtrante completo**
Per filtri con maglia 100 µm e tecnologia Double Spin
- AF11S** **Elemento filtrante completo**
Per filtri con maglia 100 µm e tecnologia Double Spin
- ZR10K-..** **Chiave doppia**
Per lo smontaggio-montaggio della tazza del filtro



Suggerimenti per l'installazione

- Installare il filtro-riduttore in un tratto orizzontale mantenendo la tazza rivolta verso il basso:
 - Questa è la posizione in cui il filtro è più efficiente
- Consentire un facile accesso:
 - Per leggere chiaramente la misura sul manometro
 - Per vedere il grado di intasamento del filtro trasparente
 - Per facilitare la manutenzione e l'ispezione visiva
- Quando possibile, prevedere un tratto di tubazione diritta pari a 5 volte il diametro nominale (5 x DN), prima di una curva
- Installare subito dopo il contatore dell'acqua:
 - Come richiesto dalle DIN 1988, parte 2

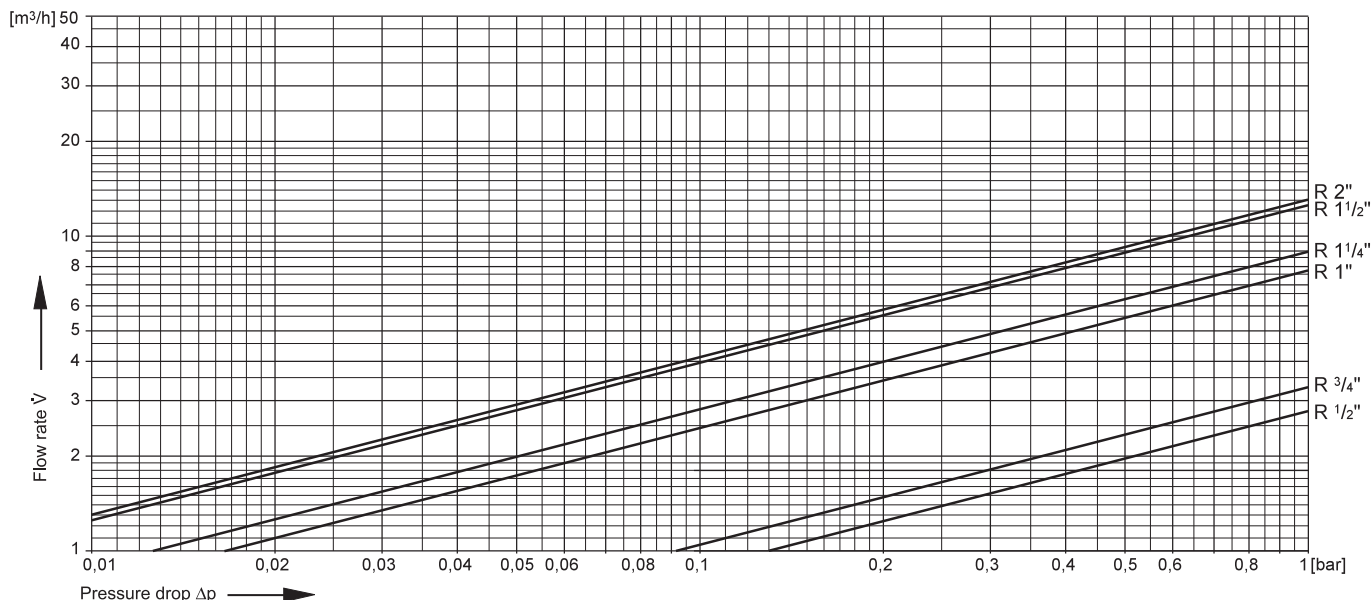
Applicazioni tipiche

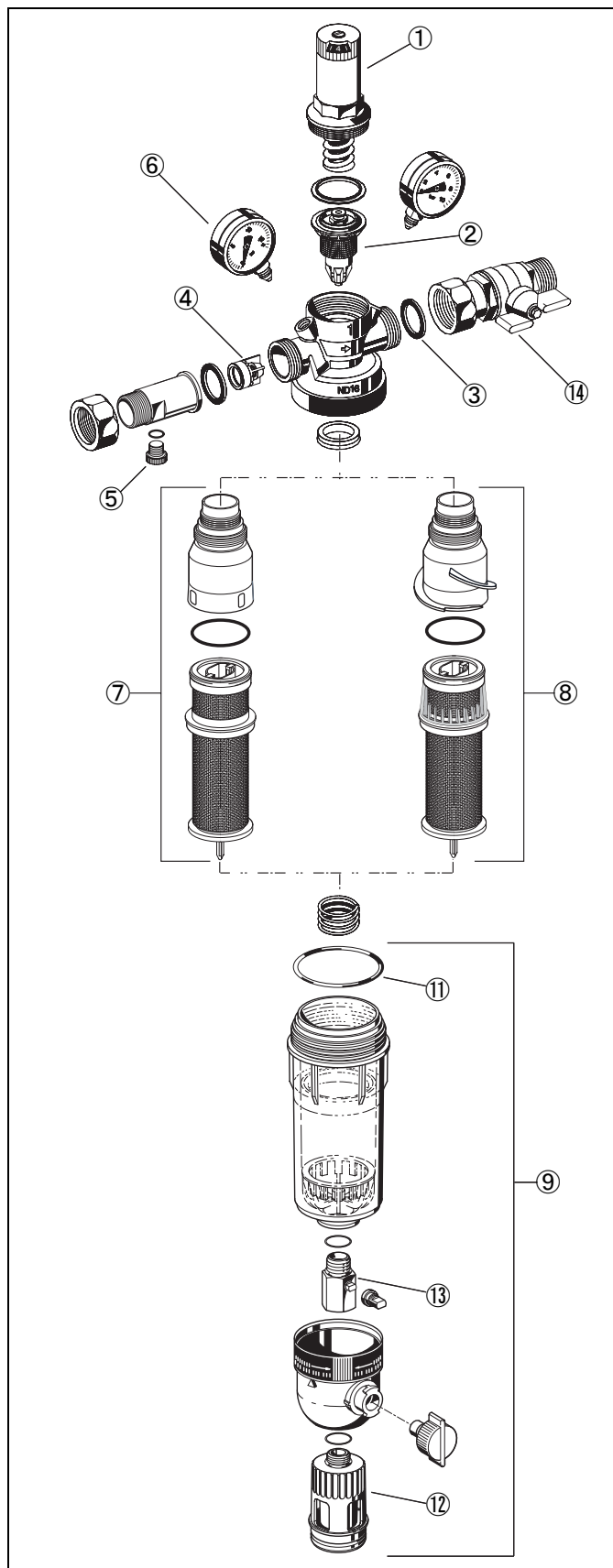
I filtri-riduttori HS10S sono designati per fornire acqua pulita ed a pressione costante nelle abitazioni di qualsiasi tipo. Possono essere usati in ambito civile e commerciale, entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Per tubazioni sia metalliche sia in plastica
- Per prevenire la rumorosità nelle tubazioni quando la pressione statica al punto di prelievo supera 5,0 bar (DIN4109: protezione da rumori in edifici alti)
- Quando gli utilizzi sono costituiti da dispositivi sensibili alle impurità dell'acqua
- Se, durante la fase di pulizia del filtro, è necessario assicurare all'utenza continuità di fornitura d'acqua (lavaggio in controcorrente)
- Per mantenere stabile la pressione al punto d'utilizzo al variare della pressione d'alimentazione

Filtri HS10S - Diagramma del kvs





Parti di ricambio per gruppi di riduzione e filtraggio HS10S (Produzione dal 2007 in avanti)

N°	Descrizione	Attacchi	Codice	
①	Calotta copri-molla completa, con manopola e scala	1/2" - 3/4"	0901515	
		1" - 1 1/4"	0901517	
		1 1/2" - 2"	0901518	
②	Kit otturatore (senza filtro)	1/2" - 3/4"	D06FA-1/2	
		1" - 1 1/4"	D06FA-1A	
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2	
③	Guarnizioni (set di 10 pz.)	1/2" - 3/4"	0901444	
		1"	0901445	
		1 1/4"	0901446	
		1 1/2"	0901447	
		2"	0901448	
④	Cartuccia della valvola di non ritorno	1/2"	2166200	
		3/4"	2110200	
		1"	2164400	
		1 1/4"	2164500	
		1 1/2"	2164600	
		2"	2164700	
⑤	Valvola di test	1/2" - 2"	2421100	
⑥	Manometro (0-10 bar) Manometro (0-16 bar) Manometro (0-25 bar)	1/2" - 2"	M38K-A10	
		1/2" - 2"	M38K-A16	
		1/2" - 2"	M38K-A25	
⑦	Insero filtrante std. da	100 µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1A
			1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
		20 µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1B
			1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
		50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1C
			1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
		200 µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1D
			1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
		300 µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1E
			1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
		500 µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1F
			1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F
⑧	Insero filtrante per filtri "Double Spin" da 100µm	1/2" - 1 1/4"	AF11S-1A	
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A	
⑨	Tazza trasparente completa	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A	
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A	
⑩	Tazza in bronzo completa	1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A	
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A	
⑪	'O' ring (set di 10 pz.)	1/2" - 1 1/4"	0900747	
		1 1/2" - 2"	0900748	
⑫	Diffusore di scarico	1/2" - 2"	AA76-1/2A	
⑬	Valvola a sfera completa	1/2" - 2"	KH11S-1A	
⑭	Valvola d'intercettazione	1/2"	2192900	
		3/4"	2193100	
		1"	2193200	
		1 1/4"	2193300	
		1 1/2"	2193400	
		2"	2193500	

Honeywell

<http://www.honeywell.it>

Honeywell S.r.l.
ACS Environmental Controls
Via P.Gobetti, 2b
20063 Cernusco Sul Naviglio – MI (I)

10H-1101GE23 R0907
EN0H-1101GE23 R0407

Tel 02-92146.1 Fax 02-92146-402

Soggetto a variazioni senza preavviso – Tutti i diritti riservati