

Defangatore magnetico orientabile con filtro

► Dirtstop®

Defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante con kit di collegamento per installazione sottocaldaia.

■ PRESENTAZIONE



Dirtstop® è il defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante che grazie al suo inserto ruotabile brevettato garantisce la massima efficacia in qualsiasi posizione di installazione.

Dirtstop® può essere installato in impianti di riscaldamento alimentati da caldaia, pompa di calore o altri generatori di calore. Se lo stesso impianto è utilizzato anche per la climatizzazione estiva il defangatore deve essere adeguatamente coibentato.

Le parti metalliche dell'impianto di riscaldamento sono soggette a fenomeni di corrosione che rilasciano nell'acqua delle impurità di origine ferrosa. Nel generatore di calore queste impurità possono ostruire lo scambiatore di calore o essere attratte dal magnete permanente delle nuove pompe, provocandone il bloccaggio.

Nell'impianto di riscaldamento possono esserci, inoltre, altre impurità che tendono ad accumularsi nelle parti dell'impianto con ridotta sezione di passaggio causando ostruzioni, rumorosità e altri malfunzionamenti.

Dirtstop® mantiene l'impianto di riscaldamento nelle migliori condizioni possibili e la pulizia periodica del defangatore si esegue in modo facile e veloce, senza svuotare l'impianto.

■ GAMMA

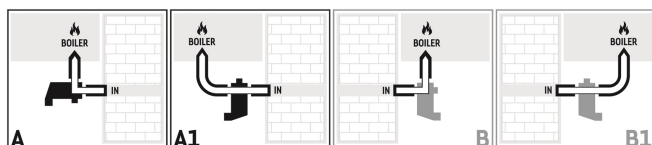
Finitura esterna a scelta:

- bianco (RAL 9010)
- grigio antracite (RAL 7010).

Kit opzionali:

- confezione con inclusi 1 l di additivo risanante e 1 l di additivo antincrostante per impianto di riscaldamento ad alta temperatura;
- confezione con inclusi 1 l di additivo risanante e 1 l di additivo antincrostante per impianto di riscaldamento a bassa temperatura.

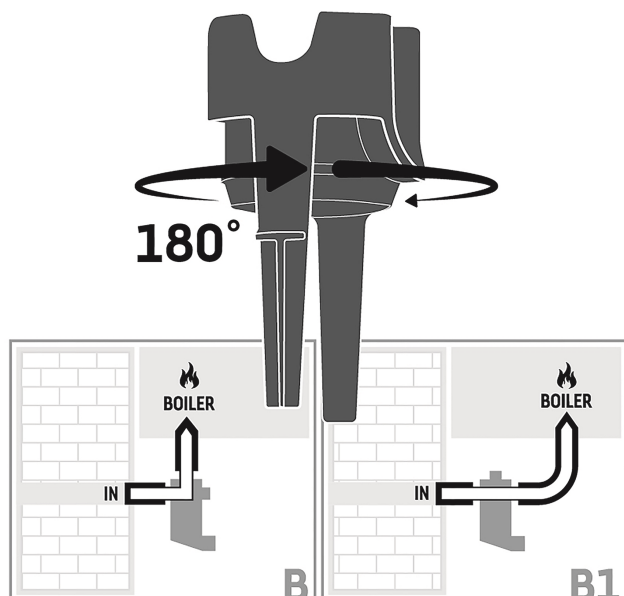
VANTAGGI



Dirtstop® è fondamentale per aumentare la vita del proprio generatore di calore. Dirtstop® migliora gli scambi termici e l'efficienza generale dell'impianto di riscaldamento, proteggendolo nel tempo grazie alla sua continua azione filtrante.

Vantaggi:

- Inserto ruotabile brevettato che garantisce una filtrazione perfetta in tutte le quattro posizioni di installazione.
- Estremamente compatto, si installa facilmente sottocaldaia anche in spazi ridotti.
- Manutenzione anche ad impianto funzionante: può essere pulito senza essere smontato.
- Camera di decantazione a base inclinata, ruotabile di 360° e completa di rubinetto a sfera integrato per lo scarico delle impurità, che assicura una pulizia facile e veloce.
- Magnete a polarizzazione diametrica che sviluppa un campo magnetico più omogeneo, massimizzando la captazione delle impurità.
- Maglia filtrante di 800 µm: eccezionale punto di incontro tra capacità filtrante e facilità di pulizia.
- Realizzato in IXEF®, tecnopolimero dalle straordinarie proprietà meccaniche, paragonabili a quelle dell'ottone.



DATI TECNICI

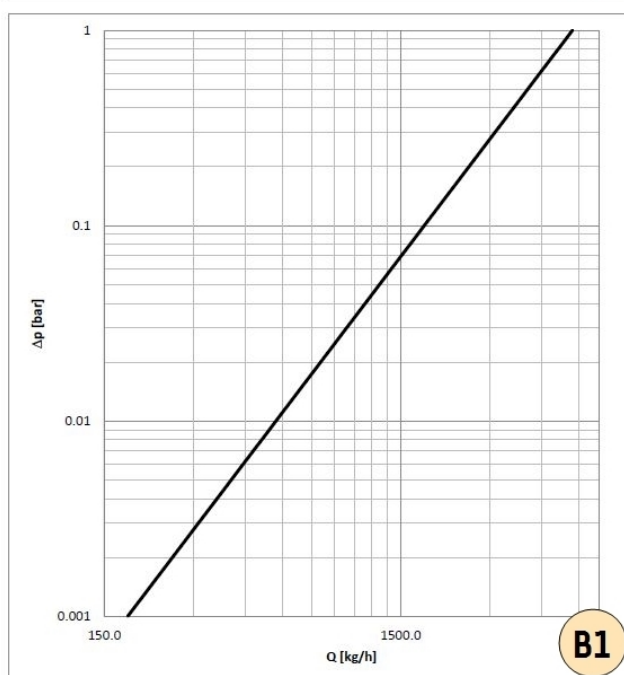
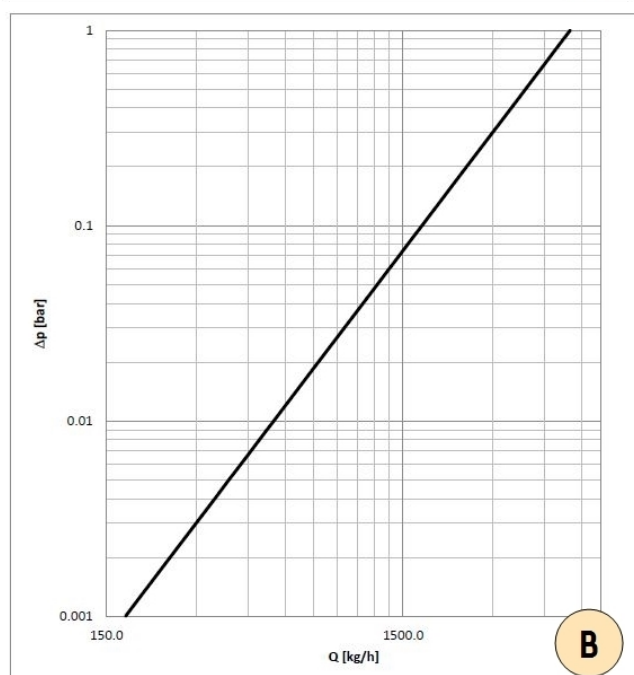
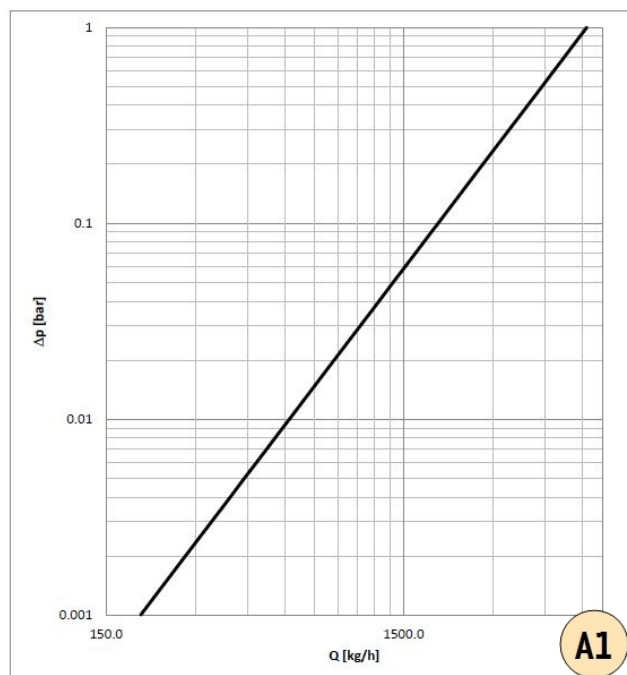
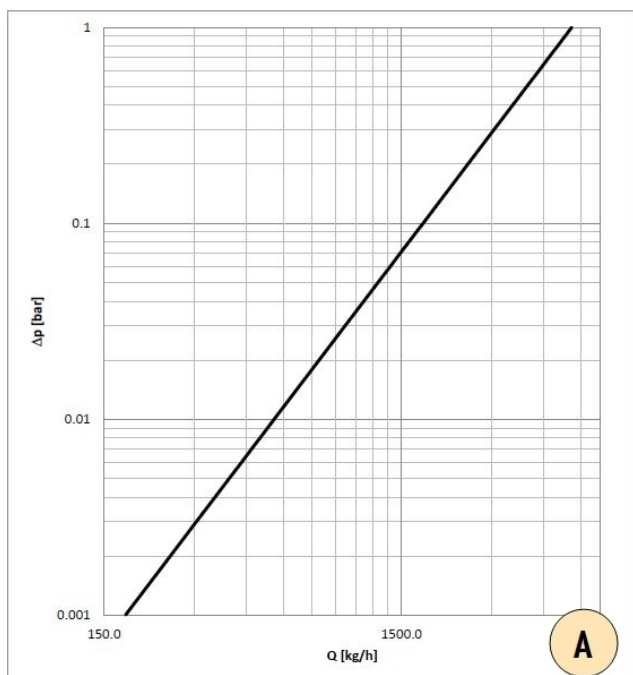
Pressione max	3 bar
Temperatura	0 - 90 °C
Magnete	Neodimio, induzione magnetica B = 1,2 T (12.000 G) Coppia massima di serraggio 1,4 N-m Polarizzazione diametrica per massimizzare la captazione
Filtro a maglie	800 µm in acciaio inox AISI 304
Fluidi compatibili	Acqua o soluzione glicolata (max 50%)
Coefficienti di flusso Kv	Inserto in posizione A - configurazione a squadra: 5,6 m³/h Inserto in posizione A1 - configurazione dritta: 6,2 m³/h Inserto in posizione B - configurazione a squadra: 5,5 m³/h Inserto in posizione B1 - configurazione dritta: 5,7 m³/h
Portata massima	1,46 m³/h
Connessioni	3/4" M x 3/4" F

MATERIALI

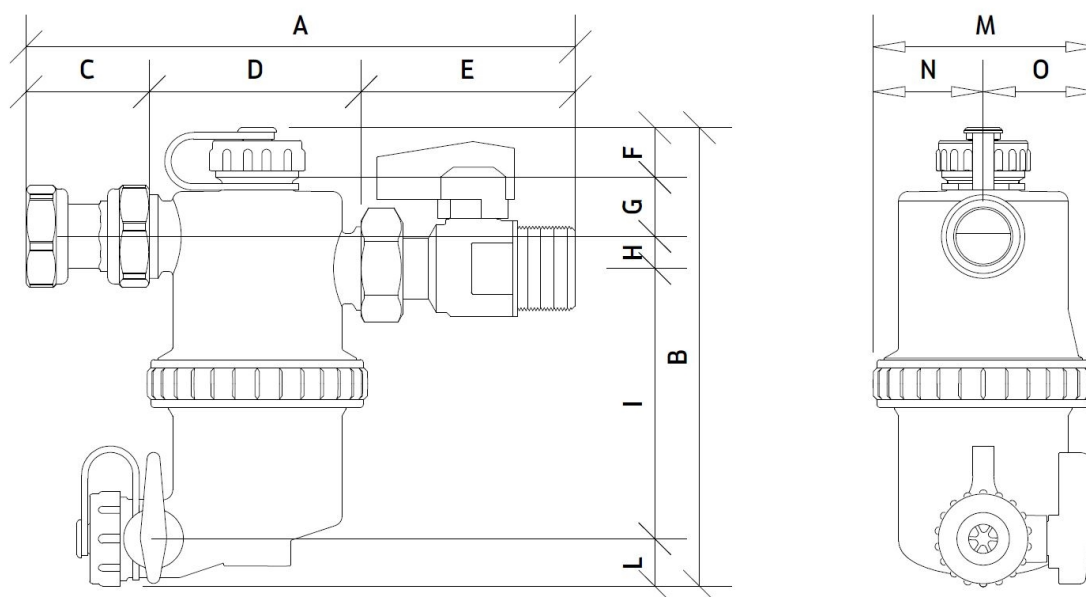
- Corpo: tecnopolimero IXEF®
- Valvola di intercettazione a sfera: ottone CW617N
- Raccordo girevole: ottone CW617N
- Tappi: ottone CW617N
- Elementi di tenuta: EPDM perossidico

■ CARATTERISTICHE IDRAULICHE

I grafici riportati di seguito mostrano l'andamento del coefficiente Kv nelle quattro posizioni di installazione di Dirtstop®.

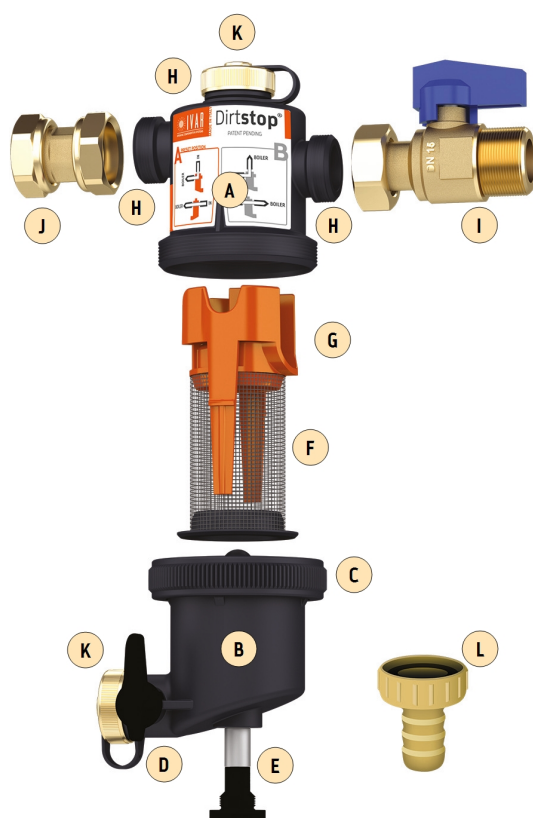


■ INGOMBRI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
[mm]	172	143	39	66	67	15.5	18.5	10	84.5	14.5	70	34	36

■ COMPONENTI



- A. Corpo superiore
- B. Corpo inferiore (con camera di decantazione inclinata)
- C. Ghiera
- D. Rubinetto di scarico integrato (per la pulizia ordinaria)
- E. Magnete
- F. Filtro a maglie
- G. Inserto ruotabile brevettato
- H. Connessioni di ingresso/uscita
- I. Valvola di intercettazione a sfera (collegamento lato impianto di riscaldamento)
- J. Raccordo girevole (collegamento lato caldaia)
- K. Tappi
- L. Ugello portagomma

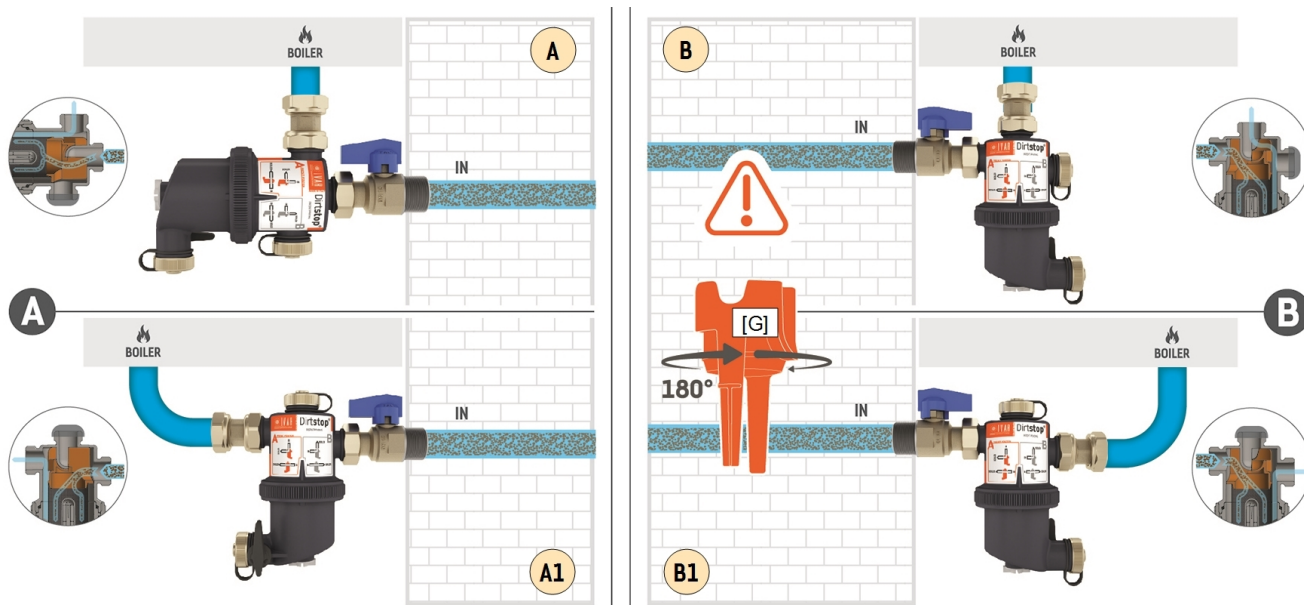
FUNZIONAMENTO

Dirtstop® trattiene le impurità presenti nel circuito chiuso dell'impianto di riscaldamento. L'inserto ruotabile brevettato costringe l'acqua a passare all'interno del filtro in qualsiasi posizione di installazione, garantendo sempre la massima azione filtrante. Il potente magnete al neodimio trattiene anche le impurità di origine ferrosa, salvaguardando lo scambiatore di calore e la pompa del generatore di calore.

Installare Dirtstop® sulla tubazione di ritorno dell'impianto, a monte del generatore di calore, per intercettare le impurità presenti nel circuito prima che raggiungano il generatore di calore stesso.

Quando si installa Dirtstop® in un nuovo impianto di riscaldamento, effettuare un flussaggio preventivo delle tubazioni per liberarle da eventuale sporco e detriti. Quando si installa Dirtstop® in un impianto di riscaldamento esistente si consiglia di effettuare la pulizia dell'impianto tramite l'additivo risanante IVAR IV400 ed effettuare un trattamento filmante tramite gli additivi IVAR IV100HT (per impianti di riscaldamento ad alta temperatura) o IVAR IV100LT (per impianti di riscaldamento a bassa temperatura).

La posizione predefinita dell'inserto [G] è la A, adatta per le configurazioni A e A1. Se si sceglie di installare Dirtstop® nelle configurazioni B o B1, modificare in B la posizione dell'inserto [G].



MANUTENZIONE

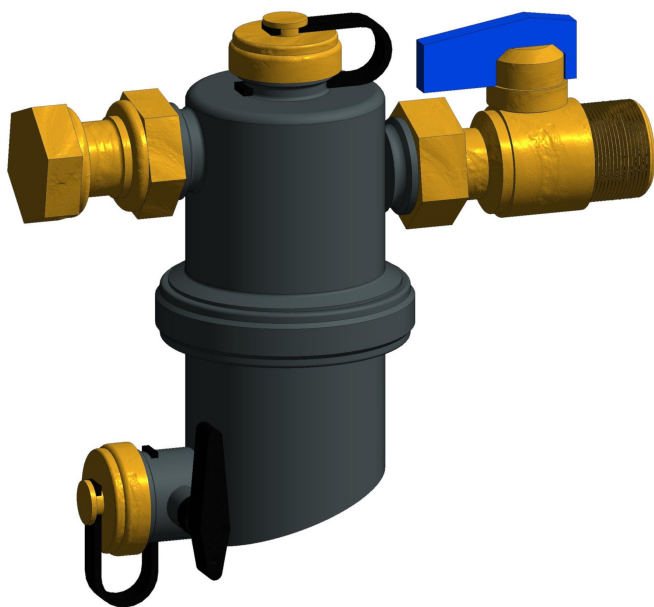
La quantità di detriti che si accumula in Dirtstop® dipende dalle condizioni dell'impianto di riscaldamento.

Effettuare la pulizia ordinaria un mese dopo la prima installazione. Successivamente, effettuare la pulizia ordinaria ogni due mesi durante la stagione termica. Per svolgere questa attività rimuovere il magnete con chiave a brugola da 5 e aprire il rubinetto di scarico integrato per qualche secondo, facendo defluire le impurità accumulate dentro la camera di decantazione inclinata.

Effettuare la pulizia straordinaria almeno una volta ogni anno. Per svolgere questa attività è utile installare una valvola di intercettazione a sfera prima dell'ingresso nel generatore di calore, per sezionare facilmente il tratto di impianto di riscaldamento con il defangatore. In questo modo il filtro e il corpo del defangatore possono essere smontati e lavati con acqua corrente senza necessità di svuotare l'impianto.

È importante rimontare il magnete senza serrare eccessivamente per evitare di rovinare il filetto.

■ FUNZIONAMENTO DEL MODELLO BIM



I modelli BIM di IVAR sono modellati nativamente in Autodesk Revit per mantenere le dimensioni del file contenute. I modelli sono parametrici, ricchi di dettagli e informazioni, e rispettano fedelmente il componente reale.

Suggerimenti per utilizzare il modello:

- Disponibili due "Tipi di famiglia": "RAL7010" e "RAL9010". La scelta di tipo permette la modifica automatica della finitura esterna del prodotto (bianco o grigio antracite).
- Disponibili due finiture esterne. Scegliere l'opzione desiderata selezionando il parametro "Finishing Grey" o "Finishing White" nel menù "Proprietà - Materiali e Finiture". La scelta della finitura permette l'associazione corretta del codice prodotto.
- Disponibili quattro posizioni di installazione. Scegliere l'opzione desiderata selezionando il parametro "Layout A" o "Layout A1" o "Layout B" o "Layout B1" nel menù "Proprietà - Proprietà del modello" (attenzione: scegliere soltanto una posizione di installazione per volta!).
- Disponibili due kit opzionali. Scegliere l'opzione desiderata selezionando il parametro "Kit with optional additives HT (high temperature system)" o "Kit with optional additives LT (low temperature system)" nel menù "Proprietà - Proprietà del modello" (attenzione: scegliere soltanto un kit opzionale per volta!).

I modelli BIM sono facilmente scaricabili dal sito internet IVAR nella sezione BIM:

<http://www.ivar-group.com/it/web/international/bim>

■ VOCE DI CAPITOLATO

IVAR Dirtstop® cod. 520049: Dirtstop® defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante, compatto, con kit di collegamento per installazione sottocaldaia. La doppia azione filtrante, garantita in qualsiasi posizione di installazione dall'inserto ruotabile brevettato, avviene grazie a un magnete al neodimio (induzione magnetica $B = 1,2 \text{ T}$ (12.000 G)) e a un filtro a maglie 800 μm in acciaio inox AISI 304. Il magnete al neodimio è polarizzato diametralmente e sviluppa un campo magnetico omogeneo che massimizza la captazione delle impurità ferrose. Il filtro a maglie trattiene tutte le altre impurità. Le impurità precipitano dentro la camera di decantazione inclinata alla base del defangatore. L'evacuazione delle impurità avviene senza necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento e di smontare il defangatore grazie al magnete sfilabile e all'apertura del rubinetto di scarico integrato ruotabile di 360°. Materiale corpo: tecnopolimero IXEF®. Materiale valvola di intercettazione a sfera, raccordo girevole e tappi: ottone CW617N. Materiale elementi di tenuta: EPDM perossidico. Temperatura: 0 - 90 °C. Pressione max: 3 bar. Kv per inserto in posizione A: 5,6 m³/h configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione A1: 6,2 m³/h configurazione dritta; Kv per inserto in posizione B: 5,5 m³/h configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione B1: 5,7 m³/h configurazione dritta. Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max. 50%. Portata massima: 1,46 m³/h. Conessioni: 3/4" M x 3/4" F. Finitura esterna: grigio antracite (RAL7010).

IVAR Dirtstop® cod. 520049W: Dirtstop® defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante, compatto, con kit di collegamento per installazione sottocaldaia. La doppia azione filtrante, garantita in qualsiasi posizione di installazione dall'inserto ruotabile brevettato, avviene grazie a un magnete al neodimio (induzione magnetica $B = 1,2 \text{ T}$ (12.000 G)) e a un filtro a maglie 800 μm in acciaio inox AISI 304. Il magnete al neodimio è polarizzato diametralmente e sviluppa un campo magnetico omogeneo che massimizza la captazione delle impurità ferrose. Il filtro a maglie trattiene tutte le altre impurità. Le impurità precipitano dentro la camera di decantazione inclinata alla base del defangatore. L'evacuazione delle impurità avviene senza necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento e di smontare il defangatore grazie al magnete sfilabile e all'apertura del rubinetto di scarico integrato ruotabile di 360°. Materiale corpo: tecnopolimero IXEF®. Materiale valvola di intercettazione a sfera, raccordo girevole e tappi: ottone CW617N. Materiale elementi di tenuta: EPDM perossidico. Temperatura: 0 - 90 °C. Pressione max: 3 bar. Kv per inserto in posizione A: 5,6 m³/h configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione A1: 6,2 m³/h configurazione dritta; Kv per inserto in posizione B: 5,5 m³/h configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione B1: 5,7 m³/h configurazione dritta. Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max. 50%. Portata massima: 1,46 m³/h. Conessioni: 3/4" M x 3/4" F. Finitura esterna: bianco (RAL9010).

IVARDirtstop® cod. 520050HT: kit composto da Dirtstop®, 1 l di additivo risanante (codice: IV400) e 1 l di additivo inibitore anticrostante per impianto di riscaldamento ad alta temperatura (codice: IV100HT). Dirtstop® defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante, compatto, con kit di collegamento per installazione sottocaldaia. La doppia azione filtrante, garantita in qualsiasi posizione di installazione dall'inserto ruotabile brevettato, avviene grazie a un magnete al neodimio (induzione magnetica $B = 1,2 \text{ T}$ (12.000 G)) e a un filtro a maglie $800 \mu\text{m}$ in acciaio inox AISI 304. Il magnete al neodimio è polarizzato diametralmente e sviluppa un campo magnetico omogeneo che massimizza la captazione delle impurità ferrose. Il filtro a maglie trattiene tutte le altre impurità. Le impurità precipitano dentro la camera di decantazione inclinata alla base del defangatore. L'evacuazione delle impurità avviene senza necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento e di smontare il defangatore grazie al magnete sfilabile e all'apertura del rubinetto di scarico integrato ruotabile di 360° . Materiale corpo: tecnopolimero IXEF®. Materiale valvola di intercettazione a sfera, raccordo girevole e tappi: ottone CW617N. Materiale elementi di tenuta: EPDM perossidico. Temperatura: $0 - 90^\circ\text{C}$. Pressione max: 3 bar. Kv per inserto in posizione A: $5,6 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione A1: $6,2 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta; Kv per inserto in posizione B: $5,5 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione B1: $5,7 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta. Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max. 50%. Portata massima: $1,46 \text{ m}^3/\text{h}$. Connessioni: $3/4''\text{M} \times 3/4''\text{F}$. Finitura esterna: grigio antracite (RAL7010).

IVARDirtstop® cod. 520050LT: kit composto da Dirtstop®, 1 l di additivo risanante (codice: IV400) e 1 l di additivo inibitore anticrostante per impianto di riscaldamento a bassa temperatura (codice: IV100LT). Dirtstop® defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante, compatto, con kit di collegamento per installazione sottocaldaia. La doppia azione filtrante, garantita in qualsiasi posizione di installazione dall'inserto ruotabile brevettato, avviene grazie a un magnete al neodimio (induzione magnetica $B = 1,2 \text{ T}$ (12.000 G)) e a un filtro a maglie $800 \mu\text{m}$ in acciaio inox AISI 304. Il magnete al neodimio è polarizzato diametralmente e sviluppa un campo magnetico omogeneo che massimizza la captazione delle impurità ferrose. Il filtro a maglie trattiene tutte le altre impurità. Le impurità precipitano dentro la camera di decantazione inclinata alla base del defangatore. L'evacuazione delle impurità avviene senza necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento e di smontare il defangatore grazie al magnete sfilabile e all'apertura del rubinetto di scarico integrato ruotabile di 360° . Materiale corpo: tecnopolimero IXEF®. Materiale valvola di intercettazione a sfera, raccordo girevole e tappi: ottone CW617N. Materiale elementi di tenuta: EPDM perossidico. Temperatura: $0 - 90^\circ\text{C}$. Pressione max: 3 bar. Kv per inserto in posizione A: $5,6 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione A1: $6,2 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta; Kv per inserto in posizione B: $5,5 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione B1: $5,7 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta. Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max. 50%. Portata massima: $1,46 \text{ m}^3/\text{h}$. Connessioni: $3/4''\text{M} \times 3/4''\text{F}$. Finitura esterna: grigio antracite (RAL7010).

IVARDirtstop® cod. 520050WHT: kit composto da Dirtstop®, 1 l di additivo risanante (codice: IV400) e 1 l di additivo inibitore anticrostante per impianto di riscaldamento ad alta temperatura (codice: IV100HT). Dirtstop® defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante, compatto, con kit di collegamento per installazione sottocaldaia. La doppia azione filtrante, garantita in qualsiasi posizione di installazione dall'inserto ruotabile brevettato, avviene grazie a un magnete al neodimio (induzione magnetica $B = 1,2 \text{ T}$ (12.000 G)) e a un filtro a maglie $800 \mu\text{m}$ in acciaio inox AISI 304. Il magnete al neodimio è polarizzato diametralmente e sviluppa un campo magnetico omogeneo che massimizza la captazione delle impurità ferrose. Il filtro a maglie trattiene tutte le altre impurità. Le impurità precipitano dentro la camera di decantazione inclinata alla base del defangatore. L'evacuazione delle impurità avviene senza necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento e di smontare il defangatore grazie al magnete sfilabile e all'apertura del rubinetto di scarico integrato ruotabile di 360° . Materiale corpo: tecnopolimero IXEF®. Materiale valvola di intercettazione a sfera, raccordo girevole e tappi: ottone CW617N. Materiale elementi di tenuta: EPDM perossidico. Temperatura: $0 - 90^\circ\text{C}$. Pressione max: 3 bar. Kv per inserto in posizione A: $5,6 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione A1: $6,2 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta; Kv per inserto in posizione B: $5,5 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione B1: $5,7 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta. Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max. 50%. Portata massima: $1,46 \text{ m}^3/\text{h}$. Connessioni: $3/4''\text{M} \times 3/4''\text{F}$. Finitura esterna: bianco (RAL9010).

IVARDirtstop® cod. 520050WLT: kit composto da Dirtstop®, 1 l di additivo risanante (codice: IV400) e 1 l di additivo inibitore anticrostante per impianto di riscaldamento a bassa temperatura (codice: IV100LT). Dirtstop® defangatore magnetico orientabile a doppia azione filtrante, compatto, con kit di collegamento per installazione sottocaldaia. La doppia azione filtrante, garantita in qualsiasi posizione di installazione dall'inserto ruotabile brevettato, avviene grazie a un magnete al neodimio (induzione magnetica $B = 1,2 \text{ T}$ (12.000 G)) e a un filtro a maglie $800 \mu\text{m}$ in acciaio inox AISI 304. Il magnete al neodimio è polarizzato diametralmente e sviluppa un campo magnetico omogeneo che massimizza la captazione delle impurità ferrose. Il filtro a maglie trattiene tutte le altre impurità. Le impurità precipitano dentro la camera di decantazione inclinata alla base del defangatore. L'evacuazione delle impurità avviene senza necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento e di smontare il defangatore grazie al magnete sfilabile e all'apertura del rubinetto di scarico integrato ruotabile di 360° . Materiale corpo: tecnopolimero IXEF®. Materiale valvola di intercettazione a sfera, raccordo girevole e tappi: ottone CW617N. Materiale elementi di tenuta: EPDM perossidico. Temperatura: $0 - 90^\circ\text{C}$. Pressione max: 3 bar. Kv per inserto in posizione A: $5,6 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione A1: $6,2 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta; Kv per inserto in posizione B: $5,5 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione a squadra; Kv per inserto in posizione B1: $5,7 \text{ m}^3/\text{h}$ configurazione dritta. Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max. 50%. Portata massima: $1,46 \text{ m}^3/\text{h}$. Connessioni: $3/4''\text{M} \times 3/4''\text{F}$. Finitura esterna: bianco (RAL9010).

■ CODICI

520049	IVAR Dirtstop® grigio antracite (RAL 7010)
520049W	IVAR Dirtstop® bianco (RAL 9010)
520050LT	IVAR Dirtstop® grigio antracite (RAL 7010) e confezione con inclusi 1 l di additivo risanante e 1 l di additivo antincrostante per impianti di riscaldamento a bassa temperatura
520050HT	IVAR Dirtstop® grigio antracite (RAL 7010) e confezione con inclusi 1 l di additivo risanante e 1 l di additivo antincrostante per impianti di riscaldamento ad alta temperatura
520050WLT	IVAR Dirtstop® bianco (RAL 9010) e confezione con inclusi 1 l di additivo risanante e 1 l di additivo antincrostante per impianti di riscaldamento a bassa temperatura
520050WHT	IVAR Dirtstop® bianco (RAL 9010) e confezione con inclusi 1 l di additivo risanante e 1 l di additivo antincrostante per impianti di riscaldamento ad alta temperatura

IVAR S.p.a.

Via IV Novembre, 181
25080 Prevalle (BS), Italy
T. +39 030 68028 – F. +39 030 68 01 329
info@ivar-group.com – www.ivar-group.com

IVAR S.p.a. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti e alla relativa documentazione in qualunque momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione completa o parziale è vietata senza il previo consenso del proprietario del copyright.