

Diadef Magnetico

DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO



IMPIEGO E FUNZIONI

Il defangatore **Diadef Magnetico** combina l'azione idrociclonica con l'azione magnetica per garantire la massima efficacia nella raccolta e nel bloccaggio di impurità e particelle ferromagnetiche.

Il fluido in ingresso incontra un deflettore che impone un moto a spirale all'interno del corpo centrale di forma cilindrica: in questa fase le particelle più pesanti dell'acqua vengono spinte, per effetto della forza centrifuga, contro le pareti del defangatore ove rallentano per attrito.

Le impurità escono quindi dalla zona di turbolenza e discendono facilmente nell'apposito pozzetto di raccolta: una volta depositate, non possono più rientrare in circolo per merito delle basse velocità del fluido nella zona non interessata dall'effetto ciclonico.

Il fluido depurato esce quindi dal defangatore tramite un passaggio obbligato posto sulla parte alta dello stesso.

L'azione magnetica è garantita dalla presenza di potenti magneti al Neudimio N52 posti in prossimità del pozzetto di raccolta.

I magneti sono inseriti all'interno di un manicotto estraibile in modo tale che, durante le operazioni di svuotamento, sia possibile estrarre facilmente i magneti consentendo alle particelle trattenute di cadere nel pozzetto ed essere successivamente scaricate.



PARTICOLARITÀ



1. pozzetto diamagnetico* • 2. porta-magnete estraibile • 3. magnete

* il pozzetto diamagnetico consente di estrarre il magnete dalla sua sede senza fuoriuscite d'acqua dal defangatore.

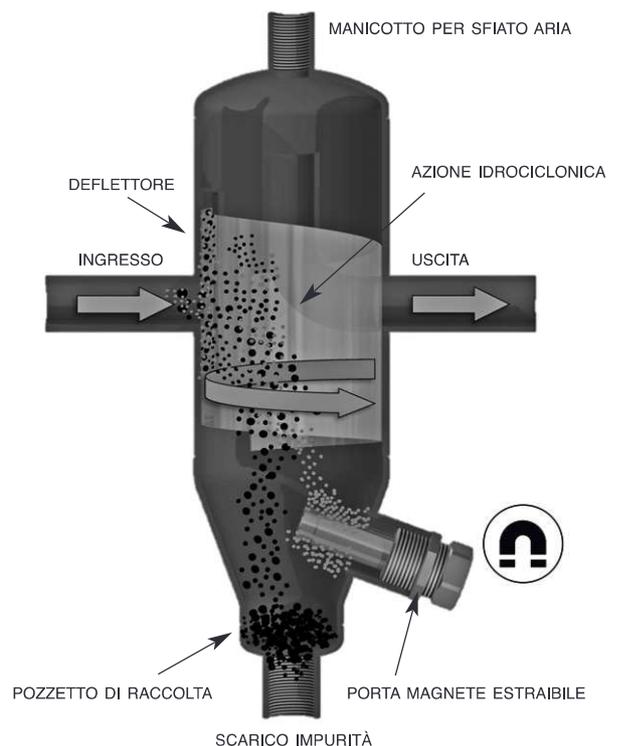
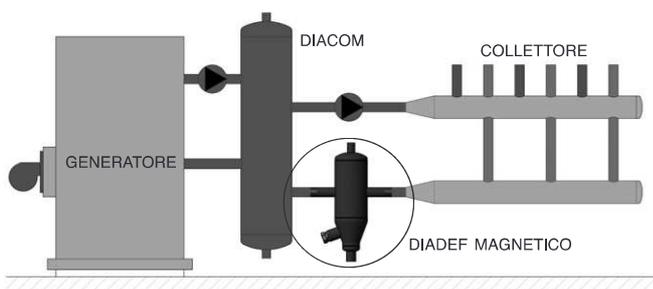
CARATTERISTICHE TECNICHE Diadef Magnetico

- Temperatura massima del fluido: 90°
- Pressione massima del fluido: 5 bar
- Materiale: acciaio al carbonio EN 10255
- Verniciatura: primer a base acqua, colore rosso

CARATTERISTICHE TECNICHE COIBENTAZIONE

- Coibentazione in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, ingnifugo, antistatico ed antigraffio.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE:



Diadef Magnetico

DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO



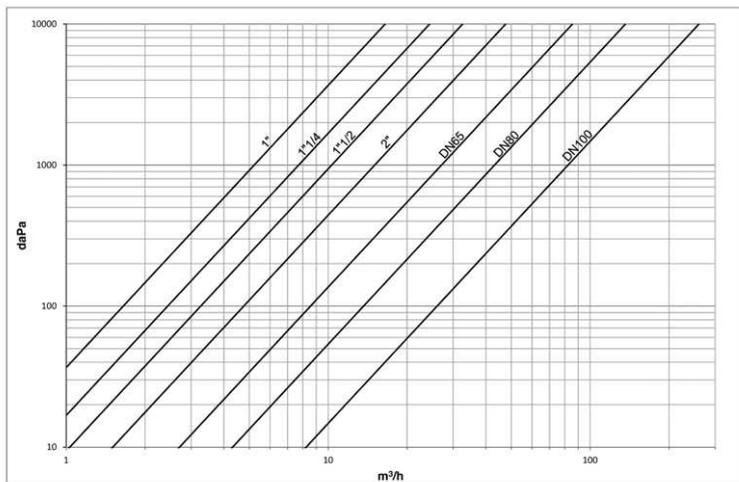
VERSIONI

FILETTATI MASCHIO	ATTACCHI			
	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Codice defangatore magnetico	DFI001	DFI114	DFI112	DFI002
Codice coibentazione	CBDFI001	CBDFI114	CBDFI112	CBDFI002

FLANGIATI	ATTACCHI		
	DN65	DN80	DN100
Codice defangatore magnetico	DFI212	DFI003	DFI004
Codice coibentazione	CBDFI212	CBDFI003	CBDFI004

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

(Calcolare separatamente le perdite dei circuiti primario e secondario)



Kv= coefficiente di portata [m³/h]
 Q : portata [m³/h]
 Δp : caduta di pressione = $(Q / Kv)^2$ [bar]

$$\Delta p = (Q / Kv)^2$$

Kv e PORTATE INDICATIVE			
FILETTATI			
Ø	Kv	Q	Q
1"	16,5	1,7 m³/h	2,3 m³/h
1"1/4	24,4	2,4 m³/h	3,5 m³/h
1"1/2	32,6	3,3 m³/h	4,6 m³/h
2"	47,6	4,8 m³/h	6,7 m³/h
		$\Delta p = 100 \text{ daPa}$	$\Delta p = 200 \text{ daPa}$
FLANGIATI			
DN	Kv	Q	Q
DN 65	85,6	8,6 m³/h	12,1 m³/h
DN 80	136	13,6 m³/h	19,3 m³/h
DN 100	260	26 m³/h	36,8 m³/h
		$\Delta p = 100 \text{ daPa}$	$\Delta p = 200 \text{ daPa}$

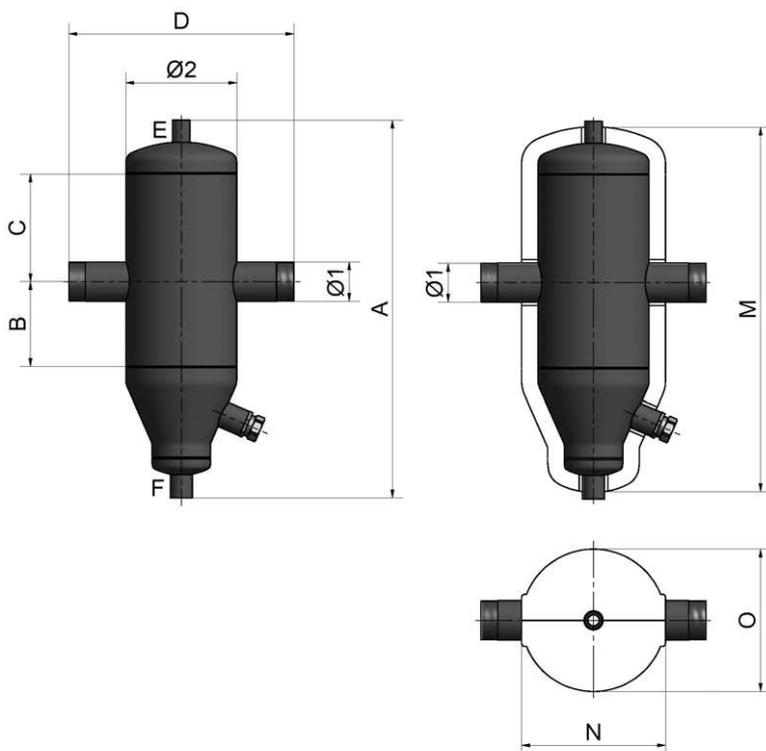


Diadef Magnetico

DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO



DIMENSIONI DI INGOMBRO

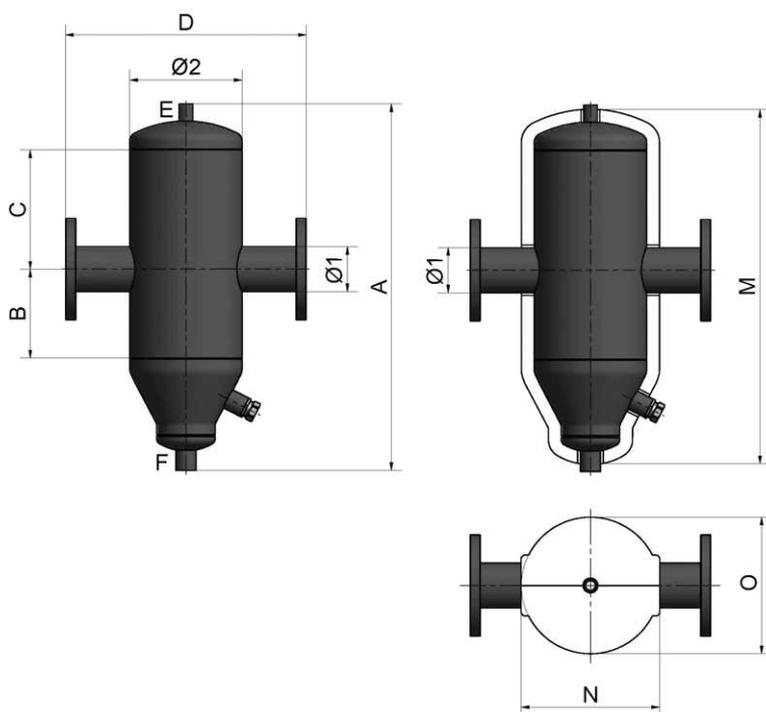


DIMENSIONI DEFANGATORE MAGNETICO FILETTATO - GAS

Ø 1	Ø 2	A	B	C	D	E	F
1"	DN 100	420	90	110	289	1/2"	3/4"
1"1/4	DN 125	480	100	125	314	1/2"	3/4"
1"1/2	DN 125	505	110	140	314	1/2"	3/4"
2"	DN 150	579	130	165	341	1/2"	3/4"

DIMENSIONI COIBENTAZIONE

Ø	M	N	O
1"	400	160	160
1"1/4	465	175	175
1"1/2	490	175	175
2"	535	225	225



DIMENSIONI DEFANGATORE MAGNETICO FLANGIATO

Ø 1	Ø 2	A	B	C	D	E	F
DN 65	DN 200	661	150	200	418	1/2"	1"
DN 80	DN 200	721	175	235	469	1/2"	1"
DN 100	DN 250	850	210	280	523	1/2"	1"

DIMENSIONI COIBENTAZIONE

DN	M	N	O
DN 65	635	280	280
DN 80	685	290	290
DN 100	815	360	360

Diadef Magnetico

DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO



DEFANGATORI MAGNETICI FUORI STANDARD

Su richiesta si eseguono defangatori in ferro o in acciaio INOX con misure diverse da quelle standard su disegno del Cliente.

Alcuni esempi.



ESEMPIO DI CAPITOLATO

Defangatore con magnete per centrale termica **DIADef MAGNETICO**, attacchi flangiati DN65 con flange PN10-16, manicotto per valvola di sfiato 1"1/2 F, manicotto per valvola di scarico 1" F, temperatura massima 90°C, pressione massima 5 bar, materiale acciaio al carbonio EN10255, verniciatura con primer a base acqua colore rosso.

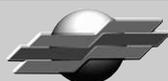
Marca: **COMPARATO**

Codice: **DFI212**

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO SRL

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015