

Diadef Magnetico

DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO
E FUNZIONE AGGIUNTIVA DI SEPARATORE D'ARIA



IMPIEGO

Impianti di riscaldamento / raffrescamento.

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 che 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. Il moto del fluido favorisce inoltre la separazione dell'aria che si accumula nella parte superiore per essere espulsa.

L'azione magnetica è garantita dalla presenza del potente magnete al Neodimio N52 posto in prossimità del pozzetto di raccolta. Il magnete è inserito 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.

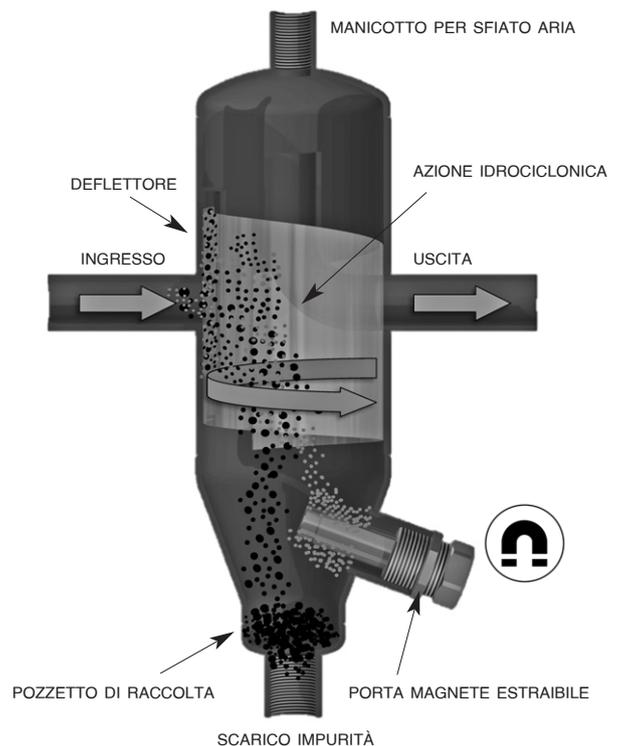
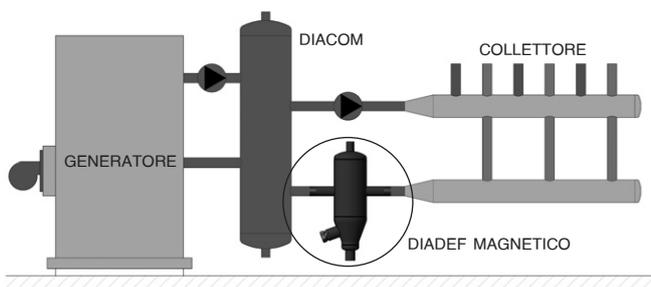
CARATTERISTICHE TECNICHE Diadef Magnetico

- Temperatura massima del fluido: 90°C
- Temperatura minima del fluido: 5°C
- Pressione massima del fluido: 5 bar
- Materiale: acciaio al carbonio EN 10255
- Verniciatura: primer a base acqua, colore rosso
- Magnete: al Neodimio - 1,4 T

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
E FUNZIONE AGGIUNTIVA DI SEPARATORE D'ARIA

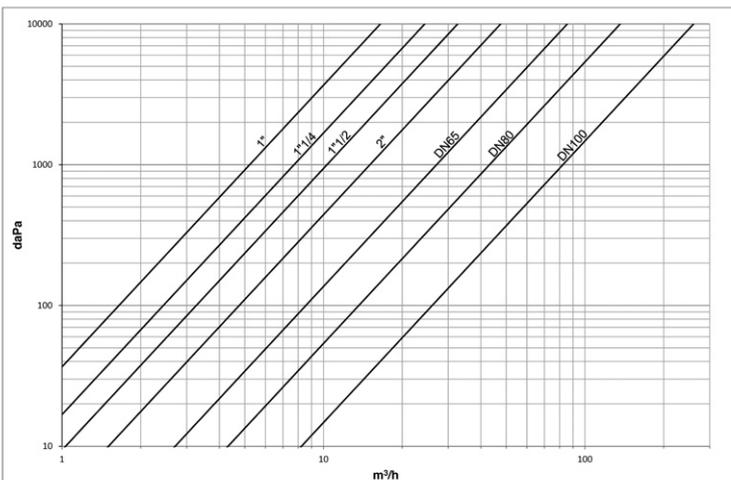


VERSIONI

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



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
		$\Delta p = 100$ daPa	$\Delta p = 200$ 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	18,3 m³/h
DN 100	260	26 m³/h	36,8 m³/h
		$\Delta p = 100$ daPa	$\Delta p = 200$ daPa

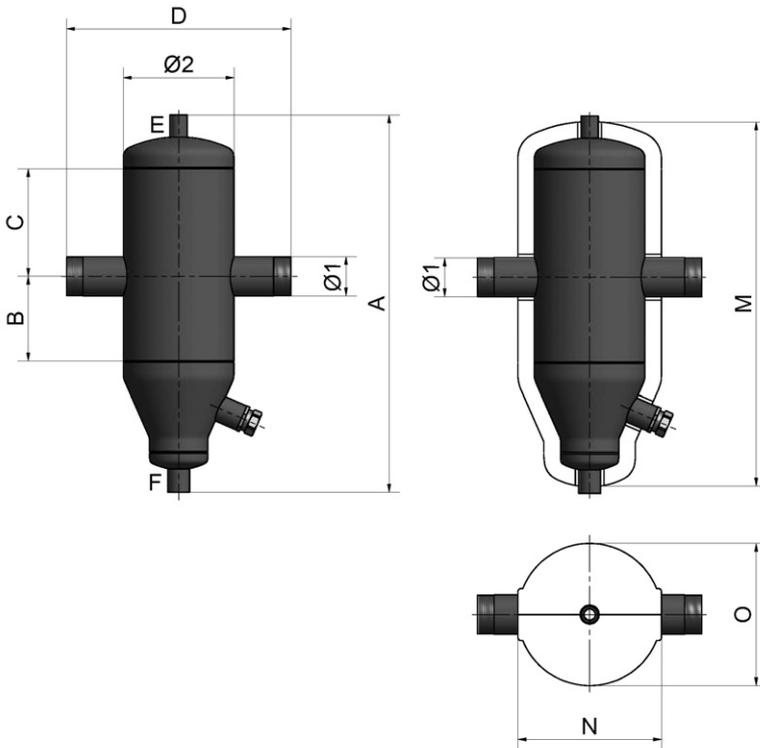


Diadef Magnetico

DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO
E FUNZIONE AGGIUNTIVA DI SEPARATORE D'ARIA



DIMENSIONI DI INGOMBRO

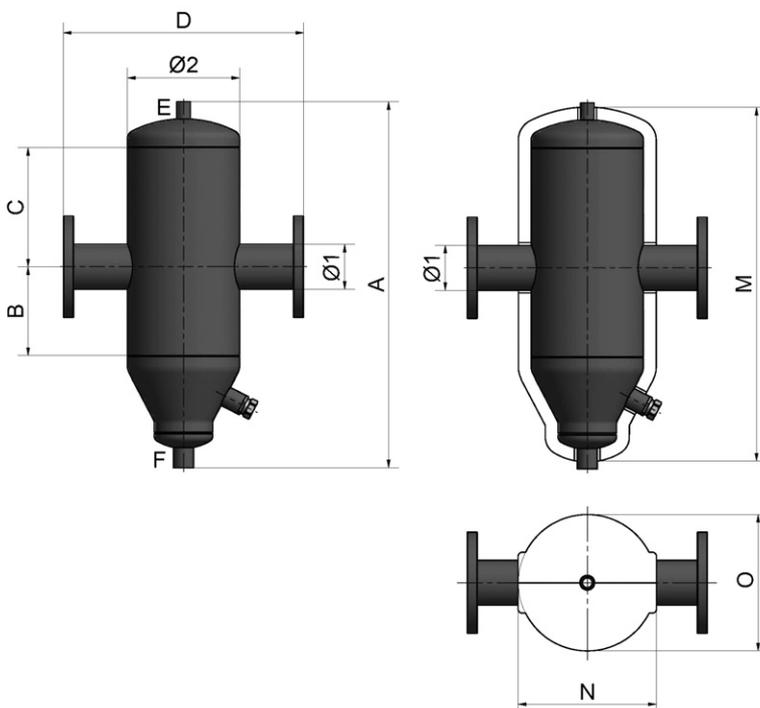


DIMENSIONI DEFANGATORE MAGNETICO FILETTATO
GAS - (UNI EN 10226-1)

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

DIMENSIONI COIBENTAZIONE

Ø	M	N	O
1"	405	190	160
1"1/4	485	215	185
1"1/2	510	215	185
2"	590	240	210



DIMENSIONI DEFANGATORE MAGNETICO FLANGIATO

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

TIPOLOGIA FLANGIA

Ø	flangia	N° fori
DN 65	PN10-16	4
DN 80	PN10-16	8
DN 100	PN10-16	8

DIMENSIONI COIBENTAZIONE

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



Diadef Magnetico

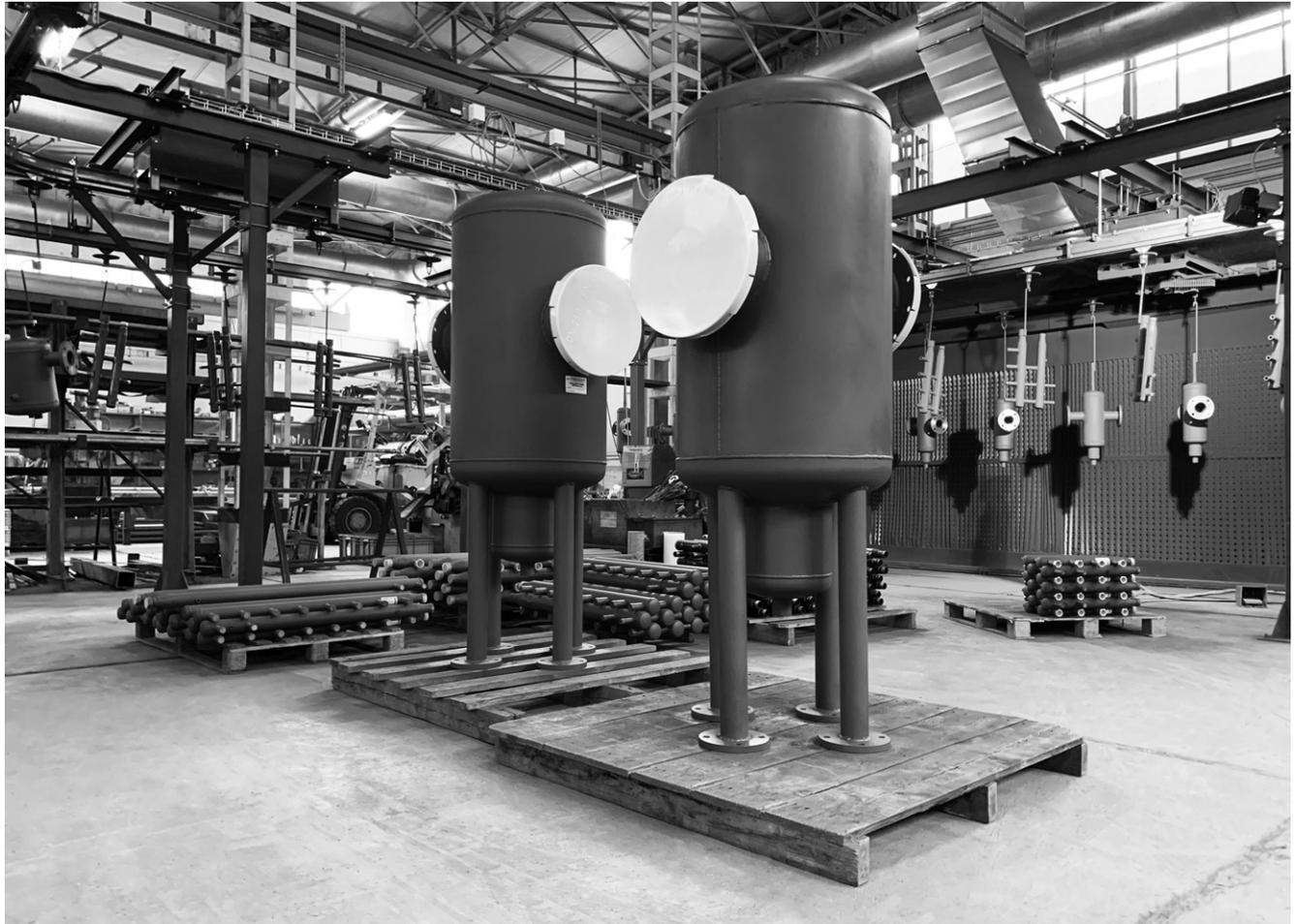
DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO
E FUNZIONE AGGIUNTIVA DI SEPARATORE D'ARIA



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** con funzione aggiuntiva di **SEPARATORE D'ARIA**, attacchi flangiati DN65 con flange PN10-16, manicotto per valvola di sfiato 1/2" F, manicotto per valvola di scarico 1" F, temperatura massima 90°C, temperatura minima 5°C, pressione massima 5 bar, materiale acciaio al carbonio EN10255, verniciatura con primer a base acqua colore rosso, magnete al Neodimio 1,4 T.

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.



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO s.r.l.

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

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING