

# DV

## Degasatore a vortice

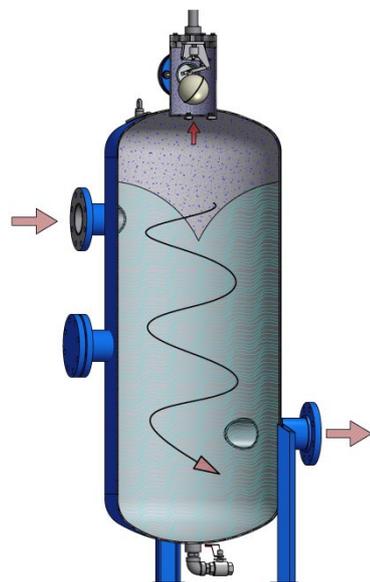
Data sheet: DS/FD/0001/IT Ed. 01-2021

Il degasatore a vortice ISOIL DV è adatto all'installazione in sistemi di misura (in ambito petrolifero, per l'aviazione ed altri prodotti) ed è progettato per eliminare l'aria/gas presente nel prodotto garantendo un'elevata accuratezza di misurazione al contatore a valle.

### Principio di funzionamento

Il degasatore modello DV è stato progettato con ingresso e uscita posti tangenzialmente al corpo in modo da creare un moto rotatorio del prodotto all'interno.

Questo movimento ed il prolungato tempo di permanenza del prodotto nel degasatore, permettono un'efficiente eliminazione dell'aria/gas eventualmente presenti nel liquido.



In assenza di gas/aria nel prodotto, il livello del liquido all'interno del degasatore sostiene la sfera della valvola degasatrice che quindi galleggia tenendo chiusa la valvola.

Quando vi è aria all'interno del prodotto questa, separata dal prodotto, sale verso l'alto facendo scendere il livello del liquido. La sfera della valvola degasatrice scende in conseguenza della diminuzione del livello di liquido e in questo modo apre la valvola degasatrice facendo fuoriuscire l'aria accumulata all'interno.

Una volta terminata la degasazione, il livello di prodotto nel degasatore ricomincia a salire e richiude così la valvola.

Le particelle/ corpuscoli solidi eventualmente presenti si depositano invece sul fondo e possono essere drenati attraverso il bocchello inferiore posto sul fondo del degasatore.

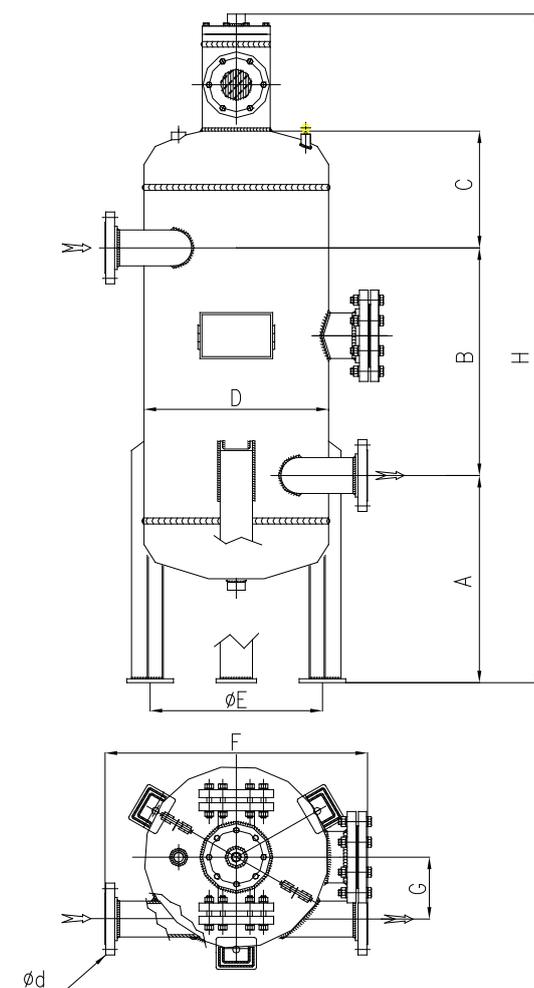
### Approvazioni

Il degasatore a vortice ISOIL serie DV è conforme a OIML R117 per utilizzo in sistemi di misura MID.

Le parti in pressione sono progettate secondo la Direttiva PED. Il degasatore DV è idoneo all'installazione in zona 1 ATEX.

## Dimensioni

Dimensioni indicative in mm

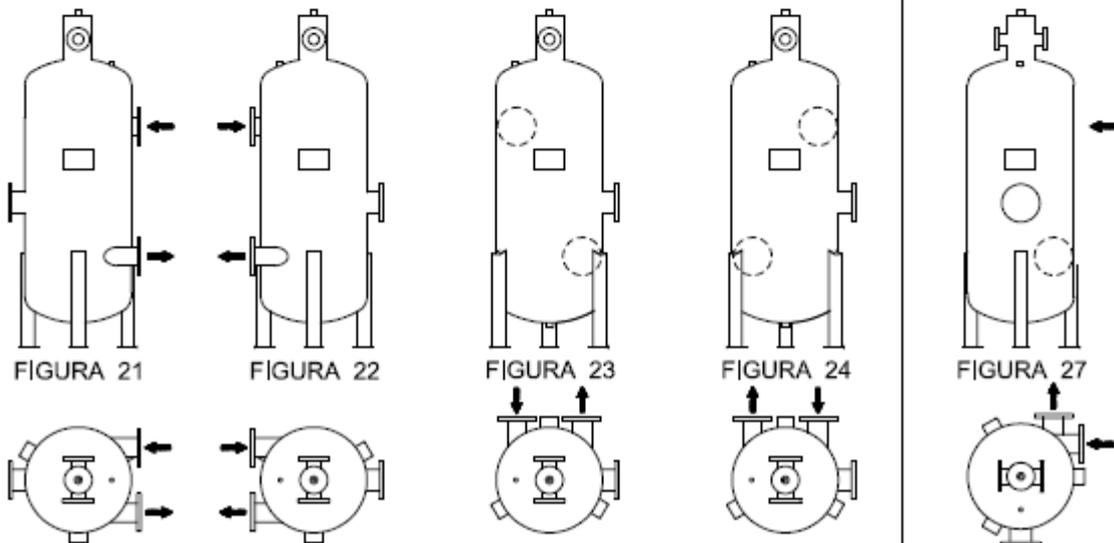
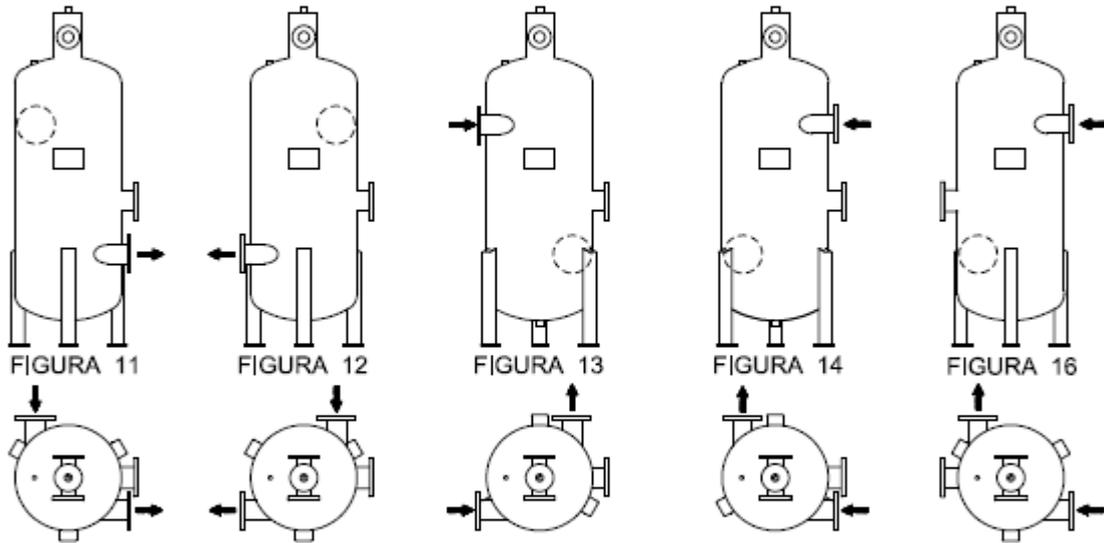
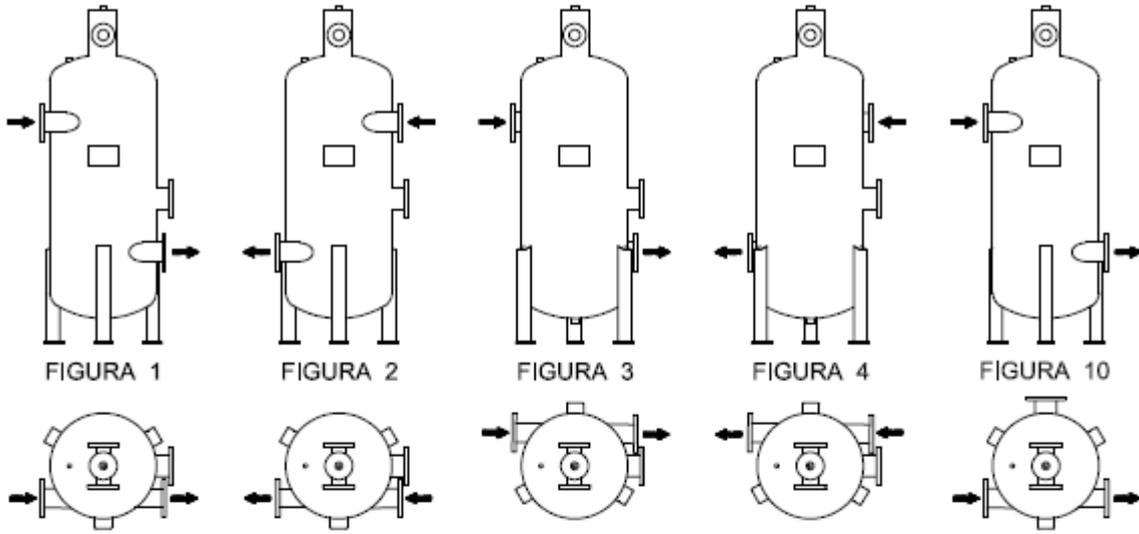


www.isoilmeter.com

VERSIONE	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	Volume di lavoro (litri)	Volume Totale (litri)	Portata (l/min)
DV80-01	3"	450	570	300	460	466	650	155	1620	88	170	1300
DV100-01	4"	500	730	320	590	596	750	195	1850	160	335	2000
DV100-02	4"	550	780	400	635	645	750	195	2030	200	440	2500
DV100-03	4"	600	890	440	720	726	850	250	2230	290	620	3000
DV150-01	6"	600	890	440	720	726	850	250	2230	290	620	3600
DV150-02	6"	800	1200	600	980	996	1100	350	2900	730	1560	5000
DV200-01	8"	800	1200	600	980	996	1100	350	2900	730	1560	7500
DV200-02	8"	900	1565	700	1270	1276	1400	450	3550	1600	3250	10000
DV250-01	10"	900	1565	700	1270	1276	1400	450	3550	1600	3250	14000
DV250-02	10"	1000	1890	800	1530	1536	1800	500	4190	2800	5700	16000
DV300-01	12"	1000	1890	800	1530	1536	1800	500	4190	2800	5700	20000
DV350-01	14"	1100	2030	900	1650	1656	1900	550	4530	3500	7100	22000
DV400-01	16"	1100	2125	950	1720	1726	2000	550	4675	4000	8100	25000

**Configurazioni**

I disegni riportati di seguito rappresentano le posizioni delle flange di ingresso e uscita.



www.isoilmeter.com

**Caratteristiche tecniche**

Massima pressione di esercizio:	1000 kPa
Range di pressione esteso (su richiesta):	Fino a 3200 kPa
Minima pressione di esercizio:	200 kPa
Temperatura di esercizio standard:	-10°C a +50°C
Range di temperatura esteso (su richiesta):	-30°C a +100°C

**Costruzione**

Flange:	ANSI 150 RF (altre flange su richiesta)
Corpo filtro:	Acciaio al carbonio (acciaio INOX su richiesta)
Valvola degasatrice:	Corpo in alluminio con trattamento antiossidazione Membrana in FKM Leverismi e sfera in acciaio INOX

**Numero di valvole degasatrici**

DV80-01, DV100-01, DV100-02	1
DV100-03, DV150, DV200-01	2
DV200-02, DV250-01	3
DV250-02, DV300-01, DV350-01, DV400-01	4