



Un disco in grafite o PTFE assicura la tenuta al vuoto, nel caso di applicazioni vacuum resistant. L'utilizzo di lamine impermeabili in plastica consente l'uso in campo alimentare. I dischi eMB sono disponibili per flangiature UNI e ANSI, con collaudo PED, PED-ISPEL, ISPEL o collaudo di fabbrica.

It is possible to include a vacuum support to resist under vacuum conditions. PTFE foil is in contact with media, therefore eMB disks are suitable for food applications. eMB disks are available for UNI and ASA flanges, tested according PED or specific Italian standards .

Dischi di rottura eMB

I dischi di rottura Graphec® eMB sono unità monoblocco in grafite estrusa non impregnata. L'area di sfianto è circondata da un anello di grafite, che viene serrato tra due flange. La membrana in grafite non impregnata, ricavata all'interno dell'anello, sorregge una lamina in grafite espansa o in PTFE che assicura l'impermeabilità.

Lo spessore della membrana in grafite determina la resistenza a rottura. La grafite non impregnata resiste fino ad alte temperature e le sue proprietà meccaniche non variano sensibilmente con la temperatura, per cui i dischi eMB possono essere utilizzati fino a 300°C e la pressione di taratura non dipende dalla temperatura.

I dischi possono essere tarati con una precisione del +/- 5% o +/- 10%.

Safety disk eMB

Graphec eMB safety disks are monolithic pieces made of extruded porous graphite. Discharge area is surrounded by a graphite ring, tightened between two flanges.

A graphite membrane, machined into this ring, is covered by PTFE. Membrane thickness is calibrated to explode with tolerance of +/- 5% o +/- 10%. It breaks when bursting pressure is reached. The whole section is immediately available for discharge. Extruded graphite did not change its bursting behaviour when temperature varies. Therefore bursting pressure does not change in a wide range of temperature.

Calibration pressure may vary from 0,1 bar to 20 bar in a temperature range -60°C - + 300°C.

DN		Diametro D Diameter D (mm)	Altezza H Height H (mm)	Pressione di taratura Bursting Pressure		Con Vacuum Support With Vacuum Support	
Millimetri Millimeters	Pollici Inches			Min, bar	Max, bar	H _{tot} , mm	Sezione Sfiato Discharge section
25	1	64	20	2	20	40	60%
40	1 1/2	82	20	1,5	20	40	60%
50	2	100	20	1	20	40	60%
65	2 1/2	120	23	0,49	14	46	60%
80	3	130	23	0,49	12	46	60%
100	4	160	25	0,49	10	50	60%
125	5	190	27	0,3	8	54	60%
150	6	214	30	0,3	6	60	60%
200	8	274	35	0,2	5	70	60%
250	10	328	40	0,2	3	80	60%
300	12	378	45	0,1	2	90	60%
350	14	438	50	0,1	2	100	60%
400	16	490	50	0,1	1,5	100	60%
500	20	590	50	0,1	1	100	60%