



Certificato No. LRC 180457

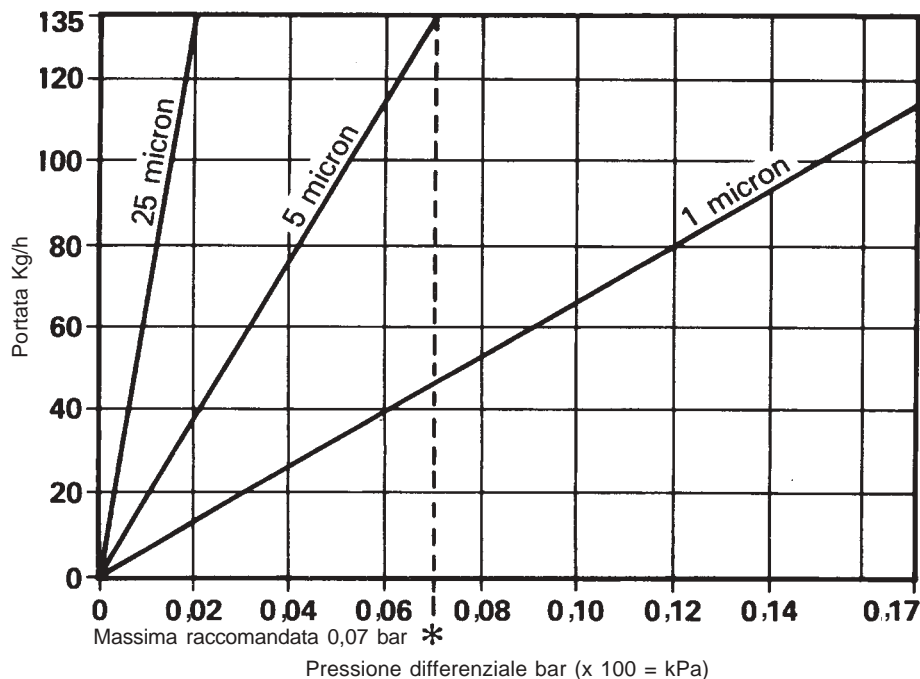
ISO 9001

spirax sarco

TI-P185-05
ST Edizione 2 IT - 2006

Diagramma di portata per filtro in acciaio inox CSF 16

Portate Vapore saturo 1,0 bar g; DN 50 CSF 16



Fattore di correzione per pressione vapore

Pressione vapore bar g	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8,6
Fattore correzione	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	4,8

Fattore di correzione per elemento filtrante

DN	8	10	15	20	25	32	40	50L	50H	65	80L	80H
Fattore di conversione	0,08	0,13	0,17	0,25	0,39	0,50	0,67	1,00	1,50	2,00	2,70	4,00

Esempio di selezione

Selezionare un filtro per vapore per una portata di 800 kg/h di vapore saturo a 4 bar g.
Richiesti 5 micron con 0,05 bar max di perdita di carico ammissibile.

- 1 - Dividere la portata richiesta per il fattore di correzione per la pressione vapore di esercizio. In questo caso, 850 kg/h viene diviso per 2,5 per 340 kg/h di portata equivalente.
- 2 - Dal grafico delle portate, selezionare il valore di micron richiesto. Notare il punto di incontro della massima perdita di carico ammessa e procedere orizzontalmente per rilevare il valore di portata. In questo caso, la linea di 5 micron incontra 0,05 bar perdita di carico richiesta alla massima portata di 100 kg/h.
- 3 - Dividere la portata equivalente calcolata al punto (1) per la portata massima rilevata dal grafico al punto (2). Quindi, in questo esempio, abbiamo $340/100 =$ fattore 3,4.
- 4 - Dalla tabella dei fattori di correzione, per elemento filtrante, selezionare il valore del fattore di conversione adeguato più vicino ottenuto al punto (3) e selezionare la misura appropriata. Nell'esempio CSF 16 DN 80 H ha un fattore di 4,00. Notare che se la perdita di pressione deve essere ridotta al minimo, occorre selezionare sempre l'elemento basato sul fattore di correzione più alto rispetto a quello calcolato.

Elemento filtrante

Per uso vapore/gas, il 100% delle particelle più grandi del grado di filtraggio scelto verrà trattenuta dall'elemento. Notare che l'elemento da 1 micron ha un'efficienza del 99,7% basato su particelle da 0,2 micron.

Selezionando un grado di filtraggio più piccolo di quello richiesto si ridurrà la vita dell'elemento filtrante e si avrà una perdita di pressione maggiore. Gli elementi filtranti CSF possono essere puliti immergendoli in acido cloridrico diluito, con un bagno ad ultrasuoni, con acqua pulita o con aria, a seconda del tipo di ostruzione e contaminazione subito.

Tuttavia, una volta che la perdita di carico del filtro (anche dopo la pulizia) raggiunge 0,7 bar, l'elemento filtrante deve essere sostituito.

Nota: Si raccomanda vivamente di tenere a magazzino un gruppo elemento filtrante di ricambio.

