

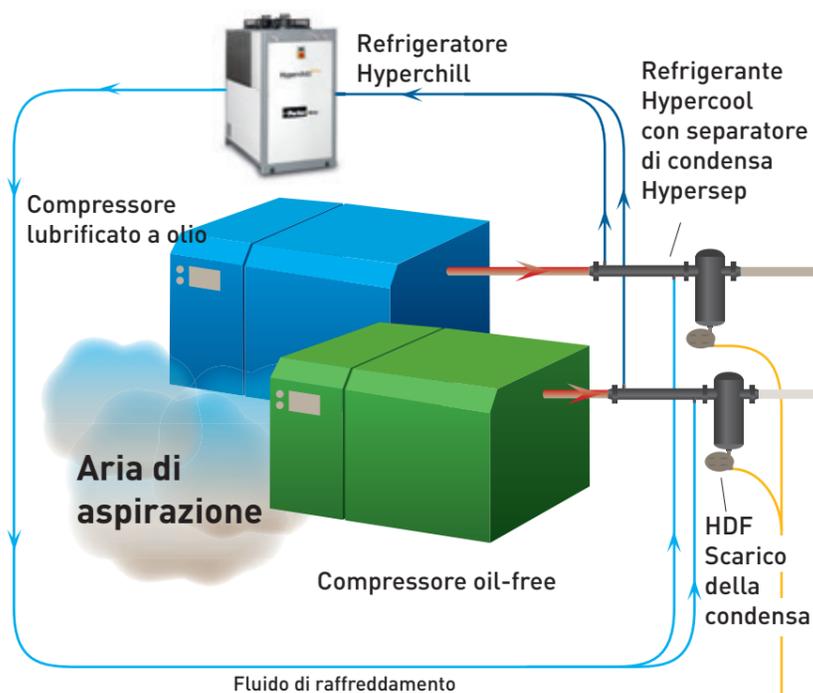
Pianificazione di un sistema di trattamento dell'aria compressa - classi di purezza per l'aria compressa

Generazione di aria compressa

ISO 8573-1:2010

CLASSE	Particolato solido			Concentrazione di massa mg/m ³	Acqua		Olio totale (gas pressurizzato, liquidi e vapore) mg/m ³
	Quantità massima di particolato per m ³	0,1 - 0,5 micron	0,5 - 1 micron		Punto di rugiada in pressione di vapore	Liquido g/m ³	
0	In base alle specifiche dell'utilizzatore o del fornitore dell'apparecchiatura e a norme più rigorose rispetto a quanto previsto dalla Classe 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70°C	—	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	—	≤ -40°C	—	0,1
3	—	≤ 90.000	≤ 1.000	—	≤ -20°C	—	1
4	—	—	≤ 10.000	—	≤ +3°C	—	5
5	—	—	≤ 100.000	—	≤ +7°C	—	—
6	—	—	—	≤ 5	≤ +10°C	—	—
7	—	—	—	5 - 10	—	≤ 0,5	—
8	—	—	—	—	—	0,5 - 5	—
9	—	—	—	—	—	5 - 10	—
X	—	—	—	> 10	—	> 10	> 10

Reference conditions 1 bar_a, 20 °C, 0 % relative humidity

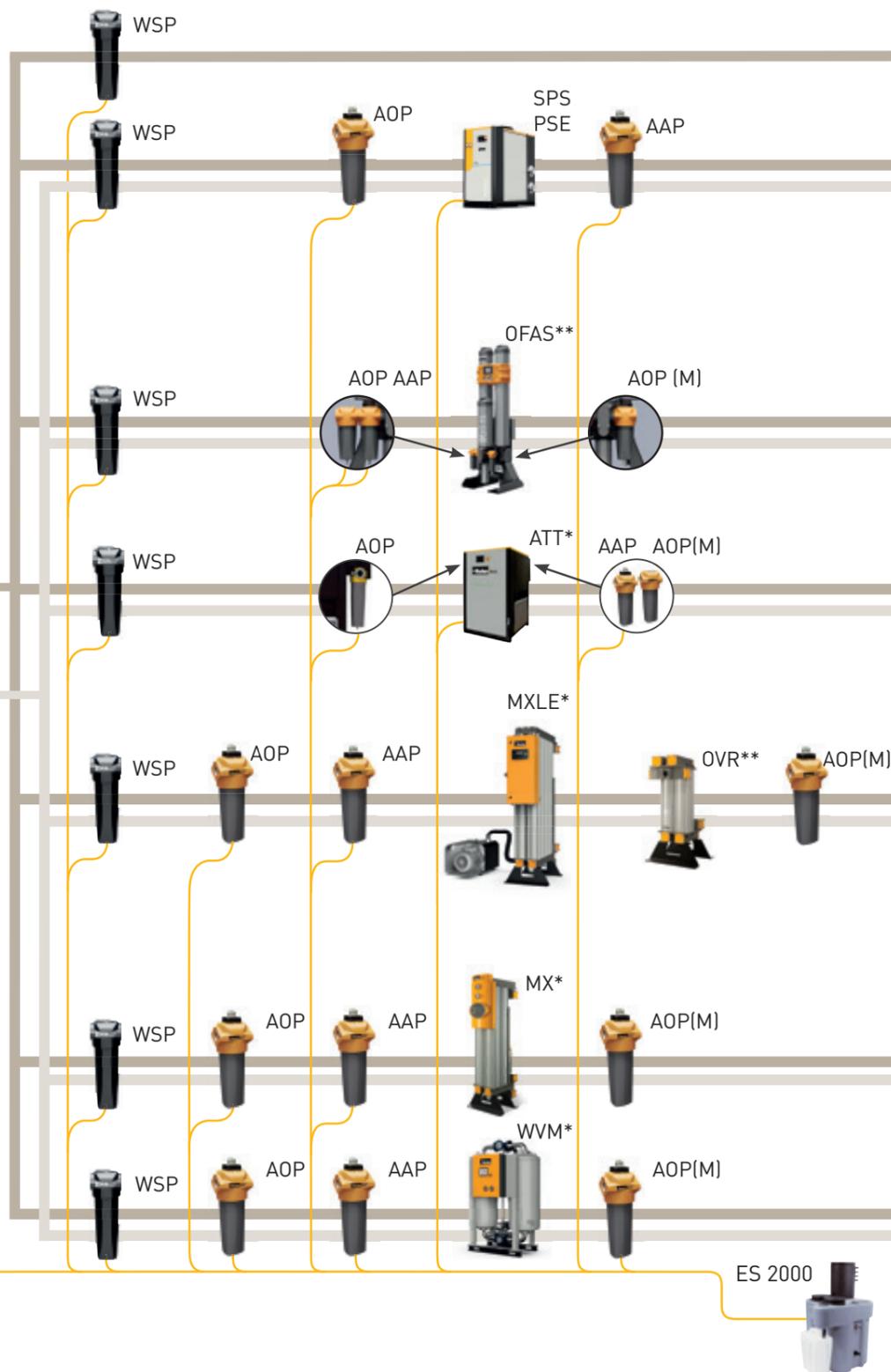


* Gli essiccatori CDAS/OFAS/ATT sono forniti di serie di: Filtro a coalescenza per usi generici di grado AO/filtro a coalescenza ad alta efficienza di grado AA/filtro anti-particolato asciutto per usi generici AO (M). I gradi sopra citati sono inoltre dotati di essiccatori MXLE (forniti separatamente). Anche gli essiccatori MX e WVM necessitano di questi gradi di filtrazione, che devono essere ordinati separatamente.

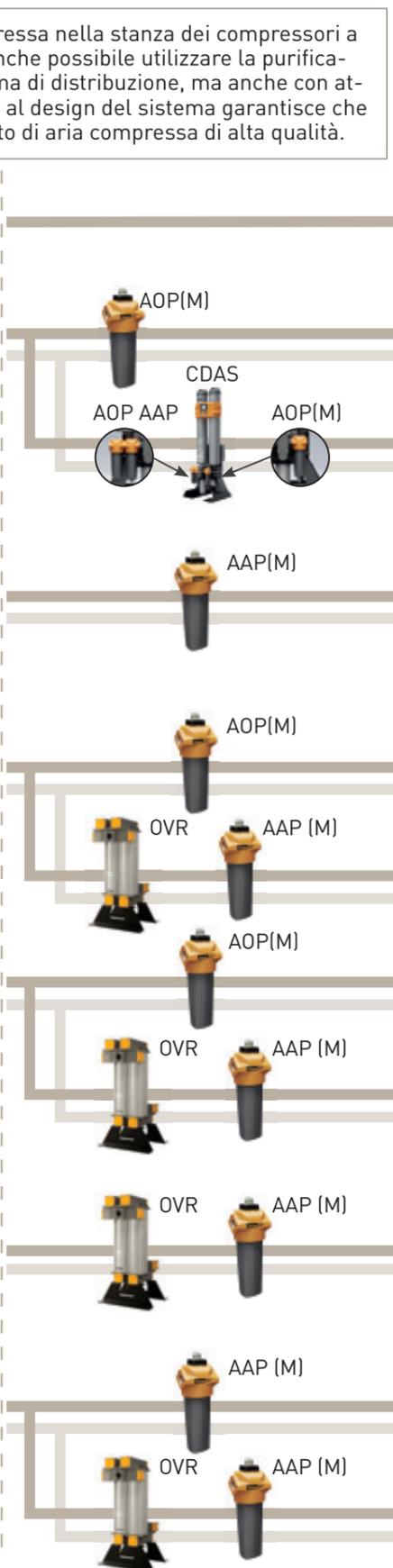
** Classe 0 per olio totale quando l'aria esce dalla stanza dei compressori. La classe 1 presuppone una contaminazione d'olio minima della tubazione a valle. Per garantire la classe 0 per olio totale al punto di utilizzo, è necessario un OVR aggiuntivo.

Trattamento centralizzato dell'aria compressa

Il trattamento in un solo punto non è sufficiente e si consiglia vivamente di trattare l'aria compressa nella stanza dei compressori a un livello che fornisca aria per uso generico al sito e protegga le tubazioni di distribuzione. È anche possibile utilizzare la purificazione nel punto di utilizzo, non solo per rimuovere qualsiasi contaminazione restante nel sistema di distribuzione, ma anche con attenzione specifica alla qualità dell'aria necessaria per ciascuna applicazione. Questo approccio al design del sistema garantisce che l'aria non venga trattata eccessivamente e fornisce la soluzione più economica per l'ottenimento di aria compressa di alta qualità.



Trattamento decentralizzato dell'aria compressa



Classe di purezza secondo ISO 8573-1:2010

Particles	Water and moisture	Total oil
—	7-8	—
2	4-6	2
2	1-3	2
1	1-3	1**
2	1-4	2
1	1-4	0
2	1-3	1**
1	1-3	0
1	1-3	0
1	1-3	2
1	1-3	0