

Istruzioni pubblicate sul sito www.sicutool.it

SISTEMA STANDARD DI COMPONENTI PER ARIA COMPRESSA AIRVISION

Art. Sicutool da 3462GA a 3462GV - Orig. EWO



Istruzioni d'uso:

l'efficienza di sistemi pneumatici è vincolata ad un idoneo trattamento dell'aria compressa proveniente del compressore d'aria. Essa deve essere filtrata, portata ad una pressione corretta e nel caso lubrificata. La modularità del sistema **ewo airvision** consente di trovare le soluzioni più idonee al trattamento dell'aria.

Montaggio:

L'aria deve fluire nella direzione della freccia presente sui componenti del sistema **ewo airvision**. Il gruppo deve essere montato quanto più vicino all'utenza (max. 10 metri)

Filtro:

Oltre alla condensa, l'aria compressa contiene delle particelle di sporcizia provenienti dalle tubazioni. Queste particelle attaccano gli organi comandati pneumaticamente (utensili, cilindri pneumatici, valvole, ecc.) e ne degradano l'efficienza; nel bicchiere del filtro è quindi presente un filtro sinterizzato con porosità compresa tra μm 50 e μm 75. Per necessità di filtratura maggiori, **ewo** offre un programma specifico (vedi cat. Sicutool da art. 3473GA ad art. 3473GV 2)

Intervento periodico:

scaricare regolarmente la condensa e pulire il filtro sinterizzato quando è sporco.

Smontaggio del filtro sinterizzato:

svitare il bicchiere, allentare il dado posto sotto il filtro sinterizzato, estrarre quest'ultimo e lavarlo o sostituirlo. Riposizionare il filtro, riavvitare il dado, riavvitare il bicchiere avendo cura di non danneggiare l'O-ring di tenuta.

Riduttore di pressione:

Il regolatore di pressione ha lo scopo di fornire aria ad una pressione controllata e di rendere costante il flusso d'aria eliminando gli sbalzi che si possano verificare in ingresso. E' necessario che la pressione dell'aria in ingresso sia almeno di 2 bar più elevata rispetto alla pressione regolata.

Regolazione:

prima di attivare il riduttore, depressurizzarlo svitando la manopola a vite di regolazione. Ruotare successivamente la stessa manopola avvitando fino a quando la lancetta del manometro del riduttore non sia posizionata sulla pressione desiderata.

Montaggio:

Il riduttore di pressione può essere montato in qualsiasi posizione purché venga rispettata la direzione dell'aria segnalata dalle frecce.

Manutenzione:

Il flusso d'aria tende a seccare gli O-ring interni. Occorre eseguire saltuariamente il grassaggio. A tale scopo bloccare l'afflusso dell'aria, svitare la manopola di regolazione, svitare il tappo filettato con impronta, estrarre l'asta di comando ed applicare un sottile strato di grasso tanto sugli O-ring, quanto sulla guarnizione e sull'asta stessa. Nel caso, il riduttore sia monoblocco con il filtro, dopo aver smontato il filtro sinterizzato come sopra descritto, si accede direttamente all'asta di comando che deve essere leggermente ingrassata. Utilizzate grasso di vaselina.

Lubrificatore:

L'olio nebulizzato iniettato nel flusso d'aria compressa, assicura una lubrificazione continua ed affidabile di tutte le utenze collegate all'impianto pneumatico (utensili, cilindri pneumatici, valvole, ecc.). La pressione minima per il funzionamento del lubrificatore è di 0,5 bar (olio con viscosità 32cSt a 40°C); riportiamo la tabella delle portate che definisce la prestazione del sistema ewo airvision.

Dati di portata Q [m³/h]

Pressione in ingresso p ₁ [bar]		1	2,5	4	6	10	16
Grandezza I	Q min	1,0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
G 1/4	Q max	16	30	40	48	66	90
Grandezza II	Q min	1,2	1,5	1,7	2,0	2,6	3,2
G 1/2	Q max	85	135	180	210	245	290
Grandezza III	Q min	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
G 1	Q max	150	200	220	255	300	370

Il riempimento del lubrificatore avviene attraverso il foro chiuso dal tappo a vite 3.

La regolazione del dosaggio delle gocce d'olio avviene azionando la vite 1 (per mezzo di un cacciavite) e controllando la frequenza delle gocce per mezzo della spia 2.

Le operazioni di riempimento e regolazione possono avvenire durante l'operatività del gruppo **ewo airvision**. Il livello di riempimento corretto è segnalato sul bicchiere e corrisponde ca ai suoi 2/3.

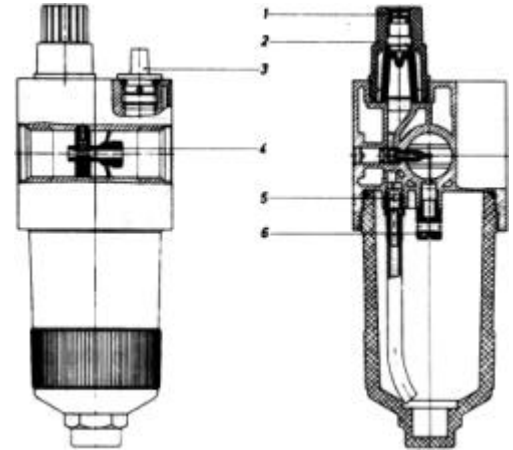
Avvertenze:

Con i bicchieri in Policarbonato si può utilizzare una pressione max. operativa di 16 bar e sono idonei ad operare con temperature comprese tra 0°C e +50°C.

Il solo riduttore può utilizzare una pressione max. operativa di 25 bar ed operare in ambienti con temperature comprese tra -10°C e +90°C.

Per i bicchieri in policarbonato (e Makrolon) non utilizzate olii sintetici.

Marca olii ammissibili per bicchieri in Makrolon o policarbonato	Tipo	Viscosità mm ² /s (cSt)
ARAL	VITAM GF 22	22
	VITAM GF 32	32
BP	ENERGOL HLP 22	22
	BIOHYD 32	32
	ENERGOL HLP-HM 32	32
DEA	ASTRON HPL 22	22
ESSO	NUTO H	32
	NUTO 32	32
SHELL	MOLINA 22	22
	VOLTOL GLEITOL	22
	TELLUS OL DO 32	32
FUCHS	RENOLIN B5VG22	22
	PLANTOHYD 22	22
MOBIL	DT 24	24



Legenda dello schema:

- 1.- Vite di regolazione del dosaggio.
- 2.- Spia per vedere il dosaggio.
- 3.- Tappo a vite che chiude il foro di riempimento dell'olio.
- 4.- Diaframma autoregolante per la nebulizzazione dell'olio.
- 5.- Valvola di non ritorno per riempire il bicchiere d'olio anche in attività.
- 6 - Valvola di non ritorno e di sicurezza.

A cura del Servizio Tecnico Sicutool

DATA

09/01/2007

EMISSIONE R.M.G.Q.

AUTORIZZAZIONE R.G.Q.