

PERCHÉ IL  
MIGLIORAMENTO  
NON SI  
FERMA  
MAI



ADQ 21-3640 ES  
ESSICCATORI CICLICI

Quali sono i due criteri più importanti per la scelta di un essiccatore d'aria compressa? La qualità dell'aria e i costi di esercizio. L'essiccatore ciclico ADQ ES di ALUP offre entrambi i vantaggi. Con un punto di rugiada in pressione stabile fino a 3 °C, offre una fornitura affidabile di aria secca e di qualità superiore. Allo stesso tempo, l'ADQ ES mantiene sotto controllo il consumo energetico e i costi grazie alle sue funzioni avanzate di efficienza. Con 18 taglie tra cui scegliere, c'è un ADQ ES per soddisfare ogni esigenza.



### QUALITÀ DELL'ARIA GARANTITA...

- Punto di rugiada in pressione stabile fino a +3 °C.
- Classe di purezza costante - 4 - in conformità alla norma ISO 8573-1:2010.
- La valvola di bypass gas caldo stabilizza il punto di rugiada in pressione e impedisce il congelamento a carichi più bassi.
- L'interruttore ventola ottimizza il punto di rugiada in pressione a temperature molto basse.



### ... CON COSTI DI ESERCIZIO RIDOTTI

- Caduta di pressione inferiore a 0,2 bar/2,9 psi.
- La tecnologia ciclica riduce il consumo energetico durante l'uso intermittente.
- Lo scambiatore di calore è progettato per un preraffreddamento ottimale e una caduta di pressione minima.
- Lo scarico elettronico della condensa impedisce lo spreco di aria compressa aprendo solo quando necessario.

## CONTROLLER AIRLOGIC<sup>2</sup> E CONNETTIVITÀ

Il controller Airlogic<sup>2</sup> Graphic consente di monitorare e gestire le prestazioni dell'ADQ ES:

- Schermate grafiche **INTUITIVE**, registrazione e memorizzazione dei dati.
- **RISPARMIO ENERGETICO** con la pianificazione a tempo della doppia fascia di pressione e timer di avviamento/arresto.
- **MAGGIORE AFFIDABILITÀ** grazie agli interventi di manutenzione programmata.
- **RIDUZIONE AL MINIMO DEL RISCHIO DI TEMPO DI FERMO MACCHINA** con gli avvisi di manutenzione e gli allarmi di arresto degli Airlogic<sup>2</sup>.



## ESAURIMENTO PARI A ZERO

La conformità agli standard sulle emissioni e la sostenibilità è diventata un requisito obbligatorio. L'ADQ ES è stato progettato per ridurre al minimo l'impatto ambientale. Oltre all'efficienza energetica, entrambi i refrigeranti (R513 A e R410A) utilizzati sono privi di CFC e hanno un potenziale di esaurimento dell'ozono (ODP) pari a zero.



# HO DAVVERO BISOGNO DI UN ESSICCATORE D'ARIA COMPRESSA?

La risposta breve è: sì, davvero. L'aria che ci circonda naturalmente contiene vapori d'acqua. Quando l'aria viene compressa, la concentrazione di questi vapori d'acqua aumenta. Ad esempio, un compressore da 15 kW può generare 1,3 litri di acqua all'ora e umidità in eccesso. Se l'umidità non viene rimossa, può compromettere l'intero sistema dell'aria. Un essiccatore protegge la rete di aria e le apparecchiature, nonché i prodotti finali dalla corrosione e dalla contaminazione.

## SPECIFICHE TECNICHE

Modello	Pressione di esercizio max.		Capacità di trattamento dell'aria			Consumo di energia		Raccordi di ingresso/uscita	Dimensioni			Peso	Gas refrigerante
	bar	psi	l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm	W	V/Ph/Hz		A mm	B mm	C mm		
ADQ 21 ES	16	232	360	21,6	12,7	200	230/1/50	3/4" M	393	525	521	27	R513 A
ADQ 36 ES	16	232	600	36	21,2	200	230/1/50	3/4" M	393	525	521	27	R513 A
ADQ 54 ES	16	232	900	54	31,8	330	230/1/50	3/4" M	393	525	521	32	R513 A
ADQ 72 ES	16	232	1200	72	42,4	410	230/1/50	3/4" M	393	525	521	34	R513 A
ADQ 90 ES	16	232	1500	90	53	410	230/1/50	3/4" M	393	525	521	34	R513 A
ADQ 110 ES	16	232	1800	108	64	410	230/1/50	3/4" M	393	525	521	34	R513 A
ADQ 144 ES	16	232	2400	144	85	570	230/1/50	1" M	393	716	675	56	R513 A
ADQ 180 ES	16	232	3000	180	106	540	230/1/50	1" M	393	716	675	57	R513 A
ADQ 216 ES	14	203	3600	216	127	700	230/1/50	1" M	792	500	680	80	R410 A
ADQ 252 ES	14	203	4200	252	148	700	230/1/50	1" M	792	500	680	80	R410 A
ADQ 342 ES	14	203	5700	342	201	890	230/1/50	1" M	792	500	680	107	R410 A
ADQ 1110 ES	14	203	18600	1116	657	2800	400/3/50	3" M	1330	850	1190	220	R410 A
ADQ 1480 ES	14	203	24600	1476	869	4600	400/3/50	3" M	1330	850	1374	245	R410 A
ADQ 1840 ES	14	203	30600	1836	1081	6400	400/3/50	3" M	1605	850	1375	315	R410 A
ADQ 2200 ES	14	203	36600	2196	1292	4800	400/3/50	DN 100	1054	1060	1660	325	R410 A
ADQ 2740 ES	14	203	45600	2736	1610	5300	400/3/50	DN 100	1256	1060	1685	390	R410 A
ADQ 3130 ES	14	203	52200	3132	1843	6600	400/3/50	DN 150	1258	1060	1685	410	R410 A
ADQ 3640 ES	14	203	60600	3636	2140	7400	400/3/50	DN 150	1594	1060	1660	460	R410 A

Testato in conformità a ISO 7183:2007 e Cagi Pneurop PN8NTC2. I dati si riferiscono alla versione da 50 Hz raffreddata ad aria. Per le versioni raffreddate ad acqua e a 20 bar, fare riferimento alla scheda tecnica.



### CONDIZIONI DI RIFERIMENTO PER ADQ 21-3640 ES

Pressione di esercizio: 7 bar.  
 Temperatura d'esercizio: 35 °C.  
 Temperatura ambiente: 25 °C.  
 Punto di rugiada in pressione: 3 °C +/1 °C.

### CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO PER ADQ 1110-1840 ES

Pressione di esercizio max: 14 bar.  
 Temperatura di ingresso max: 56 °C.  
 Temperatura ambiente min./max.: 1 °C/46 °C.

### CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO PER ADQ 21-342 ES

Pressione di esercizio max: 16 bar (ADQ 21-180 ES);  
 14 bar (ADQ 216-342 ES).  
 Temperatura di ingresso max: 60 °C.  
 Temperatura ambiente min./max.: 1 °C/50 °C.

### CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO PER ADQ 2200-3640 ES

Pressione di esercizio max: 14 bar.  
 Temperatura di ingresso max: 50 °C.  
 Temperatura ambiente min./max.: 1 °C/40 °C.

### FATTORI DI CORREZIONE PER CONDIZIONI DIVERSE DALLE CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Fattori di correzione per differenti temperature ambiente											
Temperatura ambiente °C	25	30	35	40	45	50					
Fattore di moltiplicazione	1	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67					
Fattori di correzione per differenti temperature di aspirazione											
Temperatura di ingresso °C	25	30	35	40	45	50	55	60			
Fattore di moltiplicazione	1,2	1,1	1	0,85	0,72	0,6	0,49	0,37			
Fattori di correzione per differenti pressioni in ingresso											
Pressione di ingresso (bar)	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Fattore di moltiplicazione	0,5	0,63	0,74	0,84	0,92	1	1,05	1,15	1,25	1,31	1,4





Contatta il rappresentante ALUP Kompressoren di zona



### Cura

La cura è ciò in cui consiste la manutenzione: un'assistenza professionale da parte di persone competenti che usano parti di ricambio originali di alta qualità.

### Fiducia

Conquistiamo la fiducia dei clienti mantenendo le nostre promesse in termini di prestazioni ininterrotte e affidabili, nonché di lunga durata delle apparecchiature.

### Efficienza

L'efficienza delle apparecchiature è garantita da una manutenzione regolare. L'efficienza dell'organizzazione di assistenza è un elemento fondamentale per cui le parti originali e l'assistenza fanno la differenza.



[www.alup.com](http://www.alup.com)

**ALUP**  
Kompressoren