

Essiccatori a refrigerazione ad alte prestazioni

High performance refrigerant air dryers

R-DRY



R-DRY 60

L'essiccamento dell'aria compressa riveste un ruolo fondamentale nel corretto funzionamento di qualsiasi impianto pneumatico poiché l'aria aspirata dall'ambiente contiene sempre una certa quantità di umidità sotto forma di vapore acqueo.

Durante il processo di compressione la concentrazione di questo vapore aumenta e, quando l'aria si raffredda, l'umidità condensa trasformandosi in acqua liquida. La presenza di acqua nel circuito può generare numerosi problemi, compromettendo sia l'affidabilità dell'impianto sia la qualità dei processi produttivi.

I benefici dell'essiccamento si traducono in una maggiore vita utile delle apparecchiature, minori costi di manutenzione, riduzione dei fermi impianto, migliore qualità del prodotto e maggiore efficienza energetica dell'intero sistema. Per questi motivi l'essiccamento dell'aria compressa è una fase essenziale del trattamento dell'aria e rappresenta un investimento indispensabile per garantire prestazioni elevate e continuità operativa negli impianti industriali.

Drying compressed air plays a fundamental role in the proper operation of any pneumatic system since the air sucked in from the environment always contains a certain amount of moisture in the form of water vapour.

During the compression process, the concentration of this vapour increases and, as the air cools, the moisture condenses into liquid water. The presence of water in the circuit can generate numerous problems, compromising both the reliability of the system and the quality of the production processes.

The benefits of drying translate into longer equipment life, lower maintenance costs, reduced downtime, improved product quality and greater energy efficiency of the entire system.

For these reasons, compressed air drying is an essential step in air treatment and represents an indispensable investment to ensure high performance and operational continuity in industrial plants.

	P/N	TYPE	CONTROLLER	Volt/Ph/Hz	kW @50Hz	Amp. max.	l/min	m³/min	cfm	bar	psi	G	L x W x H (mm)	kg
GAS R513A	8193949	R-DRY 4	DRYPLUS	230/1/50-60	0,11	1	400	0,4	14	14	203	1/2"	350 x 450 x 490	16
	8193950	R-DRY 9	DRYPLUS	230/1/50-60	0,17	1,4	900	0,9	32	14	203	1/2"	350 x 450 x 490	18
	8193951	R-DRY 12	DRYPLUS	230/1/50-60	0,29	2,7	1200	1,2	42	16	232	1"	350 x 450 x 490	35
	8193952	R-DRY 18	DRYPLUS	230/1/50-60	0,3	2,7	1800	1,8	63	16	232	1"	350 x 450 x 490	36
	8193953	R-DRY 23	DRYPLUS	230/1/50-60	0,52	4,7	2300	2,3	81	16	232	1"	350 x 450 x 490	38
	8193954	R-DRY 30	DRYPLUS	230/1/50	0,68	6,5	3000	3	105	16	232	1"	350 x 450 x 490	45
	8193955	R-DRY 40	DRYPLUS	230/1/50	0,7	4,9	4200	4,2	147	16	232	1" 1/2	450 x 595 x 550	54
	8193956	R-DRY 52	DRYPLUS	230/1/50	0,8	5,6	5200	5,2	182	16	232	1" 1/2	450 x 595 x 550	76
	8193957	R-DRY 60	DRYPLUS	230/1/50	0,8	5,6	6000	6	210	16	232	1" 1/2	510 x 785 x 860	76
	8193958	R-DRY 80	DRYPLUS	230/1/50	1,1	7,7	8100	8,1	284	16	232	1" 1/2	510 x 785 x 860	85
	8193959	R-DRY 100	DRYPRO	230/1/50	1,3	9,7	10500	10,5	368	16	232	1" 1/2	510 x 785 x 860	93
	8193960	R-DRY 130	DRYPRO	230/1/50	1,6	12,2	13000	13	455	16	232	2"	510 x 785 x 860	121
	8193961	R-DRY 180	DRYPRO	230/1/50	1,8	14,1	18000	18	630	16	232	2"	670 x 910 x 1080	159
	8193962	R-DRY 210	DRYPRO	400/3/50	2	5,8	21000	21	735	16	232	2" 1/2	670 x 910 x 1080	179
	8193963	R-DRY 240	DRYPRO	400/3/50	1,8	5,8	24000	24	840	16	232	2" 1/2	670 x 910 x 1080	184
	8193964	R-DRY 320	DRYPRO	400/3/50	3	9,7	32000	32	1120	16	232	DN 80	740 x 1205 x 1170	245
	8193965	R-DRY 440	DRYPRO	400/3/50	4,2	14,5	44000	44	1540	16	232	DN 80	740 x 1205 x 1170	267
	8193966	R-DRY 640	DRYPRO	400/3/50	7,4	24,2	64000	64	2240	16	232	DN 100	880 x 1590 x 1730	380

Essiccatori a refrigerazione ad alte prestazioni

High performance refrigerant air dryers

R-DRY



La gamma R-DRY impiega compressori ermetici a velocità fissa selezionati in funzione della taglia della macchina. Per i modelli più compatti, fino al modello R-DRY 30, vengono utilizzati compressori alternativi, mentre per le taglie superiori sono impiegati compressori. I rotativi ad elevata efficienza (scroll dal modello R-DRY 240). Per garantire prestazioni elevate anche in ambienti industriali particolarmente impegnativi, la serie R-DRY utilizza condensatori accuratamente dimensionati che consente di operare in presenza di temperature ambiente fino a 45°C e con aria compressa in ingresso fino a 55°C. I sistemi di controllo DRYPLUS e DRYPRO regolano automaticamente il funzionamento della ventola in funzione della temperatura del circuito frigorifero, ottimizzando i consumi energetici e garantendo le migliori condizioni di esercizio. L'intera gamma R-DRY utilizza il refrigerante R513A con ODP pari a zero, quindi nessun effetto sullo strato di ozono e basso GWP rispetto ai refrigeranti tradizionali.

The R-DRY range uses hermetic fixed-speed compressors selected according to the size of the machine. For the most compact models, up to the R-DRY 30 model, reciprocating compressors are used, while the larger sizes feature high-efficiency rotary compressors (scroll from R-DRY 240 model). To ensure high performance even in particularly demanding industrial environments, the R-DRY series feature accurately sized condensers that allow it to operate in ambient temperatures up to 45°C and with compressed air entering up to 55°C. The DRYPLUS and DRYPRO control systems automatically adjust the operation of the fan according to the temperature of the refrigerant circuit, optimizing energy consumption and ensuring the best operating conditions. The entire R-DRY range uses R513A refrigerant with zero ODP, so no effect on the ozone layer and low GWP compared to traditional refrigerants.

Fattori di correzione | Correction factors

Pressione Pressure (barg)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Fattore Factor F1	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,33
Temp. ambiente Ambient temperature (°C)	<=25		30	35		40		45	
Fattore Factor F2	1,00		0,95	0,88		0,79		0,68	
Temp. aria ingresso Air inlet temperature (°C)	<=30		35	40	45	50	55		
Fattore Factor F3	1,11		1,00	0,81	0,67	0,55	0,45		
Punto di rugiada Dew Point (°C)	3		5		7		10		
Fattore Factor F4	1,00		1,11		1,19		1,37		

BY-PASS

P/N	TYPE	G
9058346	BY-PASS R-DRY 4-9	1/2"
9058347	BY-PASS R-DRY 12-18	1"
9058348	BY-PASS R-DRY 23-30	1"
9052349	BY-PASS R-DRY 40	1 1/2"
9052350	BY-PASS R-DRY 52-60	1 1/2"
9052351	BY-PASS R-DRY 80-100	1 1/2"
9052352	BY-PASS R-DRY 130-180	2"
9052353	BY-PASS R-DRY 210-240	2 1/2"

Forniti non assemblati.
Supplied not assembled.

