

Essiccatori a refrigerazione a velocità variabile

Variable speed refrigerant air dryers

V-DRY

Gli essiccatori a velocità variabile V-DRY rappresentano l'evoluzione degli essiccatori frigoriferi tradizionali, adattando automaticamente il proprio funzionamento alla reale richiesta di aria compressa dell'impianto. Grazie all'inverter, il compressore frigorifero modula la propria velocità in funzione della portata d'aria da trattare, mantenendo stabile il punto di rugiada e riducendo i consumi energetici ai carichi parziali.

L'utilizzo del refrigerante ecologico R513A e della tecnologia a velocità variabile colloca la gamma V-DRY ai massimi livelli in termini di efficienza e sostenibilità. Il compressore scroll e i ventilatori regolano automaticamente la potenza assorbita in base al carico richiesto.

La serie V-DRY è dotata di un controllore elettronico con display touch screen da 4,3", che consente il monitoraggio continuo dei principali parametri di funzionamento e la regolazione ottimale dei componenti, garantendo un dew point estremamente stabile in ogni condizione operativa. Grazie alla valvola elettronica di by-pass gas caldo EHGBV, è inoltre disponibile la modalità No-Cycling. Anche in presenza di bassi carichi, il compressore rimane in funzione alla velocità minima, mentre la EHGBV regola in modo continuo la capacità frigorifera, assicurando prestazioni elevate, stabilità e affidabilità.

V-DRY variable speed dryers represent the evolution of traditional refrigerated air dryers, automatically adapting their operation to the actual compressed air demand of the system. Thanks to inverter technology, the refrigeration compressor continuously adjusts its speed according to the airflow to be treated, maintaining a stable pressure dew point while reducing energy consumption during partial-load operation.

The use of environmentally friendly R513A refrigerant, combined with variable speed technology, places the V-DRY range at the forefront of efficiency and sustainability. The scroll compressor and condenser fans automatically modulate their power consumption according to the required demand.

The V-DRY series is equipped with an electronic controller featuring a 4.3" capacitive touchscreen display, enabling continuous monitoring of key operating parameters and optimal regulation of system components, ensuring an extremely stable dew point under all operating conditions. Thanks to the EHGBV electronic hot gas bypass valve, the dryers also feature a No-Cycling operating mode. Even under low thermal load conditions, the compressor remains running at minimum speed, while the EHGBV continuously regulates the refrigeration capacity, ensuring high performance, stable operation, and maximum reliability.



Fattori di correzione | Correction factors

Pressione <i>Pressure (barg)</i>	4	5	6	7	8	10	12	14		
Fattore <i>Factor F1</i>	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27		
Temp. ambiente <i>Ambient temperature (°C)</i>	≤ 25		30		35		40		45	
Fattore <i>Factor F2</i>	1,00		0,96		0,9		0,82		0,72	
Temp. aria ingresso <i>Air inlet temperature (°C)</i>	≤ 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Fattore <i>Factor F3</i>	1,2	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,5	0,44	0,39	0,37
Punto di rugiada <i>Dew Point (°C)</i>	3		5		7			10		
Fattore <i>Factor F4</i>	1,00		1,09		1,19			1,37		

	P/N	TYPE	Volt/Ph/Hz	kW	l/min	m³/min	cfm	bar	psi	G	L x W x H (mm)	kg
GAS R513A	8193970	V-DRY 210	3/400/50-60	2,0	21000	21	742	14	203	DN 80	790 x 1000 x 1465	249
	8193971	V-DRY 300	3/400/50-60	3,1	30000	30	1059	14	203	DN 80	790 x 1000 x 1465	276
	8193972	V-DRY 360	3/400/50-60	3,9	36800	36,8	1299	14	203	DN 80	790 x 1000 x 1465	296
	8193973	V-DRY 400	3/400/50-60	4,3	40000	40	1412	14	203	DN 100	1135 x 1205 x 1750	510
	8193974	V-DRY 500	3/400/50-60	5,0	50000	50	1765	14	203	DN 100	1135 x 1205 x 1750	590
	8193975	V-DRY 600	3/400/50-60	6,0	60000	60	2118	14	203	DN 100	1135 x 1205 x 1750	597
	8193976	V-DRY 720	3/400/50-60	8,2	73600	73,6	2598	14	203	DN 100	1135 x 1205 x 1750	669
	8193977	V-DRY 900	3/400/50	8,6	90000	90	3177	14	203	DN 150	1300 x 1750 x 1810	1000
	8193978	V-DRY 1100	3/400/50	9,7	110400	110,4	3897	14	203	DN 150	1300 x 1750 x 1810	1110
	8193979	V-DRY 1200	3/400/50	11,0	120000	120	4237	14	203	DN 200	1400 x 2200 x 1870	1330
	8193980	V-DRY 1500	3/400/50	14,2	147200	147,2	5196	14	203	DN 200	1400 x 2200 x 1870	1510