

OFFICINE MARIO DORIN S.p.A.

Sede Soc. e Stab.: Via Aretina 388 – 50061 – Fraz. Compiobbi – FIESOLE (FI) – Italia
T. +39 055 62321 1 F. +39 055 62321 380
Web: www.dorin.com – Mail: dorin@dorin.com
R.E.A. FI N. 1989 – Export FI024104 – Reg. Impr. FI N. 00426510483
C.C.P.N. 175601507 – Cap. Soc. €3.960.000,00 i.v. – C.F. / P. IVA IT 00426510483
Soc. del Gruppo GIGLIO HOLDING SRL R.I. FI 05820220159

Firenze, 18/12/2017

Circolare 06_2017

NUOVI MODELLI - GAMMA CD400

Nell'ottica di un continuo affinamento dei propri prodotti, Officine Mario Dorin S.p.A. ha apportato alcune modifiche alla gamma di compressori per **CO₂ – CD400**.

Utilizzando i **più moderni strumenti di calcolo fluidodinamico**, è stato possibile **ottimizzare il flusso interno del compressore**, producendo una **estrema diminuzione del trascinamento dell'olio** dal compressore all'impianto.

Il **nuovo rapporto alesaggio-corsa** di tipo "superquadro" o di tipo "corsa corta" è stato studiato per l'utilizzo di driver con un ampio range di frequenze, apportando una **eccellente ottimizzazione delle funzioni a frequenza variabile**.

Entrambe le soluzioni hanno inoltre reso possibile una **riduzione ulteriore delle pulsazioni di pressione sulla linea di mandata**

Le modifiche apportate **si applicano ai modelli "alto di gamma"** della Serie CD400 con spostamenti da 24.3 m³/h ed oltre, come evidenziato nella tabella sottostante.

La produzione dei nuovi modelli inizierà dal mese di marzo 2018 e affiancherà inizialmente quella dei modelli attuali.

CD400 RANGE - NEW MODELS

With a view to a continuous refinement of its products, Officine Mario Dorin S.p.A. has made some changes to the range of **CO2 - CD400** compressors.

Using the **most modern fluid-dynamic calculation tools**, it was possible to **optimize the internal flow of the compressor**, producing an **extreme reduction in the oil carry over** from the compressor to the system.

The new **"superquadro" or "short stroke" bore-type ratio** has been studied for the use of drivers with a **wide range of frequencies**, providing an **excellent optimization of variable frequency functions**.

Both solutions have also made possible a **further reduction of pressure pulsations on the discharge line**.

The changes made apply to the **"top of the range" models** of the CD400 Series with displacements of 24.3 m³/h and more, as shown in the table below.

The production of the new models will start from March 2018 and will initially support the current models.

Serie	Mod.	Cyl.	Bore	Stroke	mc/h @ 50 Hz	Serie	Mod.	Cyl.	Bore	Stroke	mc/h @ 50 Hz
Actual range CD 400	CD2000B	4	42	42	20,2	New range CD 401	CD2001B	4	48	32	20,2
	CD3000M	4	42	42	20,2		CD3001M	4	48	32	20,2
	CD3400H	4	42	42	20,2		CD3401H	4	48	32	20,2
	CD2500B	4	45	42	23,2		CD2501B	4	48	37	23,3
	CD3500H	4	45	42	23,2		CD3501H	4	48	37	23,3
	CD3000B	4	45	48	26,6		CD3001B	4	48	42	26,4
	CD3500M	4	45	48	26,6		CD3501M	4	48	42	26,4
	CD4000H	4	45	48	26,6		CD4001H	4	48	42	26,4
	CD3500B	4	48	48	30,2		CD3501B	4	52	42	31,0
	CD5000M	4	48	48	30,2		CD5001M	4	52	42	31,0
	CD4000B	4	52	48	35,5		CD4001B	4	52	48	35,5
	CD5200M	4	52	48	35,5		CD5201M	4	52	48	35,5