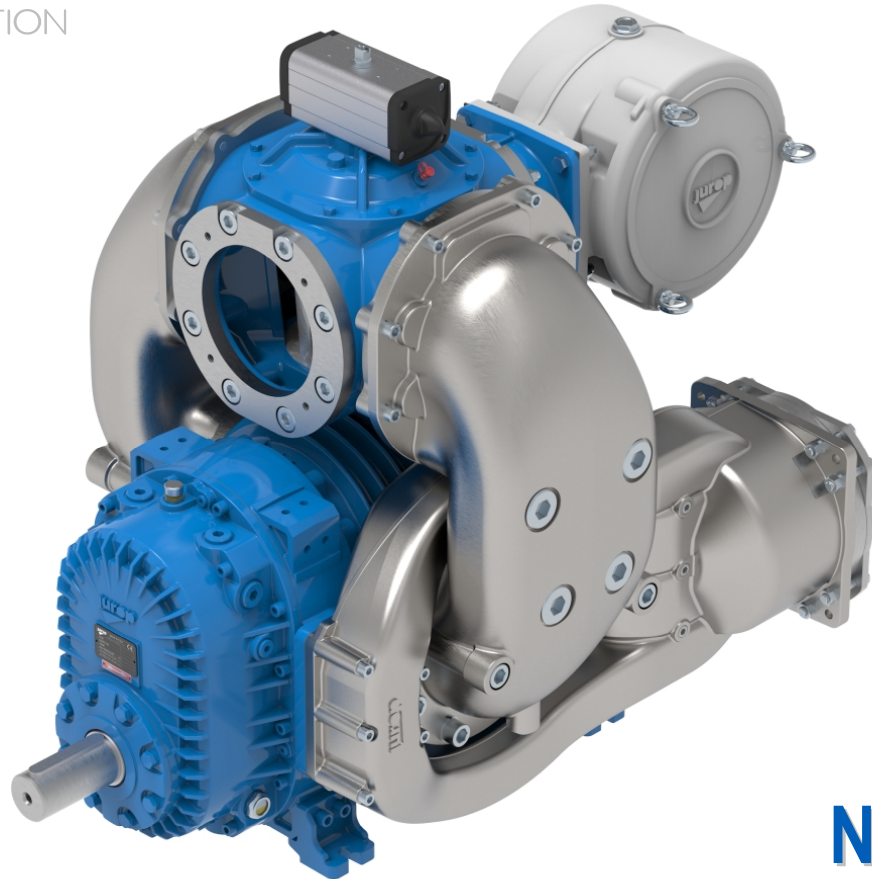


IT

EN

HELIX 550

ITALIAN PATENT GRANTED
US PATENT PENDING
PATENT APPLICATION
in Europe, Russia and China



NEW

POMPE / PUMPS

**Decompressore a lobi
elicoidali PER ALTO VUOTO**

**Helical tri-lobe vacuum
pump FOR HIGH VACUUM**

Jurop

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 14001

CARATTERISTICHE – CHARACTERISTICS

I decompressori della Serie HELIX sono studiati per impianti di aspirazione (anche per alto vuoto) in cui sia necessario convogliare gas esente da inquinanti quali olio o acqua in sospensione; questo è permesso grazie all'assenza di parti striscianti e quindi di olio di lubrificazione entro le camere di compressione. Non necessitano di un impianto ausiliario di raffreddamento in quanto provvisti di un sistema ad iniezione d'aria. La particolare forma elicoidale dei lobi e la ricercata accuratezza nella coniugazione fra gli aspi consentono elevati rendimenti volumetrici; questo ha permesso una forma della pompa più compatta a parità di portata elaborata e gradi di vuoto in aspirazione fino al 93%, in totale assenza di vibrazioni. – *HELIX vacuum pumps are tri-lobe worm screw profile blowers specifically designed for vacuum plants that must convey gas free from polluting substances, oil or water: this is made possible due to the lack of sliding parts, and therefore oil lubrication within the compression chambers. The specific and accurate lobes profiles grant high volumetric efficiency and high flow rates combined with minimized dimensions and vacuum rates that can reach 93%.*

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

	rpm	Vuoto - Vacuum [%]						Pressione - Pressure [bar abs]						
		0 %		30 %		60 %		Max			1.5 bar		2.0 bar	
		Q m³/h (cfm)	N kW	Q m³/h (cfm)	N kW	Q m³/h (cfm)	N kW	%	Q m³/h (cfm)	N kW	Q m³/h (cfm)	N kW	Q m³/h (cfm)	N kW
HELIX550	3300	3060 (1801)	11,5	2618 (1541)	38	1893 (1114)	65	93	0	94	2810 (1654)	58	2644 (1556)	104
	2900	2668 (1570)	8	2229 (1312)	32	1530 (900)	55	91	0	80	2362 (1390)	48	2157 (1269)	88
	2500	2267 (1334)	6	1815 (1068)	26	1190 (698)	47	88	0	66	1931 (1136)	40	1707 (1005)	74
	2100	1848 (1088)	4	1398 (823)	21	836 (492)	39	85	0	53	1473 (867)	32,5	1231 (724)	61,5
	1700	1419 (835)	2,5	1016 (598)	16,5	513 (302)	31	81	0	41	971 (571)	26	763 (449)	49
	1300	1019 (600)	1,5	654 (385)	12	233 (138)	23	74	0	28	675 (397)	19	446 (262)	37
	900	633 (372)	1	352 (207)	8	21 (12)	16	62	0	16,5	331 (195)	13	130 (76)	25

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO - REFERENCE CONDITIONS

Gas convogliato: aria - Conveyed gas: air

Temperatura di riferimento - Ambient reference temperature: 20°C (68°F)

Pressione assoluta di riferimento - Absolute reference pressure: 1013mbar (14.7psi)

Funzionamento in vuoto: scarico atmosferico - Vacuum condition: atmospheric discharge

Funzionamento in pressione: aspirazione atmosferica - Pressure condition: atmospheric suction

Velocità consigliata: 2700 rpm. A velocità superiori è consentito l'utilizzo in servizio non continuo. - Suggested speed: 2700 rpm. At higher speed the operations are allowed only in non-continuous duty.

I dati riportati in tabella si riferiscono al decompressore privo del gruppo di aspirazione, e sono soggetti ad una tolleranza pari a +/- 5%. - Actual performance may vary of 5% and are referred to the vacuum pump without suction group.

PESO E PRESSIONE SONORA – WEIGHT AND SOUND PRESSURE

Peso Helix 550 con trasmissione diretta – Helix 550 direct transmission weight

323 kg

Pressione sonora della sola pompa, rpm max a 7m in campo libero – Sound pressure of the pump only, max rpm at 7m in free field

73 dB(A)

TRASMISSIONE CON MOTORE IDRAULICO – TRANSMISSION WITH HYDRAULIC MOTOR

Cilindrata Displacement	Press. Continua Max. ¹ Max continuous pressure ¹	Press. max linea drenaggio Max press. drainline	Fluido Fluid	Classe di Filtrazione Filtration class	Viscosità Ottimale Optimal viscosity	Viscosità Max Max. Viscosity	T° olio Max ² T° oil Max ²
60 cc/rev	420 bar	1,5 bar	HLP	20/18/13 (ISO 4406)	15-30 cSt	1000 cSt	90 °C

¹ Motore in servizio continuo. Con HELIX operante entro i limiti operativi previsti, la pressione di lavoro reale risulta sempre inferiore. – Continuous duty. When HELIX runs within set operational limits, actual working pressure is always lower. | ² In riferimento alla temperatura dell'olio presente nel circuito principale. – Temperature of oil, used in the main circuit.

DIMENSIONE – DIMENSIONS [mm]

