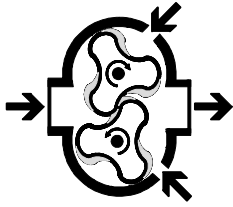


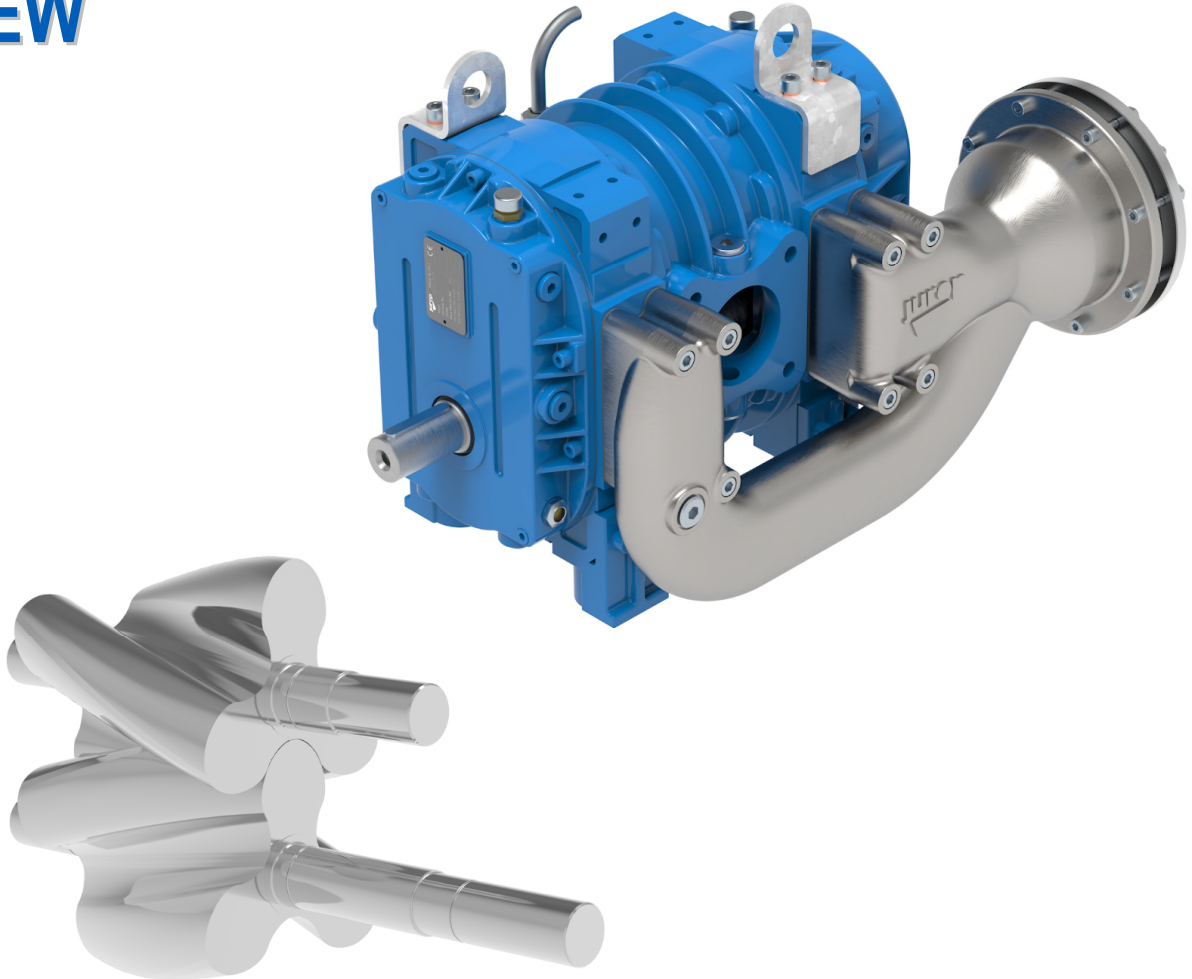
ES

PT

HELIX 140 - 180



NEW



BOMBAS / BOMBAS

Bombas lobulares helicoidales
DE ALTO VACÍO

Bombas de Lóbulos
Helicoidais
PARA ALTO VÁCUO



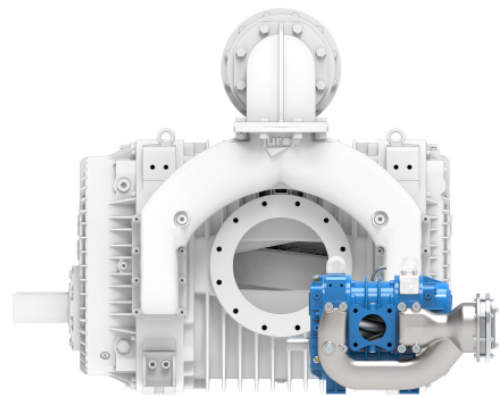
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 14001

CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS

Los compresores de la Serie HELIX han sido diseñados para aplicaciones de aspiración (incluso para alto nivel de vacío) en los que sea necesario trasvasar aire sin incorporar contaminantes, como pudieran ser agua o aceites. Ello se consigue gracias a la ausencia de partes deslizantes en contacto y, por tanto, de aceite de lubricación dentro de la cámara de compresión. No es necesaria una instalación auxiliar de refrigeración ya que el HELIX está provisto de un sistema de inyección de aire. La particular forma helicoidal de los lóbulos y la precisión del juego entre los mismos confieren al equipo un alto rendimiento volumétrico. Ello permite que la bomba sea muy compacta con un caudal y nivel de vacío de hasta el 91%, sin la más mínima vibración.

Bomba de Vácuo volumétrica com rotores trilobulares de perfil helicoidal e sistema de resfriamento por injeção de ar lateral. Alto vácuo, nível de ruído reduzido, eficiente resfriamento de todas as partes em movimento: a particular forma helicoidal dos lóbulos assegura um movimento mais flúido do ar, com ausência total de vibrações.



HELIX 2000

HELIX 140

PRESTACIONES - PERFORMANCE

	rpm	Vacío - Vácuo [%]						Presión - Pressão [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
HELIX140	4500 {1500}	850 (500)	3,5	764 (450)	11	633 (373)	18	91	0	24	777 (457)	16	707 (416)	28
	4200 {1400}	788 (464)	3	696 (410)	10	579 (341)	17	90	0	22,5	715 (421)	14,5	641 (377)	26
	4000 {1333}*	750 (442)	2,5	652 (384)	9	525 (309)	16	88	0	21	677 (398)	13,5	603 (355)	24,5
	3500 {1166}	653 (384)	2	560 (330)	8	421 (248)	14	86	0	18	580 (341)	12	506 (298)	22
	3000 {1000}	560 (330)	1,5	448 (264)	7	324 (191)	12	84	0	15	487 (287)	10	412 (243)	19
	2500 {833}	475 (280)	1	356 (210)	6	237 (140)	10	82	0	13	402 (237)	9	328 (193)	16,5
HELIX180	4500 {1500}	1090 (642)	4	983 (579)	14	800 (471)	23	91	0	32	986 (580)	20	916 (539)	36
	4200 {1400}	1017 (599)	3,5	903 (532)	13	728 (429)	21,5	90	0	29,5	901 (530)	18,5	823 (484)	33,5
	4000 {1333}*	980 (577)	2,5	852 (502)	12	687 (404)	20	88	0	28	854 (502)	17,5	770 (453)	32
	3500 {1166}	858 (505)	2	739 (435)	10	555 (327)	17,5	86	0	24	719 (423)	15	626 (368)	28
	3000 {1000}	720 (424)	1,5	586 (345)	8,5	428 (252)	15	84	0	20	590 (347)	13	504 (296)	24
	2500 {833}	600 (353)	1	445 (262)	7,5	284 (167)	13	82	0	16,5	464 (273)	11	373 (219)	20

CONDICIONES DE REFERENCIA - CONDIÇÕES DE REFER

Gas bombeado: aire - Gás bombeado: air	{ } Con multiplicador de rpm - Com multiplicador de giros
Temperatura de trabajo - Temperatura de trabalho: 20°C (68°F)	* Velocidad recomendada. em caso de velocidade más elevada es permitido apenas el uso discontinuo. - Velocidade recomendada. Na eventualidade duma velocidade mais elevada é permitido só o uso descontínuo.
Presión absoluta de referencia - Pressão absoluta de referência: 1013mbar (14.7 psi)	
Servicio en vacío: descarga atm - Serviço em vácuo: descarga atm	Los datos reportados en la tabla se refieren al soplador sin grupo de succión, y están sujetos a una tolerancia de + / - 5%. - Os dados apresentados na tabela referem-se ao soprador sem grupo de sucção e estão sujeitos a uma tolerância de + / - 5%.
Servicio en presión: aspir. atm - Serviço em pressão: aspiração atm	

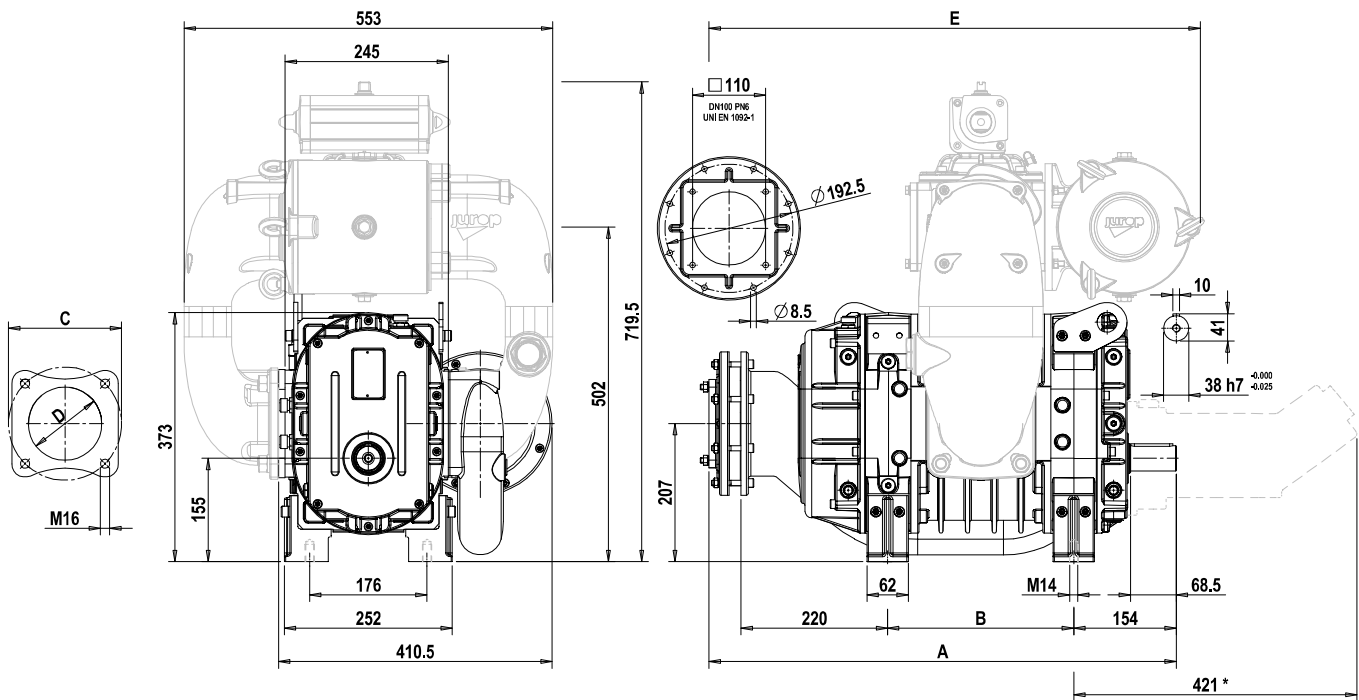
PRESIÓN SONORA - PRESSÃO SONORA

	HELIX 140	HELIX 180
Presión sonora de la bomba (sin transmisión, grupo de aspiración, silenciadores, vacío máximo, velocidad máxima, a los 7mt en campo libre). - Pressão sonora da bomba (sem transmissão, gr. aspiração, silenciadores, vácuo máximo, velocidade máxima a 7mt em campo livre).	70 dB(A)	70 dB(A)
Promedio de la presión sonora con bomba instalada sobre vehículo con toma fuerza total a los 7 mt en campo libre. En conformidad a la norma ISO EN 3744. - Média da pressão sonora com bomba instalada num veículo com tomada de força total (PTO) a 7 mt em campo livre (de acordo com a ISO EN 3744).	76 dB(A)	76 dB(A)

PESO - PESO

	HELIX 140	HELIX 180
Transmisión directa - Transmissão direta	125	137
Con multiplicador de rpm - Com multiplicador de giros	157	169
Transmisión HDR - Transmissão HDR	150	162

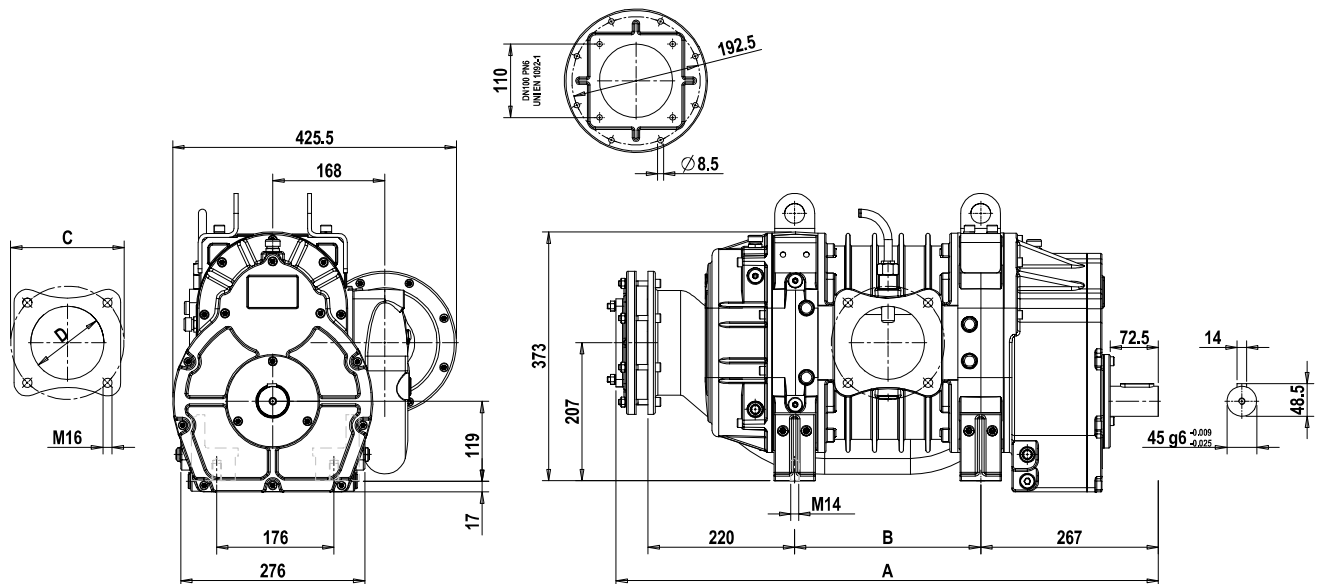
DIMENSIONES Y CONFIGURACIONES - DIMENSÕES E CONFIGURAÇÕES



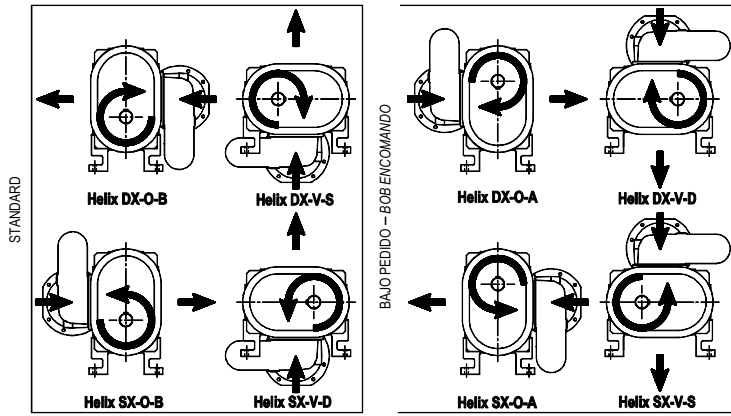
	A	B	C	D	E
HELIX 140	651	229	150	DN100 PN6 UNI EN 1092-1 Ø 85	712
HELIX 180	701	279	170	DN100 PN6 UNI EN 1092-1 Ø 110	737

* Transmisión HDR - Transmissão HDR

HELIX CON MULTIPLICADOR DE RPM - HELIX COM MULTIPLICADOR DE GIROS



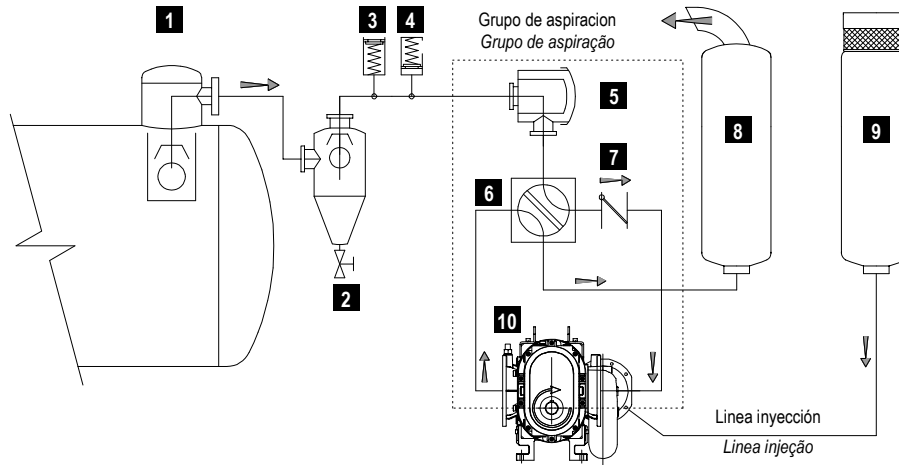
	A	B	C	D
HELIX 140	764	229	150	DN100 PN6 UNI EN 1092-1 Ø 85
HELIX 180	814	279	170	DN100 PN6 UNI EN 1092-1 Ø 110



- SX** Rotación izquierda - *Rotação à esquerda*
- DX** Rotación derecha - *Rotação à direita*
- O** Bocas horizontales - *Bocas horizontais*
- V** Bocas verticales - *Bocas verticais*
- D** Eje a la derecha - *Eixo à direita*
- S** Eje a la izquierda - *Eixo à esquerda*
- A** Eje superior - *Eixo em cima*
- B** Eje inferior - *Eixo embaixo*

Nota: HELIX con caja de cambios con una relación 3:1 solo están disponibles en configuraciones HELIX DX-O-B e HELIX SX-O-B - **Nota:** HELIX com uma caixa de engrenagens com uma relação 3:1 só estão disponíveis em configurações HELIX DX-O-B e HELIX SX-O-B.

INSTALACIÓN Y ACCESORIOS - INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS

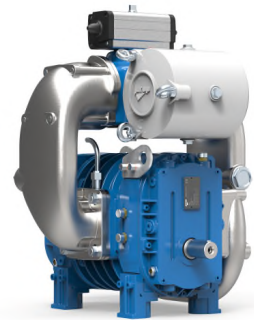


LÍNEA DE VACÍO - COMPONENTES DA LINHA DE VÁCUO			
1	Válvula primária - <i>Válvula primária</i>	6	Válvula 4 vías - <i>Válvula de 4 vias</i>
2	Depurador secundario - <i>Depurador</i>	7	Válvula antirretorno - <i>Válvula de não-retorno</i>
3	Válvula de depresión - <i>Válvula de alívio de vácuo</i>	8	Silenciador de descarga - <i>Silenciador de descarga</i>
4	Válvula de sobrepresión - <i>Válvula de max pressão</i>	9	Silenc. de inyección estándar - <i>Silenc. De injeção standard</i>
5	Filtro de aspiración - <i>Filtro de sucção (Standard ou ADR/ATEX)</i>	10	Termostato de segurança (de serie) - <i>Termostato de segurança (standard.)</i>

ACCESORIOS - ACESSÓRIOS

Dis Bajo pedido – *Sob encomenda*

- Grupo de aspiración: válvula de clapeta en aspiración integrada en la valvula de 4 vias (manual / neumática) y filtro de aspiración. – *Grupo de aspiração: valvula anti-retorno na sucção da bomba integrada na própria válvula de 4 vias (manual / pneumática), filtro de aspiração.*
- Sensores de nivel de aceite. – *Sensor de nivel óleo lubrificação.*
- Transmisión con motor hidráulico. – *Transmissão com motor hidráulico.*
- Transmisión por correas. – *Polias para transmissão com corréas.*
- Silenciador para inyección y descarga de aspirador. – *Silenciadores an aspiração do sistema de injeção de ar e na descarga da linha de vácuo.*
- Kit de Fluidificación. – *Kit de lavagem.*



CON MOTOR HIDRÁULICO - COM MOTOR HIDRÁULICO

Cilindrada <i>Cilindrada</i>	Press. Continua Max. ¹ <i>Max continuous pressure ¹</i>	Press. máx. drenaje <i>Press. máx linha drenagem</i>	Fluido <i>Fluido</i>	Filtración <i>Filtração</i>	Viscosidad óptima <i>Viscosidade óptimo</i>	Viscosid. máx. <i>Viscosit. max</i>	T° fluido max ² <i>T° óleo Max ²</i>
19.6 cc/rev	350 bar	1,5 bar	HLP	20/18/13 (ISO 4406)	15-30 cSt	1000 cSt	90 °C

¹ Motor en servicio continuo. Con HELIX operando dentro de los límites operativos previstos. La presión de trabajo real resulta siempre inferior. - *Motor em serviço contínuo. Com o HELIX operando dentro dos limites previstos, a pressão de trabalho real deve ser sempre inferior.* | ² En referencia a la temperatura del aceite presente en el circuito principal – *Em referencia a temperatura do oleo no circuito principal.*