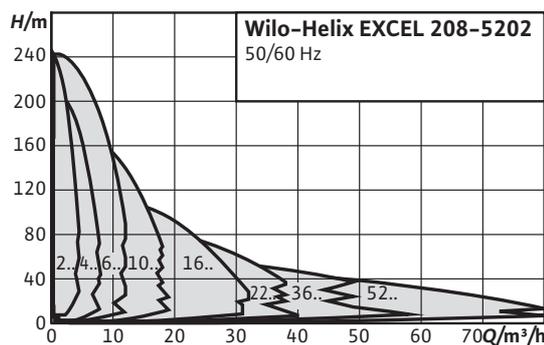


Descrizione serie: Wilo-Helix EXCEL



Curve caratteristiche secondo ISO 9906: 2012 3B



Tipo

Pompa centrifuga multistadio ad alta prevalenza, normalmente aspirante, ad alta efficienza con motore EC, versione verticale interamente in acciaio inossidabile, con High-Efficiency Drive integrato e raccordi inline

Impiego

- Alimentazione e pressurizzazione idriche
- Impianti di circolazione industriali
- Acqua di processo
- Circuiti dell'acqua di raffreddamento
- Sistemi antincendio
- Impianti di lavaggio
- Irrigazione canalizzata

Chiave di lettura

Esempio:	Helix EXCEL 22 02 - 2 / 16 / E / KS
Helix EXCEL	Pompa centrifuga multistadio verticale ad alta prevalenza con costruzione inline (regolata elettronicamente)
22	Portata in m ³ /h
02	Numero di giranti
2	Materiale della pompa
	1 = Corpo pompa 1.4301 (AISI 304) sistema idraulico 1.4307 (AISI 304L) basamento EN-GJL 250, rivestito in cataforesi; [solo Helix EXCEL 16.. e inferiori]
	2 = Corpo pompa 1.4404 (AISI 316L) sistema idraulico 1.4404 (AISI 316L) basamento EN-GJL 250, trattato con cataforesi
	3 = Corpo pompa EN-GJL-250 (rivestito in cataforesi) sistema idraulico 1.4307 (AISI 304L); [solo Helix EXCEL 22.. e superiori]
16	Pressione massima di esercizio in bar

Equipaggiamento/funzionamento

- Giranti, diffusori e corpo stadio in materiale resistente alla corrosione

Materiali

Helix EXCEL 2, 4, 6, 10, 16:

- Versione standard
- Giranti, corpo stadio e diffusori in acciaio inossidabile 1.4307
 - Corpo pompa in acciaio inossidabile 1.4301
 - Basamento e lanterna in EN-GJL-250 (trattati con cataforesi)
 - Albero in acciaio inossidabile 1.4301 o 1.4462 (a seconda della versione)
 - Camicia sotto la tenuta meccanica 1.4404
 - O-ring in EPDM EP856 (guarnizione in FKM su richiesta)
 - Tubo di protezione in acciaio inossidabile 1.4301

Per fluidi aggressivi

- Giranti, corpo stadio e diffusori in acciaio inossidabile 1.4404
- Corpo pompa in acciaio inossidabile 1.4404
- Albero in acciaio inossidabile 1.4404 o 1.4462 (in base alla versione)
- Camicia sotto la tenuta meccanica 1.4404
- O-ring in EPDM EP856 (guarnizione in FKM su richiesta)
- Tubo di protezione in acciaio inossidabile 1.4404

Helix EXCEL 22, 36, 52:

- Versione standard
- Corpi stadio, giranti, diffusori in acciaio inossidabile 1.4307
 - Corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL 250 trattato con cataforesi, flangia mobile in EN-GJS 400 per Helix V EXCEL 36-52.
 - Albero in acciaio inossidabile 1.4057
 - Camicia sotto la tenuta meccanica 1.4404
 - O-ring in EPDM EP856 (guarnizione in FKM su richiesta)
 - Tubo di protezione in acciaio inossidabile 1.4301

Per fluidi aggressivi

- Corpo stadio, giranti, diffusori in acciaio inossidabile 1.4404 con passivazione per la massima resistenza alla corrosione possibile
- Corpo pompa: tutte le parti a contatto con il fluido in acciaio inossidabile fuso 1.4409; flange mobili in ghisa grigia EN-GJL 250 trattate con cataforesi per Helix EXCEL 22 / EN-GJS 400 per Helix EXCEL 36-52.
- Basamento in acciaio inossidabile 1.4301

Descrizione serie: Wilo-Helix EXCEL

	16 = 16 bar (flangia PN 16)
	25 = 25 bar (flangia PN 25)
	Tipo di guarnizione
E	E = EPDM V = FKM
K	Tenuta meccanica a cartuccia
	Lanterna ruotata. Per l'utilizzo in sistemi (ad es in impianti di pressurizzazione idrica) sono disponibili dei tipi di pompa con lanterna ruotata di 90 gradi in direzione del flusso. In questi modelli la protezione del giunto è allineata alle bocche di mandata e aspirazione della pompa.
S	

Particolarità/vantaggi del prodotto

- Motore EC ad alta efficienza (rendimento superiore ai valori limite IE4)
- Regolazione elettronica integrata "High Efficiency Drive"
- Comando semplice grazie alla comprovata "tecnologia del pulsante rosso" e al display di facile lettura
- Tenuta meccanica a cartuccia X-Seal di facile utilizzo e giunto spaziatore (a partire da 5,5 kW) per una manutenzione rapida
- Integrazione flessibile nel sistema di automazione degli edifici
- Omologazione per acqua potabile per tutti i componenti a contatto con il fluido (versione EPDM)

Dati tecnici

- Indice di efficienza minimo (MEI) $\geq 0,7$
- Collegamenti elettrici
 - 3~ 50 Hz : 400V +/-10%
 - 3~ 60 Hz : 380V +/-10%
 - 3~ 60 Hz : 460V +/-10%
- Campo di temperatura dei fluidi:
 - Helix EXCEL 2 – 16 (EPDM): da -30 a 120 °C
 - Helix EXCEL 2 – 16 (FKM): da -15 a 90 °C
 - Helix EXCEL22 – 36 (EPDM): da -20 a 120 °C
 - Helix EXCEL22 – 36 per fluidi aggressivi (FKM): da -15 a 90 °C (da -30 a 120 °C con guarnizione EPDM su richiesta)
- Pressione d'esercizio max.: 16/25 bar
- Grado protezione: IP 55
- Temperatura ambiente max.: +40 °C (campi ampliati di temperatura su richiesta)
- Versioni disponibili:
 - Helix EXCEL 2 – 16: PN 16 con flange ovali, PN 25 con flange rotonde secondo ISO 2531 e ISO 7005
 - Helix EXCEL 22 – 36: PN 16 e PN 25 con flange rotonde secondo ISO 2531 e ISO 7005

- Albero in acciaio inossidabile 1.4404 o 1.4462 (a seconda della versione)
- Camicia sotto la tenuta meccanica 1.4404
- O-ring in FKM (guarnizione EPDM su richiesta)
- Camicia esterna in acciaio inossidabile 1.4404

Fornitura

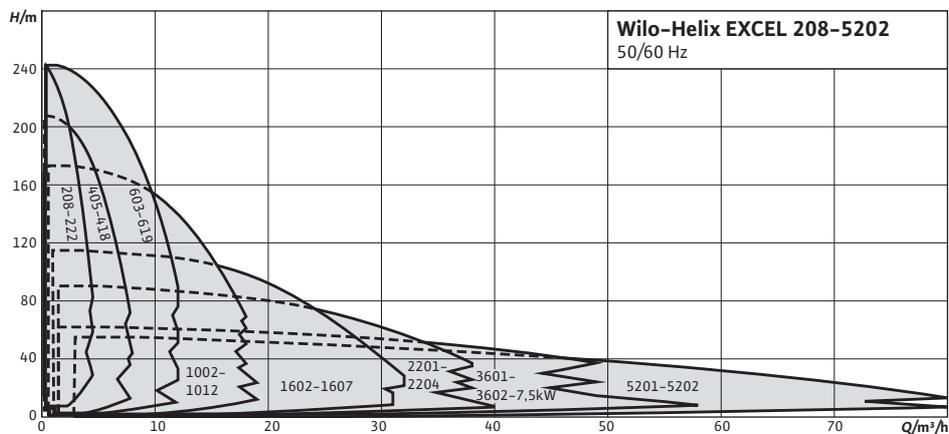
- Pompa centrifuga ad alta prevalenza multistadio Helix EXCEL
- Helix EXCEL 2 – 16: Controflange ovali con rispettive viti e O-Ring (versione PN16) oppure bulloni e guarnizioni se si usano le controflange (versione PN25 con flange rotonde)
- Helix EXCEL 22 – 52: Bulloni e guarnizioni per impiego con controflangia (PN16 e PN25 con flange rotonde)
- Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
- Tramoggia integrata per facilitare il riempimento della pompa (solo Helix EXCEL 2 – 16)

Informazioni generali – Direttiva ErP (sulla progettazione ecocompatibile)

- Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è $MEI \geq 0,70$
- L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante.
- Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema.
- Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo www.europump.org/efficiencycharts
- Le pompe con una potenza assorbita $> 150 \text{ kW}$ o una portata $Q_{BEP} < 6 \text{ m}^3/\text{h}$ non sono soggette alla direttiva Ecodesign per le pompe idrauliche. Pertanto l'indice di efficienza minimo (MEI) non viene dichiarato.

Campo prestazioni: Wilo-Helix EXCEL

Curve caratteristiche Indice di efficienza minimo (MEI): ≥ 0.7



Curve caratteristiche secondo ISO 9906: 2012 3B