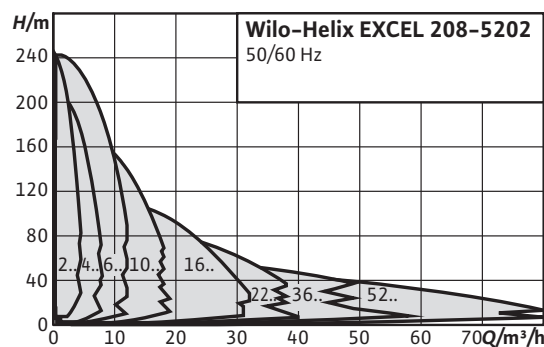


Popis konstrukční řady: Wilo-Helix EXCEL



Kennlinien gemäß ISO 9906: 2012 3B



Typ konstrukce

Vysoce výkonné, vícestupňové, vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním, s EC-motorem, ve vertikálním provedení, kompletně z ušlechtilé oceli, s integrovanou pohonnou jednotkou High-Efficiency Drive a s inline přípojkami

Použití

- Zásobování vodou a zvýšení tlaku
- Průmyslová cirkulační zařízení
- Výrobní voda
- Chladicí okruhy
- Hasicí systémy
- Myčky
- Zalévání

Typový klíč

Příklad:	Helix EXCEL 22 02 - 2 / 16 / E / KS
Helix EXCEL	Vertikální vícestupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo v inline konstrukci (elektronicky řízené)
22	Čerpací výkon v m³/h
02	Počet oběžných kol
2	Materiál čerpadla
	1 =

Vybavení/funkce

- Oběžná kola, rozváděcí kola a vodící skříň z korozivzdorného materiálu

Materiály

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

Standardní verze

- Oběžná kola, vodící skříň a rozváděcí kola z nerezové oceli 1.4307
- Skříň čerpadla z nerezové oceli 1.4301
- Základní deska a lucerna EN-GJL-250 (s katodickým elektrickým ponorným lakováním)
- Hřídel z nerezové oceli 1.4301 nebo 1.4462 (v závislosti na provedení)
- Pouzdro pod mechanickou ucpávkou 1.4404
- Kroužek O z EPDM (těsnění FKM na vyžádání)
- Plášťová trubka z nerezové oceli 1.4301

Pro agresivní média

- Oběžná kola, vodící skříň a rozváděcí kola z nerezové oceli 1.4404
- Skříň čerpadla z nerezové oceli 1.4404
- Hřídel z nerezové oceli 1.4404 nebo 1.4462 (v závislosti na provedení)
- Pouzdro pod mechanickou ucpávkou 1.4404
- Kroužek O z EPDM (těsnění FKM na vyžádání)
- Plášťová trubka z nerezové oceli 1.4404

Helix EXCEL 22, 36, 52:

Standardní verze

- Vodící skříň, oběžná kola, rozváděcí kola z nerezové oceli 1.4307
- Skříň čerpadla ze šedé litiny s katodickým elektrickým ponorným lakováním EN-GJL 250, volné příruby z EN-GJS 400 pro Helix EXCEL 36-52.
- Hřídel z nerezové oceli 1.4057
- Pouzdro pod mechanickou ucpávkou 1.4404
- Kroužek O z EPDM (těsnění FKM na vyžádání)
- Plášťová trubka z nerezové oceli 1.4301

Pro agresivní média

- Vodící skříň, oběžná kola, rozváděcí kola z nerezové oceli 1.4404 s pasivací pro maximální odolnost vůči korozi
- Skříň čerpadla: všechny součásti, přicházející do styku s médii, z nerezové ocelolitiny 1.4409; volné příruby z šedé litiny s katodickým elektrickým ponorným lakováním EN-GJL 250 pro Helix EXCEL 22 / EN-GJS 400 pro Helix EXCEL 36-52.

Popis konstrukční řady: Wilo-Helix EXCEL

Skříň čerpadla	
1.4301 (AISI 304)	
hydraulika	
1.4307 (AISI 304L)	
základová deska	
EN-GJL 250, s katoforézní ochrannou vrstvou;	
[pouze Helix EXCEL 16.. a menší]	
2 =	Skříň čerpadla 1.4404 (AISI 316L) hydraulika 1.4404 (AISI 316L) základová deska EN-GJL 250, s katoforézní ochrannou vrstvou
3 =	
Skříň čerpadla	
EN-GJL-250 (s KTL lakováním)	
hydraulika	
1.4307 (AISI 304L)	16
[pouze Helix V 22.. a větší]	
Maximální provozní tlak v bar	
16 =	16 bar (příruba PN 16)
25 =	
25 bar (příruba PN 25)	E
Druh těsnění	
E = EPDM	K
V = FKM	
kartušová mechanická ucpávka	
	S

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- Vysoce účinný EC motor (lepší než třída účinnosti IE4)
- Integrovaná elektronická regulace „High Efficiency Drive“
- Jednoduché ovládání díky osvědčené „technologii červeného knoflíku“ a přehlednému displeji
- Uživatelsky přívětivá kartušová mechanická ucpávka „X-Seal“ a vyjímatelná spojka (od 5,5 kW) pro rychlou údržbu
- Flexibilní napojení na automatické řízení objektu
- Schválení pro pitnou vodu pro všechny součásti přicházející do styku s médiem (verze EPDM)

Technické údaje

- Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0.7
- Elektrické připojení:
 - 3~ 50 Hz : 400V +/-10%
 - 3~ 60 Hz : 380V +/-10%
 - 3~ 60 Hz : 460V +/-10%
- Teplotní rozmezí média:
 - Helix EXCEL 2 – 16 (EPDM): -30 až 120 °C

- Základová deska z nerezové oceli 1.4301
- Hřídel z nerezové oceli, 1.4404 nebo 1.4462 (v závislosti na provedení)
- Pouzdro pod mechanickou ucpávkou 1.4404
- Kroužek O z FKM (těsnění EPDM na vyžádání)
- Tlakový plášť z nerezové oceli 1.4404

Obsah dodávky

- Vícestupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo Helix EXCEL
- Helix EXCEL 2 – 16: Oválné protipříruby s odpovídajícími šrouby a kroužky O (varianta PN16), resp. svorníky a těsněním při použití protipříruby (varianta PN25 s kruhovými přírubami)
- Helix EXCEL 22 – 52: Svorníky a těsnění při použití protipříruby (PN16 a PN25 s kruhovými přírubami)
- Návod k montáži a obsluze
- Integrovaný trychtýř k usnadnění plnění čerpadla (jen Helix EXCEL 2 – 16)

Obecné pokyny – směrnice ErP (ekodesign)

- Referenční hodnota pro neúčinnější vodní čerpadla je MEI ≥ 0.70
- Účinnost čerpadla s upraveným oběžným kolem je obvykle nižší než účinnost čerpadla s plným oběžným kolem. Úprava oběžného kola přizpůsobí čerpadlo pevnému bodu výkonu, což povede ke snížené spotřebě energie. Ukazatel minimální účinnosti (MEI) vychází z průměru plného oběžného kola.
- Provoz tohoto vodního čerpadla s variabilními body výkonu může být účinnější a hospodárnější, je-li kontrolován například použitím pohonu s proměnnými otáčkami, který přizpůsobuje výkon čerpadla systému.
- Informace o referenčních hodnotách účinnosti jsou k dispozici na internetové adrese www.europump.org/efficiencycharts
- Čerpadla s příkonem > 150 kW nebo čerpacím výkonem $Q_{BEP} < 6 \text{ m}^3/\text{h}$ nepodléhají nařízení o ekodesignu vodních čerpadel. Proto se nevykazuje žádná hodnota ukazatele minimální účinnosti (MEI).

Popis konstrukční řady: Wilo-Helix EXCEL

- Helix EXCEL 2 – 16 (FKM): -15 až 90 °C
- Helix EXCEL22 – 36 (EPDM): -20 až 120 °C
- Helix EXCEL22 – 36 pro agresivní média (verze FKM): -15 až 90 °C (-30 až 120 °C s těsněním EPDM na vyžádání)
- Max. provozní tlak: 16/25 bar
- Třída krytí: IP 55
- Max. okolní teplota: +40°C (rozšířené teplotní rozmezí na vyžádání)
- K dispozici jsou provedení:
 - Helix EXCEL 2 – 16: PN 16 s oválnými přírubami, PN 25 s kruhovými přírubami podle ISO 2531 a ISO 7005
 - Helix EXCEL 22 – 36: PN 16 a PN 25 s kruhovými přírubami podle ISO 2531 a ISO 7005