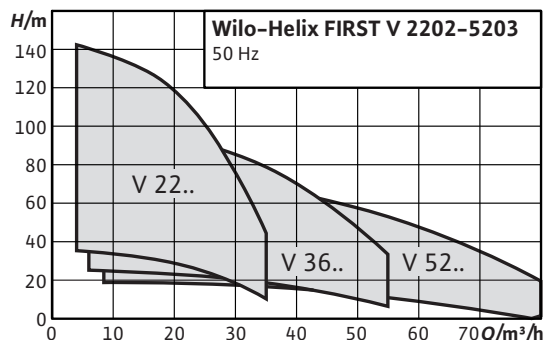


Popis konstrukční řady: Wilo-Helix FIRST V



Typ konstrukce

Vysoce účinné vícestupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním ve vertikálním provedení s inline přípojkami

Použití

- Zásobování vodou a zvýšení tlaku (v závislosti na místních předpisech)
- Průmyslové cirkulační systémy
- Výrobní voda
- Chladicí okruhy
- Hasicí systémy
- Myčky
- Zalévání

Typový klíč

Příklad:	Helix FIRST V 2205-5/16/E/S/./400-50
Helix FIRST V	Vertikální vícestupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo konstrukčního typu inline
22	Čerpací výkon v m³/h
05	Počet oběžných kol
5	Materiál čerpadla
	5 =

Vybavení/funkce

- Vůči korozi odolná oběžná a rozváděcí kola a vodicí skříň

Materiály

- Oběžná kola, vodicí skříň a rozváděcí kola z ušlechtilé oceli 1.4307 (AISI 304L)
- Skříň čerpadla z EN-GJL-250 opatřena katarofézní ochrannou vrstvou (KTL lakování s certifikací ACS, WRAS na vyžádání)
- Hřídel z ušlechtilé oceli 1.4057
- Pouzdro pod mechanickou ucpávkou 1.4404
- Kroužek O z EPDM
- Plášťová trubka z ušlechtilé oceli 1.4301

Obsah dodávky

- Vícestupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo Helix FIRSTV
- Návod k montáži a obsluze

Obecné pokyny – směrnice ErP (ekodesign)

- Referenční hodnota pro neúčinnější vodní čerpadla je MEI $\geq 0,70$
- 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

Popis konstrukční řady: Wilo-Helix FIRST V

Skříň čerpadla z

EN-GJL-250

opatřena

kataforézní

ochrannou

vrstvou

(KTL lakování **16**

s certifikací ACS,

WRAS na

vyžádání)

Hydraulika 1.43

07 (AISI 304L)

Maximální

provozní tlak v

bar

16 = 16 bar (příruba PN 16)

E Druh těsnění

E = EPDM

S Lucerna otočená.

Pro použití v systémech (např. v zařízeních na zvyšování tlaku), jsou k dispozici typy čerpadel s lucernou otočenou o 90 stupňů ke směru toku. U těchto provedení je ochranný kryt spojky v jedné řadě se sacím a výtlačným hrdlem čerpadla.

400 Připojovací napětí ve V

50 Kmitočet v Hz

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- Laserem svařená, optimalizovaná hydraulika 2D/3D s optimalizací účinku
- Ekonomické a výhodné pořízení díky kompaktní instalaci
- Kompatibilní přípojky umožňují zabudování do již existujících potrubí s čerpadly Helix-V
- Speciální, pevně namontovaná závěsná oka usnadňují bezpečný transport čerpadla
- Vnitřní ložiska (AI203/CW) zajišťují dlouhou životnost

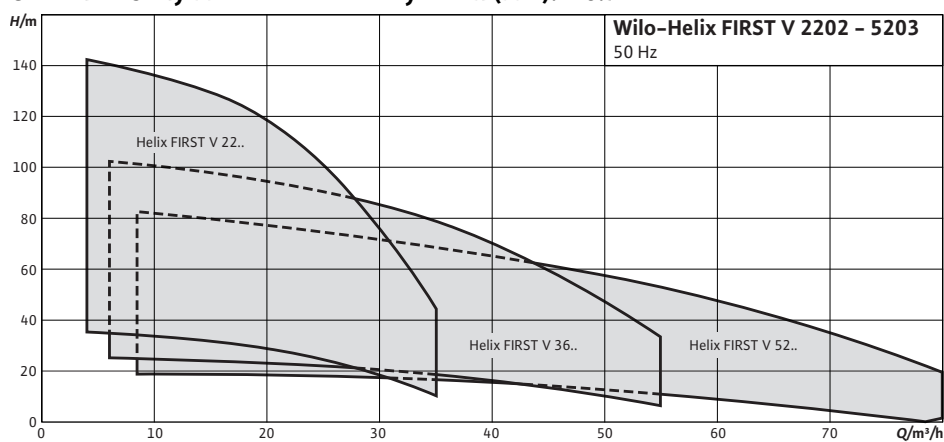
Technické údaje

- Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0.7
- Elektrické připojení: 3~400 V ($\pm 10\%$), 50 Hz (60 Hz až 11 kW na vyžádání)
- Teplotní rozmezí média: -20 až 120 °C
- Max. provozní tlak: 16 bar
- Třída krytí: IP 55
- Max. okolní teplota: +40 °C
- Kruhová příruba dle ISO 2531 a ISO 7005

- Čerpadla s příkonem > 150 kW nebo čerpacím výkonem $Q_{BEP} < 6$ m³/h nepodléhají nařízení o ekodesignu vodních čerpadel. Proto se nevykazuje žádná hodnota ukazatele minimální účinnosti MEI.

Celková charakteristika: Wilo-Helix FIRST V

Charakteristiky Minimum Efficiency Index (MEI): ≥ 0.7



Seznam výrobků: Wilo-Helix FIRST V

Označení	Síťová přípojka	Jmenovitý tlak	Jmenovitý výkon	Hrubá hmotnost	Č. výr..
			motoru		
			P_2 /kW	m/kg	
Helix FIRST V 2202-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	3,0	77.0	4183356
Helix FIRST V 2203-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	4,0	90.0	4183357
Helix FIRST V 2204-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	100.0	4183358
Helix FIRST V 2205-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	110.0	4183359
Helix FIRST V 2206-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	111.0	4183360
Helix FIRST V 2207-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	9,0	130.5	4183361
Helix FIRST V 2208-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	165.5	4183362
Helix FIRST V 3601-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	3,0	81.0	4183384
Helix FIRST V 3602-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	98.0	4183387
Helix FIRST V 3602/1-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	98.0	4183386
Helix FIRST V 3602/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	4,0	95.0	4183385
Helix FIRST V 3603-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	9,0	127.5	4183390
Helix FIRST V 3603/1-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	114.0	4183389
Helix FIRST V 3603/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	113.0	4183388
Helix FIRST V 3604-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	164.5	4183392
Helix FIRST V 3604/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	164.5	4183391
Helix FIRST V 5201-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	4,0	102.0	4183423
Helix FIRST V 5201/1-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	3,0	91.0	4183422
Helix FIRST V 5202-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	122.0	4183425
Helix FIRST V 5202/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	114.0	4183424
Helix FIRST V 5203-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	176.5	4183427
Helix FIRST V 5203/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	176.5	4183426