

SCHEDA PRODOTTO

Rev. 4 19-Jun-2024
Catalogo no. P506

VP 660 [3Φ]



Elettropompa ad immersione mono-stadio in ottone con girante centrifuga periferica montata libera su albero

[trifase]

Normative esecuzione Machinery Directive: 2006/42/EU
EMC Directive: 2014/30/EU
Rohs Directives: 2011/65/EU + 2015/863/EU
ErP Directives: 2009/125/CE + 2012/27/UE

EU Regulations: 2017/1369 + 547/2012 + 2019/1781 (2021-03) + 2024/1781 (2024-07)
EN 809:1998 + A1:2009/AC:2010
EN 60335-1/A1/A2/A14 (2021-10)/A15(2023-07)/A16(2024-03)/A11(2024-04)
EN 60335-2-41 (2024-01)
EN 61000-3-2/A1 (2021-12) + EN 61000-3-3/A1 (2021-07)
EN IEC 63000:2016+AMD1:2022 CSV + EN IEC 63000:2018 + EN IEC 63000:2021-03
EN IEC 55014-1 (2023-09); EN IEC 55014-2 (2021-11)

Impiego Ideale per la circolazione di liquidi in un impianto a circuito aperto.

Motore elettrico Tipo ad induzione 2 poli, 2900 RPM.
Servizio continuo S1. Avvolgimenti cl. F 155°C lifetime 20000h @ 155°C, dir. ASTM D 2307 (con rame smaltato cl. H 180°C)
Collegamenti standard a triangolo 400V sui trifase.
Collaudi elettrici eseguiti: test di rigidità dielettrica a 2200V, test di isolamento a 500V, test di resistenza.
Avvolgimenti con isolamento di fase.

Taglia motore (MEC) 71

Classe efficienza EN 60034-30 (IE3)

Motoprotettore (@ 150°C ±5) *

Condensatore -----

Cl. isolamento termico F (155°C)

Grado di protezione IP42 (IPXY*)

Alimentazioni elettriche 230/50, 400/50, 230/400-50, 265/60, 460/60, 265/460-60, 230/400-50, 265/460-60, 400-50*

Tolleranze: +/-10% se non specificato - Ove (*) esecuzioni speciali già realizzate

Cavo alimentazione 4x075 L=1000mm

Scatola portamorsetti (posizione)



Posizioni disponibili; se tratteggiato a richiesta per volumi

Diametro albero (mm) 11,5

Materiali (parti bagnate) corpo: CuZn ANTICORROSIONE, coperchio: CuZn ANTICORROSIONE, girante: CuZn, albero: AISI431, chiave: AISI316

Riferito a superfici a contatto con il medio pompato (per la tenuta meccanica, se applicabile, v. seguente)

Tenuta meccanica -----

Ventola / Copriventola ventola: PA6 (<85°C, picco 110°C) / PA6 UL94V0*
copriventola: PP (<100°C, picco 120°C) / metallo* / PP UL94V0*

SCHEDA PRODOTTO

Rev. 4 19-Jun-2024

Catalogo no. P506

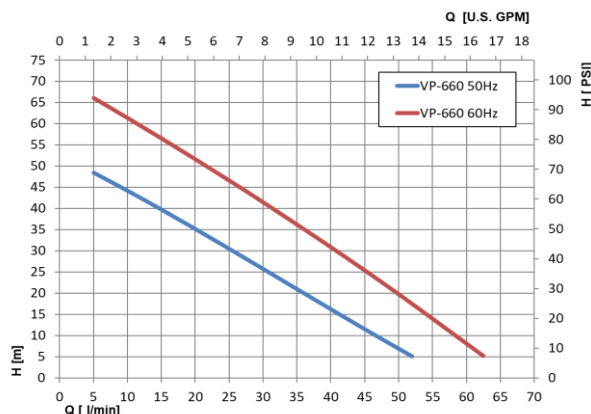
VP 660 [3Φ]



Elettropompa ad immersione mono-stadio in ottone con girante centrifuga periferica montata libera su albero

[trifase]

Cuscinetti	Cuscinetti costruiti per durata >20000h, calcolata secondo normativa ISO 281, in utilizzo continuo alle condizioni nominali espresse dal produttore
O-ring e Guarnizioni	elastomero alte prestazioni
Tipo connessioni	G3/4 BSPP
Posizione connessioni	01, 02, 03, 04
Lunghezza (mm, solo pompe VP)	100, 110, 130, 150, 180, 200
Compatibilità liquidi	Pompaggio di liquidi limpidi ed inerti quali acqua, diluizioni acqua-glicole (cons. etilenico, <40% voll.), olio e emulsioni olio. Calibro massimo corpi in sospensione: 80µm. Densità massima: 1,8Kg/dm³. Viscosità cinematica max: 55cSt (55mm²/s)
Temperatura liquido	Densità e viscosità limite per il funzionamento nominale dell'esecuzione di catalogo; per valori più elevati verificare possibilità tecnica [standard] - acqua, dil. acquose: -20°C / +90°C olio, emulsioni: -20°C / +150°C [HT]* - acqua, dil. acquose: -20°C / +90°C olio, emulsioni: -20°C / +200°C
Pressione limite (bar)	Riferito al solo liquido - Non riferito a temperature di funzionamento del motore 8
Estremi idraulici	Somma di pressione di sistema e pressione di funzionamento (i limiti della tenuta mecc., ove applicabile, prevalgono) 50Hz: 52m - 58l/min 60Hz: 71m - 67l/min
Corrente nominale (A)	Riferito ad acqua, 20°C per l'esecuzione pompa standard di catalogo - Tolleranze ISO 9906 App. A: ±10% portata, ±8% pressione 50Hz: 2,37 60Hz: 2,97
Potenza installata P1 (kW)	Riferito ad acqua, 20°C alla portata utile minima di 5l/min - Tolleranze ISO 9906 App. A: ±9% 50Hz: 1,23 60Hz: 1,97
Prestazioni (3-ph)	Riferito ad acqua, 20°C alla portata utile minima di 5l/min - Tolleranze ISO 9906 App. A: ±9%



SCHEMA PRODOTTO

Rev. 4 19-Jun-2024

Catalogo no. P506

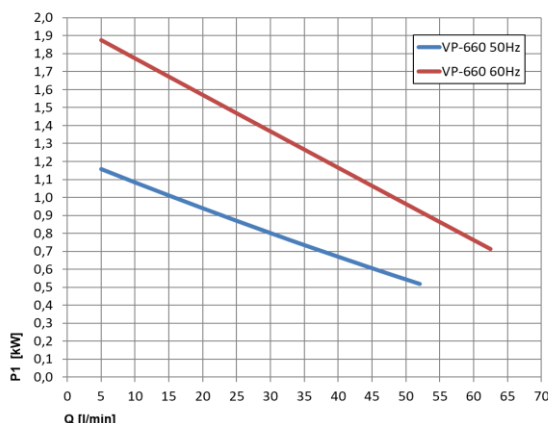
VP 660 [3Φ]



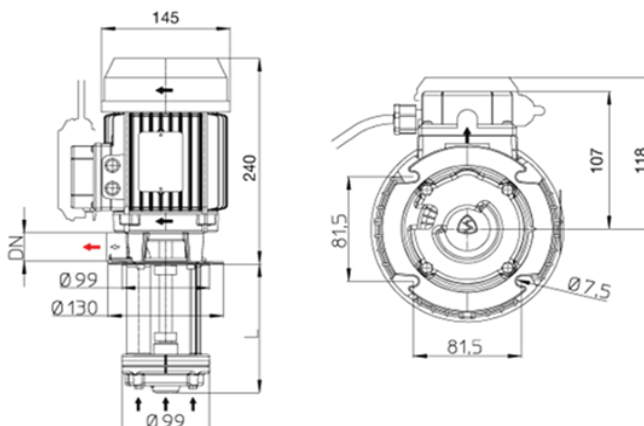
Elettropompa ad immersione mono-stadio in ottone con girante centrifuga periferica montata libera su albero

[trifase]

Potenza P1 (3-ph)



Dimensioni



Limitazioni impiego Non idonea a funzionamento a secco, tale funzionamento è consentito per non oltre 2-3"; evitare funzionamenti con portate inferiori al 8-10% il valore di portata massima.
Non idonea ad utilizzo con soluzioni a pH acido o basico, anche a bassa concentrazione.
Non idonea ad utilizzo con idrocarburi ed affini.
Non idonea per utilizzi in inversione di rotazione.
Non idonea ad utilizzi in esterno se non adeguatamente coibentata.
Non idonea a funzionamento al di sotto dei -10°C di temperatura ambiente e non testata per funzionamento oltre i 40°C di temperatura ambiente.
Non testata in accoppiamento con inverter (motore privo di isolamenti di fase; a carico del cliente eventuale test con tecnologia inverter recente, con l'uso di filtri sovratensione, fino a regimi di 70Hz)

Stoccaggio / Utilizzo Stoccaggio in ambienti chiusi, asciutti e puliti al riparo da agenti atmosferici; temperatura di stoccaggio -30 / +60°C.
Montaggio dell'unità in verticale con la parte pompante adeguatamente immersa prima dell'avviamento assicurandosi che la pompa non aspiri aria, anche parzialmente, durante il funzionamento; il circuito deve essere spurgato prima di avviare la pompa.
Non smontare e non sostituirla le componenti se non specificatamente indicato da SIMACO.

Pressione sonora -

SCHEMA PRODOTTO

Rev. 4 19-Jun-2024

Catalogo no. P506

VP 660 [3Φ]



Elettropompa ad immersione mono-stadio in ottone con girante centrifuga periferica montata libera su albero

[trifase]

Peso (Kg)	vers. L=100: 10,45;
	vers. L=110: 10,5;
	vers. L=130: 10,6;
	vers. L=150: 10,7;
	vers. L=180: 10,85
	vers. L=200: 10,95