

Omega In-Line tørløber pumper

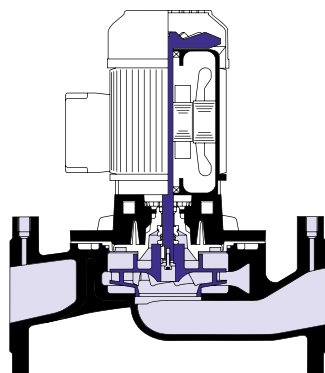
OmegaDrive In-Line tørløber pumper med integreret kapacitetsregulering



- Pumpe, løbehjul og motor er konstrueret for høj virkningsgrad
- Omega er monteret med støjsvag kuglelemmotor med 950, 1400 eller 2800 o/min
- OmegaDrive har integreret frekvensomformer
- High Tech konstruktion sikrer støjsvag drift
- "Non-overloading" kapacitetskurver (motor kan ikke overbelastes i noget driftspunkt)
- Alle roterende dele er statisk og hydraulisk afbalanceret
- Akseltætning af høj kvalitet med tvungen køling
- Pumpeaksel i rustfrit stål AISI 316
- Tilslutninger fra 25 mm til 300 mm, PN 10/16
- Maks. flow 1100 m³/h (305 l/sek.)
- Maks. tryk 95 mVs (950 kPa)
- Temperaturområde -25°C til +120°C
- Temperaturområde -30°C til +140°C (med speciel tætning)
- De fleste modeller leveres også som dobbeltpumpe
- Bronzeudførelse specielt konstrueret for kalkholdigt brugsvand

Omega / OmegaDrive In-Line tørløber pumper

OMEGA



Konstruktion

Omega serien er med pumpehuset udført som In-Line og med motoren monteret direkte på pumpehuset. Den korte motoraksel af rustfrit stål AISI 316 skaber en kompakt pumpe med stabil og støjsvag drift samt lang levetid. Den integrerede frekvensomformer på de selvregulerende OmegaDrive pumper, køles af elektromotorens ventilation. Pumpehuset er udført i PN 10 (nogle typer fås i PN 16).

Unionstilslutning: RG 1" og 1/4", PN 10.

Flangetilslutning: DN 32, 40, 50, 65 - PN 6/10 (DIN 2533) med ovale huller. DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, PN 10/16 (DIN 2533). DN 80 – option PN 6.

Anvendelse

Til centralvarme, fjernvarme, brugsvand, køling, trykforøgning, sprinkler, blødt vand samt forskellige andre væsker. Anvendes indenfor byggeri, industri, skibsfart.

Standard udførelsen i støbejern er beregnet til et maks. systemtryk på 10 Bar og en medietemperatur på -15°C til +120°C (omgivelsestemperatur, maks. 40°C). Ved glykolholdigt vand og ved andre medier, tryk og temperaturer, kontakt Smedegaard.

Pumpemedie

Rene, tyndtflydende ikke-aggressive og ikke-eksplosive væsker uden indhold af faste bestanddele og fibre. Ved pumpning af væsker med viskositet ikke som vand, kontakt Smedegaard.

Model identifikation

Omega: In-Line "tør" pumpe

OmegaDrive: Med integreret frekvensregulering

5: Tilslutningsdiameter 50mm (2")

125: Nominel diameter af løbehjul

6: 6-polet motor 950 o/min

4: 4-polet motor 1450 o/min

2: 2-polet motor 2800 o/min

D: Dobbelt pumpe

Z: Bronze pumpe

Bronze udførelse

En del modeller leveres også i bronze udførelse model "Z" (se oversigtskurver og datablade). Bronze udførelsen anvendes bl.a. i brugsvandsanlæg med kobberør, til søvand, kemi, m.v. Som standard er udførelsen i bronze monteret med en speciel hårdmetal akseltætning, som giver længere levetid ved cirkulering af kalkholdigt brugsvand.

Løbehjul

Løbehjulet er afbalanceret samt hydraulisk aflastet, så kuglelejerne belastes minimalt. Hermed opnås længere levetid og en mere støjsvag drift.

Mekanisk akseltætning

Alle modeller er monteret med kvalitets-akseltætning i rustfrit stål og kul/keramik/EPDM.

Flere forskellige materialekombinationer leveres – kontakt Smedegaard.

Motor

Den tørre motor, der er monteret med kraftige vedligeholdelsesfri lukkede kuglelejer, er specielt konstrueret for at sikre støjsvag drift, også i 2-polet udgave (2800 o/min). Motoren er standard klasse F, IP 55, 3x400/230V, 50Hz inkl. 4,8 KW og 5,5 KW og derover er 3x690/400V, 50 Hz. De mindre modeller fås også for 1x230V drift. Motorer med forhøjet virkningsgrad, andre spændinger, isolationsklasser, eksplosionssikker udførelse, m.v. tilbydes.

Elektrisk tilslutning

Omega pumper skal overstrømsbeskyttes med eksternt motorværn. OmegaDrive har indbygget motorværn. Pumperne skal forbindes i henhold til stærkstrømsreglementet og lokale forskrifter.

Montage

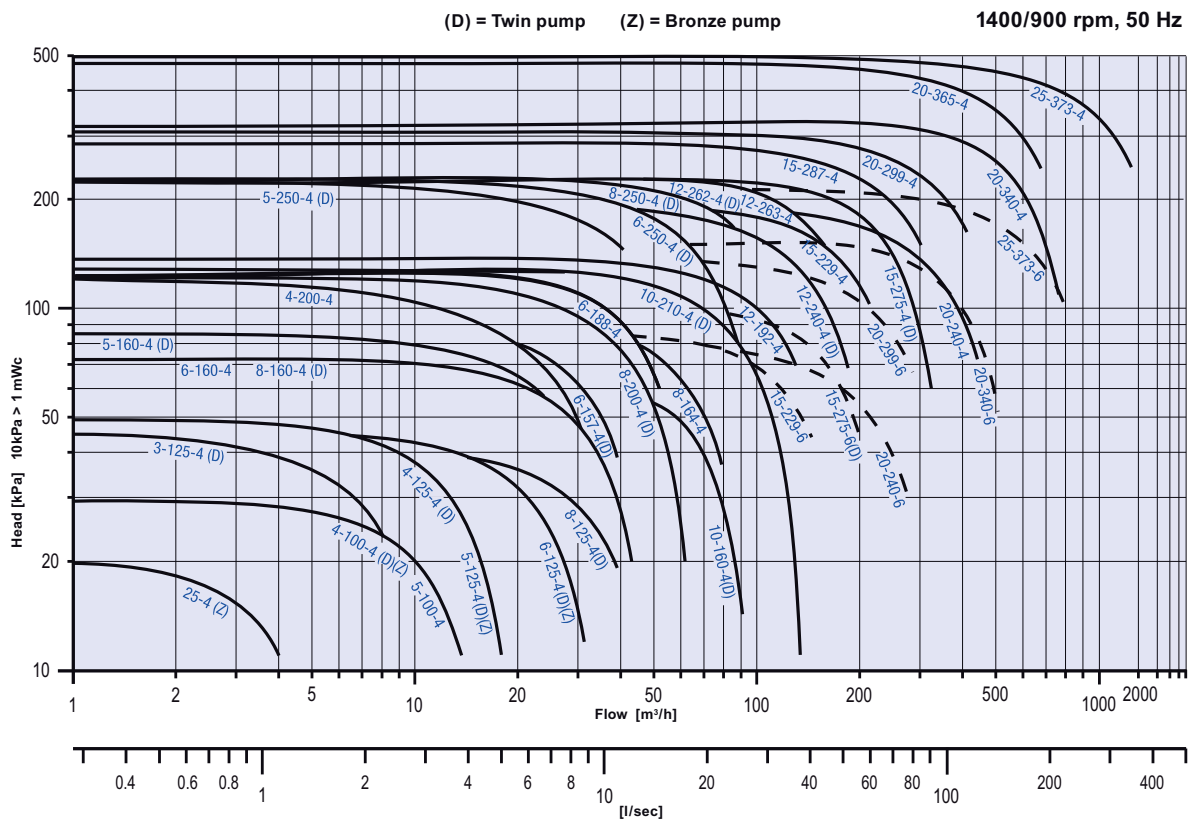
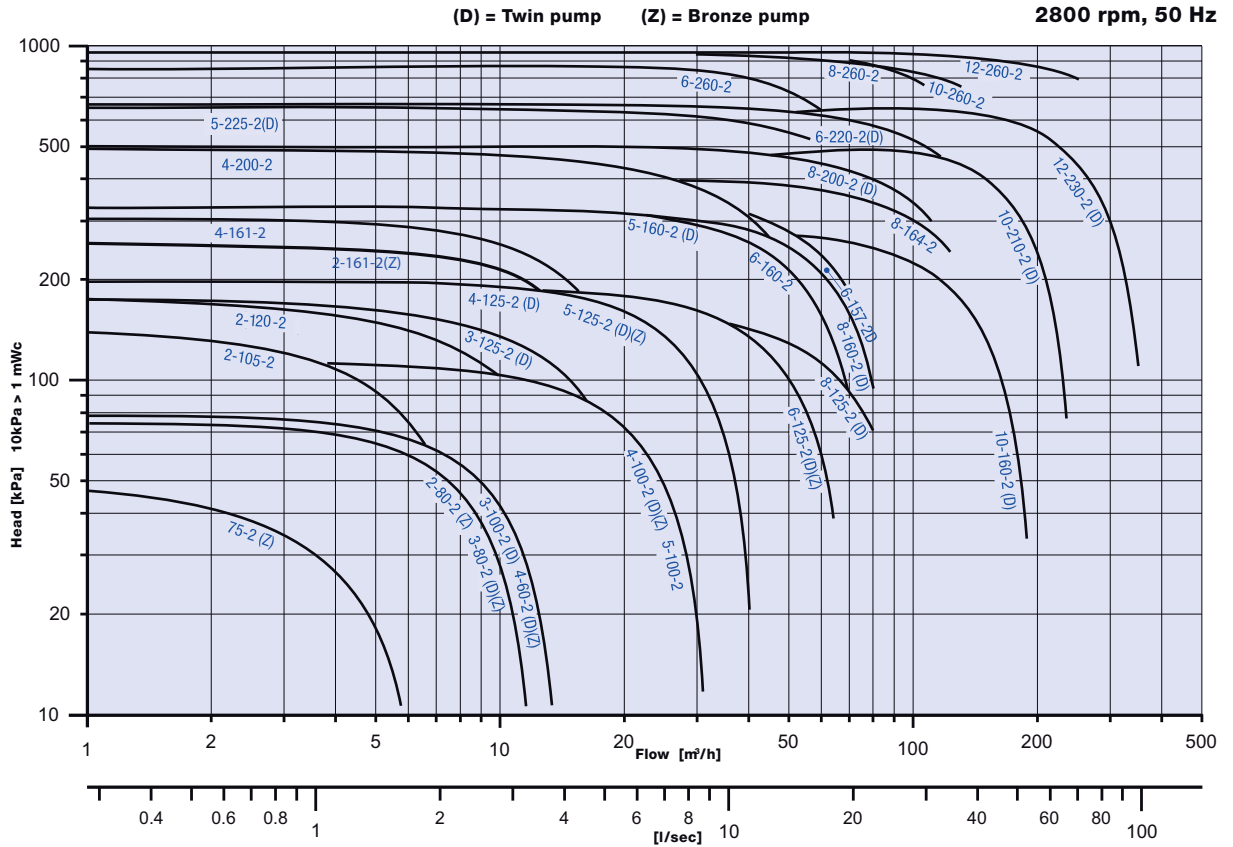
Alle Omega pumper kan monteres med akslen i vertikal, som horisontal position.

Alle typer kan monteres direkte i rørsystemet. De fleste modeller kan også leveres med påmonteret fod, som skal bestilles med pumpen. Pumpen kan også monteres på en konsol. Se målskitser på www.smedegaard.dk.

Service

Ved service kan motoren demonteres fra pumpehuset, og akseltætningen udskiftes uden adskillelse af rørsystemet. Blindflanger til tætning imellem pumpehus og motor kan leveres til alle single- og dobbeltpumper.

Omega / OmegaDrive In-Line tørløber pumper



Omega / OmegaDrive In-Line tørløber pumper

Dobbelpumper "D"



De fleste typer kan leveres som dobbelpumpe. Dobbelpumpen er opbygget med 2 motorer og en kontraventil monteret i samme pumpehus. Byggelængden er normalt den samme som den tilsvarende single pumpe.

OmegaDrive med integreret frekvensomformer



Op til 22 Kw motorstørrelse kan alle single- og dobbelpumpe typer leveres som **OmegaDrive (D)** med integreret automatisk kapacitetsregulering, med eller uden indbygget differenstrykstransmitter. Kapacitetskurver og andre specifikationer er de samme som for Omega pumperne. Med OmegaDrive kan der opnås væsentlige elektriske og termiske energibesparelser, såvel som støjreduktioner. (Se brochure).

Tas-Twin tvillingerør for montage af dobbelpumper



Som et alternativ til en dobbelpumpe kan også anvendes 2 enkeltpumper og Tas-Twin tvillingerør med indbyggede afspærrings- og kontraventiler. Tas-Twin leveres i størrelserne fra 25 mm til 125 mm, PN 10, temperatur maks. 110° C, maks. systemtryk 10 bar, pumpetryk maks. 3 bar.

Automatikskab for dobbelt pumper



Automatikskab **Omega 2140** er beregnet til automatisk drift og stand-by imellem de 2 motorer på dobbelpumper. Automatikskabet kan indstilles til manuel eller automatisk tidsbestemt drift imellem de 2 pumper, via et indbygget 7-dages tidsur. Drifts- og fejllamper samt mulighed for tilslutning af eksternt alarmsignal. Monteret med termorelais for overstrømsbeskyttelse af begge motorer. Pumpetype og motorstørrelse opgives ved bestilling.

SMEDEGÅRD
OF DENMARK

T. Smedegaard A/S
Sydvestvej 57-59 • DK-2600 Glostrup
Tlf. +45 43 26 17 50 • Fax +45 43 63 17 66
E-mail: info@smedegaard.dk · www.smedegaard.dk

Ret til ændringer forbeholdes.

Afsnit 4
April 2009