



Trium DPV
Vertikale Flertrinspumper

nødvendigheden af omhyggelighed

Kunsten i at transportere vand er at finde den rigtige løsning, med maksimal effektivitet for enhver situation. Triums DPV serie af vertikale, fler-trins centrifugalpumper er et resultat af mange års erfaring og tilbyder en bred vifte af pumper til en lang række applikationer.

I næsten 100 år har Trium stået bag udviklingen og fremstillingen af Danmarks mest driftsikre og holdbare pumper til vand. Det gør vi stadig.

- Når du ser en gammel pumpe fra Trium, fortæller den historien om mange års sikker og tro tjeneste.
- Når du ser en ansat fra Trium, er det historien om professionel, hurtig, stabil og dedikeret service.
- Når du ser en ny pumpe fra Trium, ser du en fortsat historie om fokus på kvalitet og driftssikkerhed.

Fordi vand er en nødvendighed for livets ophold, har vi hos Trium altid været omhyggelige, og det er vi stadig.

En ny pumpe fra Trium er energieffektiv, bygget af materialer der ikke nedbrydes af rust, fremstillet med det højeste niveau af kvalitet og præcision, men vigtigst af alt, kan der stadig sættes lighedstegn mellem en Trium pumpe og driftssikkerhed.

Den nye Trium DPV pumpe serie er revolutionerende i forhold til energibesparelser og effektivitet. Korrosionsbestandige materialer, avancerede produktionsmetoder og en optimeret hydraulisk udformning, bidrager til pumpens enestående kvalitet. Den modulære opbygning gør det muligt at ændre pumpen i henhold til Deres specifikationer. En korrekt opbygget og dimensioneret pumpe er med til at sikre en stabil og driftssikker forsyning.



det bevidste og



korrekte valg

Det er vigtigt at tage ansvar, når det handler om mennesker og miljø; vi omsætter disse værdier til vigtige produkt egenskaber.

Ecodesign

- Høj score indenfor ErP guideline
- Bæredygtige materialer
- Alle materialer er 100% genanvendelige
- Minimal tab i produktionsprocessen
- ISO 14001 certificeret

Højest mulig effektivitet: Energibesparelser

- Unikt hydraulisk design: højt tryk pr. impeller ved en høj virkningsgrad
- Op til 79% i virkningsgrad
- Højeffektive IE3 motorer er standard
- Optimeret flow i forhold til standard rørdiametre
- Optimal sammenhæng mellem hver modelstørrelse

Lav NPSH-værdi

- Gode sugeforhold forøger pumpens levetid
- NPSH-værdier mellem 0,6 og 4,6 meter

Reduktion af støjniveau

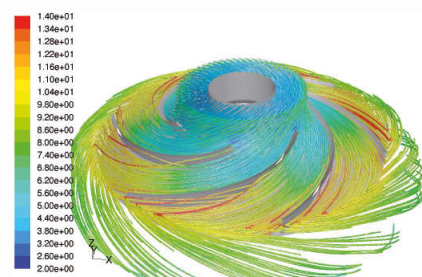
- Optimering af pumpens flow profil og det specielle design af motorens ventilator reducerer støjniveauet

Modular opbygning

- Mange muligheder
- Specialudførsler er standard
- Korte leveringstider

Holdbare løsninger

- Kvalitetsmaterialer
- Kan tilpasses 100% til opgaven; lang levetid
- Bæredygtig produktion; moderne svejse- og produktionsteknikker
- Produktionsovervågning: ISO 9001 certificeret



Tekniske egenskaber

Vedligeholdelsesfri el-motor

- Stort udvalg af spænding og frekvens
- IP55
- Isolationsklasse F
- Motorvirkningsgrad IE3
- Termisk sikkerhed: udstyret med PTC-føler over 3 kW
- Kan udstyres med motortype og fabrikat efter eget valg

Akseltætning

- Stort udvalg i akseltætninger og o-ringe
- Kan udskiftes uden at skulle adskille pumpen
- Fixed, Easy Access, Patron

Pumpehus med mange muligheder

- Støbt materiale
- Let tilslutning
- VC-design med støbte flanger
- V og VS design med løse flanger
- E-design med indbygget kontraventil
- Kan tømmes helt!



Code tilslutningsmuligheder

- Til påfyldning, tømning, udluftning og måling
- Separate tilslutninger til suge- og trykmåling (Δp)
- Rustfrit stål AISI 304 og 316
- Mulighed for by-pass
- Holdbar tætning

Hydraulikken

- Højeste virkningsgrad i markedet
- Høj kvalitet rustfrit stål, AISI 304 og 316

Solid kappe-konstruktion

- Rustfrit stål, robust konstruktion
- Standard op til PN40
- Lavt vibrations- og lydniveau

Massiv fodplade

- Pulverlakeret 100 m
- Mulighed for rustfrit stål

fleksibel og stabil

Et stærkt fokus på driftssikkerhed, materialer med stor holdbarhed og nytænkning, gør Trium DPV-serien, til en fleksibel løsning med rigtig mange anvendelsesmuligheder. Det rustfri stål garanterer bevarelse af vandkvaliteten i enhver situation. Pumpen er velegnet til mange applikationer, herunder:

- Vandforsyning
- Varmeforsyning
- Brandslukningsanlæg
- Fødevarer, kemikalier og proces-industri
- Vandingsanlæg

Optioner og certifikater

Vores pumper er af den bedste kvalitet og lever op til de højeste standarder, men nogle applikationer kræver endnu mere af designet. En Trium DPV pumpe kan derfor også være forsynet med:

- Elektropoleret pumpehus og/eller konserveret/passiveret hydraulik
- Bred række af certificerede akseltætninger
- Testcertifikater og godkendelser
- ATEX motorer EEXe II T3, EEXd IIC T4

Pumperne kan udstyres med special tætninger og til forskellige trykklasser. Følgende godkendelser er tilgængelige:



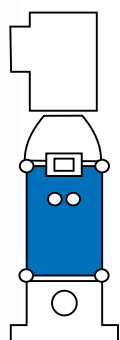
modulært



design

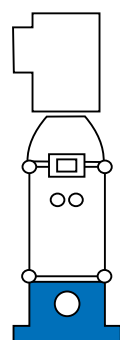
kombineringsmuligheder

Trium DPV er en modulært opbygget pumpeserie, hvilket medvirker til at pumperne kan skræddersys til netop din applikation. Dette resulterer i længere levetid og energibesparelser. Nedenstående viser et overblik over mulighederne:



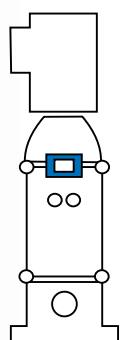
Hydraulik

- Vælg de hydrauliske specifikationer og antallet af trin



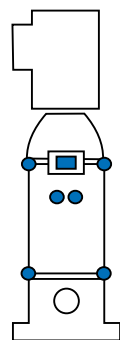
Tilslutning/fodplade

- Vælg pumpens tilslutningsmuligheder og fodpladens udførsel



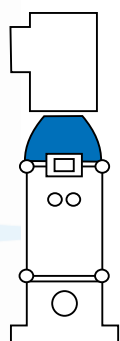
Akseltætning

- Vælg akseltætningstype



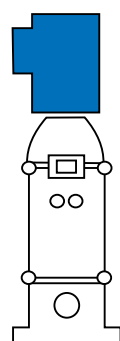
Tætningsmateriale

- Vælg materiale til o-ringe og akseltætning



Lejehus/trykleje

- Vælg lejehus/trykleje



Motor

- Vælg motor specifikationer

alle dele



VE



V



VS



VF



VS F



VC F



V(S) V



V(S) T

Tilslutninger

- Tryktrin PN16, 25, 40
- Mulighed for rustfrit stål AISI 304 eller 316
- Tilslutningsmuligheder:
 - VE:** udvendigt gevind med indbygget kontraventil
 - V/VS:** modflange,
 - VF/VSF/VCF:** rund flange
 - V(S)V:** victaulic,
 - V(S)T:** tri-clamp,
- DIN, JIS, ASME



Fodplade

- Pulverlakeret støbejern (standard)
- Rustfrit stål (tilvalg)



Den hydrauliske del

Holdbar og pålideligt rustfrit stål

- AISI 304
- AISI 316

er standard



Akseltætning

3 pålidelige valg

- Fast tætning
- "Easy Access" tætning
- Patron-tætning



Motor

Holdbare motor-løsninger

Motorfabrikat eller type efter eget valg, fx:

- Standard IE3 motor
- ABB motor
- Hoyer motor
- Siemens motor
- VEM motor
- Tee motor
- Bevi motor
- Permanent magnet
- Synkron reluktans
- Danfoss med indbygget VFD
- Eksplosions sikker Eex
- Marine motorer

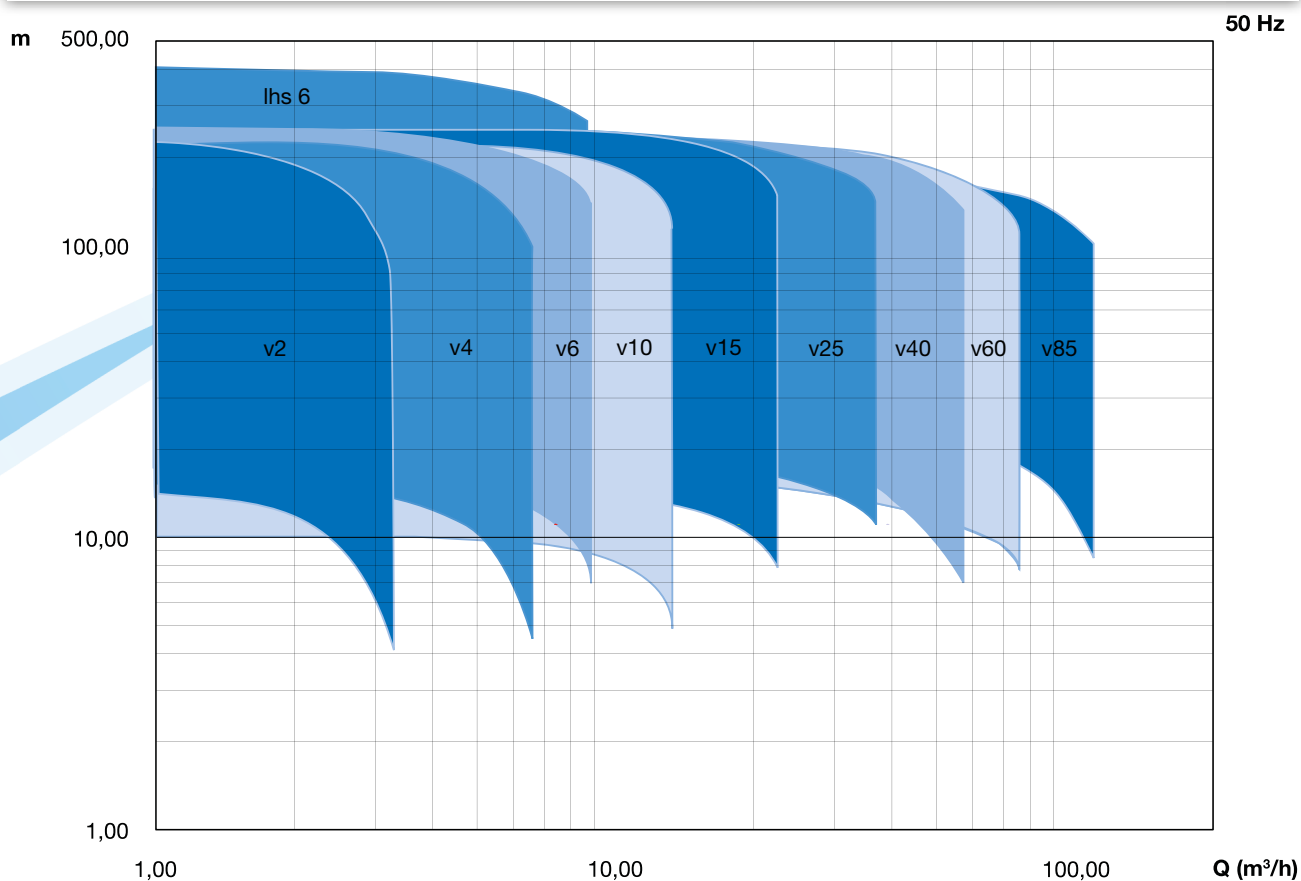
data 50Hz

Data 50Hz					
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10	DPV 10
Antal motor poler	2	2	2	2	4
Kapacitet					
Kapacitets område [m3/h]	0.2 - 3.3	0.4 - 6.5	0.6 - 9	1.0 - 13.2	0.5 - 6.6
Nominel kapacitet ved Qopt [m3/h]	1.9	4	6.3	10	5
Tryk					
Tryktrin	PN16-25-40				
Maximalt pumpetryk [m]	229	234	256	239	58
Maximalt pumpetryk ved Qopt [m]	187	193	200	179	43
NPSH ved Qopt [m]	2.2	1.2	1.2	1.2	0.9
Hydraulik					
Temperaturområde, medie	-20 op til +140° C				
Bedste virkningsgrad	54%	62%	68%	68%	68%

Data 50Hz				
Model	DPV 15	DPV 15	DPV 25	DPV 25
Antal motor poler	2	4	2	4
Kapacitet				
Kapacitets område [m3/h]	1.8 - 22.5	0.98 - 11.3	2.8 - 35	1.4 - 17.5
Nominel kapacitet ved Qopt [m3/h]	18	9.8	28	14
Tryk				
Tryktrin	PN16-25-40		PN 25-40	
Maximalt pumpetryk [m]	248	59	246	59
Maximalt pumpetryk ved Qopt [m]	193	44	185	45
NPSH ved Qopt [m]	1.2	0.6	3.0	0.8
Hydraulik				
Temperaturområde, medie	-20 op til +140° C			
Bedste virkningsgrad	71%	71%	77%	77%

arbejdsområde

Data 50Hz					
Model	DPV 40	DPV40	DPV60	DPV60	DPV 85
Antal motor poler	2	4	2	4	2
Kapacitet					
Kapacitets område [m ³ /h]	4 - 54	2 - 27	6 - 76	3 - 38	8.5 – 112.8
Nominel kapacitet ved Qopt [m ³ /h]	40	19	54	26,5	85.7
Tryk					
Antal tryktrin					PN16-25-40
Maximalt pumpetryk [m]	239	59	251	64	176
Maximalt pumpetryk ved Qopt [m]	194	50	193	49	132
NPSH ved Qopt [m]	2,5	0,6	2,7	0,7	2.2
Hydraulik					
Temperaturområde, medie	-20 op til +140° C				
Bedste virkningsgrad	76%	76%	78%	78%	79%



data 60Hz

Data 60Hz					
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10	DPV 10
Antal motor poler	2	2	2	2	4
Kapacitet					
Kapacitets område [m3/h]	0.24 - 4	0.48 - 7.8	0.72 - 10.8	1.3 - 15.8	0.6 - 7.9
Nominel kapacitet ved Qopt [m3/h]	2.3	4.8	7.6	13.3	6.3
Tryk					
Tryktrin	PN16-25-40				
Maximalt pumpetryk [m]	246	238	255	246	61
Maximalt pumpetryk ved Qopt [m]	201	195	199	173	44
NPSH ved Qopt [m]	3	1.8	2	2	1.3
Hydraulik					
Temperaturområde, medie	-20 op til +140° C				
Bedste virkningsgrad	54%	64%	68%	68%	68%

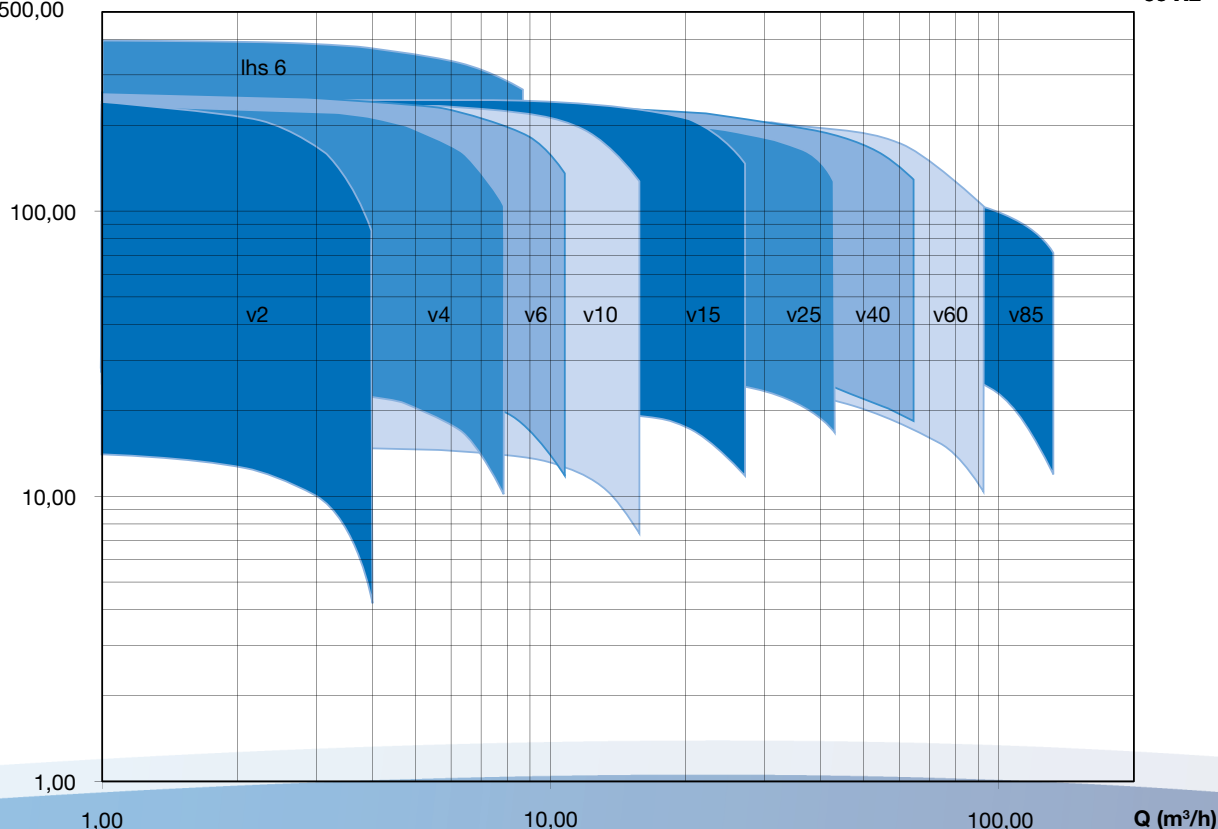
Data 60Hz				
Model	DPV 15	DPV 15	DPV 25	DPV 25
Antal motor poler	2	4	2	4
Kapacitet				
Kapacitets område [m3/h]	2.2 - 27	1.1 - 13.8	3.4 - 42	1.7 - 21
Nominel kapacitet ved Qopt [m3/h]	21.7	10.9	34	17
Tryk				
Tryktrin	PN16-25-40		PN 25-40	
Maximalt pumpetryk [m]	233	57	210	87
Maximalt pumpetryk ved Qopt [m]	177	43	157	65
NPSH ved Qopt [m]	2.5	1.3	4.6	1.1
Hydraulik				
Temperaturområde, medie	-20 op til +140° C			
Bedste virkningsgrad	71%	71%	77%	77%

arbejdsområde

Data 60Hz					
Model	DPV 40	DPV40	DPV60	DPV60	DPV 85
Antal motor poler	2	4	2	4	2
Kapacitet					
Kapacitets område [m ³ /h]	4 - 65	2 - 32	6 - 92	3 - 46	10 - 132
Nominel kapacitet ved Qopt [m ³ /h]	46	23	64	31	100
Tryk					
Tryktrin	PN16-25-40				
Maximalt pumpetryk [m]	217	87	215	72	151
Maximalt pumpetryk ved Qopt [m]	182	73	164	31	108
NPSH ved Qopt [m]	3,6	0,9	3,8	0,9	3.8
Hydraulik					
Temperaturområde, medie	-20 op til +140° C				
Bedste virkningsgrad	76%	76%	78%	78%	79%

m 500,00

60 Hz



2015



Trium DPV



1927

Trium ser dagens lys



1935

HT Pumpe



1960

BC-Stempel pumpe



2005

Trium Vakuumanlæg

TRIUM

Linåvej 9F, Hårup
DK 8600 Silkeborg
Tel. +45 86 28 04 00
Fax +45 86 28 04 89
CVR nr. 29 92 20 39
Email: post@trium.dk



"At pumpe og levere vand er livsnødvendigt, derfor har vi hos Trium altid været grundige og omhyggelige med det vi laver - og det er vi stadig."

Thomas Mørch

Thomas Mørch
Direktør - Trium