

Aktiv støtte i byggeprosessen. Med forsyningsteknikk fra Wacker Neuson.

En god strømforsyning, varme og tørre arbeidsflater er alfa og omega på enhver byggeplass. Når noe av dette ikke stemmer, forsinkes dette ofte hele byggeprosessen. Da er det fornuftig å holde seg til fagfolk som Wacker Neuson innenfor temaet forsyningsteknikk. Høye kvalitetsstandarder parett med innovative maskiner, som er utformet direkte for byggeplassen, taler for seg. Nøyaktig som firmaverdiene til Wacker Neuson: Pålitelighet, tillit, kvalitet, hurtig reaksjon, fleksibilitet og innovasjon.

1 Generatorer og belysning fra Wacker Neuson

Strøm og lys sikrer kontinuerlig framskritt på byggeplassen. Du har valget mellom bærbare eller mobile generatorer og mellom lystårn eller lysballong. Uavhengig av hva du bestemmer deg for, er hovedsaken at du bestemmer deg for Wacker Neuson.

2 Varmesystemer fra Wacker Neuson

Wacker Neuson tilbyr et bredt produktspekter med varmere fra små og middels store varmeapparater via romvarmere til grunn- og overflatevarmerne. Spør etter dette.



0988299/02/2010/Heidmair/Print Sta

Pumper.

Velprøvd teknologi for lensing,
avløps- eller sølevann.



Vær oppmerksom på følgende: Produktprogrammet til Wacker Neuson-konsernet omfatter mer enn 300 ulike produktgrupper i Light og Compact Equipment. I Light Equipment inkluderer produktprogrammet svært ulike modeller – pga. ulike spennings- og frekvensforhold, lokale forskrifter, markedsforhold og bruksforhold. Derfor er ikke alle de Wacker Neuson-produktene som er beskrevet og avbildet her tilgjengelig eller tillatt i alle land. Forbeholdt endringer som skyldes kontinuerlig videreutvikling. Wacker Neuson-konsernet påtar seg intet ansvar for riktighet og fullstendighet for de data som er angitt i prospektet. Ettertrykk kun etter skriftlig tillatelse fra Wacker Neuson-konsernet, München.
© Wacker Neuson SE 2010. Alle rettigheter forbeholdt.



**WACKER
NEUSON**



**WACKER
NEUSON**

En tørr byggeplass er avgjørende for problemfrie arbeidsprosesser.



SYSTEMER FOR TØRRLEGGING



Side 4

LENSEPUMPER



Side 10

SØLEVANNSPUMPER

- Membranpumper
- Sentrifugalpumper
- Pumpe med fleksibel akse



Side 20

NEDSENKBARE PUMPER

- Avløpspumper
- Sølevannspumper



Side 34

PUMPEBEREGNING

- Beregningseksempel
- Tabell rørfriksjonstap



Side 42

TILBEHØR



Side 46

ANDRE MASKINER FRA WACKER NEUSON

- Generatorer

Lensepumper fra Wacker Neuson. Sikrer rask og pålitelig drenering av enhver byggeplass.

Vann på byggeplasser forsinkes ofte byggeprosessene og skal i ideelle tilfeller pumpes ut så fort som mulig. Hvis det ikke er noe stort innhold av faste partikler, egner lensepumper fra Wacker Neuson spesielt godt til denne bruken. Med sine høye pumpekapasiteter på opp til 1000 liter per minutt, sørger de lynraskt for tørre byggeplasser.



LENSEPUMPER

Lense- pumper

Effektiv og rask ved lensevann: PG 2 og PG 3.

PG

- Kraftig
- Høy pumpekapasitet
- Minimalt vedlikehold
- Lett å håndtere



EFFEKT-INFO

- Maskintype**
- Maks. løftehøyde m**
- Maks. pumpekapasitet l/min**

PG 2
30
600

PG 3
30
1.000



**FOR LITE
TILSMUSSET
VANN.**

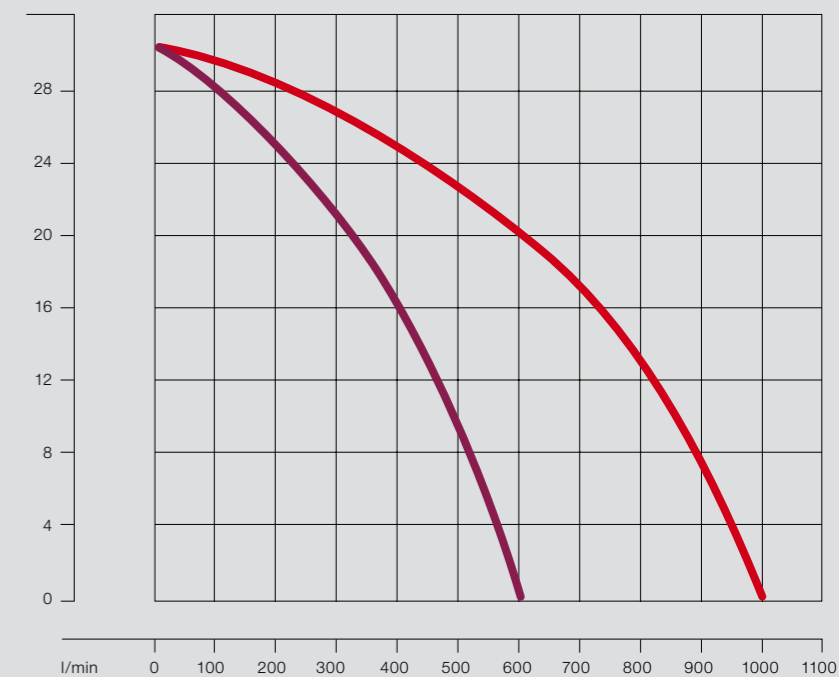
Pumpeåpning med støpejernsimpeller – transporterer vann raskt og pålitelig.



Drift ved 3000 1/min

SAMLET LØFTEHØYDE
meter

PG 2 —
PG 3 ==



Den ideelle løsningen for dreneringsbruk: PG-serien.

- Til transport av lensevann uten stort innhold av faste partikler (opp til \varnothing 6,5 mm).
- Pumpefløy på baksiden av impelleren reduserer ansamlinger av faste partikler og perioder med driftsstans.
- Karbonforsterkede keramikk tetninger sørger i kombinasjon med en pålitelig firetaktsmotor, som har en oljevakt, for lengre driftstider.
- Praktisk selvsugende mekanisme.
- Kompakt i størrelse og håndtering.
- Lett hus av presstøpt aluminium.
- Ideell også for mindre og kortvarig pumpeinnsatser.



Tekniske data.

SENTRIFUGAL-LENSEPUMPER



TEKNISKE DATA

PG 2

PG 3

Suge- og trykkstuss-Ø mm	50	75
LxBxH mm	480 x 375 x 395	515 x 405 x 460
Driftsklar vekt kg	24	31
Samlet løftehøyde m	30	30
Maks. pumpekapasitet l/min	600	1.000
Maks. sugehøyde m	7,5	7,5
Maks. faste partikler-Ø mm	6,5	6,5
Drift	luftkjølt ensylindret firetakts bensinmotor	
Motorprodusent	Honda	Honda
Type	GX 120	GX 160
Slagvolum cm ³	118	163
Effekt (DIN ISO 3046) kW (hk)	3,0 (4,0)	4,1 (5,5)
Ved turtall 1/min	3.600	3.600
Maks. drivstofforbruk l/h	1,3	1,8
Tankvolum (drivstoff) l	2,5	3,6

Sølevannspumper.

Ideelle for bruk ved slam-masser og i infiltrasjonsområder.

Slam-masser og sølevann i infiltrasjonsområder inneholder ofte sand, grus og andre faste partikler, som også nødvendigvis blir suget inn i pumpene. Spesielt utviklete sølevannspumper, som kan pumpe faste partikler med opp til 45 mm tverrmål, sørger for at massen som skal pumpes ut fjernes uten problem, uten at pumpen blir tilstoppet.

Wacker Neuson har tre forskjellige typer sølevannspumper i sortimentet:

- Membranpumper
- Sentrifugalpumper
- Pumper med fleksibel aksel



MEMBRANPUMPER



SENTRIFUGALPUMPER



PUMPE MED FLEKSIBEL AKSEL



Sølevannspumper

Membranpumper mot sølevann: PDI 2 og PDI 3.



PDI

En forsterket membran egner seg ideelt for transport av høyere sandinnhold i sølevann eller til og med innhold av sterkt slpende faste partikler. Den forsterkede membranen leveres som reservedel, spør oss om denne.

**SVÆRT HØYT
INNHold AV
FASTE PARTIKLER
OPP TIL 45 mm.**

PDI 2:

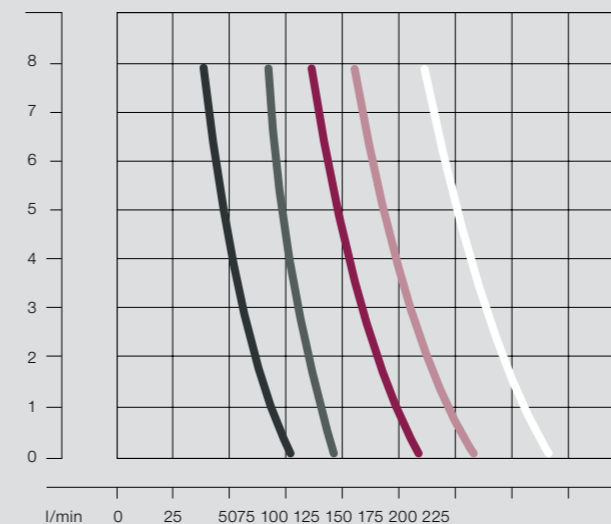
Drift ved 3.000 1/min

Ytelse ved
forskjellige
sugehøyder:

1,5 m
3,1 m
4,6 m
6,1 m
8,0 m

SAMLET LØFTEHØYDE

meter



PDI 3:

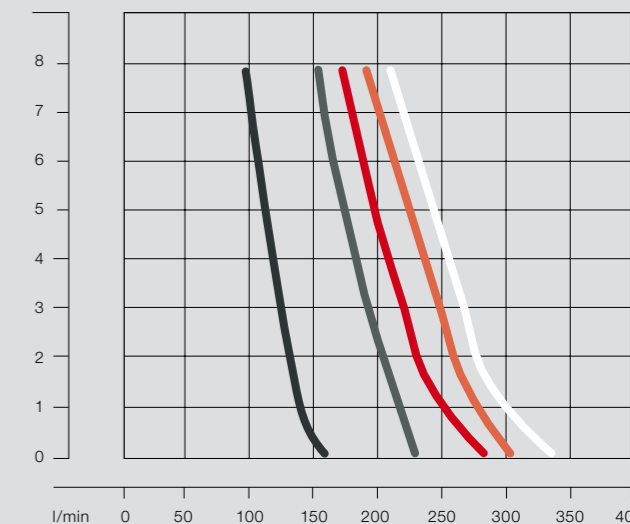
Drift ved 3.000 1/min

Ytelse ved
forskjellige
sugehøyder:

1,5 m
3,1 m
4,6 m
6,1 m
8,0 m

SAMLET LØFTEHØYDE

meter



EFFEKT-INFO

Maskintype

Maks. løftehøyde m

Maks. pumpekapasitet l/min

PDI 2

7,5

183

PDI 3

7,5

333

PDI-serien håndterer arbeider, som ingen andre pumper greier.

- De er i stand til å pumpe alt som flyter.
- Faste partikler opp til \varnothing 45 mm er overhode ikke noe problem.
- Ideell for drenering av slam-masser og infiltrasjonsområder.
- Heller ikke ved slurpedrift har PDI-serien noen problemer.
- Komponenter av høy kvalitet med lang levetid.
- Hus av legert aluminium.
- Tørrkjøringssikker: ingen skader, heller ikke ved kontinuerlig drift uten oppsikt.

- Den direkte vanngjennomstrømningskonstruksjonen sikrer en høy pumpekapasitet og minimerer driftstopp på grunn av tilstopping.
- Trykkutligningskammeret på inntakssiden absorberer trykkspisser og sørger for en rolig drift. Dette minimerer slitasjen.
- En oljebadmøring sikrer konstant smøring av alle deler til girsystemet og reduserer dermed automatisk vedlikeholdskostnadene og driftsstanser.
- Effektiv kraftoverføring fra motor til pumpe.



SØLEVANN-
PUMPER

Membranpumper

Sentrifugalpumper med høy ytelse for en tørr byggeplass: PT 2 og PT 3.

2 MOTOR-VARIANTER SOM LEVERES: DIESEL ELLER BENSIN.



PT

Fremragende pumpeytelse:

- Høye pumpekapasiteter på opp til 1.515 l/min.
- Store løftehøyder på opp til 32 m.
- Høyt innhold av faste partikler

PT 2A
PT 2H:

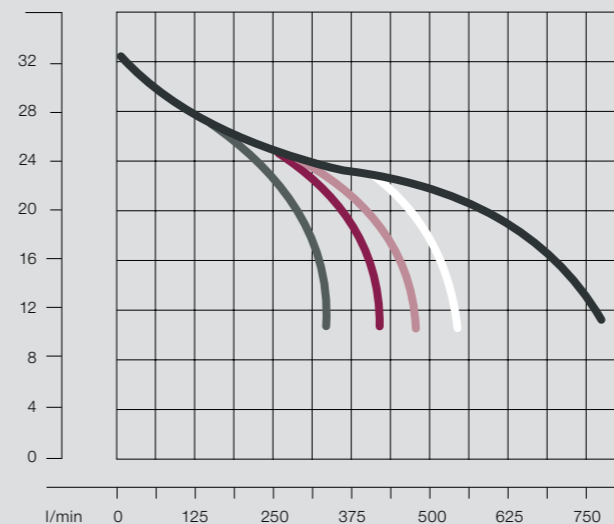
Drift ved 3.500 1/min

Ytelse ved forskjellige sugehøyder:

- 1,5 m
- 3,1 m
- 4,6 m
- 6,1 m
- 8,0 m

SAMLET LØFTEHØYDE

meter



PT 3A
PT 3H:

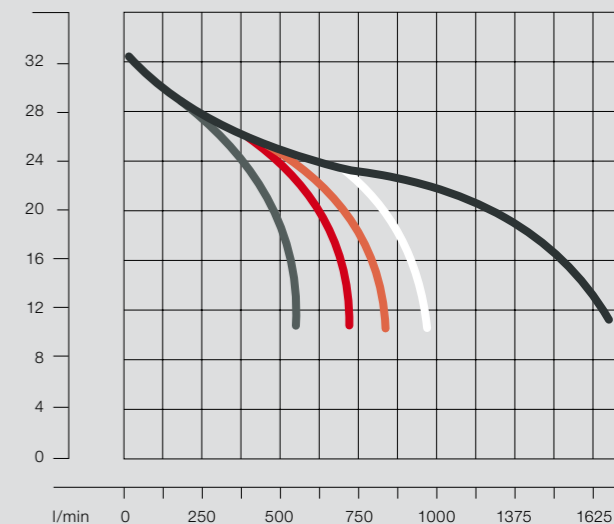
Drift ved 3.500 1/min

Ytelse ved forskjellige sugehøyder:

- 1,5 m
- 3,1 m
- 4,6 m
- 6,1 m
- 8,0 m

SAMLET LØFTEHØYDE

meter



EFFEKT-INFO

Maskintype

Maks. løftehøyde m

Maks. pumpekapasitet l/min

PT 2
32
795

PT 3
29
1.515

PT-serien er velprøvd på byggeplasser – takket være radialkonstruksjon og enkel betjening.

- De selvsugende pumpene klarer faste partikler på opp til 38 mm.
- Over 1500 l/min pumpekapasitet: Ideell for byggeplasser som må dreneres raskt.
- Maskinkonsept med lang levetid, takket være pumpeimpeller av herdet støpejern, snilehus med patentert sliteplate og karbonkeramikkettinger.
- Kompakt, lett og enkel å betjene.



SØLEVANNS-PUMPER
Sentrifugalpumper

Pumpen med fleksibel aksel. Tre enkeltdeler for fremragende pumperesultater: PF 3.



PF 3

Sølevannspumpen består av tre separate deler og er dessuten spesielt lett å transportere og å vedlikeholde:

- Forbrenningsmotor
- Fleksibel aksel
- Nedsenkbart pumpehode

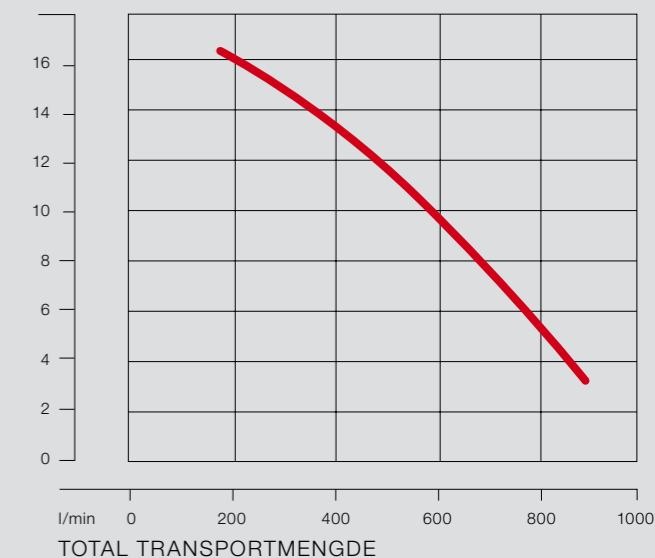


PF 3:

Drift ved 3.500 1/min

SAMLET LØFTEHØYDE
meter

P = Pumpe
F = Fleksibel aksel
3 = 3" trykktilkobling



EFFEKT-INFO

Maskintype

Maks. løftehøyde m

Maks. pumpekapasitet l/min

PF 3

17

900

Strømløs kraftig ytelse: PF 3.

- Sølevannspumpe med forbrenningsmotor, nedsenkbart pumpehode og fleksibel aksel.
- Ideelt når det ikke er noen strømforsyning tilgjengelig.
- Med den lange, fleksible akselen kan pumpehodet plasseres i opp til seks meters dybde.
- Akselen er kulelagerført med tre akselforsterkninger.
- Med sin konstruksjon og funksjon er den ideell for bruk i smale sjakter.
- Kraftig Wacker Neuson motor.



SØLEVANNS-
PUMPER

Pumper med
fleksibel aksel

Tekniske data.



SØLEVANNS-SENTRIFUGALPUMPER

TEKNISKE DATA	PT 2A	PT 2H	PT 3A
Suge- og trykkstuss-Ø mm	50	50	75
L x B x H mm	550 x 465 x 500	590 x 495 x 510	675 x 505 x 570
Driftsklar vekt kg	43	59	64
Samlet løftehøyde m	32	32	29
Maks. pumpekapasitet l/min	795	795	1.515
Maks. sugehøyde m	7,6	7,6	7,6
Maks. faste partikler-Ø mm	25	25	38
Drift	luftkjølt ensylindret fire-takts bensinmotor	luftkjølt ensylindret fire-takts dieselmotor	luftkjølt ensylindret fire-takts bensinmotor
Motorprodusent	Honda	Hatz	Honda
Type	GX 160	1 B 20	GX 240
Slagvolum cm ³	163	232	242
Effekt (DIN ISO 3046) kW (hk)	4,0 (5,5)	3,4 (4,6)	6,0 (8,0)
Ved turtall 1/min	3.500	3.500	3.500
Maks. drivstofforbruk l/h	3,6	3,0	2,7
Tankvolum (drivstoff) l	1,7	1,1	6

TEKNISKE DATA	PT 3H	PDI 2A	PDI 3A
Suge- og trykkstuss-Ø mm	75	50	75
L x B x H mm	675 x 505 x 570	1.015 x 455 x 585	1.015 x 455 x 610
Driftsklar vekt kg	73	52	63
Samlet løftehøyde m	29	7,5	7,5
Maks. pumpekapasitet l/min	1.515	183	333
Maks. sugehøyde m	7,6	7,5	7,5
Maks. faste partikler-Ø mm	38	32	45
Drift	luftkjølt ensylindret fire-takts bensinmotor	luftkjølt ensylindret fire-takts bensinmotor	luftkjølt ensylindret fire-takts bensinmotor
Motorprodusent	Hatz	Honda	Honda
Type	1 B 30	GX 120	GX 120
Slagvolum cm ³	347	118	118
Effekt (DIN ISO 3046) kW (hk)	5,0 (6,8)	3,0 (4,0)	3,0 (4,0)
Ved turtall 1/min	3.500	3.000	3.000
Maks. drivstofforbruk l/h	1,7	1,1	1,1
Tankvolum (drivstoff) l	5,0	2,5	2,5

TEKNISKE DATA	FORBRENNINGS-MOTOR PF 3 E	FLEKSIBEL AKSEL PF 3 S6	NEDSENKBART PUMPEHODE PF 3 P
L x B x H mm	460 x 375 x 450	-	282 x 206 x 260
Lengde m	-	6	-
Trykkstuss-Ø mm	-	-	75
Tom vekt kg	27	19,3	5,9
Samlet løftehøyde m	-	-	17
Maks. pumpekapasitet l/min	-	-	900
Maks. trykk bar	-	-	1,65
Maks. faste partikler-Ø mm	-	-	12
Drift	luftkjølt ensylindret fire-takts bensinmotor	-	-
Motorprodusent	Wacker Neuson	-	-
Type	WM 210	-	-
Maks. driftseffekt (DIN ISO 3046) kW (hk)	5,1 (7,0)	-	-
Ved turtall 1/min	3.500	-	-
Maks. drivstofforbruk l/h	2,5	-	-
Tankvolum (drivstoff) l	3,6	-	-

Nedsenkbare pumper fra Wacker Neuson har lang levetid og har høye pumpekapasiteter. Nøyaktig som du forventer.

Nedsenkbare pumper fra Wacker Neuson er utrolig kompakte, svært robuste og ekstremt servicevennlig. De solide motorene, tilpasset byggeplasser, transporterer vann med faste partikler på opp til Ø 20 mm og er svært raskt klare til bruk. Akkurat det er riktig også for din byggeplass. Vårt sortiment omfatter to typer nedsenkbare pumper:

- Avløspumper
- Sølevannspumper



AVLØSPUMPER



SØLEVANNSPUMPER



Nedsenkbare pumper

Avløpspumper med innovativt skjæreverk: PSC-serien.



EFFEKT-INFO

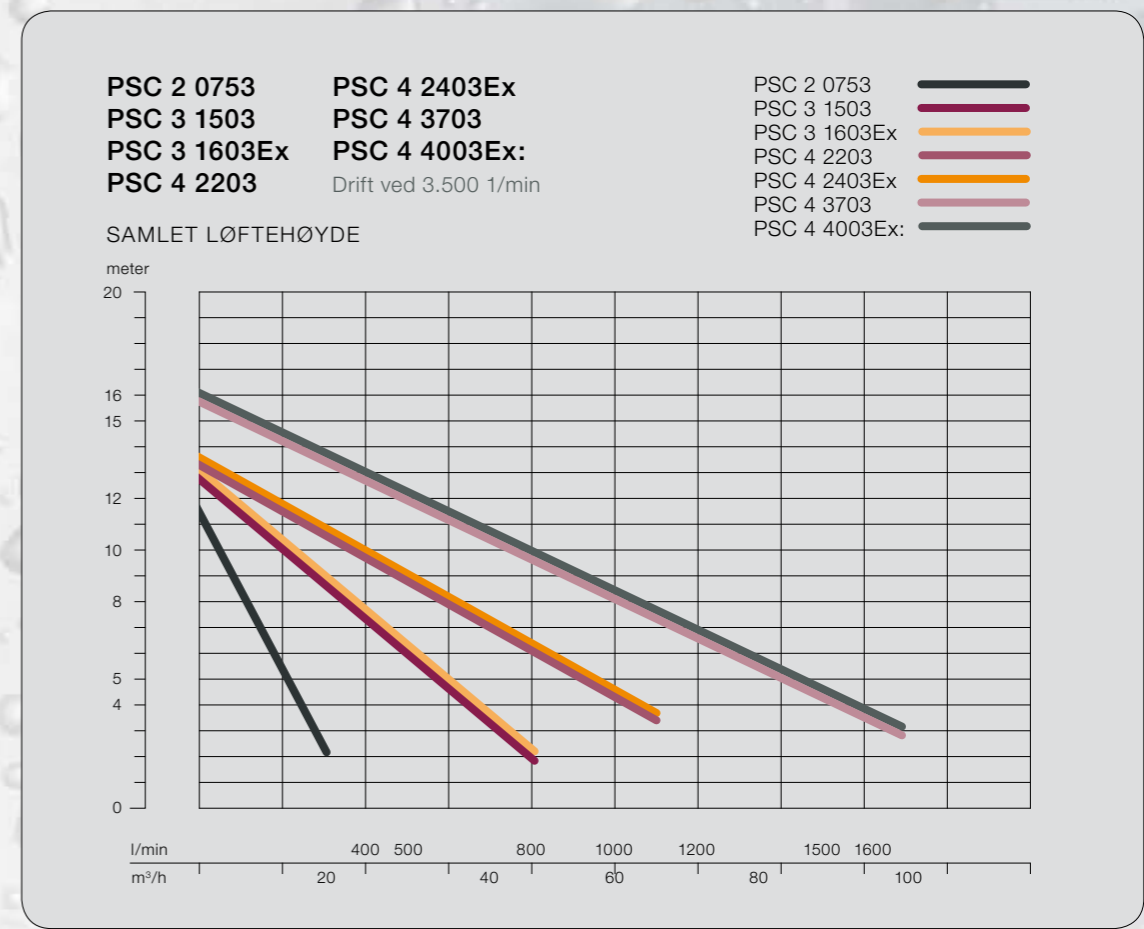
Maskintype

Maks. løftehøyde m

Maks. pumpekapasitet l/min



Storz-koblingen og en 90°-bue leveres som tilbehør.



PSC 3 1603Ex
13,2
810

PSC 4 2403Ex
13,5
1.100

PSC 4 4003Ex
16
1.700

PSC 2 0753
11,5
320

PSC 3 1503
13
820

PSC 4 2203
13,5
1.100

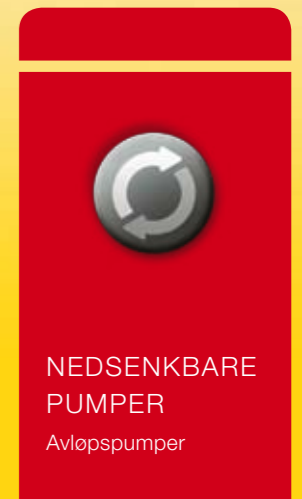
PSC 4 3703
16
1.700

Pumpe bort avløpsvann uten fare for forstopping: PSC-serien.

- Et knivblad av wolfram-karbid som er integrert i impelleren, og den sagtannlignende indre kanten av sugeplaten danner en skjæremekanisme. Dette, sammen med kloakk-impelleren, muliggjør pumping uten tilstopping. Fiberholdige faste partikler blir enkelt kuttet opp og transportert vekk.
- Kabelinnføringen er absolutt vanntett. Den er lukket med kunstharpiks eller gummi. Dermed kan det garantert ikke komme noe vann langs ledningene til motoren.
- Gjennomtenkt maskinkonsept.
- Komponenter med ekstrem lang levetid.
- Lett å betjene og å transportere.

ATEX-eksplosjonssikker Selvsagt tilbyr vi også avløpspumper med eksplosjonssikring i henhold til ATEX Ex II 2G Ex d IIB. Modellene er merket med "Ex" til slutt:

- PSC 3 1603Ex
- PSC 4 2403Ex
- PSC 4 4003Ex



Vekselstrøm (1~) sølevannspumper: PS, PST, PSA.



PS 500

PS-serien leveres etter valg med Schuko-støpsel eller med Schuko-motorvernbytter-støpsel.

PST2 400:
En pumpe –
to funksjoner.

Standard-sugesil

Gulv sugeplate



Med PST2 400 gulv sugeplate pumper du også bort vann, der hvor du ellers ville trenge en ekstra millimeterpumpe.



PST2 400
PS2 500
PSA2 500
PST3 750

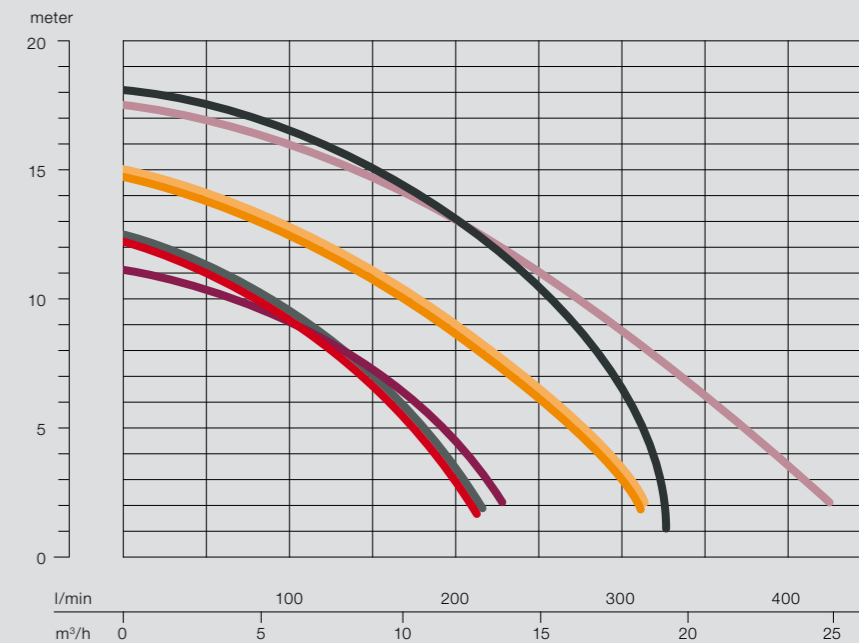
PS2 800
PSA2 800
PS2 1500:

Drift ved 3.500 1/min

PST2 400
PS2 500
PSA2 500
PST3 750
PS2 800
PSA2 800
PS2 1500



SAMLET LØFTEHØYDE



EFFEKT-INFO

Maskintype

Maks. løftehøyde m

Maks. pumpekapasitet l/min

PST2 400
12
207

PS2 500
11
220

PSA2 500
11
220

PST3 750
18
310

PS2 800
15
310

PSA2 800
15
310

PS2 1500
17,5
420

Vekselstrøm (1~) sølevannspumper er ideelle følgesvenner for enkle dreneringsarbeider:

- Transporterer opp til 420 l/min vann med faste partikler.
- Håndterer faste partikler opp til en størrelse på Ø 9,5 mm.
- Rask og pålitelig drenering.
- Mangesidig og ekstremt holdbar.
- Lett, kompakt design.
- Tørrkjøringssikker: ingen brente motorer, heller ikke ved kontinuerlig drift uten oppsikt.

- Drift med vekslende tørrkjøring er ikke noe problem.
- En integrert termovernebryter forhindrer skader på motoren ved blokkering av impelleren.
- Glidertetninger av silisiumkarbid, som går i oljebad, sørger for en lang levetid.
- Etter valg med flottørbytter.



NEDSENKBARE
PUMPER
Sølevannspumper

Tre-faset (3~) sølevannspumper (1,5 - 3,7 kW): PS- og PSA-serien.

**DRENERING:
RASK OG
PÅLITELIG.**



EFFEKT-INFO

Maskintype
Maks. løftehøyde m
Maks. pumpekapasitet l/min

PS2 1503L
PSA2 1503L
20
420

PS2 1503
21,5
430

PS3 1503
14,4
670

PS2 2203L
PSA2 2203L
24
530

PS2 2203
26
500

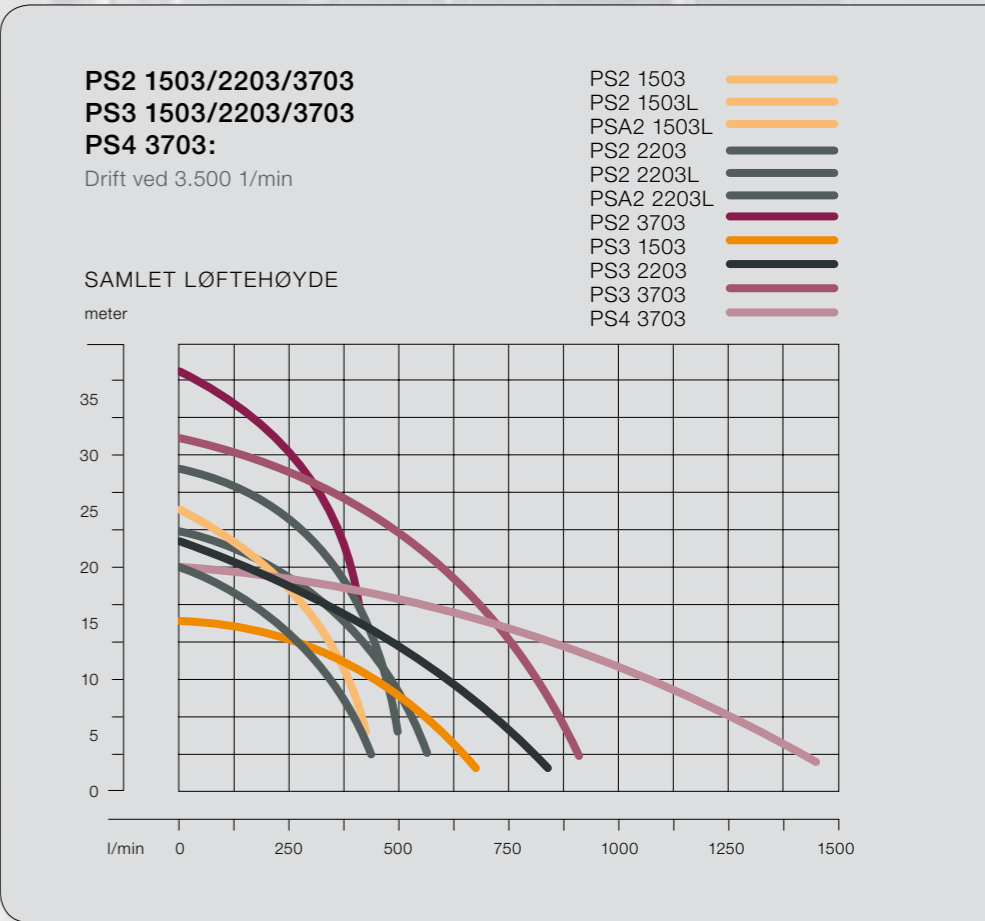
PS3 2203
20,4
800

PS2 3703
36,5
450

PS3 3703
29
900

PS4 3703
18
1.440

**EKSTREMT
LETT, TAKKET
VÆRE
ALUMINIUM.**



Tre-fasete (3~) sølevannspumper (1,5 - 3,7 kW) er ideelle følgesvenner for å holde byggeplasser tørre:

- Håndterer faste partikler opp til en størrelse på Ø 8,5 mm.
- Transporterer opp til 1.440 l/min vann med faste partikler.
- Slank design med trykkstusser plassert øverst. Dette muliggjør langvarig drift med lavt vann-nivå.
- Begge seriene er tørrkjøringssikre. Det betyr: ingen brenning av motoren, heller ikke ved kontinuerlig drift uten oppsikt.
- Drift med vekslende tørrkjøring er ikke noe problem.
- Slitasjebestandig impeller av høylegert kromstøpejern med støpt sliteplate og ekstra leppetetninger som reduserer slitasje av pumpene ved abrasive materialer.

- En patentert oljeløfter forsyner, også ved lavt oljenivå, de innvendig plasserte glidringstetningene av silisiumkarbid med olje til smøring og kjøling av tetningene.
- Tilførselskabel tilpasset byggeplasser med strekkavlastning og fuktbeskyttelse forhindrer motorskader.
- PS-serien leveres om ønskelig med fasevender og motorvern eller med fasevender, motorvern og flottør.
- De mindre pumpene leveres også etter valg av aluminium – det reduserer vekten.



**NEDSENKBARE
PUMPER**
Sølevannspumper

Tre-faset (3~) sølevannspumper (5,5 - 11 kW): PS-serien.



PS3 5503

PS4 11003



EFFEKT-INFO

Maskintype

Maks. løftehøyde m

Maks. pumpekapasitet l/min

PS

PS-serien leveres om ønskelig med fasevender og motorvern eller med fasevender, motorvern og flottør.

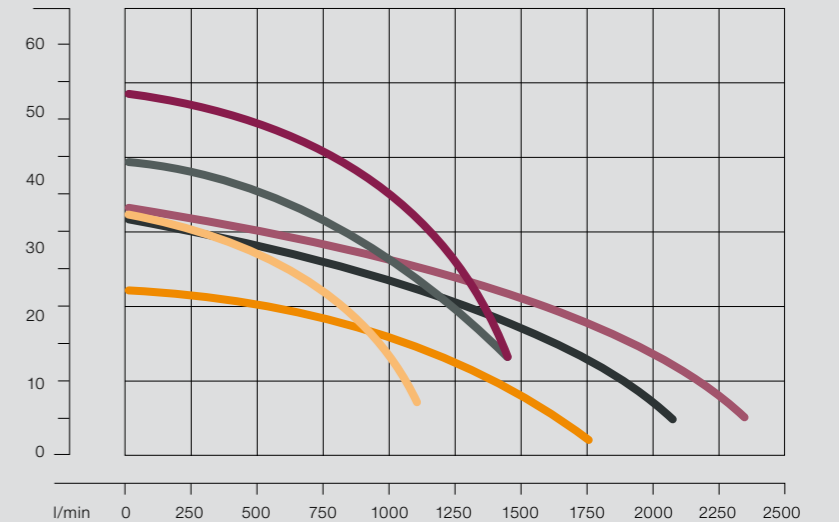
PS3 5503
PS4 5503
PS4 7503HH / HF
PS4 11003HH / HF:

Drift ved 3.500 1/min

PS3 5503
PS4 5503
PS4 7503HH
PS4 7503HF
PS4 11003HH
PS4 11003HF

SAMLET LØFTEHØYDE

meter



PS3 5503
32
1.100

PS4 5503
22,5
1.750

PS4 7503HH
40
1.400

PS4 7503HF
31
2.040

PS4 11003HH
48,5
1.440

PS4 11003HF
32,5
2.440

Tre-fasete (3~) høyytelse sølevannspumper for små og store pumpejobber:

- Transporterer opp til 2440 l/min vann med faste partikler.
- Høyeffektive pumper du kan stole på, faste partikler opp til en størrelse på Ø 20 mm kan håndteres.
- Tørrkjøringssikker: Ingen motorbrenning, heller ikke ved kontinuerlig drift uten oppsikt.
- Drift med vekslende tørrkjøring er ikke noe problem.
- En slitasjebestandig impeller lagd av høylegert kromstøpejern og ekstra leppetetninger. reduserer slitasjen ved pumping av abrasive materialer.

- En patentert oljeløfter forsyner, også ved lavt oljenivå, de innvendig plasserte glideringstetningene av silisiumkarbid med olje til smøring og kjøling av tetningene.
- En tilførselskabel tilpasset byggeplasser med strekkavlastning og fuktbeskyttelse forhindrer motorskader.



NEDSENKBARE
PUMPER

Sølevannspumper

Tekniske data.



AVLØPSPUMPER

TEKNISKE DATA	PSC2 0753	PSC3 1503	PSC4 2203	PSC4 3703
Trykkstuss-Ø mm	50	80	100	100
L x B x H mm	405 x 250 x 415	44 x 250 x 536	594 x 324 x 616	599 x 333 x 690
Driftsklar vekt kg	24	40	68	84
Samlet løftehøyde m	11,5	13	13,5	16
Maks. pumpekapasitet l/min	320	820	1.100	1.700
Maks. faste partikler-Ø mm	21	37	44	60
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400/415	400/415	400/415	400/415
Strøm (full last/start ved 400 V) A	8,5	26	31	49,5
Effekt kW (hk)	0,75 (1)	1,5 (1,4)	2,2 (2,7)	3,7 (4)
Ved turtall 1/min	2.810	2.840	1.420	1.410
Kabellengde m	10	10	10	10
Kabelverrsnitt mm ²	5	5	5	5

TEKNISKE DATA

	PSC3 1603 EX	PSC4 2403 EX	PSC4 4003 EX
Trykkstuss-Ø mm	80	100	100
L x B x H mm	446 x 250 x 695	597 x 324 x 761	602 x 373 x 838
Driftsklar vekt kg	52	78	94
Samlet løftehøyde m	7	8	11
Maks. pumpekapasitet l/min	450	650	700
Maks. faste partikler-Ø mm	37	44	60
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400/415	400/415	400/415
Strøm (full last/start ved 400 V) A	22,6	33,1	53,7
Effekt kW (hk)	1,6 (1,4)	2,3 (2,7)	3,8 (4)
Ved turtall 1/min	2.840	1.420	1.390
Kabellengde m	10	10	10
Kabelverrsnitt mm ²	5	5	5

SØLEVANNSPUMPER, VEKSELSTRØM (1~)

TEKNISKE DATA	PST2 400	PST3 750	PS2 500	PSA2 500	PS2 800
Trykkstuss-Ø mm	50	80	50	50	50
L x B x H mm	265 x 185 x 330	285 x 184 x 389	185 x 185 x 355	220 x 185 x 355	187 x 187 x 341
Driftsklar vekt kg	11,3	19	9,5	10	13,2
Samlet løftehøyde m	12	18	11	11	15
Maks. pumpekapasitet l/min	200	310	220	220	310
Maks. faste partikler-Ø mm	9,5	7	6,0	6,0	6
Drift	50 Hz 1~	50 Hz 1~	50 Hz 1~	50 Hz 1~	50 Hz 1~
Spenning V	230	230	230	230	230
Strøm (full last/start ved 230 V) A	2,6	14	2,9	2,9	12,3
Effekt kW (hk)	0,4 (0,5)	0,75 (1)	0,5 (0,67)	0,5 (0,67)	0,75 (1)
Ved turtall 1/min	3.000	2.820	3.000	3.000	2.730
Kabellengde m	10	10	10	10	10
Kabelverrsnitt mm ²	1	1	1	1	1

TEKNISKE DATA	PSA2 800	PS2 1500
Trykkstuss-Ø mm	50	50
L x B x H mm	223 x 187 x 341	187 x 187 x 600
Driftsklar vekt kg	13,8	32,5
Samlet løftehøyde m	15	17,5
Maks. pumpekapasitet l/min	310	420
Maks. faste partikler-Ø mm	6	6
Drift	50 Hz 1~	50 Hz 1~
Spenning V	230	230
Strøm (full last/start ved 230 V) A	12,3	65
Effekt kW (hk)	0,75 (1)	1,2 (1,4)
Ved turtall 1/min	2.730	2.900
Kabellengde m	10	10
Kabelvernsnitt mm ²	1	4

SØLEVANNSPUMPER, TRE-FASET (3~)

TEKNISKE DATA	PS2 1503	PS3 1503	PS2 1503L	PSA2 1503L
Trykkstuss-Ø mm	50	75	50	50
L x B x H mm	235 x 215 x 550	235 x 215 x 550	240 x 240 x 392	240 x 240 x 482
Driftsklar vekt kg	29	29	19,5	20
Samlet løftehøyde m	21,5	14,4	20	20
Maks. pumpekapasitet l/min	430	670	420	420
Maks. faste partikler-Ø mm	8,5	8,5	8,5	8,5
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400	400	400/415	400/415
Strøm (full last/start ved 400 V) A	3,4	3,4	19	19
Effekt kW (hk)	1,5 (1,4)	1,5 (1,4)	1,5 (1,4)	1,5 (1,4)
Ved turtall 1/min	2.850	2.850	2.870	2.870
Kabellengde m	20	20	20	20
Kabelvernsnitt mm ²	1,5	1,5	5	5

TEKNISKE DATA	PS2 2203	PS3 2203	PS2 2203L	PSA2 2203L
Trykkstuss-Ø mm	50	75	50	50
L x B x H mm	235 x 215 x 570	235 x 215 x 570	240 x 240 x 412	240 x 240 x 482
Driftsklar vekt kg	32	32	23	23,5
Samlet løftehøyde m	26	20,4	24	24
Maks. pumpekapasitet l/min	500	800	530	530
Maks. faste partikler-Ø mm	8,5	8,5	8,5	8,5
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400	400	400/415	400/415
Strøm (full last/start ved 400 V) A	5,5	5,5	30	30
Effekt kW (hk)	2,2 (2,7)	2,2 (2,7)	2,2 (2,7)	2,2 (2,7)
Ved turtall 1/min	2.860	2.860	2.870	2.870
Kabellengde m	20	20	20	20
Kabelvernsnitt mm ²	1,5	1,5	5	5

TEKNISKE DATA	PS2 3703	PS3 3703	PS4 3703
Trykkstuss-Ø mm	50	75	75
L x B x H mm	285 x 250 x 655	285 x 250 x 655	285 x 250 x 675
Driftsklar vekt kg	55	55	55
Samlet løftehøyde m	36,5	29	18
Maks. pumpekapasitet l/min	450	900	1.440
Maks. faste partikler-Ø mm	8,5	8,5	8,5
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400	400	400
Strøm (full last/start ved 400 V) A	7,5	7,5	7,5
Effekt kW (hk)	3,7 (4)	3,7 (4)	3,7 (4)
Ved turtall 1/min	2.850	2.850	2.850
Kabellengde m	20	20	20
Kabelvernsnitt mm ²	1,5	1,5	1,5

TEKNISKE DATA	PS3 5503	PS4 5503	PS4 7503HF	PS4 7503HH
Trykkstuss-Ø mm	75	100	100	100
L x B x H mm	305 x 260 x 695	305 x 260 x 705	330 x 315 x 785	330 x 315 x 785
Driftsklar vekt kg	66	66	93	93
Samlet løftehøyde m	32	22,5	31	40
Maks. pumpekapasitet l/min	1.100	1.750	2.040	1.400
Maks. faste partikler-Ø mm	8,5	8,5	20	8,5
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400	400	400	400
Strøm (full last/start ved 400 V) A	10,8	10,8	14,3	14,3
Effekt kW (hk)	5,5 (6,8)	5,5 (6,8)	7,5 (9,5)	7,5 (4,5)
Ved turtall 1/min	2.860	2.860	2.880	2.880
Kabellengde m	20	20	20	20
Kabelvernsnitt mm ²	2,5	2,5	4,0	4,0

TEKNISKE DATA	PS4 11003HH	PS4 11003HF
Trykkstuss-Ø mm	100	100
L x B x H mm	375 x 350 x 805	375 x 350 x 805
Driftsklar vekt kg	130	130
Samlet løftehøyde m	48,5	32,5
Maks. pumpekapasitet l/min	1.440	2.440
Maks. faste partikler-Ø mm	8,5	20
Drift	50 Hz 3~	50 Hz 3~
Spenning V	400	400
Strøm (full last/start ved 400 V) A	21	21
Effekt kW (hk)	11 (15)	11 (15)
Ved turtall 1/min	2.910	2.910
Kabellengde m	20	20
Kabelvernsnitt mm ²	4,0	4,0

Valg av riktig pumpe er alfa og omega.

Beregninger på forhånd hjelper til med dette.

Valg av riktig pumpe krever mer enn et blikk på prisen. Optimal utnyttelse av en pumpe er knyttet til bestemte forhold, som må avklares på forhånd. Til dette høres angivelse av omtrentlig pumpekapasitet, hastigheten som vannet skal pumpes bort med, og informasjon om trykkslange og om faste partikler i vannet. Først med disse dataene kan man velge den ideelle pumpen. Spør oss, vi hjelper gjerne til med valg av den riktige pumpen.



PUMPEBEREGNING

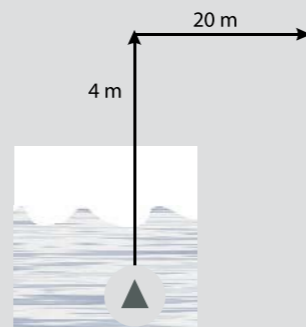
Pumpe- beregning

Din vei til riktig pumpevalg. Et beregningseksempel.

KRAV

Følgende størrelser er gitt:

- 1 Pumpekapasitet $Q = 5 \text{ l/s}$
- 2 Transportmediet er sandholdig sølevann
- 3 Geodetisk høyde (= høyde, som transportmediet må pumpes opp til) $H_{\text{geo}} = 4 \text{ meter}$
- 4 Lengde til trykkslangen $l = 20 \text{ meter}$
- 5 Materialet til trykkslangen er stål
- 6 Innvendig tverrmål til trykkslangen DN50
- 7 Ingen anordninger som fittings, bøyer, sperreanordninger



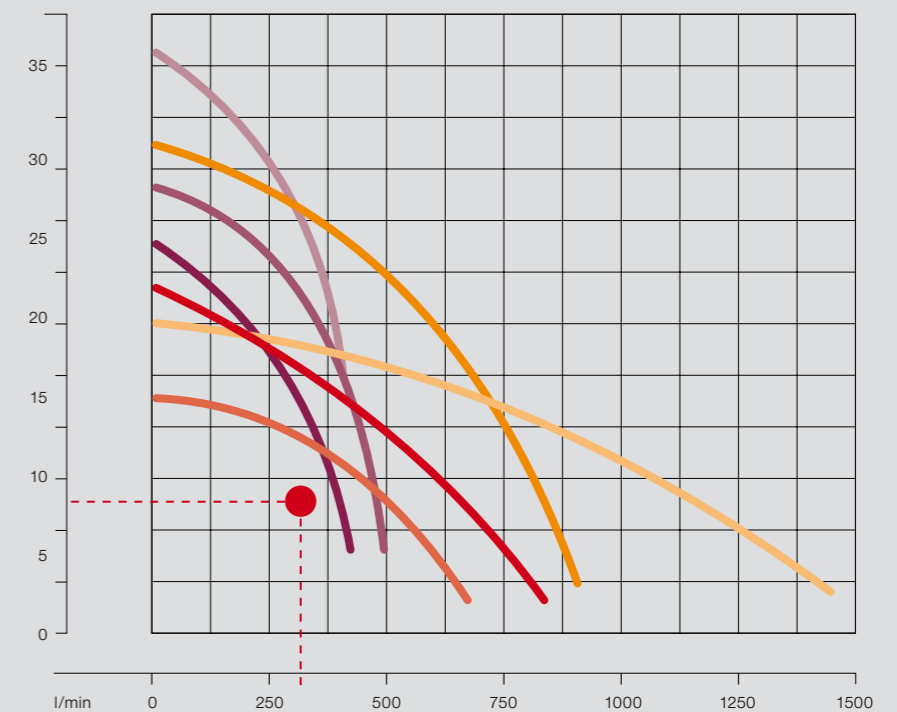
BEREGNINGS- HJELP

Transportmedier med faste partikler må ha minst følgende strømningshastigheter for å unngå avleiringer!

Vann normalt tilsmusset	1,0 m/s
Vann med sand (sandpartikler < 0,1 mm)	1,5 m/s
Vann med sand (sandpartikler < 0,6 mm)	2,5 m/s
Vann med grus	3,5 m/s
Vann med grov grus	4,0 m/s

PS2 1503	
PS2 2203	
PS2 3703	
PS3 1503	
PS3 2203	
PS3 3703	
PS4 3703	

SAMLET LØFTEHØYDE meter



LØSNING

Hvilken pumpe skal velges?

- 1 For sandholdig sølevann skal en strømningshastighet på minst 2,5 m/s overholdes.
- 2 I henhold til tabeller over trykktap eller diagrammer over trykktap er det gitt et friksjonstap per 100 meter rørledning med høyde på 21,66 meter ved en strømningshastighet på 2,55 m/s. Den verdien finner man ved å lese av tabellen i skjæringspunktet mellom verdiene 5 l/s pumpekapasitet og lysåpning til rørstørrelse DN50.
- 3 Den verdien man har funnet for høyde på 21,66 meter må man nå regne om med treerregelen til den faktiske trykkslangelengden (= 20 meter). Til dette deler man de 21,66 meterne med faktoren 5 og finner det faktiske friksjonstapet til trykkslangen i en høyde på 4,332 meter.
- 4 For å finne den manometriske løftehøyden (= løftehøyden som pumpen effektivt må overvinne, slik at transportmediet kan pumpes vekk til pumpen, må man addere verdiene for den geodetiske høyden og for friksjonstapene i trykkslangen. Man finner dermed den manometriske løftehøyden $H_{\text{mano}} = 8,332 \text{ meter}$.
- 5 Med de verdiene man har funnet for den manometriske løftehøyden og den gitte pumpekapasitet, kan man nå velge en egnet pumpe. Til dette bruker man effektkurvene til våre pumper. Effektkurvene er oppbygd som følger: x-aksen er pumpekapasitet i enheten l/min. Y-aksen er den manometriske løftehøyden som pumpen kan overvinne.
- 6 Man velger en egnet pumpe, ved at man fører inn de to verdiene manometrisk løftehøyde $H_{\text{mano}} = 8,332 \text{ meter}$ og pumpekapasitet $Q = 5 \text{ l/s}$ i effektdiagrammet.
- 7 Pumpen som ligger nærmest skjæringspunktet, er den riktige pumpen for dette tilfellet. Ligger to pumper ideelt i forhold til skjæringspunktet, kan man bruke begge pumpene. Valget av "riktig" pumpe avhenger av ytterligere faktorer (f.eks. reserve i løftehøyden eller reserve i pumpekapasitet eller tverrsnittet til tilkoblingsstussene til pumpen).
- 8 I dette beregningseksempel er PS2 1503 og PS3 1503 de ideelle pumpene for dette tilfellet. Trykktussene til pumpen er ikke av betydning for valg av egnet pumpe.



Tekniske data.

Førsteklasses tilbehør for best mulig bruk på din byggeplass.

De mangesidige bruksmulighetene til Wacker Neuson pumper kommer også av de talrike tilbehørsdelene til pumpene, som vi har i sortimentet. Vi har mye å tilby, fra utløpsslanger via sugeslanger, sugesiler, koblingsstykker og eksterne nivåstyringer. Se selv.



TILBEHØR

Tilbehør

Tilbehør for pumper fra Wacker Neuson.



TILBEHØR – FOR ALLE PUMPER

	Ø	m
Utløpsslange i henhold til DIN 14811 – metervare uten koblinger (premium-flammekvalitet, plasstrykk) mm	2"	metervare
	3"	metervare
Utløpsslange med Storz-koblinger i henhold til DIN 14811 (premium-flammekvalitet, plasstrykk 40 bar) mm	2"	10, 20 eller 30
	3"	10, 20 eller 30
	4"	10, 20 eller 30
Hurtigkobling for utløpsslanger (pumpeside)	2"	–
	3"	–
Hurtigkobling for utløpsslanger (slangeside)	2"	–
	3"	–
Koblingsnøkkel	2"	800
	3"	–
	4"	–
Slangeholder	2"	–
	3"	–
GEKA koblingsadapter Storz C – GEKA 1-1/2"	2"	–



TILBEHØR – FOR MOTORDREVNE PUMPER

	Ø	m
Sugeslanger uten koblinger	2"	6
	3"	6
Sugeslanger med 2 Storz-koblinger	2"	7
	3"	7
Koblingsstykke (pumpeside)	2"	–
	3"	–
Koblingsstykke (kurvside)	2"	–
	3"	–
Metall-sugesil for modellen PG	2"	–
	3"	–
Plast-sugesil for modellen PG	2"	–
	3"	–
Metall-sugesil for modellene PDI og PT	2"	–
	3"	–
Forbindelsesstykke med tosidige gjenger for fastkobling	2"	–
	3"	–
Transportinnretning for PT 2 og PT 3	–	–



TILBEHØR – FOR ELEKTRISKE PUMPER

	kW (A)	Innstillingsområde	Type støpsel	Avløp-tilkobling (tommer)
Gulv sugeplate for PST2 400	–	–	–	–
Eksterne nivåstyringer for nedsenkbare pumper med trefaset vekselstrøms uten nivåregulering	4,0 (32)	–	–	–
	7,5 (32)	–	–	–
	11,0 (32)	–	–	–
	4,0 (16)	–	–	–
	7,5 (16)	–	–	–
Motorvernstøpsel for nedsenkbare pumper	–	2,5-4,0	16 A, 400 V	–
	–	4,0-6,3	16 A, 400 V	–
	–	6,3-10,0	16 A, 400 V	–
	–	10,0-16,0	16 A, 400 V	–
	–	6,0-10,0	32 A, 400 V	–
	–	10,0-16,0	32 A, 400 V	–
90°-buer for PSC-serien	–	16,0-23,0	32 A, 400 V	–
	–	–	–	2"
	–	–	–	3"
	–	–	–	4"
Storz-kobling for PSC-serien	–	–	–	2"
	–	–	–	3"
	–	–	–	3"
	–	–	–	4"

Generatore fra Wacker Neuson. For problemfri drift av byggeplasser.

På byggeplasser drives pumper, hammere og andre verktøy ofte med generatore. Wacker Neuson har et bredt utvalg av generatore i sortimentet, og med disse kan du uten problemer kjøre dine Wacker Neuson pumper. Velg den riktige for deg mellom bærbare og mobile generatore. Vi gir deg gjerne råd.



ANDRE MASKINER

Andre maskiner

Oversikt strømforbruker



Spenning V	Type	Effekt VA	GV 2500A	GV 5000A	GV 7000A	GV 5003A	GV 7003A	G 7AI	GS 12AI	GH 3500	G 22	G 32	G 43	G 66	G 78
---------------	------	--------------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	---------	---------	------	------	------	------	------

ENFAS-PUMPER 1~

400 W	230	induktiv	600 full-last / start	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
500 W	230	induktiv	670 full-last / start	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
750 W	230	induktiv	1.450 full-last / start	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
1.500 W	230	induktiv	3.400 full-last / start	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●

TREFAS-PUMPER 3~

1.500 W	400	induktiv	2.350 full-last / start	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
2.200 W	400	induktiv	3.800 full-last / start	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
3.700 W	400	induktiv	5.190 full-last / start	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●
5.500 W	400	induktiv	7.470 full-last / start	○	○	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●
7.500 W	400	induktiv	9.900 full-last / start	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
11.000 W	400	induktiv	14.500 full-last / start	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●

● kan leveres ○ kan ikke leveres