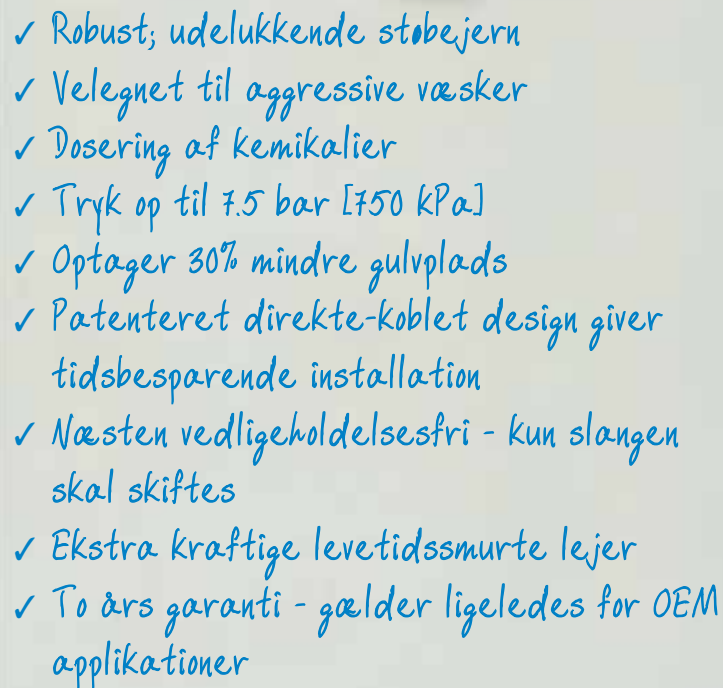


Wild Thing

A metal wire cage is positioned in the center of the image, partially overlapping the word 'Thing'. Inside the cage, a red fire extinguisher is visible, oriented vertically. The cage has a handle on the right side and a latch on the left. The background is a dark, textured surface.

Bredel

- 
- ✓ Robust; udelukkende støbejern
 - ✓ Velegnet til aggressive væsker
 - ✓ Dosering af kemikalier
 - ✓ Tryk op til 7.5 bar [750 kPa]
 - ✓ Optager 30% mindre gulvplads
 - ✓ Patenteret direkte-koblet design giver tidsbesparende installation
 - ✓ Næsten vedligeholdelsesfri - kun slangen skal skiftes
 - ✓ Ekstra kraftige levetidssmurte lejer
 - ✓ To års garanti - gælder ligeledes for OEM applikationer

**Bredels nyeste industrielle højtryksslangepumper:
SPX10 og SPX15.**



Undervurder aldrig 'the wild thing': Bredels mini-slangepumpe.

Bredel - markedsførende inden for industrielle højtryksslangepumper - har endnu engang udvidet sin produktportefølje. Den populære SPX-serie udvides nu med en ny generation af mindre slangepumper: SPX10 og SPX15, inklusiv den ekstra 20 mm applikation.

Bredel har bibeholdt det unikke, patenterede, direkte-koblede design samt de øvrige features, som kendetegner verdens mest pålidelige pumpe: robust støbejern, fremragende doseringsegenskaber, næsten vedligeholdelsesfri drift, overensstemmelse med industristandarderne EHEDG og ATEX samt naturligvis Bredels 2 års garanti på ikke slidende dele.

Nyt er den ultra-kompakte konstruktion. Pumpen optager 30% mindre gulvplads end den traditionelle opbygning med kobling. Forbedret rammedesign, sidste nye overfladeteknik anvendt på rotoren overflødiggør en slidring. Der findes et stort udvalg af meget stabile tilslutninger, høj korrosionsresistens og en udvidet levetid - dette er uden tvivl et absolut gennembrud!

SPX10 og SPX15 er anvendelige op til 7.5 bar tryk. En massiv koblingsbøsning mellem rotor og gearboks er placeret i hjertet af pumpen. I pumpehuset er en rotor monteret på et nav og understøttet af to lejer. Denne dobbelt-tætnede og levetidssmurte

lejekonstruktion optager kræfterne, som opstår centralt i pumpen, hvilket resulterer i en roligere og mere stabil drift af pumpen og gearet i sammenligning med markedets andre direkte-koblede slangepumper. En bufferzone indbygget mellem pumpe og gear, beskytter lejekonstruktionen på både gear og pumpe. SPX pumpen er let at installere og næsten vedligeholdelsesfri. Kun slangen kræver udskiftning af og til, hvilket gøres hurtigt og let.

Bredels nyskabende mini-pumper er med til at øge produktiviteten hos pumpebrugerne. De nye SPX10 og SPX15 pumper understreger endnu engang Bredels suverænitæt på pumpe-markedet.

INDUSTRIEL PUMPNING OG DOSERING MED SLANGEPUMPER

I alle Bredel slangepumper kommer doserings- eller pumpevæsken kun i kontakt med indersiden af slangen. Der findes ingen kostbare sliddele såsom tætninger, ventiler, membraner, statorer, rotor eller akseltætninger. Bredel slangepumper er særdeles velegnede til pumpning af 'vanskelige' væsker - slidende, korroderende, højviskøse, følsomme, krystalliserede eller væsker, som er en kombination af foranstående.

Minedrift

Dosering af aggressive kemikalier

Bogtryk-industri

Dosering af vandbaseret blæk

Byggeri- og cementindustri

Dosering af farvestoffer

Spildevandsbehandling og renselanlæg

Prøveudtagning samt kemikaliedosering

Træindustri

Pumpe lim

Lakindustri

Pumpe slidende væsker

Bryggeri

Kieselgur

Kornindustri

Tilsætning af kemikalier

Galvanisk industri

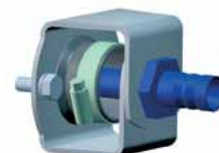
Tilsætning af syrer og lud

Plastikindustri

Polymerer



VALGFRIE TILSLUTNINGER



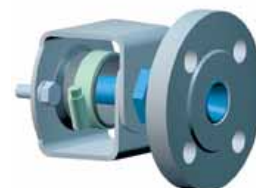
Slange nippel SS 316



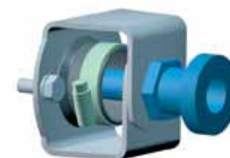
PTFE, PVDF



Gevindskåret indsats SS 316



med flange (DIN-ANSI) SS 316



Sanitær tilslutning (SS 316)
DIN 11851

Desuden: Tri-clamp og SMS

FORDELE

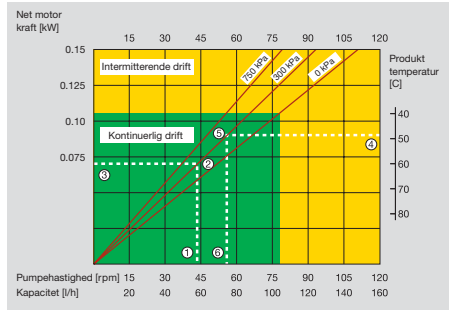
SÆRDELES ANVENDELIG TIL:

- ◆ følsomme produkter
- ◆ slidende produkter
- ◆ viskøse produkter
- ◆ produkter med høj massefylde
- ◆ vakuumdriфт
- ◆ Selvansugende til 95% vakuum (5 kPa.a.)
- ◆ Kan tåle tørløb i timevis
- ◆ Reversibel rotation
- ◆ Kan anvendes som doseringspumpe: nøjagtighed +/- 1%
- ◆ Udskiftning af slange uden demontage af pumpe
- ◆ Nem at rengøre: glat væskepassage uden ventiler, dødrum eller tætninger
- ◆ Det pumpede produkt kommer ikke i kontakt med mekaniske komponenter eller tætninger
- ◆ Levetidssmurte lejer
- ◆ Designet og konstrueret for afgangstryk op til 7.5 bar [750 kPa]
- ◆ Lavt støjniveau
- ◆ 100% positiv gennemstrømning (intet udslip)
- ◆ Kun én sliddele: pumpe-slangen
- ◆ Let vedligehold, lave omkostninger
- ◆ Permanent smøring af pumpe-slangen med specielt udviklet smøremiddel
- ◆ Høj væskeneiveau kontrol som option
- ◆ Forhandlere globalt

Bredel

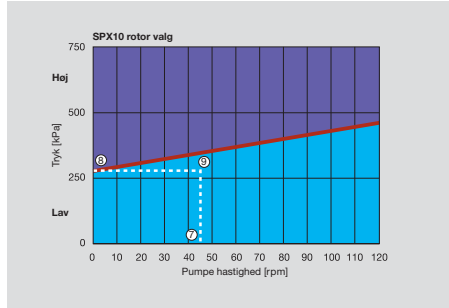
SPX10 MED EN 10 MM SLANGE

A



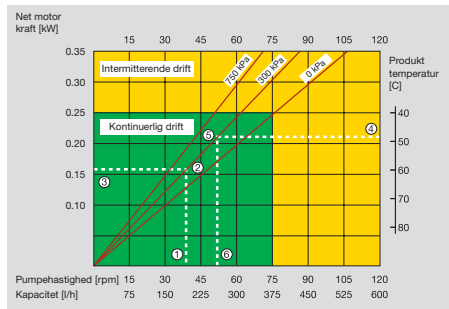
100 kPa = 14.50 psi = 1 bar

B



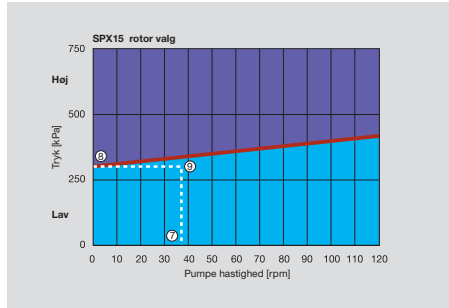
SPX15 MED EN 15 MM SLANGE

A



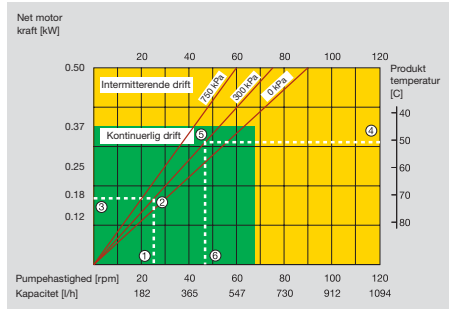
100kPa = 14.50 psi = 1 bar

B



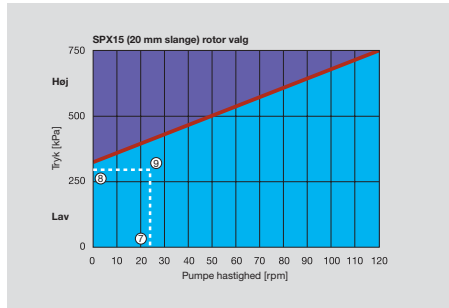
SPX15 MED EN 20 MM SLANGE

A



100 kPa = 14.50 psi = 1 bar

B



Sådan bruges kurverne

SPX10 med en 10 mm slange

Indvendig slangediameter 10 mm
Minimum startmoment 47 Nm
Kapacitet pr. omdrejning 0.022 l
Maksimum afgangstryk 750 kPa [7.5 bar/110 psi]

SPX15 med en 15 mm slange

Indvendig slangediameter 15 mm
Minimum startmoment 60 Nm
Kapacitet pr. omdrejning 0.083 l
Maksimum afgangstryk 750 kPa [7.5 bar/110 psi]

SPX15 med en 20 mm slange

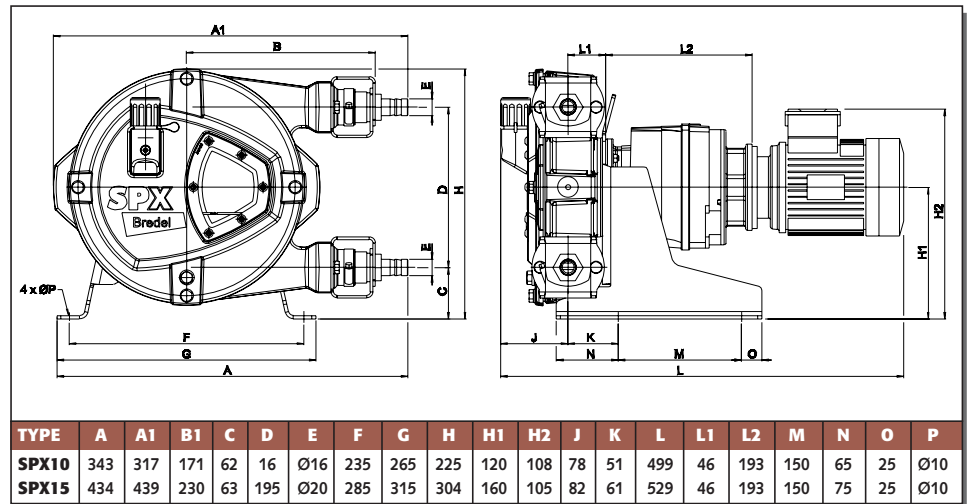
Indvendig slangediameter 20 mm
Minimum startmoment 85 Nm
Kapacitet pr. omdrejning 0.152 l
Maksimum afgangstryk 750 kPa [7.5 bar/110 psi]

GRAF A

Valg af pumpestørrelse og fornøden motorkraft;

Kontroller valget med maksimum anbefalet pumpehastighed i forhold til produkttemperaturen.

Dimensionerne SPX10 og SPX15.



DRIFTSPRINCIPPER

En præcisionsfremstillet slange monteret i et pumpehus, forsynet med 2 tilslutninger. Disse tilsluttes henholdsvis suge- og tryksiden i anlægget. I pumpehuset er en rotor med to integrale tryksko. Rotoren er monteret på et nav og understøttet af to lejer. Idet rotoren drejer, komprimeres slangen fuldstændig af de integrale tryksko, og produktet inde i slangen

- 1 Ønsket kapacitet indikerer pumpehastighed;
- 2 Beregnet afgangstryk;
- 3 Net motorkraft påkrævet;
- 4 Produkttemperatur;
- 5 Beregnet afgangstryk;
- 6 Maksimum tilladelig pumpehastighed.

Intermitterende drift

Maksimum 2 timers drift efterfulgt af minimum 1 times pause.

GRAF B

Valg af rotortype;
Fastsæt driftspunkt (o/m/afgangstryk).

- 7 Krævet pumpehastighed;
- 8 Beregnet afgangstryk;
- 9 Når driftsområdet er under den røde linie, anvendes lavtryks-rotoren;

Når driftsområdet er over den røde linie, anvendes højtryks-rotoren.

Bemærk

Med et variabelt drivsystem og drift i begge områder, skal højtryks-rotoren anvendes.



TYPISKE ANVENDELSER FOR BREDEL SLANGEPUMPER

• Vand og spildevand

Transport af slam, slamkoncentrering, tømning af gruber/affaldsgrave, filterpressetilførsel, centrifugetilførsel, fermentering, ætsemidler, kalkslam, flokkuleringsmidler, jernklorid, aktivt kul, aluminiumsulfat, polymerer, magnetisk jernsten.

• Kemisk industri

Ferritslam, peroxid, latex, harpiks, saltsyre, akkumulatørsyre, lim, formaldehyd, svovlsyre.

• Fødevareindustri

Mælkeprodukter, kødprodukter, gele, marmelade, mayonnaise, salat, dressing, ketchup, frugtjuice, karamel, chokolade, æggebomme, frugtyoghurt.

• Bryggerier

Gær, kiselgur, flokkuleringsmidler, stabilisatorer, filterpressetilførsel.

• Sukkerfabrikker

Sukkersirup, flydende sukker, melasse, glucoseslam.

• Papir og keramisk industri

Lerslam, kaolinsuspension, talkumsuspension, papirmasse, lim, blæk, belægninger, farvestoffer, kaolin, titanium dioxid.

• Byggeindustri

Mørtel, plastrørtel, bentonit, cementmørtelvælling, cementindsprøjtning.

• Minedrift

Nikkelslam, syrer, cyanid, cementvælling, kulslam, pyritslam, fældetank underløb, afløbsrensning.

• Mange andre anvendelser som:

Slagteriaffald, fiskeaffald, kartoffelaffald, radioaktivt affald, blod, lud, sprængstoffer, farmaceutiske og kosmetiske produkter, tandpasta, sæbe, rengøringsmidler.

HVAD GØR HØJTRYKSSLANGE- PUMPERNE TIL VERDENS HURTIGST EKSPANDERENDE PUMPETYPE?

Titusinde pumpebrugere har allerede erfaret, at der ikke findes en mere robust og pålidelig pumpeløsning end en Bredel højtrykspumpe. Det simple pumpeprincip er uovertruffent.

• Let at installere og let at betjene 24 timer om dagen, 7 dage om ugen. Ingen tætninger, ventiler, akseltætninger, stempler, statorer eller roterende rotor med risiko for utætheder, blokeringer, korrosion eller slid.

• Problemfri pumpning af slidende slam, korroderende syrer, gasholdige og følsomme produkter eller væsker med høj viskositet og/eller høj massefylde.

• Pumperetningen kan reverseres, anlægget tomsuges, og evt. blokeringer i sugelinien kan fjernes.

• Kapaciteten er direkte proportional med pumpens omdrejningstal og uafhængig af til- eller afgangstryk eller væskeviskositet, hvilket resulterer i enestående doseringskvaliteter.

• Tørlobssikre. Bredel pumperne behøver ingen væske i slangerne for afkøling eller smøring, og kan suge luft intermittert eller kontinuerligt uden risiko for havari.

• Selv-ansugende selv ned til et undertryk på 0.05 bar (5 kPa.a.; 10,05 bar a.).

• Bredel pumperne er hygiejniske, lette at rengøre og nærmest vedligeholdelsesfri.

• Væsken bliver ikke forurennet, idet den omslutes helt af slangen, separeret fra pumpen. Ingen anden type positiv fortrængningspumpe tilbyder denne unikke egenskab.

• Kernen i alle Bredel pumper er en meget fint maskineret slange i naturgummi (NR), EPDM, CSM (Hypalon®) eller den internationale godkendte fødevarekvalitet BUNA N (NBR).

DERES REPRÆSENTANT

AxFlow A/S

Solvang 6

DK-3450 Alleroed

Telefon: +45 7010 3550

Telefax: +45 7010 3555

e-mail: axflow@axflow.dk

Bredel

Bredel Hose Pumps B.V.

Sluisstraat 7, P.O. Box 47, NL-7490 AA Delden. The Netherlands.

Tel.: +31 74 377 00 0. Fax.: +31 74 376 11 75.

E-mail: hosepumps@bredel.com Internet: www.bredel.com

292.10428



Selv om informationerne i denne brochure er udarbejdet med den største omhyggelighed, må de ikke bruges som ansvarsgrundlag. Bredel Hose Pumps B.V. garanterer ikke for eventuelle fejl og forbeholder sig retten til at ændre specifikationer uden varsel. SPX og Bredel er registrerede varemærker. Bredel: Global leverandør af industrielle højtryksslangepumper.