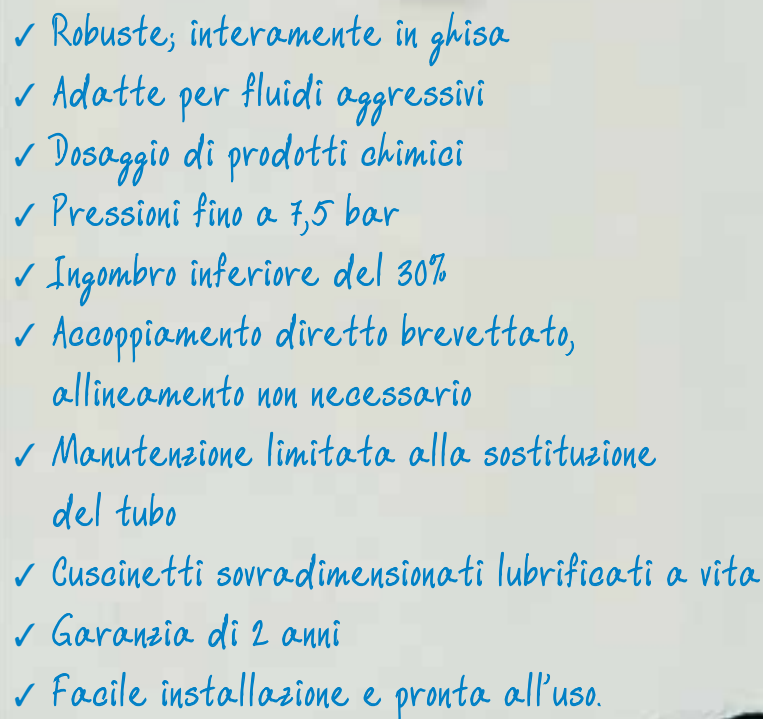


INTRODUCING:

Wild Thing



Bredel

- 
- ✓ Robuste; interamente in ghisa
 - ✓ Adatte per fluidi aggressivi
 - ✓ Dosaggio di prodotti chimici
 - ✓ Pressioni fino a 7,5 bar
 - ✓ Ingombro inferiore del 30%
 - ✓ Accoppiamento diretto brevettato, allineamento non necessario
 - ✓ Manutenzione limitata alla sostituzione del tubo
 - ✓ Cuscinetti sovradimensionati lubrificati a vita
 - ✓ Garanzia di 2 anni
 - ✓ Facile installazione e pronta all'uso.

**Le nuove pompe industriali Bredel per servizi gravosi:
SPX10 e SPX15.**



Non sottovalutate la potenza delle nuove pompe Bredel.

Bredel - il leader mondiale delle pompe peristaltiche per applicazioni industriali gravose. Ancora una volta la società ha migliorato il suo range di prodotti. Questa volta con l'inserimento, nella nuova gamma SPX, di una nuova generazione di pompe: la SPX10 e la SPX15, con l'applicazione del tubo anche da 20 mm.

Ovviamente Bredel ha ripercorso la concezione unica e brevettata dell'accoppiamento diretto. Non è l'unica caratteristica ad essere stata confermata di tutte quelle della pompa più affidabile del mondo: la costruzione robusta in ghisa, l'eccezionale capacità di dosaggio, la pressoché assenza di manutenzione, l'ottemperanza agli standard EHEDG e ATEX e naturalmente i due anni di garanzia sulle parti non di usura.

La novità consiste nella costruzione super compatta. Con il 30% di spazio d'ingombro inferiore alle versioni ad accoppiamento lungo, il design migliorato del basamento, la tecnica di taglio delle superfici dei componenti del rotore, l'ampia scelta tra stabili connessioni, l'alta resistenza alla corrosione, e la conseguente estensione della durata, non possono che indicare una nuova breccia nel mondo delle pompe peristaltiche!

La SPX10 e SPX15 sono adatte per pressioni fino a 7,5 bar. Un solida bussola di accoppiamento tra il rotore e il riduttore è posizionato nel centro della pompa. Nel corpo pompa un rotore con pressori integrati è montato su di un mozzo supportato da due cuscinetti. Questi, lubrificati a vita, assorbendo le forze sviluppate centralmente al rotore,

realizzano un funzionamento più longevo e silenzioso della pompa e della motorizzazione, a differenza delle pompe peristaltiche disponibili sul mercato. Una zona di protezione è collocata tra la pompa e il riduttore di modo da proteggere i cuscinetti di entrambi. Le pompe SPX sono facili da installare e virtualmente esenti da manutenzione. Il tubo è l'unico componente che verrà sostituito di volta in volta e questa operazione è stata ulteriormente semplificata per mezzo della costruzione migliorata degli inserti.

Una volta ancora Bredel offre il suo contributo alla vostra produttività con le sue innovative pompe. Le nuove SPX10 e SPX15 confermano ulteriormente la leadership mondiale di Bredel nel settore delle pompe peristaltiche.

DOSAGGIO E TRASFERIMENTO IN UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

In tutte le pompe Bredel, i fluidi dosati o trasferiti vengono a contatto unicamente dell'interno del tubo. Costosi componenti di usura quali tenute, valvole, membrane, statori, rotor o premistoppa non sono utilizzati nelle pompe peristaltiche. Le pompe peristaltiche Bredel sono prettamente adatte per i processi dove i criteri più rigorosi vengono imposti dal pompaggio di fluidi difficili - abrasivi, corrosivi, altamente viscosi, sensibili al taglio, con proprietà di cristallizzazione o addirittura una combinazione di tutte queste caratteristiche.

Miniere

Dosaggio di prodotti chimici aggressivi

Industria grafica

Dosaggio di inchiostri a base acqua

Edilizia e Cementifici

Dosaggio di coloranti

Trattamento acque e impianti di purificazione

Dosaggio prodotti chimici

Industria del legno

Pompaggio colle

Industria delle vernici

Trasferimento di fluidi abrasivi

Birrerie

Filtraggio Kieselgur

Industria del frumento

Additivazione

Industria galvanica

Additivazione acidi e soluzione alcalina

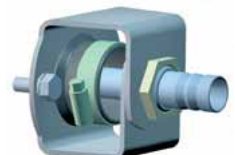
Industria plastica

Polimeri

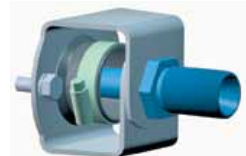
INSERTI MIGLIORI



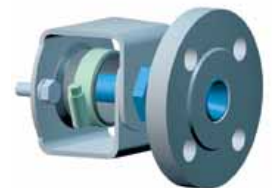
Connessioni AISI 316



PTFE, PVDF



Connessioni filettate AISI316



con flangia AISI316
(DIN/ANSI)



Connessioni sanitarie (AISI316)
DIN 11851
Disponibili: Tri-clamp e SMS

CARATTERISTICHE

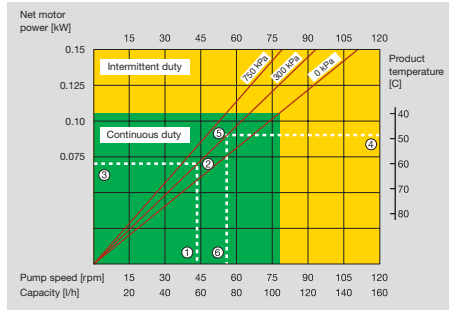
IDEALE PER L'UTILIZZO CON:

- ◆ prodotti sensibili al taglio
- ◆ prodotti abrasivi
- ◆ prodotti viscosi
- ◆ prodotti ad alto peso specifico
- ◆ presenza di vuoto
- ◆ Autoadescanti fino al 95% di vuoto (5 kPa.a.)
- ◆ Possibilità di marcia a secco anche continuativo
- ◆ Rotazione reversibile
- ◆ Possibilità di dosaggio : precisione dopo 100 ore: $\pm 1\%$
- ◆ Sostituzione del tubo senza smontaggio della pompa
- ◆ Facilmente lavabile : passaggio semplice del liquido senza valvole, intercapedini e tenute
- ◆ Nessun attrito tra parti metalliche
- ◆ Il prodotto pompato non viene a contatto di tenute o parti meccaniche
- ◆ Cuscinetti lubrificati a vita
- ◆ Progettata e costruita per pressioni fino a 7,5 bar
- ◆ Bassa rumorosità
- ◆ 100% di portata senza trafilemanti
- ◆ Un unico componente di usura : il tubo
- ◆ Facile manutenzione, bassi costi, brevi fermi macchina
- ◆ Lubrificazione permanente del tubo con lubrificante composito speciale
- ◆ Possibilità di accoppiamento a diverse motorizzazioni
- ◆ Controllo di livello disponibile come optional
- ◆ Assistenza tecnica disponibile in tutto il mondo

Bredel

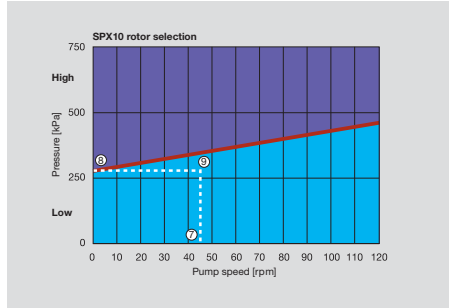
SPX10 CON TUBO DA 10 MM

A



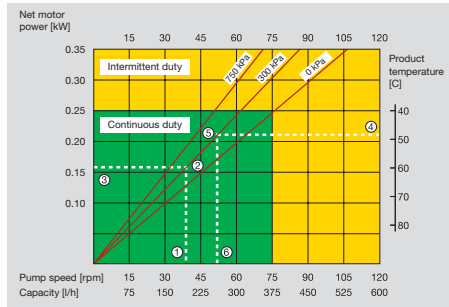
100 kPa = 14.50 psi = 1 bar

B



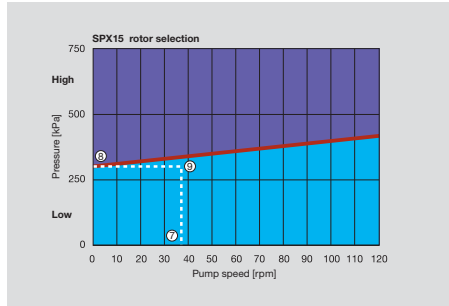
SPX15 CON TUBO DA 15 MM

A



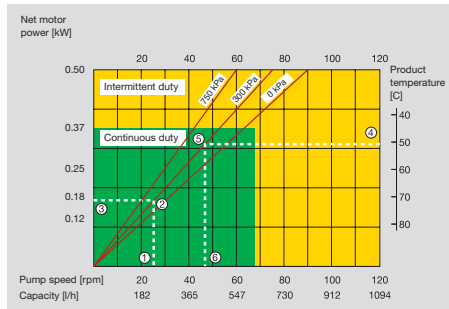
100 kPa = 14.50 psi = 1 bar

B



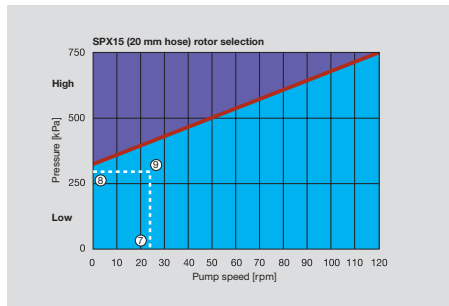
SPX15 CON TUBO DA 20 MM

A



100 kPa = 14.50 psi = 1 bar

B



Come leggere le tabelle di prestazione

SPX10 con tubo da 10 mm

Diametro interno del tubo 10 mm
Coppia minima di spunto 47 Nm
Portata al giro 0,022 l
Pressione di mandata max 7,5 bar

SPX15 con tubo da 15 mm

Diametro interno del tubo 15 mm
Coppia minima di spunto 60 Nm
Portata al giro 0,083 l
Pressione di mandata max 7,5 bar

SPX15 con tubo da 20 mm

Diametro interno del tubo 20 mm
Coppia minima di spunto 85 Nm
Portata al giro 0,152 l
Pressione di mandata max 7,5 bar

GRAFICO A

Selezionare la dimensione pompa e la potenza del motore necessaria. Verificare la selezione con la massima velocità raccomandata in funzione della temperatura del prodotto.

- 1 La portata richiesta stabilisce la velocità
- 2 Pressione di mandata calcolata
- 3 Potenza motore richiesta
- 4 Temperatura del prodotto
- 5 Pressione di mandata calcolata
- 6 Velocità massima raccomandata

Funzionamento discontinuo

In operazione per max. 2 ore e ferma per almeno un'ora.

GRAFICO B

Selezione del rotore. Determinare il punto di lavoro (velocità/pressione).

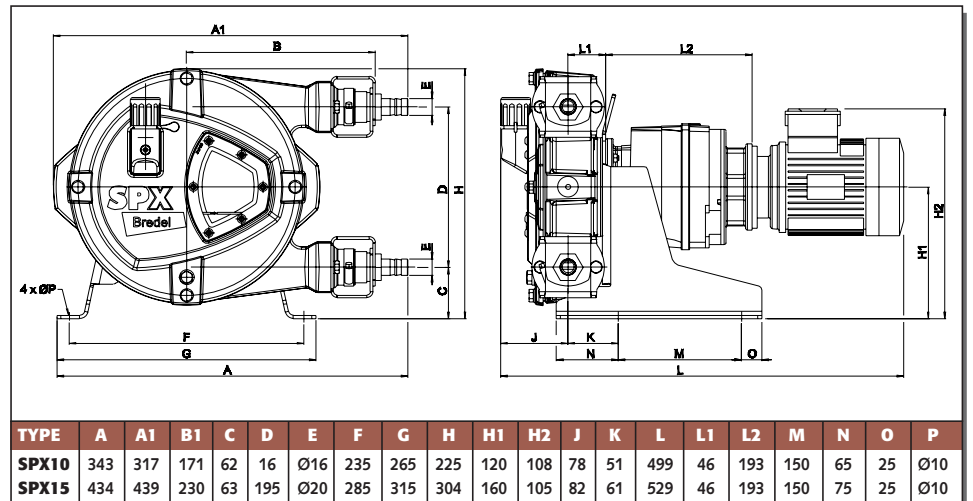
- 7 Velocità pompa richiesta
- 8 Pressione di mandata calcolata
- 9 Al di sotto della linea rossa deve essere utilizzato il rotore **Bassa** pressione

Al di sopra della linea rossa deve essere utilizzato il rotore ad **Alta** pressione

Attenzione

Utilizzando una motorizzazione a velocità variabile operante in entrambe le aree, deve essere utilizzato il rotore ad **Alta** pressione.

Dimensioni SPX10 e SPX15.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Un tubo costruito con una miscela speciale, racchiuso in un corpo con all'estremità due inserti. Gli inserti sono connessi alle linee di aspirazione e mandata dell'impianto. All'interno del corpo si trova il rotore integrato dei due pressori. Il rotore è montato su un mozzo e supportato da due cuscinetti. Appena il rotore inizia a muoversi, il tubo è compresso totalmente dai pressori integrati mentre il prodotto all'interno del

tubo viene mosso in avanti. Il coperchio rimovibile è dotato di una finestra di ispezione. Il corpo pompa è riempito ad un livello definito di una speciale miscela alimentare (NSF-registrata) che serve da lubrificante come da refrigerante.



APPLICAZIONI TIPICHE DELLE
POMPE PERISTALTICHE BREDEL

● **Impianti trattamento acque**

Movimentazione fanghi, ispessimento fanghi, svuotamento pozzi, alimentazione filtro pressa, alimentazione centrifughe, alimentazione digestori, caustici, slurry di argilla, flocculanti, cloruro ferrico, carbone attivo, solfato di alluminio, polimeri, magnetite.

● **Industria chimica**

Slurry ferroso, perossidi, lattici, resine, acido cloridrico, acidi delle batterie, colla, formaldeide, acidi solforici.

● **Industria alimentare**

Derivati del latte, carni, gelatine, marmellate, maionese, condimenti, concentrato di pomodoro, succhi di frutta, caramello, cioccolato, tuorli, fragole in yoghurt.

● **Birrerie**

lievito, terre diatomee, flocculanti, stabilizzanti, alimentazione filtro pressa.

● **Zuccherifici**

Sciroppi, zucchero liquido, melasse, slurry di glucosio.

● **Cartiere e Ceramica**

Slurry d'argilla, sospensione di argilla, sospensione di talco, polpa di carta, colla, inchiostro, coatings, pigmenti, caolino, biossido di titanio.

● **Edilizia**

Gesso, bentonite, malta di cemento, iniezione del cemento.

● **Miniere**

Slurry di nickel, acidi, malta di cemento, slurry di carbone, slurry di pirite, liquidi di drenaggio.

● **Molte altre applicazioni come:**

crusca, pesce di scarto, scarto delle patate, rifiuti radioattivi, sangue, soda caustica, esplosivi, prodotti farmaceutici e cosmetici, dentifricio, sapone, detergenti.

COSA RENDE LE POMPE PERISTALTICHE AD ALTA PRESSIONE IL TIPO DI POMPA CON IL FATTORE DI CRESCITA PIÙ ELEVATO?

Decine di migliaia di utilizzatori hanno già scoperto che non esiste una pompa più longeva ed affidabile di Bredel. La semplicità del suo principio di funzionamento non può essere battuto.

● Facili da installare e semplici da avviare, le pompe Bredel sono concepite per servizio continuo, 24 ore al giorno, 7 giorni su sette. Esenti da tenute, valvole, premistoppa, pistoni, statori, o rotorii immersi in grado di perdere, bloccarsi, corrodersi ed usurarsi.

● Fanghi abrasivi, acidi corrosivi, liquidi gassosi e prodotti sensibili al taglio, oltre a fluidi con alta viscosità e/o alto peso specifico, possono essere tutti pompati con tranquillità.

● Il senso di rotazione della pompa è reversibile: il circuito di mandata può essere facilmente svuotato ed eventuali occlusioni del circuito di aspirazione possono essere rimosse.

● La portata è direttamente proporzionale alla velocità ed indipendente dalle pressioni di aspirazione e mandata o viscosità del fluido, così permettendo una superba capacità di dosaggio.

● Possibilità di funzionamento a secco. Non è necessario alcun liquido di raffreddamento o lubrificazione all'interno del tubo

mentre l'aria può essere aspirata anche continuamente senza l'insorgere di alcun danno.

La capacità di adescamento può arrivare fino a 0,95 bar di depressione (5 kPa.a.; 10,05 bar a.).

● Le pompe Bredel sono igieniche, facili da pulire, e virtualmente esenti da manutenzione.

● Esente da contaminazione, il fluido rimane a contatto unicamente del tubo, separato dal resto della pompa. Nessun altro tipo di pompa volumetrica offre questa importante caratteristica.

● Il cuore di ogni pompa Bredel è lo straordinario tubo lavorato ad alta precisione e disponibile nei seguenti materiali: gomma naturale (NR), EPDM, CSM (Hypalon®) e Buna N (NBR), quest'ultima certificata internazionalmente per l'utilizzo con prodotti alimentari.



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

292.10421

