Ù] ¾ &æÁÙÔËÎ Ì ÁÙ¸ ãç^|

8 YgW]dh]cb.

V@ÁGd]bWUhÁs ÁæÁ^[Ḥ[ææā]*Á;āç^|Ás^•ā}}^åÁ[¦Ás[āļÁšàā]*Á,^||Á^¦çās\ÈÁV@Á];^!~ÍÁ[œæā]*Ánº;óÁsæÁæ*^Áæ4^æÁ;!Áv~ā&ā)}óÁs|^æðā]}Á\$; Ås of læða]}Á\$; Ås of læða]}Ás læða]}óÁs[já]; Ás of læða]}Ás læða] |`à¦ā&ææā]}ʰ&æÁr¢æða]ÁJā]}æða|^ÁQG€ÉÖ@ç¦[}ÁrāÚr!U°}ÁGG€Á; Ár°čæÁ; Árða|Ásæþæða]rÁ¦[{ÁUq}^OE*^Áæ∮;æða)æða|AÚ]}

QÁSŒÁÛ] ∄ &æÁ, ∄|Áà^Á•^åÁ, ãcŒÁŒ∄ ŒÁ¢¢¢\} æÁÁ; [\^@|^Á;\^••`;\^•ÊÁ; æà^Á&\;ææÁs@æÁœÆÁ®Á[å^Á;ÆæÁ&[{]|^¢\|^Á; Á\$ (] |\Á; Á; à| 38ææã; *Á¦ ãà LÁæãÁ; [&\ o•Áæ}Á\$[{]\^••ãa LÁæãÁ; [\Á; æð|^Á&[{]|^••ãa |\Á æ) åÁsŒáÁ\$[`|åÁ\^æåÁţ [¼ ¾Å^,æÁæå; \^Áæ; åÁ[••Æ; Á; à| 38ææã; }ÈÁ

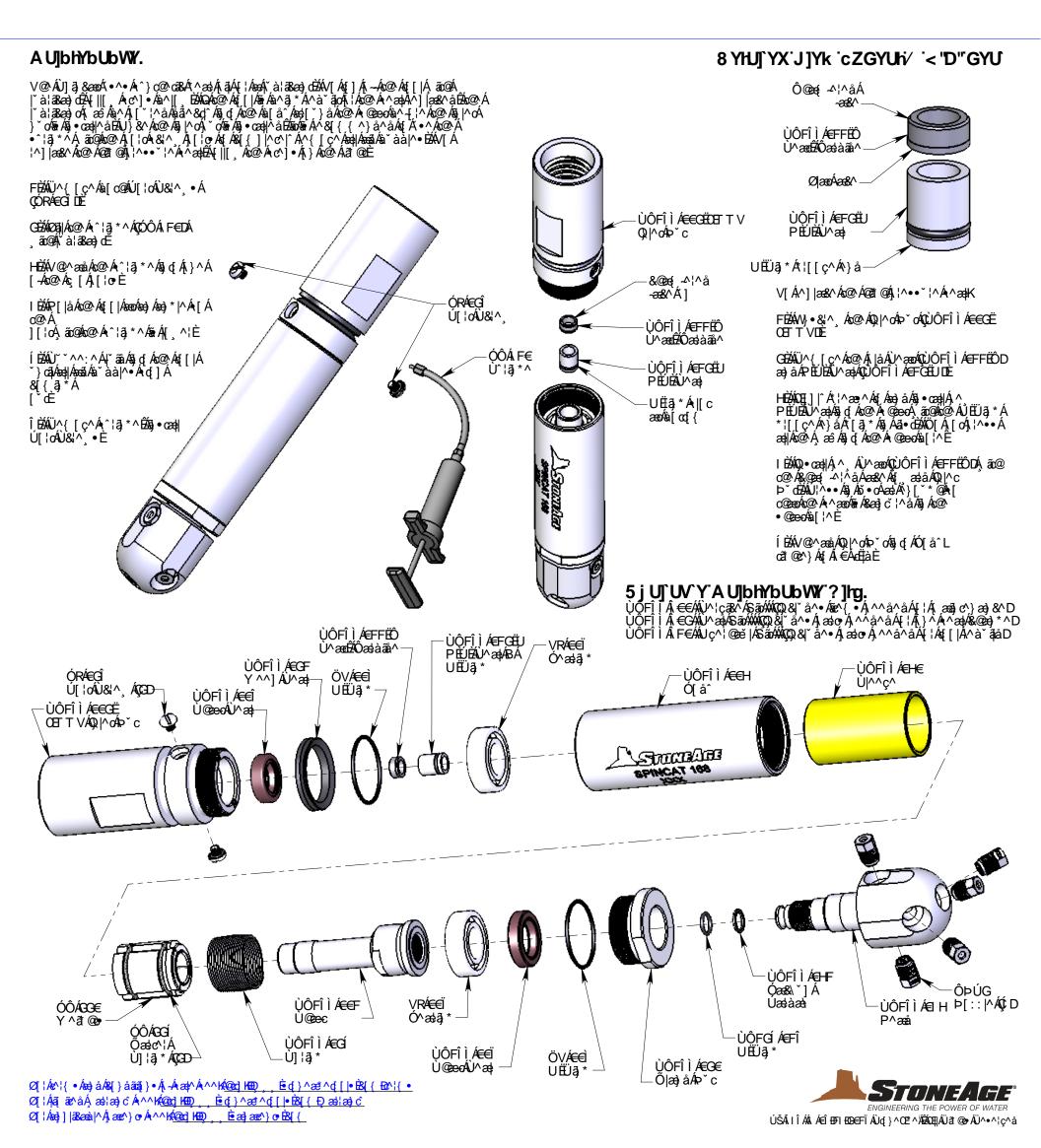
V@AÛ]ā, &ææÁsæ)Áà^Á•^åÁæeÁ;]^¦ææā,*Á;¦^••`¦^•Á;AF€€ÉÁ;Á,€€€Á;Á,€€€Á;Á,6æ6°•Á;Áæ6°•Á;ÁÉÁ;ÁFÈHÁà]{ÁÇHEÁ;Á,ÍÁ†]{DÉÁ

 $V@\dot{\textbf{A}}(\textbf{ca}) ~ \texttt{a} = \texttt{a} + \texttt{a} + \texttt{b} + \texttt{a} + \texttt{$

Hfci V`Yg\ cchjb[.

QÁs@Á@æåÁ¸āļÁ,[cÁ[cæe^Á,@}Áæá¸i]^¦ææā;*Á&[}åãáā}}•Ê&@&\Á@æåÁà^ÁœæàåÁà^ÁœæàåÁqÁ;æ\^Á*;^ÁãóA[cæe^Á\^^|°ÈÁQÁãóÁ;[^•Á,[cæe^Á\^^|°Áà°ÁæèàåÁ^]æåÅ^]æåÅå;
åãæ•^{àÁ^]æåÅåàààåÁ^]æåÅå;

QÁs@ Á@ æåÁ[œæ^•Á[[Áæ•dÊ&|^æ)Á[`á|åÁ;`á|å&æã]*Á|`ãåÁæ}åÁ^]|æ&^Á, ão@Á|^•@Á;`à|å&æ)dÈ



Ù] ¾ &æÁÙÔËÎ Ì ÁÙ, ãç^|

8]gUggYa V`m

QĐÁNU^{ [ç^Ás@ÁU^æÁQÙÔFÎ ÌÁFFFËÔDÁG) åÁ@ÁPĚÚÈ Ù^æÁQÙŌFÎ ÌÁFFGËUDÁ [{Á@Ás[¦^Á;ÁæÁ @ææĒ

HÉÁQÁ@ÁÛ@æÁÛ^æÁÛÓFÎÌÁ€€ÊDÁ5Á3æ;æ*^åÊ !^{[ç^Á5Á;[{Ás@Áp*oÁ•ā;*Á;æ;Áā;*Á;lã}'•È ÙÔFÎ Ì Æ€H O[å^ ÙÔFĴÌÆ€ŒŒŒTTV Q | ^ oAP Č c V,RÆ€Ï Ó^ælã ÖVÆ€Ì UËÜą ' ŲÔFÎÌ,Á€€Î Ù@æAÛ^æ

ŲÔFÎ Ĵ ÆFFËÔ

Ú^ædÆÖædàãå^

ÙÔFĴĴÆFŒÜ

PĚÉÀV^æ

ùôfîìÆH€

ÙÔFÎ Ì ÆG€ Ö|æ}åÅ⊃čc

Ù|^^ç^

ÍÈÁÚĭ∥Ás@ÁÓ^ætāj*ÁÇVRÁ€€ÏDÁ¦[{Ás@ÁÙ@ædÈ

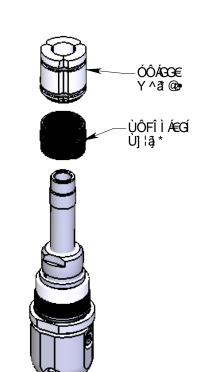
ÎÊÁÚ*||Ás@AÛ|^^ç^ÁQÙÔFÎÌÁ€H€DÁ;~Á;√Ás@Áse•^{à|^È

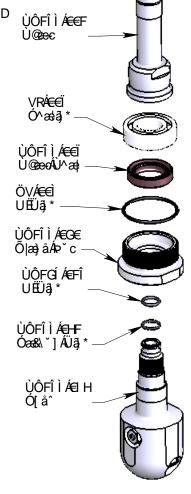
Ï EÁMY, @ [\Á;@ ÁÚ]¦ā,*ÁCÙÔFÎÌÆGÍ DÁH; {Á@ ÁQ |^•Á ā,Ás@ ÁÜ@ecÁs) åÁs@ ÁY ^ā @ LÁ|ā @ 1^Â*¢] a) åÁs) åÁ ¦^{ [ç^Ás@ ÁY ^ā @ ÁÇÓÓÁCGEDÁS) åÁÛ]¦ā,*ÁÇÙÔFÌÌÁ €GIDÄH[{Ás@ ÁÜ@ecEÁŠ^æç^Ás@ ÁY ^ā @ Á(*^c@¦È

Ì ĐÁN, •&, ^ Á;@ ÁÙ@exÁQÙÔFÎÌÁEEFDÁ\[{ Á;@ P^æåÁQÙÔFÎÌÁE HDÁB;åÁ, * ||Á]Á;}Á;@ ÁÖ|æ;åÁ>`c QÙÔFÎĬÆEGEDÁ;Á~{ [ç^ÆxÁse)åÁ;@ ÁÖ^æð;*ÁQVRÆEEÏD √[{Áo@AP^æåÈ

JĒÁQÁ@ĄŲ@œĄŲ^æĄŠŪÔFĴÌÆĘËDÆÁåæ(æt^åÊ ¦^{ [ç^ÁnacÁ¦[{Ác@\ÁÔ|æ);åÁpヾdÈ

FۃÁQ•]^&cÁ©ÁJÉÜ∄*ÁQÙÔFGÍÁ€FÎDÁ€)åÁÓæ&\`] Ü∄*ÁQÙÔFÎÌÁ€HFDÁ}Á©ÁY}åÁ;Á©ÁY^æåÈ Ü^{[ç^Áo@{ÆÁ@^Áæ4^&åæ{æ*^åÈ







FEXMQ • cælÁÓæ&\`]ÁÜĄ * ÁQÙÔFÎÌÁEHFDÁæ)åÁ
c@}ÁûŒÃ,* ÁQÙÔFGÍÁEFÎDÁ;}ÁP,^æåÁ
QÙÔFÌÌÁEIHDÆÁÞ[c,Á,¦å,^¦Á;@^Á;ãTÁKQE]]|^Á
æ)æ4°Á°AÁ[Á@,^æå, Áæ)åÁ;¦~æ•^Á[ÁÜĒܾ;*•È

ÙÔFÎ Ì Æ€F

VRÆ€Ï

|ā]Á,ão@Á•]¦ā]*

ÙÔFÎÌÆ€Ï Ù@æAÛ^æ

ÙÔFÎÌÆG€ Õ|æ)åÁPčc

ÙÔFGÍÆFÎ UËÜ∄*

ÙÔFÎ Ì Æ∏HF Óæ&Nĭ]ÁÜāj*

ÙÔFÎÌÆEIH P^æå

ÖVÆ€Ì UËÜ∄*

Ùœec

HÉÁQ•cæ|ÁÓ^æðā;*ÁQ/RÁ€€ÏDÁ;}ÁP^æåÈ

IÈÁV@^æå,ÁÙ@ee,ÁÇÙÔFÎÌÁ€€FDÁ(}d[ÁP^æåL cato@^}Aq ÁH€ÁdËàĚ

Í EÁN Jāā^ÂU]¦ā, *ÁQ LÔFÎÌÁ Æ GÍDÁ;} dైÂU @ ec ÁQ LÔFÎÌÁ Œ E EBÁNQ • ^ LOÂU]¦ā, *Á; å, Å; dైÁQ | ^ÁB; Á • @ ed Ás@}Á jā @ lˆÁr¢]æ à å, Árjāā^Á Y ^ā; @ •Á;} dైÂU @ ed ÁB;• ^ LOÁ; c@ LÁA]¦ā; *Ár}åÁ ā; dृÁQ | ^Æ; Ár ^ā; @ • È

ÎĖÁŇŲ pā (^ÁÙ) (^^ ç ^ ÁÇÙ Ô FÎ ÌÁEIHEDÁ, ç ^ ¦Ás@ Á æ• ^ {à | Ë

ÏĖÁŇ Jãa ^ÁÓ ^ædā, *ÁÇV RÁ€€ÏDÁ, } d;ÁÛ @ædÈ

ÓÔÁGG€ Y^㮕

@[|^Ás[Á,^â*@o -{¦Án[]¦ā]*Án}å

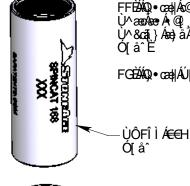
ÙÔFÎ Ì ÆGÍ Ù]¦ãj*

@ | ^ Á§ Á @eec -{ ¦ Á] ¦ ð * Á } å

Ì ĐÁN João ÁÓ já ÁQN ÔFÎ Ì Á €€€DÁ, ç^¦Áse •^{ à j^ Á æ) å Ás@^æå Á;} of ÁÖ jæ) å ÁÞ oÁQN ÔFÎ Ì Á€G€DÁ æ) å Ásã @^} Á@æ) å Ésã @È

J BÁQ • @ | ÁU ÉÜ ā * ÁÇÖ V ÁSE Ì DÁ } d Q | ^ ÁÞ ` ÖĞÜ Ö F İ Ì ÁŠE CEÜ ET T V DBÁ Q • @ | AU @ O AU ~ Q AQÜ Ö F İ Ì Æ E DA G Á Q | ^ OÁP * CEÁP [c ^ Ásā^ & Cā] } Á - Áa Á ác@ Á •] | a * EÁCH | | ^ Áse a æ a : ^ Ái Ác@ ^ a æ • Á a à å CH{ [* | ECH| A [Á] • Á - Á ^ a æ È

FۃÁÐÖÐHÁS@Á[[]Á, ãÐØÁ\`à¦å&æ)oÁ[d[]Á, ÁÖ^æðð;*É



FFEAQ • cool Ac@ AP EUEAU^ oo Aso) å \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\f

FGEÁQ • cæ∥ÁÚ[¦cÁÙ&¦^ • EÁÇÓRÁ€GÎ DÈ

ÙÔFÎÌÆ€GËŒTTV Q∖|^oÁP`c ÓRÆĞÎ Ú[¦ŒÛ&|^_



Ù|^^ç^

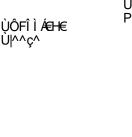
|ā] Á, ão@Á| | ¦ā) * ÙÔFÎÌÆ€Î Ù@æAÛ^æ∤

ÖVÆ€Ì UËÜą '

ÙÔFÎÌÆFFËÔ Ù^ædÄÔælàãa^

ÙÔFÎÌÆFGËU PÊÚÊÂÛ^æ|















ENGINEERING THE POWER OF WATER
ÚŠÁ I Î ÁÁ ÁÐ Ð BÐF BÐF ÁÚQ } ^ DE ^ ÁÐA ÁÚ @ ÁÚ^•^!ç^å