

EASY PUMP SYSTEM

SISTEMA DE ENSAMBLADO PARA TUBOS DE IMPULSIÓN DE PVC Y BOMBAS SUMERGIDAS

EASY PUMP SYSTEM

SISTEMA DE MONTAGEM PARA TUBOS DE VAZÃO EM PVC E BOMBA SUBMERSAS

EASY PUMP SYSTEM

MONTÁŽNÍ SYSTÉM PŘÍVODNÍCH POTRUBÍ Z PVC A PONORNÝCH ČERPADEL

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ
ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΑΠΟ PVC ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



El «EASY PUMP SYSTEM», fruto de una perfecta combinación entre experiencia y tecnología, es un sistema de ensamblado que permite conectar de manera práctica, eficaz y rápida una columna de tubos de impulsión de PVC con una bomba sumergida. El SYSTEMBLOCK es la verdadera innovación de estos productos: los manguitos y los racores de acero inoxidable llevan un inserto que impide el aflojamiento y el desenrosque a raíz de vibraciones y torsiones debidas al funcionamiento y a las paradas y los encendidos frecuentes de la electrobomba. Todos los manguitos de PVC se componen de dos juntas de goma que garantizan su estanqueidad hidráulica. Los tubos de impulsión de PVC son una válida alternativa a los tubos galvanizados, de acero inoxidable y de polietileno. Están fabricados en PVC rígido de muy alta calidad, cuyas características físicas y químicas ofrecen a la columna la máxima resistencia a la presión y a la tracción. Las paredes internas de los tubos son completamente lisas y no presentan estrangulamientos. Las características de la materia prima permiten que estos productos sean ligeros, fáciles de desplazar, resistentes a la corrosión y a las corrientes parásitas. Además, el excelente coeficiente hidráulico ($K = 0,01$) implica pérdidas mínimas de caudal y menores costes de bombeo. **NOTA BIEN:** para evitar cualquier tipo de inconveniente es aconsejable asegurar la bomba eléctrica con un cable de acero que tiene que ser dejado para apoyar la tubería



Výsledkem dokonalé kombinace zkušeností a použití technologie. «EASY PUMP SYSTEM» je montážní systém, který umožňuje prakticky, účinně a rychle připojit výtlačné potrubí z PVC k ponornému čerpadlu. SYSTEMBLOCK představuje skutečnou inovaci těchto výrobků: nasunovací spojky a tvarovky z nerezové oceli se «SYSTEMBLOCKem» jsou vybaveny vložkou, která brání jejich uvolnění a vyšroubování při vibracích a kroucení způsobených provozem a častým zastavováním/spouštěním elektrického čerpadla. Všechny nasunovací spojky z PVC jsou vybaveny dvěma pryžovými těsněními, která zaručují jejich hydraulickou těsnost. Přívodní potrubí z PVC představuje velmi dobrou alternativu k zinkovanému, nerezovému nebo polyethylenovému potrubí. Je realizováno z tvrdého vysoce kvalitního PVC, jehož fyzikální a chemické vlastnosti zaručují potrubí maximální odolnost vůči tlaku a v tahu. Vnitřní stěny potrubí jsou úplně hladké a bez zúžených míst. Díky vlastnostem suroviny jsou tyto výrobky lehké, lze s nimi snadno manipulovat a jsou odolné vůči korozi a bludným proudům. Mají rovněž výborný hydraulický koeficient ($K = 0,01$), což znamená minimální ztráty průtoku a nižší náklady na čerpání. **POZNÁMKA:** Aby se zabránilo jakékoli závadě, v každém případě je vhodné elektrické čerpadlo zajistit ocelovým kabelem, který bude podpírat potrubí.



Resultado da perfeita combinação entre experiência e aplicação tecnológica «EASY PUMP SYSTEM» é um sistema de montagem que permite conectar de forma prática, eficiente e rápida uma coluna de tubos de vazão em PVC com uma bomba submersa. O SYSTEMBLOCK é a verdadeira inovação desses produtos: as mangas e as conexões inox com «SYSTEMBLOCK» são equipadas com um módulo que impede que se afrouxem e se desapertem em virtude de vibrações e torções devido ao funcionamento e às paradas frequentes / acionamentos da eletrobomba. Todas as mangas em PVC são dotadas no total de duas garnições de borracha que garantem a vedação hidráulica. Os tubos de vazão em PVC oferecem uma alternativa válida aos tubos zincados, inox e em polietileno. São realizados em PVC rígido de altíssima qualidade cujas características físicas e químicas garantem à coluna a máxima resistência à pressão e à tração. As paredes internas dos tubos são totalmente lisas e não apresentam entcolhimentos. As características da matéria-prima torna tais produtos leves, fáceis de movimentar e resistentes à corrosão e às correntes de rua. Além disso, têm um ótimo coeficiente hidráulico ($K = 0,01$) que causa perdas de vazão mínimas e menores custos de bombeamento. **NOTA:** Para evitar qualquer tipo de problema, é sempre recomendável fixar a bomba com um cabo de aço para apoiar a tubagem.



Αποτέλεσμα του τέλει συνδυασμού της εμπειρίας και της τεχνολογικής εφαρμογής «EASY PUMP SYSTEM» είναι ένα σύστημα συναρμολόγησης που σας επιτρέπει να συνδεθείτε σε μια πρακτική, αποτελεσματική και γρήγορη στήλη κατάθλιψης από PVC με υποβρύχια αντλία. Το SYSTEMBLOCK είναι η πραγματική καινοτομία των προϊόντων αυτών: τα συζευκτικά και τα συνδετικά με «SYSTEMBLOCK», διαθέτουν συνδέσεις και εξαρτήματα που αποτρέπουν από χαλάρωση και ξεβίδωμα, ως αποτέλεσμα των δονήσεων και συστροφών που προκαλούνται είτε από τη λειτουργία και τις συχνές στάσεις/εκκινήσεις της ηλεκτροαντλίας. Όλα τα συνδετικά από PVC είναι εξοπλισμένα με συνολικά δύο ταιμούχες που εγγυώνται την υδραυλική ταιμούχα. Οι σωλήνες από PVC προσφέρουν μια εναλλακτική στους γαλβανισμένους σωλήνες, από χάλυβα ίνoξ και από πολυαιθυλένιο. Είναι κατασκευασμένοι από σκληρό PVC υψηλής ποιότητας των οποίων τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά εγγυώνται τη μέγιστη αντοχή σε πίεση και εφελκυσμό. Τα εσωτερικά τοιχώματα των σωλήνων είναι εντελώς λεία και δεν έχουν στενώσεις. Τα χαρακτηριστικά των υλικών καταρχήν καθιστούν αυτά τα προϊόντα ελαφρά, εύκολα στο χειρισμό και ανθεκτικά στη διάβρωση και τα αδέσποτα ρεύματα. Αυτά διαθέτουν επίσης, ένα εξαιρετικό υδραυλικό συντελεστή ($K = 0,01$), η οποία περιλαμβάνει τις ελάχιστες απώλειες ροής και το χαμηλότερο κόστος άντλησης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα, συνιστάται να ασφαλίσετε την ηλεκτρική αντλία με χαλύβδινο καλώδιο που θα λειτουργεί και ως μέσο στήριξης της σωλήνωσης.





Ø EXTERIOR TUBO Ø EXTERNO TUBO Ø VNEJŠÍ POTRUBÍ Ø ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ		ESPESSOR ESPESURA TLOUŠTKA ΠΑΧΟΣ	Ø INTERIOR Ø INTERNO Ø VNITŘNÍ Ø ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	LONGITUD ESTÁNDAR COMPRIMENTO PADRÃO STANDARDNÍ DÉLKA STANDARD ΜΗΚΟΣ	Ø EXTERIOR MANGUITO Ø EXTERNO MANGA Ø VNEJŠÍ NASUN.SPOJKY Ø ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ	TIPO ROSCA TIPO ROSCA TYP ZÁVITU ΤΥΠΟΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ	PRESION MÁXIMA ADMISIBLE PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA MAX. POVOLENÝ TLAK ΜΕΓ. ΑΝΟΧΗ ΠΙΕΣΗΣ	PROFUNDIDAD MÁX. DE INSTALACIÓN PROFUNDIDADE MÁX. DE ADMISSÃO MAX. HLOUBKA INSTALACE ΜΕΓ. ΒΑΘΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
mm	pulg. inches palce ΙΝΤΟΛ	mm	mm	mt	mm			
48	1" 1/2	4,5	39,0	4	60	P4	30 BAR	300 MT
60	2"	5,8	48,4	4	75	P4	30 BAR	300 MT
75	2" 1/2	6,8	61,4	4	90	P4	30 BAR	300 MT
90	3"	8,2	73,6	4	105	P4	30 BAR	300 MT
114	4"	8,2	97,6	4	130	P6	30 BAR	300 MT
140	5"	10,3	119,4	4	170	P6	30 BAR	300 MT
170	6"	12,0	146,0	4	200	P6	30 BAR	300 MT
225	8"	16,7	191,6	4	265	P6	30 BAR	300 MT

Ejemplo de una columna de 300 metros Simulação para uma coluna de 300 mt

Simulace potrubí v hloub.300 m Προσομοίωση για μια στήλη 300 mt

Ø EXTERIOR TUBOS Ø EXTERNO TUBOS Ø VNEJŠÍ POTRUBÍ Ø ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ	PESO TUBOS PESO TUBOS HMOTNOST POTRUBÍ ΠΑΧΟΣ	PESO COLUMNA DE AGUA EN LOS TUBOS PESO COLUMNA DE ÁGUA NOS TUBOS HMOTNOST SLOUPCE VODY V POTRUBÍ ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΛΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ	PESO APROXIMADO DE LA BOMBA PESO APROXIMADO DA BOMBA PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST ČERPADLA ΒΑΡΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ	PESO TOTAL PESO TOTAL CELKOVÁ HMOTNOST ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	CCARGA DE ROTURA CARGA DE RUPTURA ZATÍŽENÍ PŘI PŘETŘŽENÍ ΦΟΡΤΙΟ ΡΗΞΗΣ
mt	KG	KG	KG	KG	KG
48	275	360	125	760	2.000
60	440	555	150	1.145	2.700
75	650	888	200	1.738	4.000
90	940	1.280	250	2.470	7.000
114	1.200	2.250	300	3.750	8.600
140	1.870	3.360	500	5.730	17.000
170	2.650	5.025	620	8.295	19.300
225	4.850	8.650	850	14.350	25.000

PANCERA

Tubi e Filtri