

# EASY PUMP SYSTEM

## MONTAGESYSTEM FÜR PVC-DRUCKROHRE UND TAUCHPUMPEN



"EASY PUMP SYSTEM" das Montagesystem mit dem auf praktische, effiziente und schnelle Art und Weise eine Leitung (Kolonne) von PVC-Druckrohren an eine Tauchpumpe angeschlossen wird, ist das Resultat der perfekten Kombination aus Erfahrung und Technologie. Das "EASY PUMP SYSTEM" besteht aus einem PVC-Rohr, das mit einer PVC-Muffe, die zuvor an ein Rohrende montiert wurde und einer entsprechenden Edelstahlverbindung, die an die Pumpe angeschraubt wird, versehen ist. Bei Ansaugrohrgehenden, die im Vergleich zu dem Pumpengewinde grösser oder kleiner sind, kann die Edelstahlverbindung beiden Seiten angepasst werden; das Edelstahlverbindungsteil, das am Rohr angeschraubt wird, kann genauso gross wie das Rohrgewinde ausfallen, während das Teil, das an der Pumpe angeschraubt wird, kann genauso gross wie das Pumpengewinde sein. Der restliche Ansaugleitungsteil besteht aus Gewinderohren mit einer PVC-Muffe, die zuvor an ein Rohrende montiert wurde. **SYSTEMBLOCK** ist die effektive Innovation dieser Produkte: die mit "SYSTEMBLOCK" ausgestatteten Muffen und Edelstahlverbindungen sind mit einem Einsatz, der sich in einem entsprechenden Sitz untergebracht ist, versehen, mit dem ein Lockern oder Ausschrauben der Muffen aufgrund Vibrationen, Drehungen, häufiges Stoppen und Starten der Elektropumpe verhindert wird. SYSTEMBLOCK ist für Ansaugrohre mit 75 mm bis 225 mm Durchmesser geeignet, während dazu bestimmte, nicht mit SYSTEMBLOCK versehene Muffen und Verbindungen bei Rohren mit 48 mm und 60 mm Durchmesser verwendet werden, weil solches System in diesen Fällen, aufgrund der Leistung der zu verwendenden, für Klein-Durchmesser-Rohre geeigneten Pumpen, als nicht notwendig zu betrachten ist.



Abb. 1 Systemblock



In solchen Fällen ist sowohl die PVC-Muffe als auch die Edelstahlverbindung mit einer O-Ring-Dichtung versehen, die beim Anschrauben des Rohrs festgezogen wird und eine ausreichende Beständigkeit gegen einen eventuellen ruckweisen Niederleistungspumpenbetrieb aufweist. Jede PVC-Muffe ist mit zwei Gummidichtungen versehen, die für Wasserdichte garantieren. PVC-Druckrohre sind eine valide Alternative für Zink-, Edelstahl- und Polyethylenrohre. Sie werden aus steifem, hochwertigem PVC hergestellt, dessen physikalische und chemische Eigenschaften der Rohrleitung (Kolonne) den maximalen Druck- und Zugkraftwiderstand garantieren. Bei den strengen Laboruntersuchungen, für die Bruchfestigkeitstests, wiesen die PVC-Stangen weder Schäden noch Verformungen auf. Die Rohrwandungen sind glatt und ohne Verengungen. Die Eigenschaften des Rohrmaterials machen daraus leichte, einfach handzuhabende, korrosions- und streustromwiderständige Produkte. Ausserdem Sie haben einen ausgezeichneten hydraulischen Koeffizienten ( $K = 0,01$ ), was minimale Strömungsverluste und niedrige Pumpkosten bedeutet.

AUSSEN-Ø ROHR		STÄRKE mm	INNEN-Ø mm	STANDARD-LÄNGE m	AUSSEN-Ø MUFFE mm	GEWINDE TYP	ZUGELASSENER HÖCHSTDRUCK	INSTALL.-TIEFE MAX.
mm	Zoll							
48	1" 1/2	4,5	39,0	4	60	P4	30 BAR	300 M
60	2"	5,8	48,4	4	75	P4	30 BAR	300 M
75	2" 1/2	6,8	61,4	4	90	P4	30 BAR	300 M
90	3"	8,2	73,6	4	105	P4	30 BAR	300 M
114	4"	8,2	97,6	4	130	P6	30 BAR	300 M
140	5"	10,3	119,4	4	170	P6	30 BAR	300 M
170	6"	12,0	146,0	4	200	P6	30 BAR	300 M
225	8"	16,7	191,6	4	265	P6	30 BAR	300 M

Simulation einer 300 Meter-Leitung (Kolonne)

AUSSEN-Ø ROHRE	ROHR-GEWICHT KG	GEWICHT WASSER-KOLONNE IN DEN ROHREN KG	PUMPEN-GEWICHT CA. KG	GESAMT-GEWICHT KG	BRUCHLAST 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