



2" 3" 4" 6" Zoll Schlauch
 C- B- A- F- Schlauch

Unsere flach aufrollbaren Bauschläuche sind aus Polyestergerüst, rund gewebt, Innenmaterial Polyurethan. Komplett montiert mit beidseitigen STORZ Saugkupplungen eignen sie sich, bei Betriebsdrücken von bis zu 10 bar (Platzdruck 40 bar), für die Wasserzuführung wie auch zur Wasserabführung.

Bedingt durch Reibungswiderstände ist die Pumpleistung einer Pumpe abhängig von der Schlauchlänge, dem Schlauchdurchmesser und zudem abhängig, welche Steigung (Höhe) es zu überwinden gilt. Nachfolgend eine Übersicht der Förderleistungen unserer Pumpen mit 3 Rechenbeispielen:

1. Abnahme der Pumpleistung: (in Abhängigkeit von der Förderhöhe)

Förderhöhe	Pumpe	50007	50018	50030	50051	50130	50220	50390
0 m		240	720	1000	1900	4500	5800	10500
5 m	l/min	180	550	780	1600	4250	5700	10000
10 m	l/min	40	360	500	1250	3750	5300	9500
15 m	l/min	-	50	200	900	3100	4850	8400
20 m	l/min	-	-	-	500	2300	4250	7000
25 m	l/min	-	-	-	-	1500	3250	6000
30 m	l/min	-	-	-	-	750	750	4000
40 m	l/min	-	-	-	-	-	-	1000
max.	m	12	15	18	24	34	43	47

2. Abnahme der Pumpleistung: (in Abhängigkeit von der Schlauchlänge)

Schlauch	50502	50502	50752	50752	51002	51002	51002 ^{2 x}
pro 20 m	2,2 %	10,0 %	4,8 %	11,0 %	2,8 %	4,8 %	8,0 %

Beispiel Nr. 1 Pumpe 50007:
 Steigung: 0 m
 Pumpleistung lt. Tabelle 1: 240 l/min
 Schlauch: 2 Stk. 50502 mit je 20 m
 Druckverlust lt. Tabelle 2: 2,2 % pro Schlauch
 abgepumpt werden nicht 240 l sondern 230 l/min

Beispiel Nr. 2 Pumpe 50051:
 Steigung: 10 m
 Pumpleistung lt. Tabelle 1: 1250 l/min
 Schlauch: 1 Stk. 50752 mit 20 m
 Druckverlust lt. Tabelle 2: 11,0 %
 abgepumpt werden nicht 1250 l sondern 1112 l/min

Beispiel Nr. 3 Pumpe 50220:
 Steigung: 20 m
 Pumpleistung lt. Tabelle 1: 4250 l/min
 Schlauch: 2 x 51002 mit je 20 m
 Druckverlust lt. Tabelle 2: 4,8 % pro Schlauch
 abgepumpt werden nicht 4250 l sondern 3842 l/min