

Schlauch und Schlauchzubehör

Einleitung Hydraulikschläuche

DRUCKVERLUST IN SCHLAUCHLEITUNGEN

Der Druckverlust in untenstehender Tabelle ist in Millibar (mbar) angegeben. Er bezieht sich auf eine Schlauchlänge von 1 Meter ohne Berücksichtigung von Armaturen. Die Ölviskosität ist hierbei 20 mm²/s.

BEISPIEL

Ein Schlauch mit einem Innendurchmesser von 15,9 mm wird mit 125 l/min durchströmt. Es ergibt sich ein Druckverlust von 964 mbar bei einer Schlauchlänge von 1 Meter.

Tabelle vom Druckverlust über eine Schlauchlänge von 1 Meter.

N.W. Schlauch Ø INW.	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	60	75
	4,8	6,4	8,0	9,5	12,7	15,9	19,0	25,4	31,8	38,1	50,8	60,3	76,2
1	242	75,4											
2	466	146	66,1										
4	996	293	113	58,6									
8	2433	613	250	117									
10	3540	880	355	144	45,4								
15		1776	660	273	68,6	27,4							
20		3080	1129	462	116	41,4	18,1						
30			2159	887	228	81,8	31,8						
40				1496	379	141	50,0	14,0					
50					555	192	75,0	21,5					
60					756	263	111	29,6	9,87				
70					970	373	154	37,4	13,3				
80					1250	475	200	49,1	16,8	6,91			
90					1531	560	237	66,0	21,1	8,50			
100						653	274	73,1	25,1	10,0	2,71		
125						964	393	103	35,6	14,5	3,79		
150							567	147	49,8	19,4	5,44		
175							735	186	60,4	26,5	7,12	3,06	
200							920	228	83,3	33,3	8,63	3,79	
250								347	124	49,9	13,2	6,01	
300								475	162	68,2	17,3	7,77	2,52
400								832	303	118	32,4	13,9	4,54
500								1159	425	164	43,3	19,4	6,38
600									562	222	57,4	25,8	8,49
700									733	301	78,2	34,6	11,2
800									924	383	98,4	43,4	13,8
900									1144	468	118	53,2	16,2
1000										553	140	67,5	19,6