

FILTER MIT MIKROSCHLITZEN

Bei mit Mikroschlitzen versehenen Filtern handelt es sich um PVC-Rohre, wo Schlitze zur besseren Entnahme grundsätzlich an der ganzen Rohrfläche gebohrt werden. Im Vergleich zu den Rohrerzeugenden sind die Schlitze horizontal. Den vorhandenen Daten kann man entnehmen, daß horizontale Öffnungen eine hohe hydraulische Leistungsfähigkeit sowie eine erhebliche Zerdrückfestigkeit haben, die durch das bogenförmige Material um den Schlitz möglich ist. Meistens wird diese Lösung bei Böden mit dünnem Kornaufbau, zum Beispiel zur Entwicklung von artesischen Brunnen, bei Dränungsverfahren u.s.w., benutzt. Das Produkt wird nach den Erfordernissen des Auftraggebers entwickelt: die Länge und die Anzahl der Schlitze hängen von der verlangten offenen Fläche ab, ferner können dieselben an einer, zwei, drei oder vier Rohrseiten (siehe Abb. 1 u. 2) gebohrt werden, die Breite der Schlitze hängt dagegen von dem Bodenkornaufbau ab.



UNSERE PRODUKTIONSPALETTE

Durchmesser: von 60 bis 630 mm

Stärke: von 4,2 bis 24,0 mm

Schlitze: von 0,2 bis 5,0 mm

Verbindungsart: Aussen- und Innengewinde mit Muffe, Gewinde an der Stärke, auf Wunsch auch mit Klebverbindung.

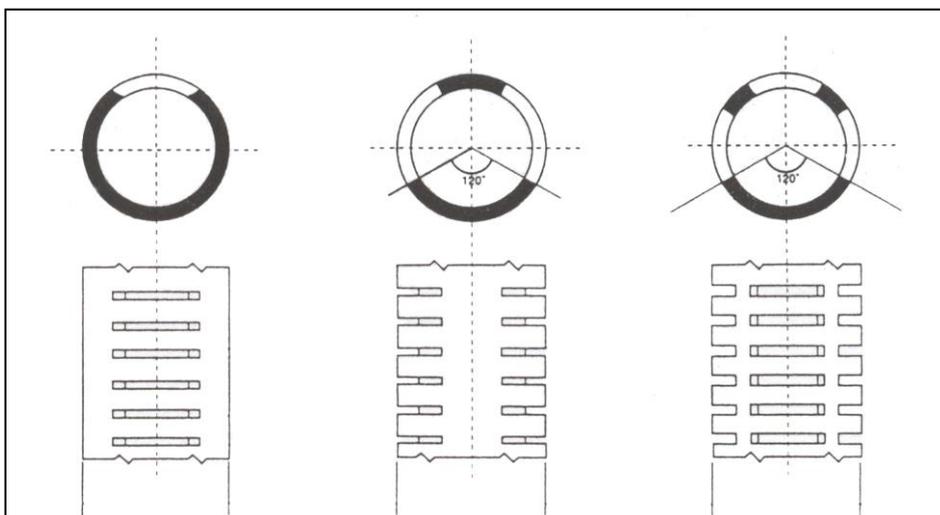


Abb. 1

Querschnittdarstellung von Schlitzen an einer, zwei und drei Seiten.

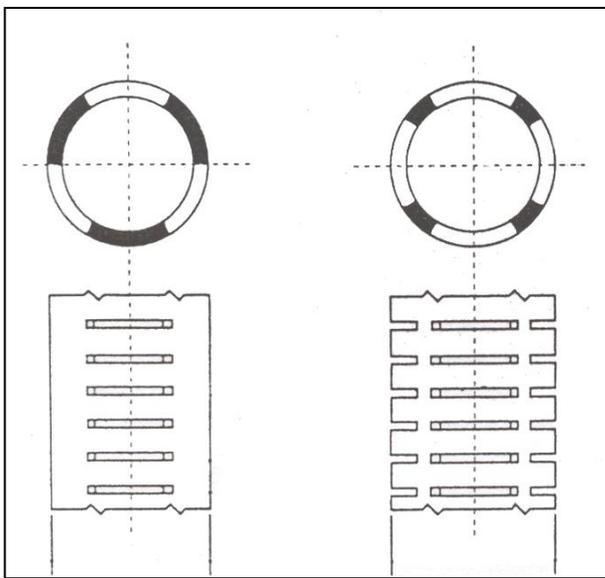


Abb. 2
Querschnittdarstellung von Schlitzen an drei und vier Seiten.

THEORETISCHE LEISTUNG DER FILTER MIT MIKROSLITZEN

AUSSEN-DURCH-MESSER		BREITE DER SCHLITZE - mm													
		0,20 – 0,25		0,30 – 0,40		0,50 – 0,70		1,00		1,50		2,00		3,00	
		offene Fläche	m ³ /h/m	offene Fläche	m ³ /h/m	offene Fläche	m ³ /h/m	offene Fläche	m ³ /h/m	offene Fläche	m ³ /h/m	offene Fläche	m ³ /h/m	offene Fläche	m ³ /h/m
60	2"	3,50 %	0,60	5,00 %	0,80	6,00 %	1,00	8,50 %	1,50	9,20 %	1,60	11,0 %	2,00	12,00 %	2,10
75	2" 1/2	3,50 %	0,75	5,00 %	1,00	6,00 %	1,30	8,50 %	1,80	9,20 %	1,90	11,0 %	2,30	12,00 %	2,50
89	3"	3,50 %	0,90	5,00 %	1,30	6,00 %	1,50	8,50 %	2,20	9,20 %	2,50	11,0 %	2,80	12,00 %	3,00
114	4"	3,50 %	1,10	5,00 %	1,60	6,00 %	2,00	8,50 %	2,70	9,20 %	3,00	11,0 %	3,50	12,00 %	4,00
125	4" 1/2	3,50 %	1,30	5,00 %	1,80	6,00 %	2,20	8,50 %	3,00	9,20 %	3,30	11,0 %	3,80	12,00 %	4,50
140	5"	4,00 %	1,60	5,00 %	2,20	6,00 %	2,40	7,50 %	3,00	8,00 %	3,30	11,0 %	4,50	12,00 %	5,00
160	6"			5,00 %	2,30	6,00 %	2,70	7,50 %	3,80	8,00 %	4,00	11,0 %	5,00	12,00 %	6,00
165	--			5,00%	2,30	5,50%	2,70	7,50%	3,80	8,00%	4,00	11,00%	5,00	12,00%	6,00
170	--			5,00 %	2,30	5,50 %	2,70	7,50 %	3,80	8,00 %	4,50	11,0 %	5,50	12,00 %	6,50
180	6" 1/2			5,00 %	2,50	5,50 %	2,90	7,50 %	4,00	8,00 %	4,80	11,0 %	5,90	12,00 %	7,00
200	7"			4,50 %	2,50	5,50 %	2,90	7,50 %	4,50	8,00 %	5,00	11,0 %	6,50	12,00 %	7,50
225	8"					5,50 %	3,40	7,50 %	5,00	8,00 %	5,50	11,0 %	7,50	12,00 %	9,00
250	9"					4,50 %	3,50	7,00 %	5,00	8,00 %	6,00	10,0 %	7,50	12,00 %	9,00
280	10"					4,50 %	4,00	7,00 %	5,90	8,00 %	6,50	10,0 %	8,20	12,00 %	10,30
315	--							7,00 %	7,00	8,00 %	7,80	10,0 %	9,50	12,0 %	11,50
330	12"							7,00 %	7,00	8,00 %	7,80	10,0 %	9,50	12,00 %	11,50
400	14"							7,00%	8,00	8,00%	9,50	10,0%	12,00	12,00%	15,00
450	--													3,5 %*	----
500	--													4,0 %*	----
630	--													3,8 %*	----

*Slot 5,0 mm