

$\leq 3xD$

81110	81120	81130	81140
81115			81145
1897	1897	1897	1897
HSS			
			
N	H	W	FN

84400
1897
HSS

N

84501
1897
HSS

N

81171	82971	81173	82972
1897	N.d.F.	1897	N.d.F.
HSS-E			
			
V	V	IS	IS

84803
1897
HSS-E

V

84503
1897
HSS-E

V



V _c m/min	Num. col. avanzam.			
27	6		6	
22	5		5	
30	6		6	
30	5		5	
25	5		5	
25	5		5	
30	6		6	
16	4		4	
30	6		6	
30	6		6	
25	6		6	
20	6		6	
70	7		7	
70	7		7	
50	7		7	
50	6		6	
70	6	6	6	
60	5		5	5
70	6		6	
40	5		5	5
30	4	4	4	4
25	4		4	
15	4		4	
18	4	4	4	
28	5	5	5	5

V _c m/min	Num. col. avanzam.
30	6
24	5
33	6
33	5
28	5
28	5
25	4
22	4
33	6
20	4
14	4
18	4
33	6
33	6
28	6
22	6
80	6
65	5
75	5
45	5
33	4
27	4
16	4
15	4
22	4
36	5

V _c m/min	Num. col. avanzam.
32	7
26	6
36	7
36	6
31	6
31	6
28	5
24	5
36	7
22	5
16	5
20	5
36	7
36	7
31	7
24	7
85	8
85	8
60	8
60	7
90	6
70	6
80	6
50	6
36	5
30	5
18	5
18	5
29	5
47	6

V _c m/min	Num. col. avanzam.			
35	5	5	5	5
30	5	5	5	5
40	5	5	5	5
40	5	5	5	5
40	5	5	5	5
40	5	5		
35	4	4		
20	4	4		
16	3	3		
36	6	6	6	6
20	4	4		
15	3	3		
16	4	4		
12	3	3		
15	4	4		
12	3	3		
15	3	3		
8	2	2		
45	4	4		
18	4	4	4	4
14	3	3	3	3
16	3	3	3	3
35	6	6		
30	6	6		
30	6	6		
25	6	6		
10	3	3		
8	1	1		
10	2	2	2	2
6	2	2	2	2
90	7	7		
90	7	7		
80	7	7		
70	6	6		
70	6	6		
40	5	5		
60	5	5		
40	5	5		
35	4	4	4	4
30	4	4	4	4
20	4	4	4	4
15	4	4	4	4
20	4	4		
30			4	4

V _c m/min	Num. col. avanzam.
38	5
33	4
44	5
38	5
44	5
44	5
38	4
27	4
22	3
44	4
22	4
18	3
22	4
18	3
19	4
14	3
14	3
9	2
4	1
20	4
15	3
18	3
40	6
35	6
33	6
27	6
12	3
6	2
11	2
7	2

V _c m/min	Num. col. avanzam.
42	6
36	5
48	6
42	6
48	6
48	6
42	5
30	5
24	4
48	5
24	5
20	4
24	5
20	4
21	5
16	4
17	4
11	3
5	2
22	5
17	4
20	4
45	7
40	7
36	7
29	7
14	4
7	2
12	3
8	3
50	6
45	5
26	5
20	5

 TiAIN

 AlTiN nano

 AlTiN

 TiCN

 FIRE

 TiN

 TiAlSiN