

### Type BD

### Doppelrohr- Schiebewiderstände

in Reihenschaltung:

### Double-tube Adjustable Resistors

connected in series:

### Rhéostats tubulaires doubles

couplage en serie:

Rohr Ø *Länge w	40			60				Nicht für Neuentwicklung				
	200	300	400	300	400	500	600	400	500	600	700	800
Ø	190	340	480	500	700	920	1120	1400	1850	2260	2700	3140
66000							0,14				0,22	0,24
54000						0,15	0,14			0,23	0,25	0,27
44000											0,27	0,30
36000					0,14	0,18	0,18	0,22	0,23	0,27	0,30	0,32
30000										0,27	0,30	0,35
25000			0,14	0,14	0,17		0,21	0,27	0,27	0,30	0,37	0,40
20000							0,24	0,27	0,30			0,44
16500		0,14	0,17	0,17		0,24	0,26			0,37		0,48
13600					0,23	0,26		0,32	0,37		0,45	0,48
11200		0,17					0,32	0,35	0,45	0,49		
9400	0,14		0,23	0,23	0,27	0,31	0,38	0,39	0,44	0,49	0,59	0,63
7800					0,30			0,42	0,49		0,59	0,64
6600	0,17	0,23	0,27	0,28	0,33	0,37		0,46		0,59	0,64	
5400	0,19		0,30	0,30	0,36		0,46	0,51	0,59	0,65	0,72	0,76
4400		0,28				0,46	0,51		0,65	0,72	0,78	
3600	0,23	0,31	0,37	0,37	0,44	0,51		0,62	0,72	0,79		1,0
3000	0,25				0,48		0,61		0,79			
2500	0,28	0,37	0,45	0,45		0,61		0,75		1,1	1,0	
2000	0,31		0,49	0,50	0,59		0,75					
1650		0,45				0,75			1,1			1,4
1360	0,37	0,50	0,59	0,61				1,0			1,4	1,5
1120			0,66	0,67	0,79		1,0		1,4	1,4	1,6	1,7
940	0,45	0,60					1,1		1,4	1,6	1,7	1,8
780	0,49		0,78	0,80		1,1		1,3	1,5	1,7	1,9	2,0
660					1,0				1,7	1,9	2,0	2,2
540	0,59	0,79					1,4	1,4	1,9	2,0	2,2	2,4
450	0,65		1,0	1,1			1,6	1,6	2,0	2,0	2,4	2,6
360	0,73				1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,5	3,0
300	0,80	1,1			1,5	1,8	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	
240			1,4	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,5	3,1		3,6
200			1,5	1,6	1,9	2,1	2,1	2,6	3,0		3,7	4,0
164	1,1	1,4	1,7	1,7	2,1		2,6	2,9		3,7		4,8
136		1,6	1,9	1,9		2,5	2,6	2,9	3,7			
112		1,7	2,1	2,1	2,5						4,9	
94	1,4	1,9	2,3	2,3		2,9			3,9		4,9	5,8
78	1,6	2,1	2,5	2,5	3,0		3,7	3,8	4,9		5,9	
66	1,7	2,3	2,7	2,8					4,6	5,9	5,9	6,9
54	1,9	2,5	3,0	3,0					5,1	5,9	7,1	7,6
44	2,1				4,0			5,0	5,6	7,2		
36	2,3	3,1	4,0	4,1			5,1		6,2			10
30	2,5						6,1	6,1	6,8			
24		3,8			5,4	6,2	6,8			9,7	11	
20	3,1	4,1	4,9	5,0	5,9	6,8	7,5		9,6	11		13
16,4						7,5						
13,6			5,9	6,1	7,2			10		13	13	15
11,2	4,1	5,5	6,5	6,7			9,9	10	13	16	16	18
9,4		6,0	7,1	7,3					15	19	19	20
7,8	4,9				9,5			12	13	15	19	20
6,6		7,2			10			13	15	19	20	22
5,4	5,9		9,4	9,6		13		16	18	20	22	
4,4			10	11		13		16	18	20	23	
3,6	7,3	9,7				16		20	23			
3			13	13	15		19					
2,4		12				20	22	24				
2	9,7	13	15	16	19	21						
1,64						24						
1,36		16	19	19	23							
1,12	13	17	21	21								
0,94		19	23	23								
0,78	16	21										
0,66	17	23										
0,54	19											
0,44	21											
0,36	23											
0,3												
0,24												
0,2												
0,164												
0,136												

**Doppelrohr-Schiebewiderstände**  
Abmessungen

**Double-tube Adjustable Resistors**  
Dimensions

**Rhéostats tubulaires doubles**  
Encombremments

BD								Gewicht Weight Poids [kg]
Rohrgröße Size of tube Tube support	A	B	H	E	F	A <sub>1</sub>	d	
200 x 40	250			220		205		1,8 2,3 3,0
300 x 40	350	120	140	320	100	305	5,5	
400 x 40	450			420		405		
300 x 60	350			320		305		3,7 4,7 5,7 6,8
400 x 60	450			420		405		
500 x 60	550	180	168	520	150	505	5,5	
600 x 60	650			620		605		
400 x 125 *	460			435		420		9,2 11,8 14,0 15,1 16,6
500 x 125 *	560			535		520		
600 x 125 *	660	310	242	635	250	620	6,5	
700 x 125 *	760			735		720		
800 x 125 *	860			835		820		

\* Nicht für Neuentwicklung

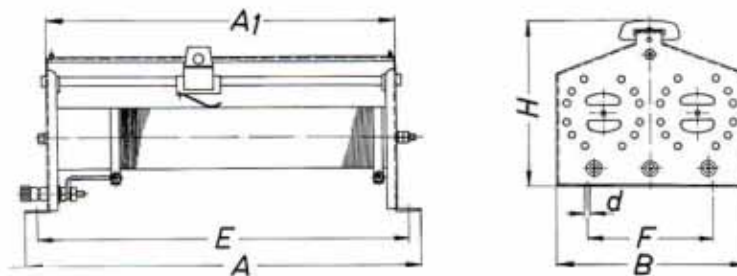
Die Belastbarkeit ist nach DIN 41 480 angegeben. Eine max. Belastung nach der folgenden Tabelle wäre möglich. Index h.

The load values are given as per DIN 41 480. A maximum load is possible according to following table. Index h.

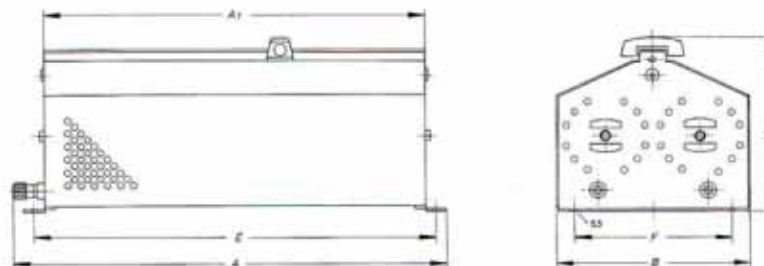
Les charges admissibles sont indiquées selon DIN 41 480. Les charges maximales sont possibles selon le tableau suivant. Index h.

DIN max.	0,13	0,14	0,16	0,17	0,21	0,25	0,3	0,35	0,4	0,42	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0	A
	0,18	0,20	0,23	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,8	
DIN max.	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,5	4	4,5	5	6	6,5	7,5	8,5	10,5	13	13,5	16	16,5	20	25	A
	3,0	3,3	3,5	4,0	4,3	4,5	5	6	6,5	8	9	10	11	13	16	17	20	21	25	30	

**Type BD**



**Type BD IP 20 nach VBG 4**



Abmessungen (mm) -  
Maße und Gewichte unverbindlich

Dimensions (mm) -  
and weights are not obligatory

Cotes (mm) -  
poids et encombrements à titre indicatif

**Type BD**
**Doppelrohr-  
Schiebewiderstände**

in Parallelschaltung:

**Double-tube  
Adjustable Resistors**

parallel connection:

**Rhéostats  
tubulaires doubles**

couplage en parallèle:

Rohr Ø *Länge w	40			60				125				
	200 190	300 340	400 480	300 500	400 700	500 920	600 1120	400 1400	500 1850	600 2260	700 2700	800 3140
16500												0,44
13500						0,29	0,29				0,45	0,48
11000						0,28	0,35			0,45	0,55	0,59
9000					0,28	0,35	0,35		0,43	0,55	0,60	0,65
7500			0,28	0,28	0,34		0,42		0,54	0,60	0,74	0,71
6250							0,47		0,53	0,61	0,74	0,79
5000							0,52		0,64	0,74	0,89	0,87
4125		0,29	0,34	0,35		0,45	0,47		0,71	0,90	0,98	
3400					0,45	0,52	0,63		0,77	0,98		
2800	0,28	0,35	0,45	0,46	0,55	0,63	0,76		0,85	0,97	1,2	1,3
2350					0,60	0,65	0,75		0,92		1,2	1,3
1950	0,34	0,45	0,54	0,55	0,65	0,75	0,91		1,0	1,2	1,3	1,5
1650			0,60	0,61	0,72	0,92	1,0		1,2	1,3	1,4	1,6
1350	0,38	0,56	0,73	0,75	0,88	1,0	1,2		1,2	1,4	1,6	
1100					0,97	1,2	1,2		1,5	1,6		2,0
900	0,46	0,62	0,88	0,89	1,2	1,2	1,5		1,5	2,1	2,1	
750	0,50	0,74	0,98	1,0	1,2	1,5	1,5					
625	0,55	0,74	0,98	1,0	1,2	1,5	1,5					
500	0,62	0,91	1,0	1,2	1,5	1,5	1,5					
412,5									-2,1			2,8
340	0,75	1,0	1,2	1,2				2,0			2,8	3,0
280			1,3	1,3	1,6		2,0		2,8	3,1	3,1	3,3
235	0,90	1,2	1,3	1,3	1,6		2,2		2,8	3,1	3,4	3,7
195	0,99		1,6	1,6	2,1	2,2	2,2		3,1	3,4	3,7	4,0
165					2,1	2,2	2,2		3,3	3,7	4,0	4,4
135	1,2	1,6					2,9		3,7	4,1	4,5	4,8
112,5	1,3		2,1	2,1		2,9	3,2		4,1	4,5	4,9	5,3
90	1,5				2,8	3,2	3,5		4,5	5,0	5,5	5,9
75	1,6	2,1			3,1	3,5	3,9		5,0	5,5	6,0	
60			2,8	2,9	3,4	3,9	4,3		5,5	6,1	6,1	7,2
50			3,1	3,2	3,7	4,3	4,8		6,1	6,1	7,3	7,9
41	2,2	2,9	3,4	3,5	4,1	5,2	5,7		7,4	7,4		9,6
34		3,2	3,8	3,8	4,1	5,2	5,7		7,4	7,4		
28		3,5	4,1	4,2	5,0	5,7	5,7		7,4	7,4		
23,5	2,8	3,8	4,5	4,6	5,0	5,7	5,7		7,4	7,4		
19,5	3,1	4,2	5,0	5,1	6,0	7,5	7,6		9,7	9,8	9,8	12
16,5	3,4	4,5	5,4	5,5	6,0	7,5	7,6		9,7	9,8	9,8	12
13,5	3,8	5,0	6,0	6,1	6,0	7,5	7,6		9,7	9,8	9,8	12
11	4,2				8,0		10		10	12	14	14
9	4,6	6,1					10		11	14	14	15
7,5	5,0		8,0	8,2			10		12	14	14	15
6		7,5			11	12	14		14	19	19	21
5	6,2	8,2	9,8	10	12	14	15		19	21	21	25
4,1						15	15					
3,4			12	12	14			20		26	26	30
2,8	8,2	11	13	13			20		26	31	31	37
2,35		12	14	15			20		24	31	31	37
1,95	9,9				19		24		27	31	37	40
1,65		14			21		26		29	37	40	44
1,35	12		19	19	25	26	32		32	37	41	45
1,1			21	21	25	26	32		36	45	45	
0,9	15	19				32	39		39	45		
0,75			25	26	31	39	43		48			
0,6		24				39	43					
0,5	19	26	31	32	37	43	47					
0,41						47						
0,34		32	38	38	45							
0,28	26	35	41	42								
0,235		38	45	46								
0,195	31	42										
0,165	34	45										
0,135	38											
0,11	42											
0,09	46											
0,075												
0,06												
0,05												
0,041												
0,034												

**Doppelrohr-  
Schiebewiderstände**  
Abmessungen

**Double-tube  
Adjustable Resistors**  
Dimensions

**Rhéostats  
tubulaires doubles**  
Encombremments

BD								Gewicht Weight Poids [kg]
Rohrgröße Size of tube Tube support	A	B	H	E	F	A <sub>1</sub>	d	
200 x 40	250	120	140	220	100	205	5,5	1,8
300 x 40	350			320		305		2,3
400 x 40	450			420		405		3,0
300 x 60	350	180	168	320	150	305	5,5	3,7
400 x 60	450			420		405		4,7
500 x 60	550			520		505		5,7
600 x 60	650			620		605		6,8
400 x 125 *	460	310	242	435	250	420	6,5	9,2
500 x 125 *	560			535		520		11,8
600 x 125 *	660			635		620		14,0
700 x 125 *	760			735		720		15,1
800 x 125 *	860			835		820		16,6

\* Nicht für Neuentwicklung

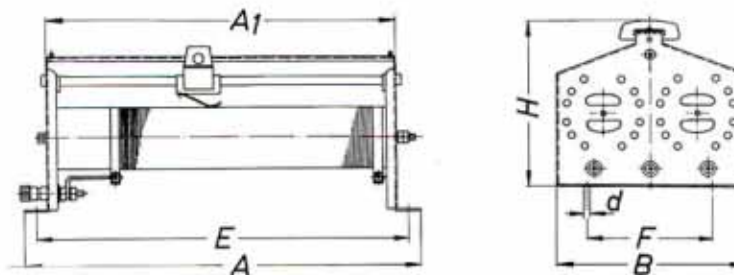
Die Belastbarkeit ist nach DIN 41 480 angegeben. Eine max. Belastung nach der folgenden Tabelle wäre möglich, Index h.

The load values are given as per DIN 41 480. A maximum load is possible according to following table. Index h.

Les charges admissibles sont indiquées selon DIN 41 480. Les charges maximales sont possibles selon le tableau suivant. Index h.

DIN max.	0,13	0,14	0,16	0,17	0,21	0,25	0,3	0,35	0,4	0,42	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0	A
DIN max.	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,5	4	4,5	5	6	6,5	7,5	8,5	10,5	13	13,5	16	16,5	20	25	A
	0,18	0,20	0,23	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,8	
	3,0	3,3	3,5	4,0	4,3	4,5	5	6	6,5	8	9	10	11	13	16	17	20	21	25	30	

**Type BD**



**Type BD IP 20  
nach VBG 4**



Abmessungen (mm) -  
Maße und Gewichte unverbindlich

Dimensions (mm) -  
and weights are not obligatory

Cotes (mm) -  
poids et encombrements à titre indicatif