

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-71
	Aparaty typu kolumnowego	2231-01
	Półki kołpakowe	
	jednoprzelewowe	
	Podstawowe wielkości	Grupa katalogowa IV 47

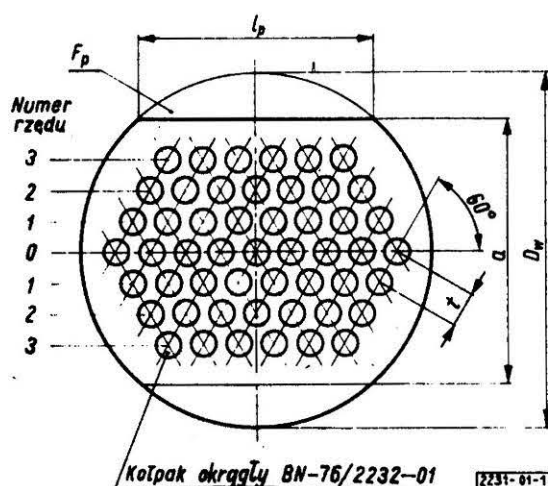
1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe wielkości jednoprzelewowych półek kołpakowych aparatów typu kolumnowego o średnicach wewnętrznych $D_w = 600 \div 4000$ mm wg BN-64/2201-05, stosowanych w przemyśle chemicznym i w przemysłach pokrewnych.

2. Normy związane

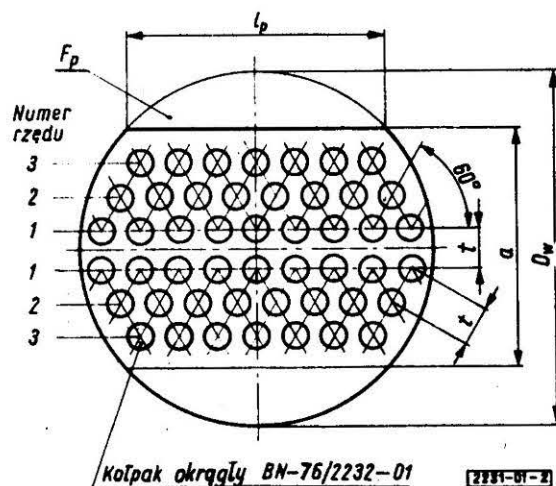
BN-64/2201-05 Aparaty typu kolumnowego. Średnice

BN-76/2232-01 Aparaty typu kolumnowego. Kołpaki okrągłe stalowe

3. Podstawowe wielkości półek — wg rys. 1 i 2 i tabl. 1



Rys. 1. Rozmieszczenie A kołpaków w układzie heksagonalnym



Rys. 2. Rozmieszczenie B kołpaków w układzie heksagonalnym

Biurow Projektów Przemysłu Organicznego w Warszawie
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy i Remontów Urządzeń Chemicznych
dnia 20 lipca 1971 r. jako norma obowiązująca w zakresie projektowania i produkcji
od dnia 1 kwietnia 1972 r. (Mon. Pol. nr 48/1971 poz. 314)

Tablica 1

Wewnętrzna średnica kolumny D_w	Wielkość kołpaka wg BN-76/2232-01	Podziałka kołpaków t	Czynna szerokość półki a	Długość przegrody przelewu l_p	Stosunek l_p/D_w	Rozmieszczenie kołpaków	Liczba kołpaków na półce sztuk	Powierzchnia przekroju wewnętrznego kolumny F_w	Sumaryczna powierzchnia przekrojów wewnętrznych kominków F_k	Sumaryczna powierzchnia przekrojów między kominkami i kołpakami F	Powierzchnia przeznaczona na przelew boczny F_p
mm								cm ²			
600	80	110	456	390	0,65	B	18	2827	367,7	445,5	192
		120	400	450	0,75	A	11		224,7	272,3	315
800		110	610	520	0,65	A	27	5027	551,6	668,3	341
		120	530	600	0,75	A	17		347,3	420,8	560
1000		100	835	550	0,55	B	60	7854	1225,7	1484,9	310
		110	760	650	0,65	A	49		1001,7	1212,8	533
		120	662	750	0,75	A	33		674,1	816,7	875
1200		125	1003	660	0,55	B	60	11310	1811,4	2403,3	446
		140	912	780	0,65	A	37		1117,0	1482,0	767
		150	794	900	0,75	A	29		875,5	1161,7	1260
1400		125	1170	770	0,55	A	77	15394	2324,6	3084,6	608
		140	1064	910	0,65	A	51		1540,0	2043,1	1044
		150	926	1050	0,75	B	48		1449,2	1922,7	1715
1600		125	1336	880	0,55	A	111	20106	3351,1	4446,7	794
		140	1216	1040	0,65	A	79		2385,0	3164,3	1363
		150	1060	1200	0,75	A	63		1902,0	2523,8	2240
1800	125	1503	990	0,55	B	122	25447	3683,3	4886,7	1004	
	140	1367	1170	0,65	B	106		3200,2	4245,9	1725	
	150	1191	1350	0,75	B	76		2294,5	3044,2	2835	
2000	125	1670	1100	0,55	A	173	31416	5223,0	6929,6	1240	
	140	1520	1300	0,65	A	129		3894,5	5167,7	2130	
	150	1324	1500	0,75	A	97		2928,4	3885,3	3500	
2400	125	2004	1320	0,55	A	261	45239	7879,6	10455,7	1786	
	140	1824	1560	0,65	A	185		5585,2	7411,1	3067	
	150	1588	1800	0,75	A	151		4558,7	6049,1	5040	
2800	125	2338	1540	0,55	B	358	61575	10808,3	14339,8	2430	
	140	2130	1820	0,65	B	272		8211,9	10895,0	4175	
	150	1852	2100	0,75	A	215		6491,0	8611,9	6860	
3200	150	220	2670	1760	0,55	A	150	80425	11314,5	12766,5	3170
		240	2430	2080	0,65	A	121		9127,0	10297,8	5453
		240	2116	2400	0,75	A	105		7920,1	8936,2	8960
3600		220	3010	1980	0,55	A	193	101788	14558,0	16425,5	4018
		240	2736	2340	0,65	A	147		11088,2	12510,6	6901
		240	2380	2700	0,75	A	147		11088,2	12510,6	11340
4000		220	3340	2200	0,55	B	236	125664	17801,4	20085,1	4960
		240	3040	2600	0,65	B	192		14482,5	16340,4	8520
		240	2646	3000	0,75	B	170		12823,0	14468,1	14000

cd. tabl. 2

Wewnętrzna średnica kolumny D_w , mm		2800			3200			3600			4000		
Wielkość kołpaka wg BN-76/2232-01		100			150								
Podziałka t , mm		125	140	150	220	240	240	220	240	240	220	240	240
Układ kołpaków		B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Liczba rzędów		20	16	13	13	11	9	15	11	11	16	14	12
Liczba kołpaków		358	272	215	150	121	105	192	147	147	236	192	170
Liczba kołpaków w poszczególnych rzędach	nr 0	—	—	17	12	13	13	15	15	15	—	—	—
	1	21	19	18	14	12	12	16	14	14	17	15	15
	2	20	18	17	13	11	11	15	13	13	16	16	16
	3	21	19	16	12	12	12	14	14	14	17	15	15
	4	20	18	17	11	11	11	13	13	13	16	14	14
	5	19	17	16	10	8	—	12	12	12	15	13	13
	6	18	16	15	9	—	—	11	—	—	14	12	12
	7	17	15	—	—	—	—	8	—	—	13	11	—
	8	16	14	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
	9	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Odpowiedniki w normach zagranicznych

NRD TGL 20878 Chemieausrüstungen. Kolonnen aus Stahl. Glockenböden. Nenndurchmesser 600 bis 8000 mm. Grudwerte. Kennwerte

2. Uwagi do wydania II

Uaktualniono normy związane.