



Haas

Your knowledge our technology

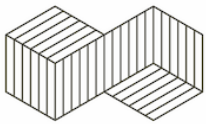
# Kolumny chromatograficzne Flash



Pobierz  
naszą  
wizytówkę:



[www.haas.com.pl](http://www.haas.com.pl)



## Kolumny do chromatografii Flash

- Standard - z wypełnieniem krzemionką nieregularną lub sferyczną
- iLOK® puste kartridże
- CANN Flash dla ekstraktów z konopi
- Wypełnienia dla faz odwróconych

Firma **HAAS** to wiodący dostawca kolumn z wypełnieniem, pustych kartridży, Chromatografów Flash i innych akcesoriów chromatograficznych. Oferuje pełną linię produktów przeznaczonych do rozdzielania i oczyszczania, zapewniając najwyższą efektywność i powtarzalność.

### Kolumny i puste kartridże dla wszystkich chromatografów Flash różnych producentów

Innowacyjna konstrukcja kolumn **SEPAFLASH®** jest przystosowana do bezpiecznej pracy w szerokim zakresie ciśnień. Główce kolumn montowane są w sposób zautomatyzowany, dzięki czemu doskonale sprawdzają się w pracy z ciśnieniami stosowanymi w nowoczesnych systemach chromatografii Flash.

Końcówki Luer-Lok kompatybilne ze wszystkimi systemami chromatografii Flash

Opatentowany dysk rozdzielający dla lepszych przepływów

Fryty zapobiegające wyciekom, pozwalające na przepływ fazy ciekłej

Końcówka zamykająca chroniąca przed wilgocią



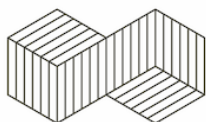
Opatentowana konstrukcja kolumny pozwalający na pracę w ciśnieniu do 300psi

Innowacyjna półautomatyczna technologia pakowania na sucho

Żel krzemionkowy - uziarnienie nieregularne i sferyczne

Ponad dziesięć lat doświadczenia w doskonaleniu parametrów i powtarzalności





## KOLUMNY DO CHROMATOGRAFII CIECZOWEJ FLASH - SERIA STANDARD

Kolumny **SepaFlash®** są doskonałym rozwiązaniem dla wszystkich chromatografów Flash dostępnych na rynku\*. Szybkie, łatwe oczyszczanie i rozdzielanie skali mg – g związku, ultraczysta, wysokowydajna krzemionka, nieregularna lub sferyczna, opcja - puste kartridże do samodzielnego napełniania

### Kolumny z ultra czystym nieregularnym żelem krzemionkowym, 40-63 µm, 60 Å

Powierzchnia aktywna 500m<sup>2</sup>/g, pH 6,5-7,5, pojemność 0,1-10%

Numer katalogowy	Rozmiar kolumny	Wielkość próbki	Ilość sztuk w opak.	Przepływ (ml/min)	Długość (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Max ciśnienie (psi/bar)
S-5101-0004	4 g	4mg-0,4g	20	15-40	105,8	12,4	300/20,7
S-5101-0012	12 g	12mg-1,2g	18	30-60	124,5	21,2	300/20,7
S-5101-0025	25 g	25mg-2,5g	12	30-60	172,7	21,3	300/20,7
S-5101-0040	40 g	40mg-4,0g	12	40-70	176,0	26,7	300/20,7
S-5101-0080	80 g	80mg-8,0g	10	50-100	246,8	30,9	200/13,8
S-5101-0120	120 g	120mg-12g	10	60-150	264,6	36,2	200/13,8
S-5101-0220	220 g	220mg-22g	6	80-220	203,7	60,1	150/10,3
S-5101-0330	330 g	330mg-33g	5	80-220	275,0	60,4	150/10,3
S-5101-0800	800 g	800mg-80g	3	100-300	382,9	78,2	100/6,9
S-5101-1600	1 600 g	1,6g-160g	2	200-500	432,4	103,8	100/6,9
S-5101-3000	3 000 g	3,0g-300g	1	200-500	509,5	127,5	100/6,9
S-5101-5000	5 000 g	5,0 g-500 g	1	200-500	770	127,5	100/6,9
S-5101-010K	10 000 g	10 g-1 kg	1	300-1000	850	172,5	100/6,9

### Kolumny wypełnione wysokowydajnym nieregularnym żelem krzemionkowym, 25-40 µm, 60 Å

Powierzchnia aktywna 500m<sup>2</sup>/g, pH 6,5-7,5, pojemność 0,1-15%

Numer katalogowy	Rozmiar kolumny	Wielkość próbki	Ilość sztuk w opak.	Przepływ (ml/min)	Długość kasety (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Max ciśnienie (psi/bar)
SW-5102-0004	4 g	4mg-0,6g	20	15-30	105,8	12,4	300/20,7
SW-5102-0012	12 g	12mg-1,8g	18	25-50	124,5	21,2	300/20,7
SW-5102-0025	25 g	25mg-3,8g	12	25-50	172,7	21,3	300/20,7
SW-5102-0040	40 g	40mg-6,0g	12	30-60	176,0	26,7	300/20,7
SW-5102-0080	80 g	80mg-12g	10	40-80	246,8	30,9	200/13,8
SW-5102-0120	120 g	120mg-18g	10	60-100	264,6	36,2	200/13,8
SW-5102-0220	220 g	220mg-33g	6	80-160	203,7	60,1	150/10,3
SW-5102-0330	330 g	330mg-50g	5	80-160	275,0	60,4	150/10,3

### Kolumny z ultra czystym sferycznym żelem krzemionkowym, 40-75 µm, 70 Å

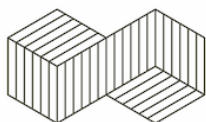
Powierzchnia aktywna 500m<sup>2</sup>/g, pH 6,0-8,0, pojemność 0,1-10%

Numer katalogowy	Rozmiar kolumny	Wielkość próbki	Ilość sztuk w opak.	Przepływ (ml/min)	Długość kasety (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Max ciśnienie (psi/bar)
S-2101-0004-SP	4 g	4mg-0,4g	20	15-40	105,8	12,4	300/20,7
S-2101-0012-SP	12 g	12mg-1,2g	18	30-60	124,5	21,2	300/20,7
S-2101-0025-SP	25 g	25mg-2,5g	12	30-60	172,7	21,3	300/20,7
S-2101-0040-SP	40 g	40mg-4,0g	12	40-70	176,0	26,7	300/20,7
S-2101-0080-SP	80 g	80mg-8,0g	10	50-100	246,8	30,9	200/13,8
S-2101-0120-SP	120 g	120mg-12g	10	60-150	264,6	36,2	200/13,8
S-2101-0220-SP	220 g	220mg-22g	6	80-220	203,7	60,1	150/10,3
S-2101-0330-SP	330 g	330mg-33g	5	80-220	275,0	60,4	150/10,3
S-2101-0800-SP	800 g	800mg-80g	3	100-300	382,9	78,2	100/6,9
S-2101-1600-SP	1600 g	1,6g-160g	2	200-500	432,4	103,8	100/6,9
S-2101-3000-SP	3000 g	3,0g-300g	1	200-500	509,5	127,5	100/6,9

\*Kompatybilne ze wszystkimi systemami chromatografii typu Flash.

Większe rozmiary do 10 kg dostępne.





## PUSTE KARTRIDŻE DO CHROMATOGRAFII FLASH SERIA iLOK®

Puste kartridże SepaFlash® serii iLOK® oferowane są w dwóch wersjach:

1. iLOK® pusty kartridż.
2. iLOK® wstępnie wypełniony krzemionką, który po zużyciu krzemionki można opróżnić i wypełnić na nowo.
3. iLOK® wstępnie wypełniony krzemionką (w tym także modyfikowaną) w 85%.

### PUSTE kartridże do samodzielnego wypełnienia

Pusty kartridż z zakręcaną nakrętką, frytami, układem blokującym, o-ringiem i końcówkami

Numer katalogowy	Opis	Ilość sztuk w opak.	Przepływy (ml/min) dla standardowego wypełnienia	Długość (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Max ciśnienie (psi/bar)
SD-0000-004	do wypełnienia 4 g	24	8	115,1	12,8	200/13,8
SD-0000-012	do wypełnienia 12 g	24	27	137,8	21,4	200/13,8
SD-0000-025	do wypełnienia 25 g	20	46	188,2	21,6	200/13,8
SD-0000-040	do wypełnienia 40 g	12	70	188,7	26,8	200/13,8
SD-0000-060	do wypełnienia 60 g	12	104	173,3	36,6	200/13,8
SD-0000-080	do wypełnienia 80 g	10	147	263,5	31,2	200/13,8
SD-0000-100	do wypełnienia 100 g	6	176	146,6	60,4	150/10,3
SD-0000-120	do wypełnienia 120 g	8	215	277,7	36,6	200/13,8
SD-0000-220	do wypełnienia 220 g	4	375	218,5	60,6	150/10,3
SD-0000-330	do wypełnienia 330 g	2	539	271,6	60,6	150/10,3
SD-0000-0800B-1	do wypełnienia 800 g	1	1395	140	127	100/6,9
SD-0000-1600B-1	do wypełnienia 1600 g	1	2760	250	127	100/6,9
SD-0000-3000B-1	do wypełnienia 3000 g	1	5165	440	127	100/6,9
SD-0000-5000B-1	do wypełnienia 5000 g	1	8610	692	127	100/6,9
SD-0000-7000B-1	do wypełnienia 7000 g	1	12510	1000	127	100/6,9

### WYPEŁNIONE kartridże do wielokrotnego użytku

**ultra czysta nieregularna krzemionka, 40-63 μm, 60 Å) z możliwością ponownego wypełnienia**

Powierzchnia aktywna 500m<sup>2</sup>/g, pH 6,5-7,5, pojemność 0,1-10%

Numer katalogowy	Rozmiar kolumny	Wielkość próbki	Ilość sztuk w opak.	Przepływ (ml/min)	Długość (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Max ciśnienie (psi/bar)
SD-5101-004	4 g	4mg-0,4g	20	15-40	115,1	12,8	200/13,8
SD-5101-012	12 g	12mg-1,2g	18	30-60	137,8	21,4	200/13,8
SD-5101-025	25 g	25mg-2,5g	12	30-60	188,2	21,6	200/13,8
SD-5101-040	40 g	40mg-4,0g	12	40-70	188,7	26,8	200/13,8
SD-5101-060	60 g	60mg-6,0g	12	60-150	173,3	36,6	200/13,8
SD-5101-080	80 g	80mg-8,0g	10	50-100	263,5	31,2	200/13,8
SD-5101-100	100 g	100mg-10g	6	80-220	146,6	60,4	150/10,3
SD-5101-120	120 g	120mg-12g	10	60-150	277,7	36,6	200/13,8
SD-5101-220	220 g	220mg-22g	6	80-220	218,5	60,6	150/10,3
SD-5101-330	330 g	330mg-33g	5	80-220	271,6	60,6	150/10,3

Większe rozmiary niezakręcane - do 10 kg także dostępne.

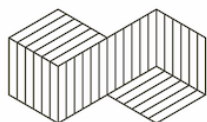
Dostępne są również kolumny iLOK wypełnione w 85% ze standardową oraz modyfikowaną krzemionką.

\*Kompatybilne ze wszystkimi systemami chromatografii typu Flash.

Zamów w sklepie na stronie [www.haas.com.pl](http://www.haas.com.pl) lub mailowo/telefonicznie:

tel.: +48 61 622 95 80, e-mail: [haas@haas.com.pl](mailto:haas@haas.com.pl)

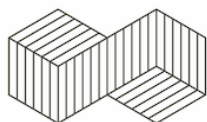




## LISTA KOLUMN DO CHROMATOGRAFII FLASH Z WYPEŁNIENIEM

Charakterystyka produktu	Seria Standard (max. 300 psi)	Seria iLOK® (wypełnione w 85%) (max. 200 psi)	Seria HP (max. 400 psi)	Seria bonded (max. 400 psi)	
<b>Z wypełnieniem</b>	Nieregularny SiO <sub>2</sub> 40-63µm, 60Å	4g – 10000g	4g – 330g (100%) 3,5g – 280g (85%)	/	/
	Nieregularny SiO <sub>2</sub> 25-40µm, 60Å	/	/	4g – 10000g	/
	Sferyczny SiO <sub>2</sub> 40-75µm, 70Å	/	/	4g – 10000g	/
	Sferyczny SiO <sub>2</sub> 20-45µm, 70Å	/	3,5g – 280g	4g – 10000g	/
	Sferyczny SiO <sub>2</sub> 50µm, 50Å	/	/	4g – 10000g	/
	Sferyczny SiO <sub>2</sub> 25µm, 50Å	/	3,5g – 280g	4g – 10000g	/
	Sferyczny SiO <sub>2</sub> 15µm, 50Å	/	/	4g – 10000g	/
	Nieregularny tlenek glin 50-75µm, 55Å	8g – 20000g	7g – 560g	/	/
<b>C18</b>	Nieregularny C18 40-63µm, 60Å	/	5g – 403,8g	/	5,9g – 3800g
	Nieregularny C18 40-63µm, 90Å	/	4,5g – 360g	/	5,2g – 420g
	Sferyczny C18 20-30µm, 50Å	/	5g – 405g	/	5,9 – 3225g
	Sferyczny C18 40-60µm, 120Å	/	3,8g – 300g	/	4,5g – 3094g
	Sferyczny C18 30-50µm, 120Å	/	3,7g – 285g	/	4,3g – 2890g
	Sferyczny C18 40-75µm, 100Å	/	3,9g – 330g	/	4,6g – 3188g
	Sferyczny C18 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 357g	/	5,4g – 3600g
	Sferyczny C18(AQ) 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 420g
	Sferyczny C18 15µm, 60Å	/	/	/	5,4g – 3323g
	Sferyczny C18(AQ) 15µm, 60Å	/	/	/	4,2g – 3150g
	Sferyczny C18 20-45µm, 300Å	/	/	/	4,5g – 320g





Charakterystyka produktu	Seria Standard (max. 300 psi)	Seria iLOK® (wypełnione w 85%) (max. 200 psi)	Seria HP (max. 400 psi)	Seria bonded (max. 400 psi)	
<b>Inne</b>	Sferyczny C8 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 420g
	Sferyczny C8 20-45µm, 300Å	/	/	/	4,5g – 3268g
	Sferyczny C8(AQ) 15µm, 100Å	/	/	/	4,2g – 340g
	Sferyczny C4 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 420g
	Sferyczny C4 20-45µm, 300Å	/	/	/	4,5g – 320g
	Sferyczny CN 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 3135g
	Sferyczny Diol 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	4g – 332g
	Sferyczny Diol 20-30µm, 50Å	/	/	/	5g – 393,5g
	Sferyczny ARG 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 3323g
	Sferyczny Fenyl 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 420g
	Sferyczny Fenyl-Heksan 20-45µm, 100Å	/	4,6g – 360g	/	5,4g – 420g
	Nieregularny NH2 40-63µm, 60Å	/	5g – 405g	/	5,9g – 3150g
	Sferyczny NH2 20-30µm, 50Å	/	5g – 405g	/	5,9g – 475g

<b>Dla ekstraktów z konopi</b>	<b>CANNFlash</b> kilkakrotnie większa efektywność dla oczyszczania <b>ekstraktów z konopi</b>	Zapytaj <a href="mailto:haas@haas.com.pl">haas@haas.com.pl</a> Tel. 61 622 95 80	Zapytaj <a href="mailto:haas@haas.com.pl">haas@haas.com.pl</a> Tel. 61 622 95 80	Zapytaj <a href="mailto:haas@haas.com.pl">haas@haas.com.pl</a> Tel. 61 622 95 80	5,4g – 420g

<b>Możliwość odkręcenia zakrętki, oczyszczenia i ponownego wypełnienia</b>	NIE	TAK	NIE	NIE
--	-----	-----	-----	-----

<b>Kompatybilność</b>	*Kompatybilne ze wszystkimi systemami chromatografii typu Flash.
-----------------------	--

**Zamów w sklepie na stronie [www.haas.com.pl](http://www.haas.com.pl) lub mailowo/telefonicznie:**

tel.: +48 61 622 95 80, e-mail: [haas@haas.com.pl](mailto:haas@haas.com.pl)

**Legenda:**

\*Analiza rynku na początku każdego roku.





**HAAS**


Your knowledge our technology

**HAAS SP. Z O.O.**

Pobierz  
naszą  
wizytówkę:



**DALEKA 13, 60-124 POZNAŃ**  
**HAAS@HAAS.COM.PL**

 [www.haas.com.pl](http://www.haas.com.pl)

