



**Триходові регулюючі клапани**  
**V928M – односідельний змішуючий**  
**V928D – двосідельний поділяючий**  
**(1/2" – 4"; DN 15 – DN 100)**

**ADCAPure**  
 Pharma, Food, Chemical & Cosmetic

**Опис:**

Триходові одно- та двосідельні регулюючі клапани ADCAPure V928 - з затвором, що розділяє або змішує потоки робочого середовища за лінійними характеристиками регулювання потоку, з кутовим або горизонтальним приєднанням. Ці клапани, призначені для використання з чистими (стерильними) рідинами або газами, сумісними з конструкційними матеріалами і конструкцією клапана.

Спеціально розроблені для регулювання і точного контролю потоку рідин і газів в системах високої чистоти, що використовуються у фармацевтичній, косметичній, тонкій хімії, та харчовій промисловості. Клапани можуть комплектуватися пневматичними, гідравлічними або електричними приводами для регулювання чи перекриття потоків.

**Основні переваги:**

- Гігієнічна конструкція клапана з обтискним фітінгом три-кламп, що дозволяє швидко і легко проводити технічне обслуговування.
- Конструкція без порожот та місць утворення повітряних пасток.
- Повністю виготовлений із пруткової нержавіючої сталі 316L, без використання лиття по виплавлюваним моделям.
- Виконання з м'яким сідловим ущільненням або метал до металу.

**Стандартна обробка поверхонь:**

- Полірування внутрішніх деталей, що контактують із середовищем:  $\leq 0,51 \mu\text{m}$  (мкм) Ra – SF1.
- Зовнішнє полірування:  $\leq 0,76 \mu\text{m}$  (мкм) Ra – SF3.
- Інші варіанти - див. технічну інформацію ADCAPure.
- Ультразвукова обробка поверхні, виконання для кисню із знежиренням.

**Опції:**

Виконання з м'яким сідловим ущільненням.  
 Редукований прохід затвору клапана (редукований Kv).  
 Виконання кришки з системою нагріву.

**Робочі**

**середовища:**

Чиста (стерильна) водяна пара, гаряча та холодна вода, стиснене повітря, та інші гази або рідини, сумісні з матеріалами конструкції.

**Модифікація:**

V928MV – Триходовий односідельний змішуючий, кутовий.  
 V928MH – Триходовий односідельний змішуючий, горизонт.  
 V928D – Триходовий двосідельний поділяючий.

**Типорозміри:**

1/2" дюйма – 4" дюйма; DN 15 – DN 100.

**Приєднання:**

Різьбове з'єднання або обтискні фітінги три-кламп (стандарт: DIN), зварне з'єднання ETO.  
 Інші приєднання на запит.

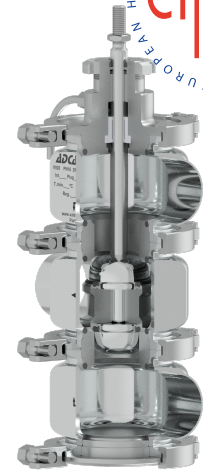
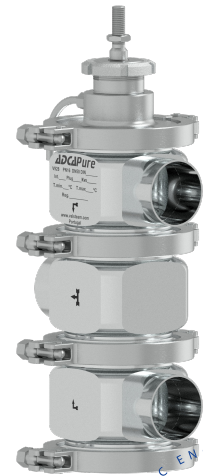
**Упакування:**

Збирання та пакування здійснюється в чистому приміщенні відповідно до ISO 14644-1. Обладнання заглушене з кінців і за завакуумовано в поліетиленову плівку, щоб уникнути забруднення.

**Монтажне**





**положення:**

Встановлення на горизонтальному трубопроводі.  
 Див. інструкцію по монтажу і експлуатації.



EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP  
 EHEDG

## Виконання плунжера

Змішуючий		Змішуючий (м'яке ущільнення)	
	<b>Ущільнення:</b> Метал до металу <b>Характеристика:</b> Лінійна (PL) <b>Діапазон:</b> 30:1 <b>Герметичність:</b> Class IV, згідно стандарту IEC 60534-4		<b>Ущільнення:</b> EPDM, PTFE or FPM <b>Характеристика:</b> Лінійна (PL) <b>Діапазон:</b> 30:1 <b>Герметичність:</b> Class VI, згідно стандарту 60534-4
Розділяючий		Розділяючий (м'яке ущільнення)	
	<b>Ущільнення:</b> Метал до металу <b>Характеристика:</b> Лінійна (PL) <b>Діапазон:</b> 30:1 <b>Герметичність:</b> Class IV, згідно стандарту IEC 60534-4		<b>Ущільнення:</b> EPDM, PTFE or FPM <b>Характеристика:</b> Лінійна (PL) <b>Діапазон:</b> 30:1 <b>Герметичність:</b> Class VI, згідно стандарту IEC 60534-4

## Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	1/2" – 2"; DN 15 – 50	SEP
	1/2" – 2"; DN 65 – 100	1 (Промарковано СЕ)

## Обмеження щодо застосування \*

Максимальний допустимий тиск	16 бар при 20 °С
Максимальний робочий тиск	10 бар
Максимальний робочий тиск (водяна пара, гаряча вода)	6 бар
Максимальна робоча температура (стиснене повітря, газу)	150 °С
Максимальна робоча температура (водяна пара, гаряча вода) **	170 °С
Мінімальна робоча температура	-10 °С

\* Інші обмеження на запит. Максимальні робочі умови можуть бути обмежені торцевими з'єднаннями клапана через нормативні обмеження.

\*\* Виконання з м'яким сідловим ущільненням з EPDM.

## Коефіцієнт пропускної спроможності - змішуючий та поділяючий плунжер / PL характерит.

Типорозмір	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
<b>Kvs, м<sup>3</sup>/год</b>	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
<b>Сідло клап. Ø *</b>	15	19,2	25	32	38	50	65	76	96
<b>Хід штока, мм</b>	20					30			

\* Діаметр верхнього та нижнього сідла відповідно.

Для розрахунку  $Kvs = Cv (US) \times 0,865$ .

**Габаритні розміри клапана, мм**

Розмір	Типорозмір клапана									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
<b>A1</b>	49	49	55	64	64	72	84	92	119	
<b>A2</b>	61	61	55	77	77	83	89	92	118	
<b>A3</b>	54	57	63	73	74	82	101	137	124	
<b>B1</b>	45	45	55	62	64	72	86	109	119	
<b>B2</b>	63	65	66	72	74	80	92	105	125	
<b>B3</b>	66	69	84	94	97	107	126	154	173	
<b>B4</b>	34	36	36	43	45	51	64	71	84	
<b>B5</b>	51	55	55	68	73	85	110	125	144	
<b>C</b>	57	59	59	66	69	75	91	99	108	
<b>D</b>	67 / 77 *						70 / 77 *			
<b>E</b>	M10 / M10 x 1 *									
<b>F</b>	34	34	50,5	50,5	50,5	64	91	106	119	
<b>ØG</b>	19	23	29	35	41	53	70	85	104	
<b>ØH</b>	16	20	26	32	38	50	66	81	100	
<b>I</b>	M40 x 1,5						M45 x 1,5			
<b>** Маса клапана</b>	2,4 (кг)	2,5 (кг)	2,6 (кг)	4,3 (кг)	4,4 (кг)	4,7 (кг)	10,8 (кг)	11,8 (кг)	17,1 (кг)	

Будівельна довжина не стандартизована. Різні розміри доступні на запит.

Конфігурація з з'єднаннями внахлест доступна тільки для конструкції клапана зі зварним приєднанням (ЕТО).

A(1) - B(1) - Приварні кінці за DIN 11866 серія А (DIN 11850)

A(2) - B(2) та F – Обтискові фітінги три-кламп за DIN 32676 серія А. Розмір "F" відноситься до діаметру фланця.

A(3) - B(3) – Сполучна гігієнічна муфта із зовнішньою різьбою по DIN 11851, для труби по DIN 11866 серія А (DIN 11850-2).

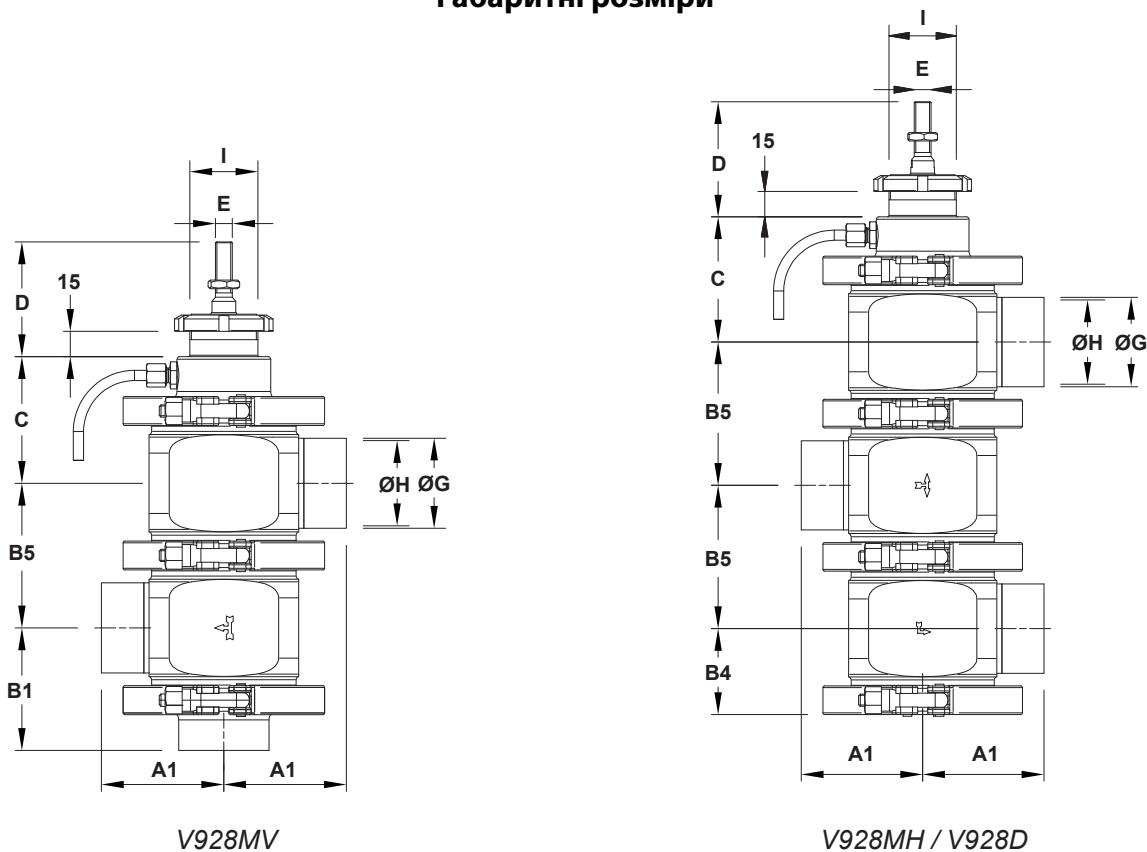
Альтернатива: Сполучна асептична муфта із зовнішньою різьбою по DIN 11864 серії 1 форма А, для труби DIN 11866 серія А (DIN 11850-2).

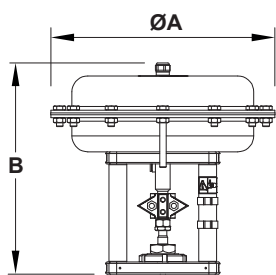
\* При замовленні клапана без пневмо- (електро-) привода, вкажіть необхідний розмір, якщо такий наявний.

\*\* Наведенні значення ваги засновані на значеннях стандартної модифікації V928L з приварними з'єднаннями (ЕТО).

Для інших модифікацій зв'яжіться з постачальником.

**Габаритні розміри**



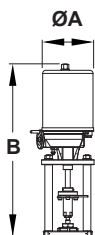


### Пневматичні приводи ADCATrol серії PA

Габаритні розміри пневмоприводу, мм								
Модель	PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436	PA80
ØA	170	209	250	275	300	336	430	405
B	251	236	260	243	325	288	316/336 *	505
Маса, кг	6,3	6,2	10,1	9,6	18,7	14,3	24,4/28 *	50,4

\* Для приводів з діапазоном сигналів 1 - 2 бар; 1,5 - 3 бар і 2 - 4 бар.

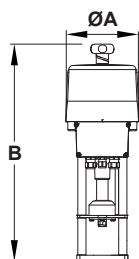
Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.



### Електричні приводи ADCATrol серії EL

Габаритні розміри електроприводу, мм					
Модель	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120
ØA	129	148	148	188	188
B	333	485	485	587	587
Маса, кг	2,1	8	8	13	13

Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.

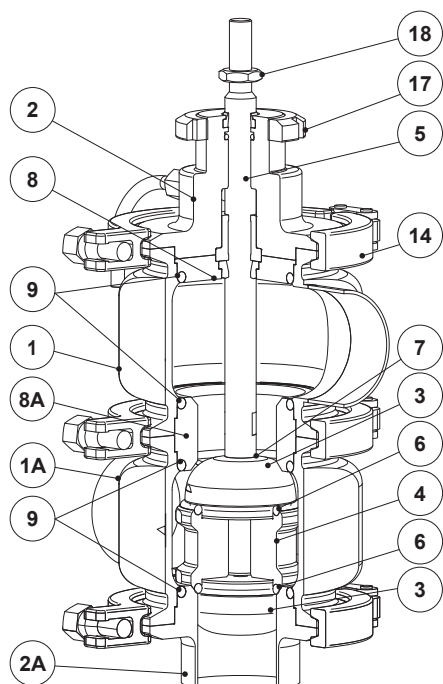


### Електричні приводи ADCATrol серії ELS

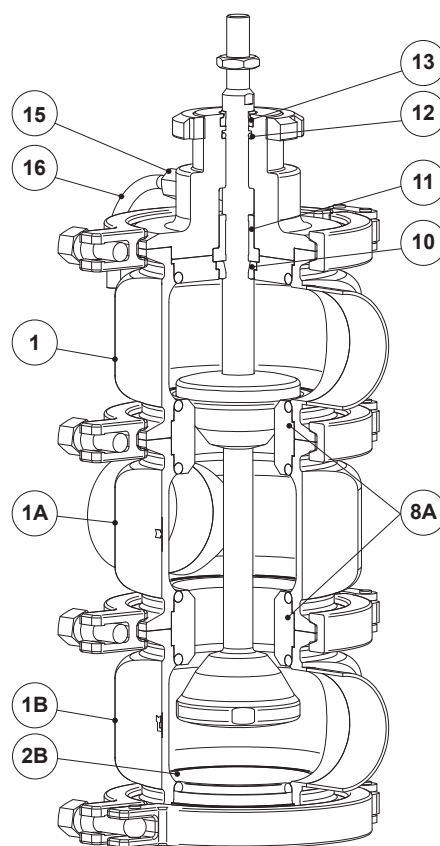
Габаритні розміри електроприводу, мм				
Модель	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100
ØA	180	180	180	180
B	518	518	555	555
Маса, кг	4,5	4,5	7,2	7,2

Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.

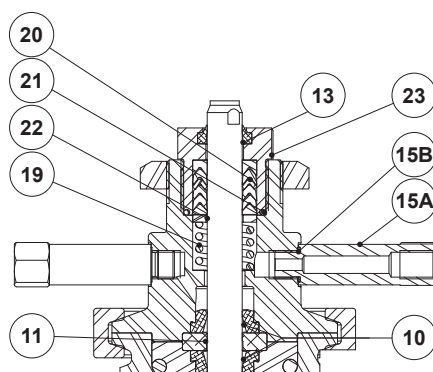
### Специфікація матеріалів



V928MV



V928MH / V928D



Виконання кришки з паронепроникним бар'єром (опція)

## Специфікація матеріалів

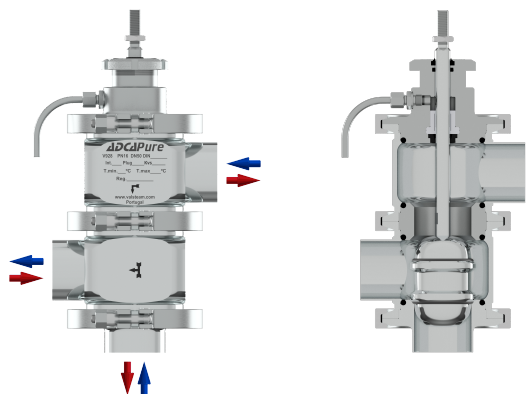
Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Верхній корпус клапана	AISI 316L / 1.4404	
1A	Проміжний корпус клапана	AISI 316L / 1.4404	
1B	Нижній корпус клапана	AISI 316L / 1.4404	
2	Кришка клапана	AISI 316L / 1.4404	
2A	Нижнє з'єднання	AISI 316L / 1.4404	
2B	Нижня кришка	AISI 316L / 1.4404	
3	Плунжер клапана	AISI 316L / 1.4404	×
4	Диск плунжера	AISI 316L / 1.4404	×
5	Шток	AISI 316L / 1.4404	×
6	Ущільнення плунжера клапана	** EPDM; PTFE; FPM	×
7	Ущільнююче кільце	EPDM	×
8	Центруюче кільце	AISI 316L / 1.4404	
8A	Фіксатор сідла	AISI 316L / 1.4404	
9	Ущільнююче кільце	** EPDM; PTFE; FPM	×
10	Ущільнення штока	** EPDM; PTFE; FPM	×
11	Направляюча втулка	PTFE	×
12	Ущільнююче кільце	EPDM; fp,	×
13	Скребокве кільце	FPM; NBR	×
14	Обтискний фітинг три-кламп	AISI 316 / 1.4401	
15	Компресійний фітинг	AISI 304 / 1.4301	
15A	Штуцер	AISI 316L / 1.4404	
15B	Ущільнююче кільце	FPM	×
16	Зливна трубка	AISI 316 / 1.4401	
17	Контргайка	CF8 / 1.4308	
18	Контргайка	Нержавіюча сталь A2-70	
19	Ущільнювальна пружина	AISI 302 / 1.4310	×
20	Комплект шевронних ущільнень	PTFE	×
21	Ущільнююче кільце	EPDM	×
22	Шайба	AISI 304 / 1.4301	×
23	Накидна гайка	AISI 316L / 1.4404	

Доступні (під замовлення) запчастини позначені 'x'.

У разі нестандартних модифікацій вкажіть серійний номер при замовленні запасних частин.

\*\* Інші ущільнюючі матеріали на запит.

**Примітка:** Сертифікати ущільнень класу VI по FDA/USP видаються на запит.

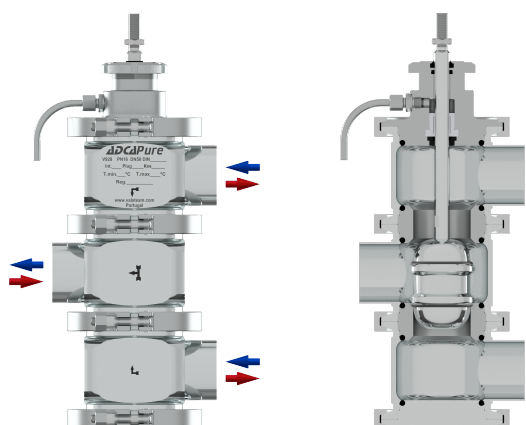


#### **V928 Тип MV**

Клапан триходовий односідельний з двома корпусами (верхнім і нижнім) і з вертикальним приєднанням.

Цей клапан може використовуватися для змішування і поділу потоків.

*Примітка: Конфігурація з'єднання внахлест, можлива тільки при зварному з'єднанні (ЕТО).*

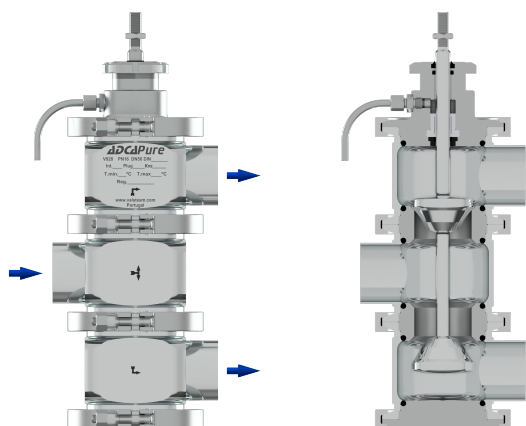


#### **V928 Тип MH**

Клапан триходовий односідельний з трьома корпусами (верхнім, проміжним і нижнім) та всіма приєднаннями в горизонталій площині.

Цей клапан може використовуватися для змішування та поділу потоків.

*Примітка: Конфігурація з'єднання внахлест, можлива тільки при зварному з'єднанні (ЕТО).*



#### **V928 Тип D**

Клапан триходовий двосідельний з трьома корпусами (верхнім, проміжним і нижнім) і приєднанням в горизонтальній площині.

Цей клапан може використовуватися для поділу потоків.

*Примітка: Конфігурація з'єднання внахлест, можлива тільки при зварному з'єднанні (ЕТО).*

## Маркування V928 a)

<b>Тип приводу</b>	P	V8V	S	U	E	M	L	FD	X	FX	015	
Пневматичний привід	P											
Електричний привід	E											
<b>Модель клапана</b>												
V928MV - Триходовий односідельний змішуючий, кутова конструкція		V8V										
V928MH - Триходовий односідельний змішуючий, горизонтальна конст.		V8M										
V928D - Триходовий двосідельний поділяючий, горизонтальна конст.		V8D										
<b>Виконання кришки клапана</b>												
Стандартне виконання			S									
З паровим бар'єром (система нагріву ущільнення штока)			B									
<b>Напрямок потоку</b>												
Під плунжер				U								
<b>Ущільнення по штоку b)</b>												
Сальник з EPDM					E							
Шевронні манжети V-подібної форми з PTFE					T							
Ущільнення з FPM / Viton (ущільнення класу VI по USP, на запит)					V							
<b>Ущільнення клапана</b>												
Метал до металу (Герметичність згідно Class IV)						M						
М'яке ущільнення з EPDM (Герметичність згідно Class VI)						E						
М'яке ущільнення з PTFE/Графіт (Герметичність згідно Class VI)						T						
М'яке ущільнення з FPM/Вітон (Class VI) – ущільнення класу VI по USP, на запит						V						
<b>Регульовальна характеристика потоку</b>												
Лінійна (PL)							L					
<b>Коефіцієнт пропускної спроможності</b>												
Kvs 4								FD				
У таблиці нижче вказано інші коди значень Kvs.												
<b>Стандарти обробки поверхонь</b>												
Стандартна обробка поверхні (зовнішнє полірування: SF3; внутрішнє полірування: SF1)									X			
Дзеркальне механічне полірування зовнішніх поверхонь (SF1)									P			
Електрополірування внутрішніх деталей, що контактують із середовищем (SF5)									E			
<b>Приєднання</b>												
Обтискний фітинг три-кламп згідно DIN (DIN 32676 серія A)										FX		
Сполучна гігієнічна муфта із зовнішньою різьбою згідно DIN (DIN 11851)										G1		
Сполучна асептична муфта із зовнішньою різьбою згідно DIN (DIN 11864-1 серія A)										G2		
Зварне з'єднання (ЕТО) згідно DIN 11866-A (DIN 11850-2)										FI		
<b>Типорозмір</b>												
DN 15											015	
DN 20											020	
...												
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>												
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.												

a) Розшифровка маркування тільки для клапана. Коди замовлення приводів див. у відповідній технічній документації.

b) При виборі кришки з системою парообігріву, ущільнення штока досягається за допомогою набору ущільнювальних шевронних манжетів V-подібної форми з PTFE. У такому випадку в полі вказується лише матеріал ущільнення корпусу.

## Коди коефіцієнтів пропускної спроможності

<b>Kvs</b>	<b>4</b>	<b>6,3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>160</b>
<b>Код</b>	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FL	FM