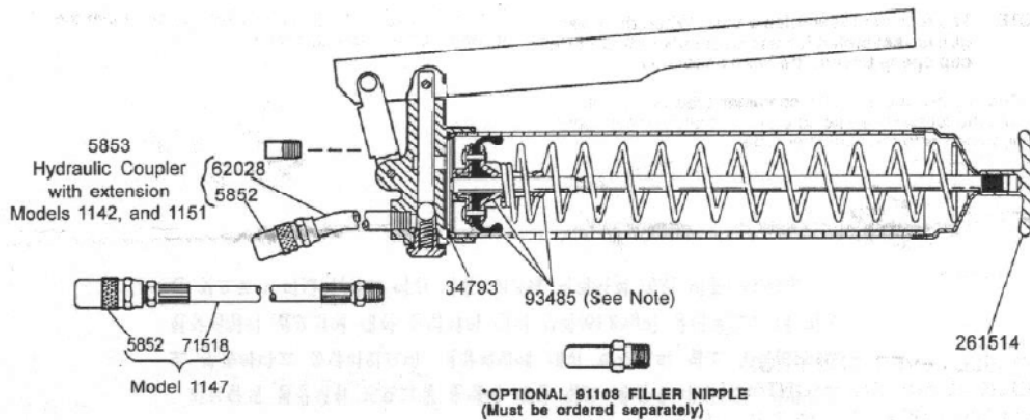


# Grease Nipple: JIS & DIN Standard

## 1. Grease nipple & grease gun

기계에 grease를 주입하기 위해 기계 측에 설치되어 있는 grease nipple에 grease gun을 연결시켜 grease를 주입한다. Grease nipple과 알맞은 grease gun의 coupling은 다음과 같다.



### SERVICE PARTS

Part	Description	Part	Description
5852	Hydraulic Coupler	62028	Nozzle Extension
261514	Follower Handle	93485	Follower Assembly
34793	Container Packing	71518	Hose

Grease nipple에는 작은 ball이 있으며, 이것은 spring에 의해 grease nipple의 입구를 막고 있다. Grease nipple을 grease gun과 연결 후 grease gun의 handle을 움직이면 grease가 압력에 의해 grease nipple을 통해 기계 안으로 흘러 들어가는데, 이때 작은 ball이 밀리면서 grease nipple의 입구를 개방하게 된다.



2. JIS 규격과 DIN 규격

- JIS 규격

Illustration	CODE	Type	Nominal Size (Thread)	Remark
	617605	A Straight	M6x0.5	
	06		M6x1.0	
	617607		PT 1/8	
	08		PT 1/4	
	09		PT 3/8	
	617610		NPT 1/8	
	11		NPT 1/4	<i>Ball type</i>
	617613	B 67.5°	PT 1/8	JIS B 1575
	14		PT 1/4	
	617615		NPT 1/8	
	617616	C 90°	PT 1/8	
	17		PT 1/4	
	617618	Straight	6mm	
	617621	Pin Type <i>ING</i>	PF 1/8	
	22		PF 1/4	
	23		PF 3/8	
	617624		PT 1/8	
	25		PT 1/4	
	26		PT 3/8	
	27		PT 1/2	
	617630	Button Head	PF 1/8x15	Threadx Across Flat
	31		PF 1/4x15	
	32		PF 1/8x17	
	33		PF 1/4x17	
	34		PF 3/8x17	
	35		PF 1/2x22	
	617636		M12x1.5	
	617637		PT 1/8x17	
	38		PT 1/4x17	



그리스 컵  
Grease Cups  
그리스 컵

Brass made plain type cups for grease

How to order:

61-76-51 Grease cup, brass, 20mm dia.  
x PF 1/8

Unit Per Pc.					
CODE	Cup Diam. mm	Male Thread	CODE	Cup Diam. mm	Male Thread
617651	20	PF 1/8	617655	38	PF 1/4
52	25	PF 1/8	56	50	PF 3/8
53	32	PF 1/8	57	65	PF 3/8
54	32	PF 1/4	58	75	PF 1/2



Straight



Elbow

오일 컵  
Oil Cups  
オイルカップ

Brass made oil cups. Caps close automatically for dust proofing. Two types of either straight or elbow are available.

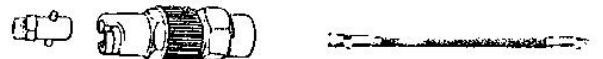
How to order:

61-76-61 Oil cup, straight, 18mm diam.  
PF 1/8

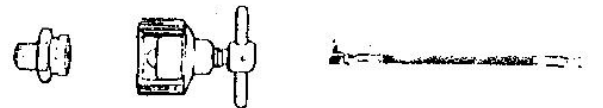
Unit Per Pc.					
Straight			Elbow		
CODE	Cup Diam. mm	Male Thread	CODE	Cup Diam. mm	Male Thread
617661	18	PF 1/8	617671	20	PF 1/8
62	22	* 1/8	72	25	* 1/8
63	22	* 1/4	73	25	* 1/4
64	25	* 1/4	74	32	* 1/4
65	34	* 1/4	75	32	* 3/8
617666	34	* 3/8			

마이크로 호스  
Flexible Extension Hoses  
マイクロホース

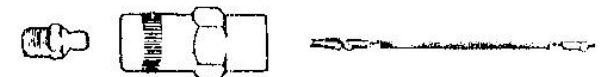
Used for hand lever grease guns only for hydraulic grease lubrication. All are 4.75 mm I.D. one-wire nylon hose. 210 kgf/cm<sup>2</sup> working and 420 kgf/cm<sup>2</sup> burst pressure.



For Pin type  
Grease Nipple



For Button Head type  
Grease Nipple



For Hydraulic or  
Straight type Grease Nipple

- DIN 규격

## Voidenipat

H1 DIN 71412A	Kierre	Kierre-pituus	Kokopituus	AV	Tuote n:o
	UNF 1/4"	5,5	15	7	1986-114
	M6x1	5,5	16	7	0986-40
	M8x1	5,5	16	9	0986-41
	M8x1,25	5,5	16	9	0986-135
	M10x1	5,5	16	11	0986-42
	R 1/8	5,5	16	11	0986-43
	R 1/4	5,5	16	14	0986-44
	R 1/8	7,5	17,5	11	0986-43 8
	1/8-27PTF	7,5	17,5	11	0986-75
	M6x1	8,3	29	7	1986-169 7

H2 DIN 71412B	Kierre	Kierre-pituus	Kokopituus	AV	Tuote n:o
	M6x1	5,5	23,5	9	0986-50
	M8x1	5,5	23,5	9	0986-51
	M10x1	5,5	23,5	11	0986-52
	R 1/8	5,5	21	11	0986-53
	R 1/8	5,5	25	11	1986-53
	R 1/8	5,5	25	11	1986-53
	UNF 1/4	5,5	23,5	9	1986-214

## Tasonipat

	Kierre	Kierre-pituus	Kokopituus	AV	Tuote n:o
	R 1/4	6	16	15	0986-71
	R 1/8	11	21	17	0986-72

H3 DIN 71412C	Kierre	Kierre-pituus	Kokopituus	AV	Tuote n:o
	M6x1	5,5	18	9	0986-60
	M8x1	5,5	18	9	0986-61
	M8x1,25	5,5	18	9	0986-613
	M10x1	5,5	18	11	0986-62
	R 1/8	5,5	18	11	0986-63

- 상기 그림에서 보는 바와 같이 ball type (=hydraulic type)의 경우, JIS와 DIN 규격 모두

A: straight

B: angle (JIS: 67.5°, DIN: 45°)

C: 90° angle를 나타내고 있다. 또한, grease gun의 coupling에 끼워지는 grease nipple의 head 부분은 JIS & DIN 규격, A, B, C type에 상관없이 모두 호환성 있게 동일하다.

### 3. JIS B 1575 A-PT 1/8" 와 DIN 71412 A-R 1/8"의 차이점

JIS B 1575 A-PT 1/8" 와 DIN 71412 A-R 1/8"는 가장 많이 사용되는 grease nipple 로서, 모두 "A"이므로 straight type이며, tread 부분의 치수만 다르다. (물론, body의 치수가 다르지만, grease gun의 coupling 결합과는 아무런 상관이 없으므로 생략한다.) Tread 부분의 치수가 다르므로, grease nipple 이 파손되었을 경우에는 JIS와 DIN 규격은 서로 호환성이 없다. 하지만, 어떤 것이 설치되어 있더라도 하나의 grease gun 으로 두 가지 grease nipple에 grease를 주입 가능하다.