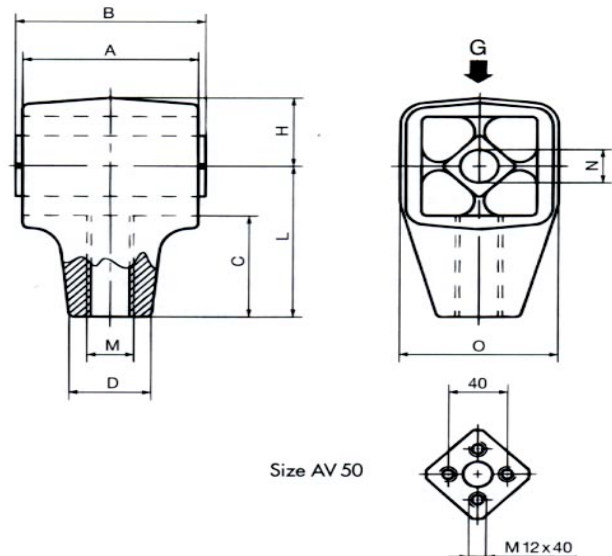


## Oscillating Mounting

## Type AV



Art. No.	Type	G	Dimensions in mm									Weight in kg
			A	B- $\pm 0.3$	C	D	H	L	M	N	O	
07 261 001	AV 18	600- 1600	60	65	40.5	28	27	60	M16	13- $\pm 0.2$	54	0.38
07 271 001	AV 18L	600- 1600	60	65	40.5	28	27	60	M16L	13- $\pm 0.2$	54	0.38
07 261 002	AV 27	1300- 3000	80	90	53	42	37	80	M20	16- $\pm 0.3$	74	0.99
07 271 002	AV 27L	1300- 3000	80	90	53	42	37	80	M20L	16- $\pm 0.3$	74	0.99
07 261 003	AV 38	2600- 5000	100	110	67	48	44	100	M24	20- $\pm 0.3$	89	1.74
07 271 003	AV 38L	2600- 5000	100	110	67	48	44	100	M24L	20- $\pm 0.3$	89	1.74
07 261 004	AV 40	4500- 7500	120	130	69.5	60	48	105	M36	20- $\pm 0.3$	93	4.50
07 271 004	AV 40L	4500- 7500	120	130	69.5	60	48	105	M36L	20- $\pm 0.3$	93	4.50
07 261 005	AV 50	6000-16000	200	210	85	80	60	130	M42	-	116	12.29
07 271 005	AV 50L	6000-16000	200	210	85	80	60	130	M42L	-	116	12.29

G = max. load capacity in N per mount or rocker arm

### Material Structure

AV 18 ~ 40까지의 Housing은 light metal die cast로 제작되었으며 AV 50은 nodular cast로 제작하였다.  
Inner square는 모두 light alloy profile로 제작 되었다

### Typical Calculation

Given :

Total weight of oscillating mass m = 800kg  
Circular oscillating , amplitude sw = 40mm  
(peak to peak)

Wanted :

Element size, configuration and center distance A

$$\text{Load per arm } G = \frac{m \cdot g}{z} = \frac{800 \cdot 9.81}{4} = 1962 \text{ N}$$

**Selected :** 8pcs. AV27(4arms consisting of 2 AV27, crosswise installed for purely circular motion). Eventually with right- and left -hand threads.

Permissible center distance A by max. oscillation angle of 2°

$$A = \frac{20}{\tan 2^\circ} = \frac{20}{0.0349} = 572.72 \text{ mm}$$

**Selected :** 중심거리 = 600mm