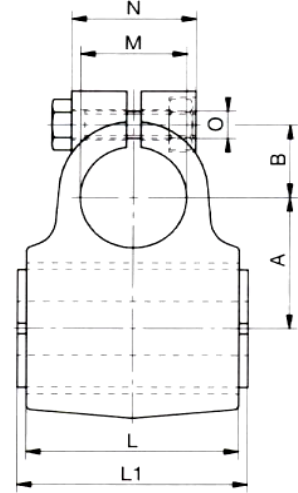
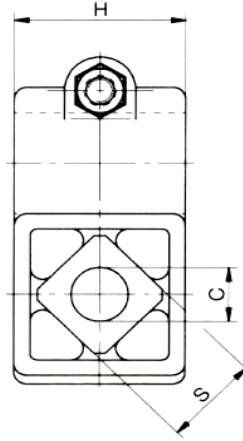


## Oscillating Mounting

## Type AR



Art. No.	Type	G			$n_{err}$	$Md_d$	Dimensions in mm										Weight in kg
		K=2	K=3	K=4			A	B	C	H	L	L1	M	N	O	S	
07 291 003	AR 27	300	240	200	590	2.6	39 <sup>+0.2</sup>	21.5	16 <sup>+0.3</sup>	48	60	65 <sup>-0.3</sup>	30	35	M8	27	0.45
07 291 004	AR 38	600	500	400	510	6.7	52 <sup>+0.2</sup>	26.5	20 <sup>+0.2</sup>	64	80	90 <sup>-0.3</sup>	40	50	M8	38	0.95

G = max. load in G per rocker

K = oscillating machine factor

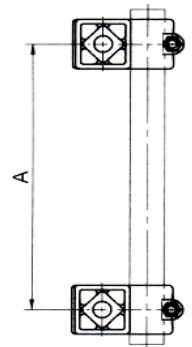
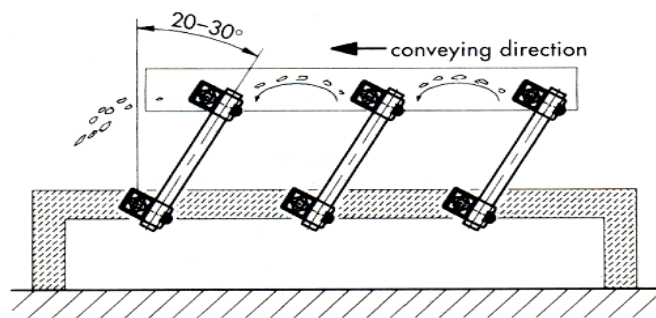
$n_{err}$  = max. frequency in  $min^{-1}$  with  $\pm 5^\circ$

$Md_d$  = dynamic spring value in  $Nm/^\circ$  at  $\pm 5^\circ$ , in frequency range 300–600  $min^{-1}$

### Material Structure

Housing은 light metal die cast이며 inner square는 경합금 프로파일로 만들어져 있다.

### Single Drive Head



AR를 사용하여 제작한 one-mass oscillating system이다.

Connecting Rod는 쉽게 구할 수 있는 파이프를 사용하였다. Connecting Rod의 길이는 기계의 용도와 이송 속도에 따라 달라진다. 규격의 파이프를 필요한 길이만큼 절단하여 “AR”에 끼워 넣고 볼트와 너트로 고정한다. 그리고 “AR”를 Trough와 Frame에 탭을 내어 볼트로 고정하여 장착한다.

### Dynamic Spring Value

The dynamic spring value  $c_d$  of an oscillation unit consisting of 2 elements, type AR, is calculated as following:

$$c_d = \frac{Md_d \cdot 360 \cdot 1000}{\pi \cdot A^2} = [N/mm]$$