

# NTR/NTR2

TYPE THRUST RESTRAINT (정적변위 : 25mm/50mm)

## 제품의 특성

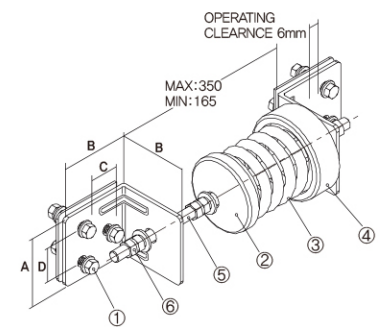
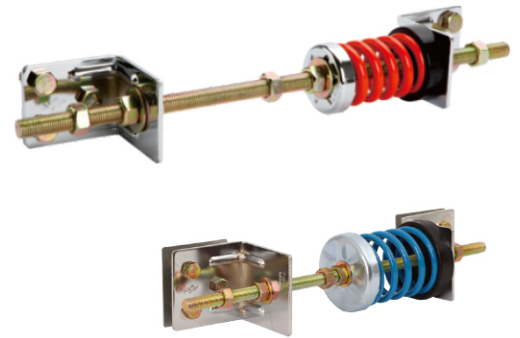
NTR은 헬이나 송풍기 등의 공기유동 관련 장비의 작동시 공기유동 반대방향으로의 반력발생을 방지하기 위한 방진기구로서 STEEL 하우징, 스프링, CR계 고무 및 SPACE ROD등으로 구성되어 있다. NTR은 제작시 적용하중의 80%로 예비조절 되어 있으며 설치시 최대 6mm까지 조절하여 설치 가능하며 설치방법은 덕트의 공기유동 방향의 중심측면에 설치하여야 한다. 스프링은 적용하중별로 색상이 달라 구분하기가 용이하다. 일반적으로 THRUST가 장비중량의 5%이상이 되는 경우에 사용한다.

## 제품의 용도

- FAN Part 분리형의 캔버스 이음 부위의 밀림방지용
- 송풍기 (Airfoil, Sirocco, Axial, In-line등)의 밀림 방지용

## 제품의 규격

| No. | 품명           | 재질    | 규격        |
|-----|--------------|-------|-----------|
| 1   | Housing      | SS400 | KS D 3503 |
| 2   | Steel Cup    | SS400 | KS D 3503 |
| 3   | Coil Spring  | SUP9  | KS B 2402 |
|     |              | HSW3  | KS B 2403 |
| 4   | Neoprene Cup | CR    | KS M 6617 |
| 5   | Threaded Rod | SS400 | KS D 3503 |
| 6   | Nut          | SS400 | KS B 1002 |



## DIMENSION & SELECTION GUIDE BY LOADS

| Type      | 적용하중<br>(kgf) | 스프링 상수<br>(kgf/mm) | 변위<br>(mm) | 색상     | Dimension(mm) |     |    |    |           |
|-----------|---------------|--------------------|------------|--------|---------------|-----|----|----|-----------|
|           |               |                    |            |        | A             | B   | C  | D  | Space Rod |
| NTR-50    | 50            | 2.0                | 25         | Red    | 70            | 84  | 40 | 40 | M12 x 500 |
| NTR-75    | 75            | 3.0                |            | Black  |               |     |    |    |           |
| NTR-A-100 | 100           | 4.0                |            | Blue   |               |     |    |    |           |
| NTR-B-100 | 100           | 4.0                |            | Blue   |               |     |    |    |           |
| NTR-150   | 150           | 6.0                |            | Brown  |               |     |    |    |           |
| NTR-200   | 200           | 8.0                |            | White  |               |     |    |    | M16 x 500 |
| NTR-300   | 300           | 12.0               |            | Orange |               |     |    |    |           |
| NTR-400   | 400           | 16.0               |            | Pink   |               |     |    |    |           |
| NTR-500   | 500           | 20.0               |            | Green  |               |     |    |    |           |
| NTR-600   | 600           | 24.0               |            | Blue   |               |     |    |    |           |
| NTR-750   | 750           | 30.0               | 50         | Black  | 100           | 103 | 40 | 50 | M16 x 500 |
| NTR-1000  | 1,000         | 40.0               |            | Yellow |               |     |    |    |           |

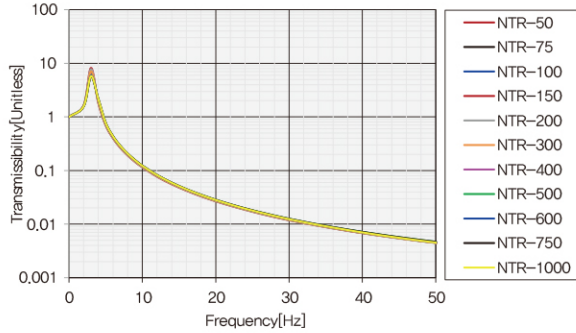
| Type      | 적용하중<br>(kgf) | 스프링 상수<br>(kgf/mm) | 변위<br>(mm) | 색상     | Dimension(mm) |     |    |    |           |
|-----------|---------------|--------------------|------------|--------|---------------|-----|----|----|-----------|
|           |               |                    |            |        | A             | B   | C  | D  | Space Rod |
| NTR2-50   | 50            | 1.0                | 50         | Red    | 100           | 103 | 40 | 50 | M16 x 500 |
| NTR2-75   | 75            | 1.5                |            | Black  |               |     |    |    |           |
| NTR2-100  | 100           | 2.0                |            | Blue   |               |     |    |    |           |
| NTR2-150  | 150           | 3.0                |            | Brown  |               |     |    |    |           |
| NTR2-200  | 200           | 4.0                |            | White  |               |     |    |    |           |
| NTR2-300  | 300           | 6.0                |            | Orange |               |     |    |    |           |
| NTR2-400  | 400           | 8.0                |            | Pink   |               |     |    |    |           |
| NTR2-500  | 500           | 10.0               |            | Green  |               |     |    |    |           |
| NTR2-600  | 600           | 12.0               |            | Blue   |               |     |    |    |           |
| NTR2-750  | 750           | 15.0               |            | Black  |               |     |    |    |           |
| NTR2-1000 | 1,000         | 20.0               |            | Yellow |               |     |    |    |           |

(NOTE) 본 규격 및 치수는 제품의 성능 및 품질개선을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

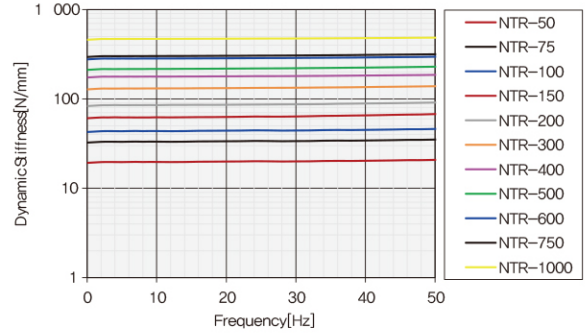
성능그래프

NTR

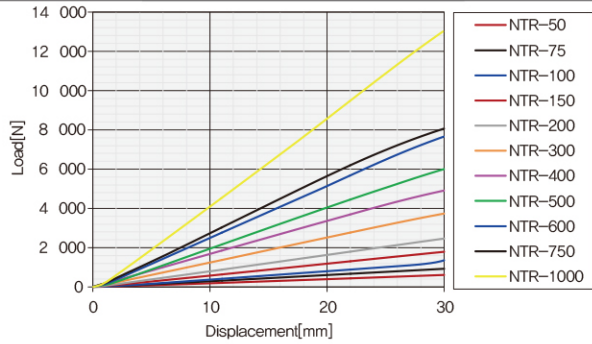
전달율 Graph



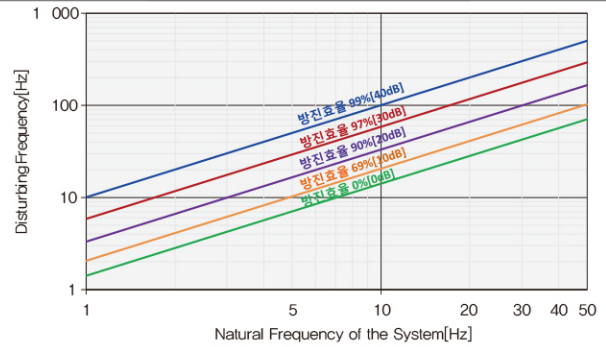
동강성 Graph



하중-변위 Graph

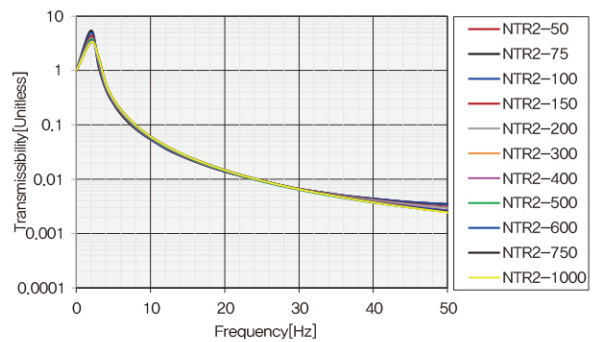


방진효율계산서

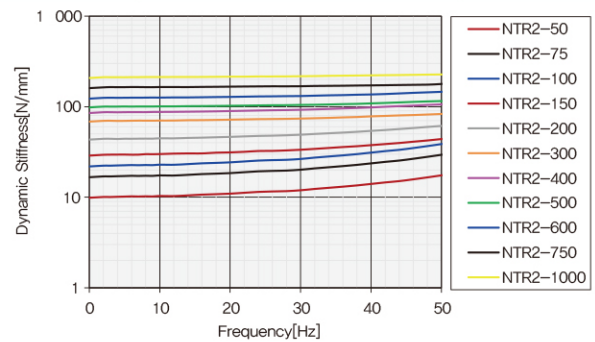


NTR2

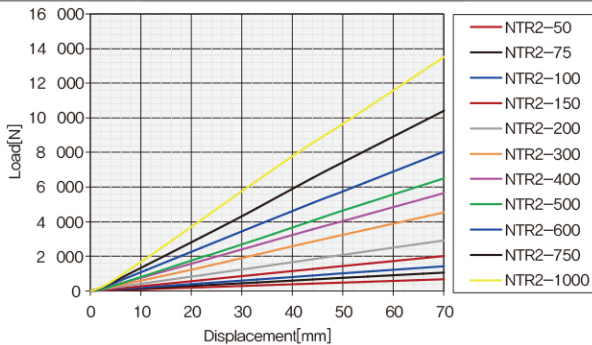
전달율 Graph



동강성 Graph



하중-변위 Graph



방진효율계산서

