

**nexen**™

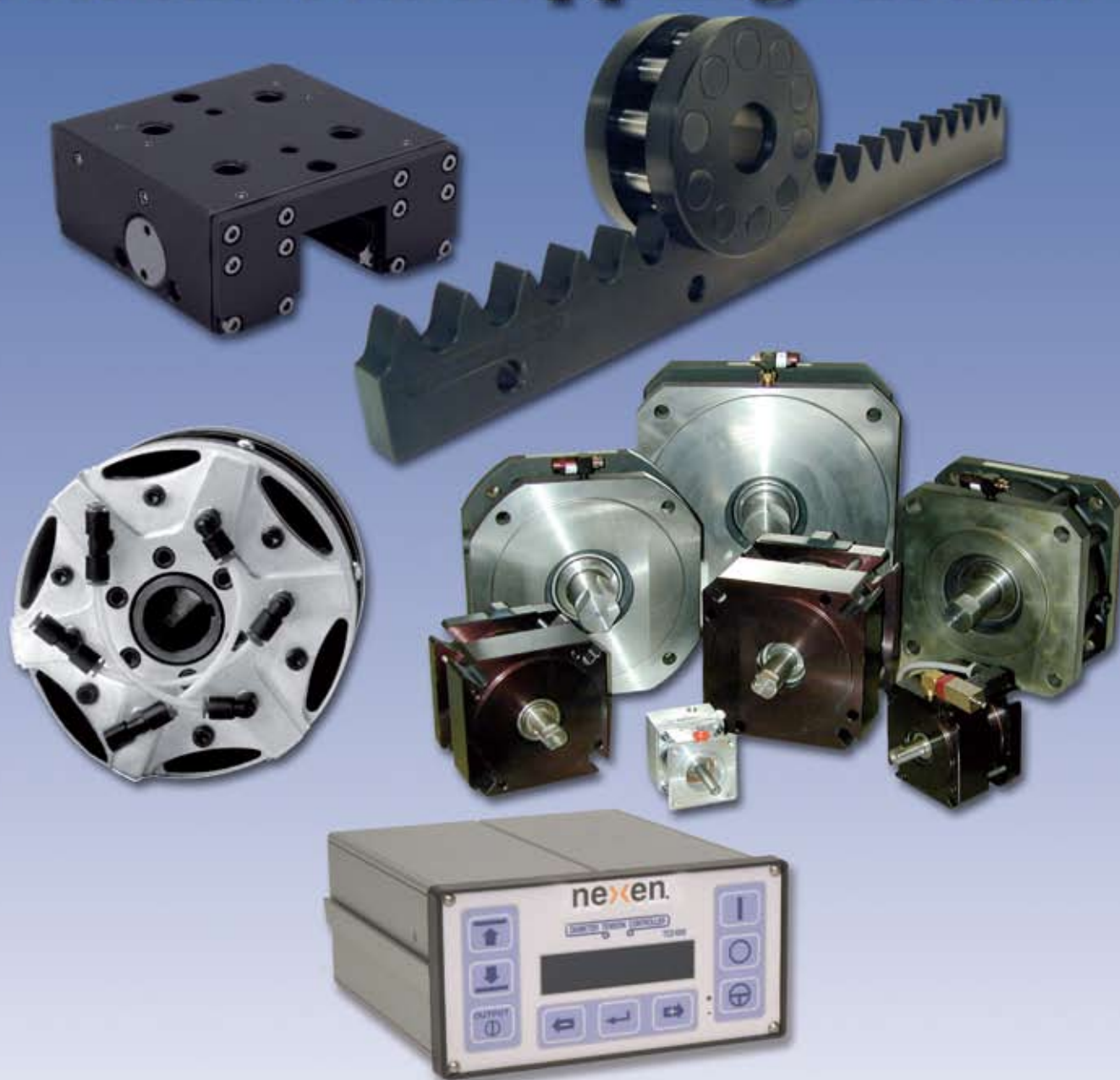
**"Air Champ"**



806-001

11.02.250

# Pneumatiska kopplingar, bromsar och koppling/broms



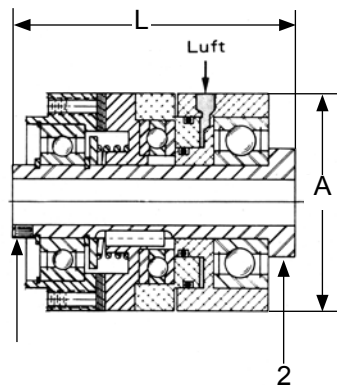
**BOHLINS**  
**MASKINER**

GÅRDSVÄGEN 4, 169 70 SOLNA. TEL. 08-83 08 80. TELEFAX 08-82 33 44

info@bohlins-maskiner.se www.bohlins-maskiner.se

För ytterligare produktinformation: [www.nexengroup.com](http://www.nexengroup.com)

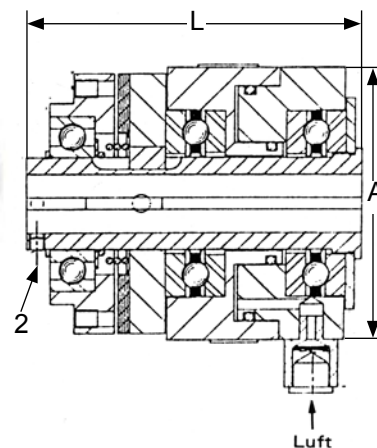
# KOPPLINGAR



## MICRO

- moment upp till 2 Nm
- små dimensioner,  $\varnothing$  45 x 58 mm
- snabb inkoppling och mjuk start
- skyddar motorer och annan utrustning
- avsedd för axelmontage

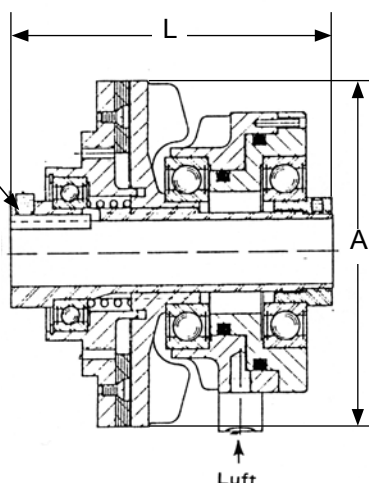
| Modell       | Best. nr.         |                 | Nm       | Axelhål     | A (Ø)         | L         | Massa     |            |
|--------------|-------------------|-----------------|----------|-------------|---------------|-----------|-----------|------------|
|              |                   | kW <sub>T</sub> | (6 bar)  | v/min       |               |           | kg        |            |
| <b>Micro</b> | <b>806-856800</b> | <b>0,045</b>    | <b>2</b> | <b>3600</b> | <b>0,375"</b> | <b>45</b> | <b>58</b> | <b>1,1</b> |



## B-275

- för applikationer med mindre effekter
- snabb inkoppling — mjuk start — utan risk för värmeutveckling
- enkel konstruktion — lång livslängd
- avsedd för axelmontage

| Modell       | Best. nr.         |                 | Nm        | Axelhål     | A (Ø)     | L         | Massa     |            |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              |                   | kW <sub>T</sub> | (6 bar)   | v/min       |           |           | kg        |            |
| <b>BW</b>    | <b>806-950700</b> |                 | <b>9</b>  | <b>3600</b> | <b>15</b> | <b>73</b> | <b>89</b> | <b>1,8</b> |
| <b>B-275</b> | <b>806-950705</b> | <b>0,10</b>     | <b>15</b> | <b>3600</b> | <b>15</b> | <b>73</b> | <b>89</b> | <b>1,8</b> |



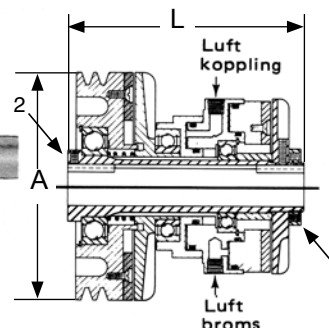
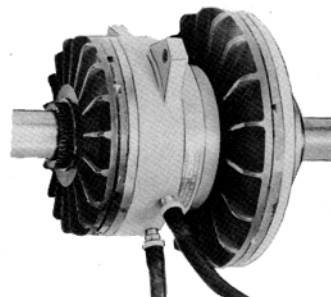
## F-450, L-600, M-800, H-1000

- moment 15-310 Nm
- kan överföra 4-20 kW vid upp till 3600 v/min
- för högfrekvent in- och urkoppling
- stationär cylinder
- monteras på drivande eller driven axel
- självjusterande, mjuka kontrollerade starter
- avsedd för axelmontage

| Modell | Best. nr.  | Nm              |         | Axelhål |    | A (Ø) | L   | Massa |
|--------|------------|-----------------|---------|---------|----|-------|-----|-------|
|        |            | kW <sub>T</sub> | (6 bar) | v/min   |    |       |     |       |
| F-450  | 806-850050 | 0,19            | 19      | 3600    | 20 | 116   | 121 | 4,7   |
| L-600  | 806-850150 | 0,30            | 45      | 3600    | 25 | 154   | 141 | 7,8   |
| M-800  | 806-850250 | 0,56            | 100     | 1800    | 40 | 205   | 186 | 17    |
| H-1000 | 806-850350 | 0,93            | 330     | 1800    | 50 | 256   | 216 | 28    |

Obs! Önskas annan axelhålsdiameter än standard, erbjuder vi enheter med **minsta diameter** och EJ monterat, förborrat nav.

## KOPPLING - BROMS

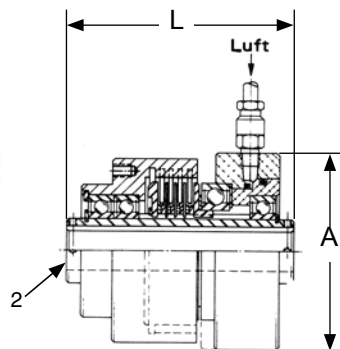


## FWCB, LWCB, MWCB och HWC

- koppling och broms som en enhet
- monteras på den drivna axeln
- avsedd för axelmontage

| Modell      | Best.nr           | kW <sub>T</sub>  | Nm         | v/min       | Axelhål       | A (Ø)        | L            | Massa      |
|-------------|-------------------|------------------|------------|-------------|---------------|--------------|--------------|------------|
| <b>FWCB</b> | <b>806-827100</b> | <b>0,19/0,39</b> | <b>11</b>  | <b>1800</b> | <b>0,875"</b> | <b>4,5"</b>  | <b>6,28"</b> | <b>6,5</b> |
| <b>LWCB</b> | <b>806-828900</b> | <b>0,30/0,39</b> | <b>45</b>  | <b>1800</b> | <b>1,0"</b>   | <b>6,0"</b>  | <b>6,19</b>  | <b>7,5</b> |
| <b>MWCB</b> | <b>806-830800</b> | <b>0,56/0,97</b> | <b>102</b> | <b>1800</b> | <b>1,5"</b>   | <b>8,0"</b>  | <b>7,88</b>  | <b>16</b>  |
| <b>HWC</b>  | <b>806-832900</b> | <b>0,93/1,66</b> | <b>328</b> | <b>1800</b> | <b>1,875"</b> | <b>10,0"</b> | <b>10,38</b> | <b>43</b>  |

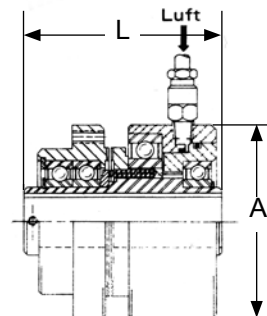
# KOPPLINGAR



## 4HP

- flerlamellkoppling
- moment upp till 1 130 Nm
- försedd med lagrad drivring
- avsedd för genomgående axelmontage

| Modell | Best. nr.  | Nm<br>(6 bar) | kW <sub>r</sub> | v/min | Axelhål<br>A (Ø) | L     | Massa<br>kg | tänder |
|--------|------------|---------------|-----------------|-------|------------------|-------|-------------|--------|
| 4H30P  | 806-923400 | 0,07          | 90              | 1400  | 0,875"           | 4,29" | 2,8         |        |
| 4H35P  | 806-923500 | 0,09          | 120             | 1200  | 1,125            | 4,88  | 5,25        | 4,2    |
| 4H40P  | 806-923600 | 0,11          | 160             | 800   | 1,25             | 5     | 5,25        | 5,5    |
| 4H45P  | 806-923700 | 0,13          | 250             | 1000  | 1,5              | 5,91  | 5,66        | 7      |
| 4H50P  | 806-923800 | 0,14          | 360             | 900   | 1,75             | 6,25  | 6,02        | 9      |
| 4H60P  | 806-923900 | 0,16          | 630             | 700   | 1,938            | 6,94  | 6,81        | 14,5   |
| 4H70P  | 806-924000 | 0,21          | 1130            | 700   | 2,188            | 8,12  | 7,66        | 22     |

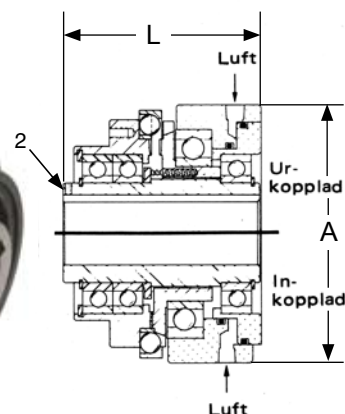


## 5HP

- tandkoppling
- moment upp till 3 560 Nm
- avsedd för genomgående axelmontage
- Finns även i kapslat utförande

| Modell | Best. nr.  | Nm<br>(6 bar) | v/min | Axelhål A (Ø) |     | L   | Massa<br>kg | tänder |
|--------|------------|---------------|-------|---------------|-----|-----|-------------|--------|
| 5H30P  | 806-909902 | 225           | 3700  | 20            | 116 | 93  | 3,2         | 91     |
| 5H35P  | 806-910002 | 300           | 3200  | 25            | 129 | 98  | 4,5         | 106    |
| 5H40P  | 806-910102 | 440           | 3000  | 30            | 135 | 101 | 5,6         | 122    |
| 5H45P  | 806-910202 | 600           | 3000  | 35            | 154 | 112 | 7,1         | 137    |
| 5H50P  | 806-910302 | 900           | 3000  | 40            | 167 | 113 | 8,8         | 152    |
| 5H60P  | 806-910402 | 1500          | 2400  | 45            | 192 | 129 | 13,5        | 183    |
| 5H70P  | 806-910503 | 2100          | 2000  | 55            | 211 | 151 | 21          | 214    |
| 5H80P  | 806-911702 | 4100          | 2000  | 75            | 235 | 191 | 32          | 244    |

Obs! Önskas annan axelhålsdiameter än standard, erbjuder vi enheter med **minsta diameter** och EJ monterat, förbörat nav.



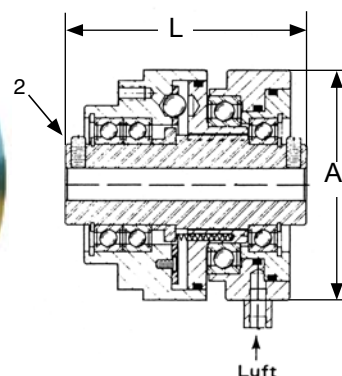
## 5HP-SP en-läges tandkoppling

- erbjuder inkoppling mellan två axlar i exakt samma läge i rotationscykeln
- kan kopplas in även vid rotation
- avsedd för axelmontage

Finns även i kapslat utförande

| Modell   | Best. nr.  | Nm<br>(6 bar) | v/min | Axelhål A (Ø) L |     |     | Massa<br>kg | tänder |
|----------|------------|---------------|-------|-----------------|-----|-----|-------------|--------|
| 5H30P-SP | 806-912102 | 225           | 3700  | 20              | 116 | 102 | 3,2         | 91     |
| 5H35P-SP | 806-912202 | 300           | 3200  | 25              | 129 | 107 | 4,5         | 106    |
| 5H40P-SP | 806-912302 | 440           | 3000  | 30              | 135 | 110 | 5,6         | 122    |
| 5H45P-SP | 806-912402 | 600           | 3000  | 35              | 154 | 118 | 7,1         | 137    |
| 5H50P-SP | 806-912502 | 900           | 3000  | 40              | 167 | 121 | 9           | 152    |
| 5H60P-SP | 806-912703 | 1500          | 2400  | 45              | 192 | 136 | 13,5        | 183    |
| 5H70P-SP | 806-912802 | 2000          | 2000  | 55              | 211 | 149 | 21          | 214    |
| 5H80P-SP | 806-912902 | 4100          | 2000  | 75              | 235 | 219 | 32          | 244    |

Obs! Önskas annan axelhålsdiameter än standard, erbjuder vi enheter med **minsta diameter** och EJ monterat, förbörat nav.



## TLA

### en-läges vridmomentbegränsare

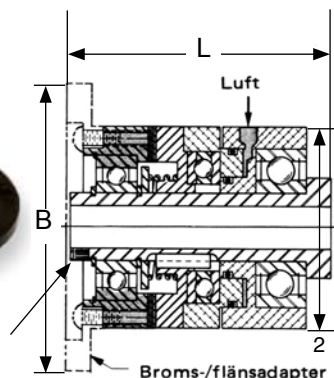
- pålitlig överbelastningsskydd
- erbjuder inkoppling mellan två axlar i exakt samma läge i rotationscykeln
- möjlighet att, under drift, ställa in momentgränsvärdet för frikoppling

Finns även i kapslat utförande

| Modell | Best. nr.  | Nm<br>(6 bar) | v/min | Axelhål | A (Ø) | L   | Massa<br>kg |
|--------|------------|---------------|-------|---------|-------|-----|-------------|
| TL10A  | 806-951302 | 21            | 2000  | 15      | 94    | 107 | 2,3         |
| TL15A  | 806-951312 | 41            | 2000  | 15      | 94    | 107 | 2,3         |
| TL20A  | 806-951202 | 100           | 1800  | 20      | 116   | 124 | 3,2         |
| TL30A  | 806-951212 | 260           | 1650  | 25      | 129   | 125 | 4,5         |
| TL40A  | 806-951222 | 500           | 1350  | 35      | 154   | 145 | 7,1         |
| TL50A  | 806-951232 | 750           | 1200  | 40      | 167   | 149 | 9           |
| TL60A  | 806-951242 | 1300          | 1050  | 45      | 192   | 160 | 13,5        |
| TL70A  | 806-951252 | 1900          |       |         |       |     |             |
| TL80A  | 806-951262 | 3300          |       |         |       |     |             |

Obs! Önskas annan axelhålsdiameter än standard, erbjuder vi enheter med **minsta diameter** och EJ monterat, förbörat nav.

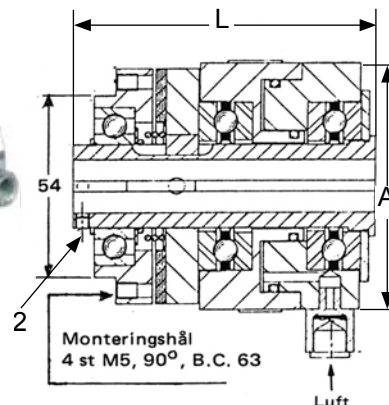
# BROMSAR



## MICRO

- består av Micro-koppling och flänsadapter
- upp till 2 Nm
- små dimensioner, Ø 64x58 mm kraftfull
- avsedd för axelmontage

| Modell       | Best. nr.  | Nm<br>kW <sub>T</sub> | (6 bar) | v/min | Axelhål B (Ø) | L     | Massa<br>kg |
|--------------|------------|-----------------------|---------|-------|---------------|-------|-------------|
| Micro        | 806-856800 | 0,045                 | 2       | 3600  | 0,375"        | 64 58 | 1,1         |
| Flänsadapter | 806-856700 |                       |         |       |               |       |             |

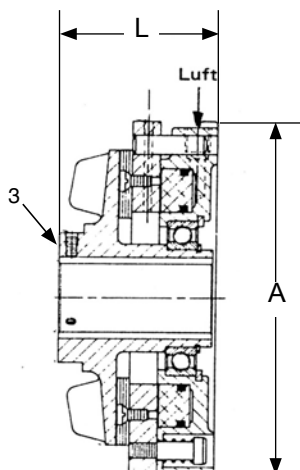
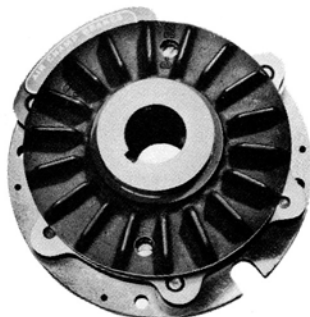


## B-275

- består av B-275 koppling och bromsflänsadapter
- moment upp till 7 Nm
- avsedd för axelmontage.

| Modell | Best. nr.  | Nm<br>kW <sub>T</sub> | (6 bar) | v/min | Axelhål A (Ø) | L  | Massa<br>kg |
|--------|------------|-----------------------|---------|-------|---------------|----|-------------|
| B-275  | 806-950705 | 0,10                  | 15      | 3600  | 15 70         | 89 | 1,8         |

Bromsadapter ombesörjes av kund

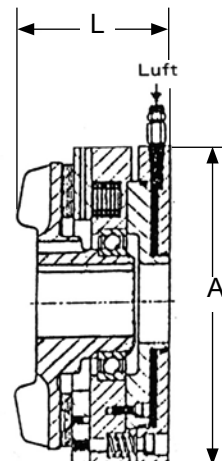
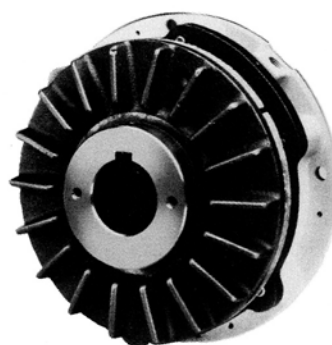


## S

- luftkyld — hög termisk kapacitet
- moment 55-460 Nm
- lågt tröghetsmoment
- friktionsbelägg i delat utförande — servicevänlig
- avsedd för fläns / axelmontage

| Modell | Best. nr.  | Nm<br>kW <sub>T</sub> | (6 bar) | v/min | Axelhål A (Ø) | L   | Massa<br>kg |
|--------|------------|-----------------------|---------|-------|---------------|-----|-------------|
| S-450  | 806-827810 | 0,385                 | 50      | 1800  | 25 151        | 64  | 6,2         |
| S-600  | 806-827910 | 0,97                  | 105     | 1800  | 35 183        | 81  | 6,2         |
| S-800  | 806-828010 | 1,66                  | 195     | 1800  | 50 229        | 92  | 11          |
| S-1000 | 806-828110 | 2,236                 | 420     | 1800  | 75 302        | 103 | 20          |

Obs! Önskas annan axelhålsdiameter än standard, erbjuder vi enheter med **minsta diameter** och EJ monterat, förbörat nav.



## SSE

- passiv- fjäderaktiverad med pneumatisk frigöring
- luftkyld — hög termisk kapacitet
- moment 40 — 590 Nm
- kompakt, robust konstruktion
- friktionsbelägg i delat utförande — servicevänlig
- avsedd för fläns / axelmontage

| SSE Modell | Best.nr    | Fjädrar<br>kW <sub>T</sub> | st  | v/min | A (Ø) | L   | Massa<br>kg |
|------------|------------|----------------------------|-----|-------|-------|-----|-------------|
| SSE-450    | 806-818830 | 27                         | 6   |       |       |     |             |
|            | 806-818865 | 0,38                       | 40  | 8 25  | 1800  | 151 | 90          |
|            | 806-818866 | 50                         | 10  |       |       |     | 6           |
| SSE-600    | 806-820330 | 60                         | 6   |       |       |     |             |
|            | 806-820365 | 0,97                       | 90  | 8 35  | 1800  | 183 | 108         |
|            | 806-820366 | 110                        | 10  |       |       |     | 9           |
| SSE-800    | 806-822430 | 147                        | 6   |       |       |     |             |
|            | 806-822465 | 1,66                       | 226 | 8 50  | 1800  | 229 | 118         |
|            | 806-822466 | 280                        | 10  |       |       |     | 14          |
| SSE-1000   | 806-822550 | 248                        | 6   |       |       |     |             |
|            | 806-822565 | 2,23                       | 340 | 8 75  | 1800  | 302 | 138         |
|            | 806-822566 | 418                        | 10  |       |       |     | 31          |

Obs! Önskas annan axelhålsdiameter än standard, erbjuder vi enheter med **minsta diameter** och EJ monterat, förbörat nav.

STB



## Banspänning

Kompakt broms med brett momentområde.

| Art.nr.    | Modell  | v/min | Nm     | Längd | Diam. | Axelhål | Massa |
|------------|---------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 806-927203 | STB 600 | 3600  | 10-50  | 98    | 168   | 1,125"  | 4,4   |
| 806-927264 | STB 940 | 2400  | 50-280 | 125   | 255   | 45      | 14    |
| 806-927268 | STB 940 | 2400  | 50-280 | 125   | 255   | 40      | 14    |

Flexibel banspänningsbroms med sex membran och kolvar i tre storlekar för exakt banspänning över ett brett område.

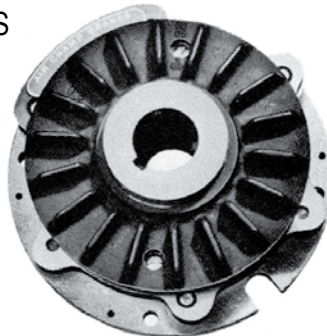
Hög precision även vid lågt arbetstryck.

Ventilerad rotor.

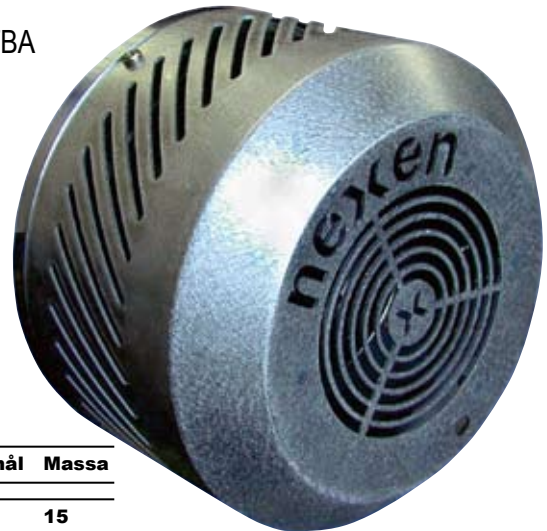
Kompakt broms med hög termisk kapacitet, brett momentområde och snabbt byte av belägg.

För S-bromsen, se tabell sid 4.

S



BTBA



| Art.nr.     | Modell               | v/min | Nm    | Längd | Diam. | Axelhål | Massa |
|-------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 806-927438  | BTBA-10, 24VDC       | 2000  | 6-349 | 188   | 275   | 50      | 15    |
| 806-927441  | BTBA 10, 24 VDC      | 2000  | 6-349 | 188   | 275   | 35      | 15    |
| 806-4333400 | BTBA-10, LoCo, 24VDC | 2000  | 6-175 | 188   | 275   | 28      | 15    |



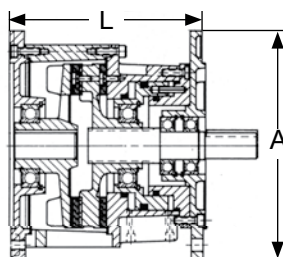
## Kontrollenhet

| Art.nr.    | Modell               |               |
|------------|----------------------|---------------|
| 806-912145 | TCD 600              | "Open loop"   |
| 806-964350 | TC820 digital        | "Closed loop" |
| 806-964523 | RSTC1000, PLC-system | "Closed loop" |
| 806-964539 | RSTC panel, GB/DE    |               |

## FMCB och FMCEB (kapslad)

### "Flange Mounted Clutch-Brake"

- avsedd för flänsmontage på typ B5 elmotorer och reducernväxlar
- engångssmorda kullager
- inkoppling kan ej ske vid aktiverad broms och tvärtom
- monteras vertikalt eller horisontellt
- erbjuder mjuka starter och stopp
- finns även för fotmontage

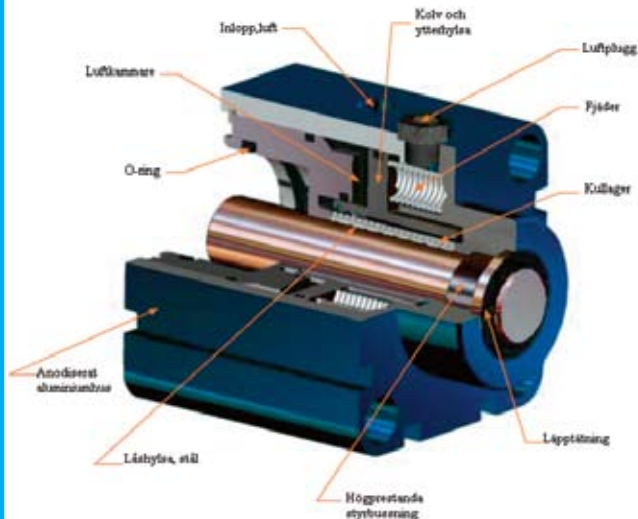


| Modell      | Best.nr    | Nm  | Koppl. | Broms | A (Ø) | L   | Massa    |
|-------------|------------|-----|--------|-------|-------|-----|----------|
| FMCB-130-19 | 806-801400 | 34  | 34     | 19    | 1500  | 200 | 210,5 18 |
| FMCB-130-24 | 806-801403 | 34  | 34     | 24    | 1500  | 200 | 220,5 18 |
| FMCB-007-28 | 806-801610 | 76  | 85     | 28    | 1500  | 300 | 269 27   |
| FMCB-007-38 | 806-801613 | 110 | 125    | 38    | 1500  | 330 | 294 27   |
| FMCB-008-38 | 806-801616 | 160 | 185    | 38    | 1500  | 300 | 306 46   |
| FMCB-008-42 | 806-801619 | 230 | 270    | 42    | 1500  | 330 | 370 68   |

## Axellåsning, fjäder-luft

Nexen sätter ny standard för axellåsning.

Högprecisionslåsning med mindre än 0,0127 mm glapp vid full belastning och ingen axelrörelse. Nexen har även utvecklat ett standardsortiment för användning med ISO och NFPA pneumatiska cylindrar och precisionsstyrda axlar.



| Art. nr. | Modell          | Ø mm | (N)  |
|----------|-----------------|------|------|
| 966008   | RLSS 040-016-SA | 16   | 890  |
| 966002   | RLSS 050-020-SA | 20   | 1400 |
| 966004   | RLSS 063-020-SA | 20   | 2225 |
| 966006   | RLSS 080-025-SA | 25   | 3560 |
| 966012   | RLSS 100 025-SA | 25   | 5500 |
| 966010   | RLSS 125-032-SA | 32   | 8560 |

## Eclipse™ servo- och luftmotorbroms

Fjäderaktiverad broms, pneumatisk frigöring, glappfri, för nöd- och hållbromsapplikationer.

Bromsmoment upp till fyra gånger märkmoment, upp till 125 Nm. Nexen har en Eclipse-broms för alla fabrikat- och storlekar servo- motorer.

Hållbroms för linjärmotorer, kulsruvar och bandtransportörer upp till 22 Nm.



| Art.nr | Storlek | Ø mm | v/min | (Nm) |
|--------|---------|------|-------|------|
|        | 2       |      | 10000 | 2,25 |
| 964709 | 3       | 14   | 10000 | 8    |
| 964814 | 4       | 19   | 10000 | 22   |
| 964907 | 5       | 24   | 10000 | 45   |
|        | 7       | 32   | 5000  | 125  |
|        | 9       | 38   | 5000  | 125  |
|        | 11      | 48   | 5000  | 125  |

Övriga: Se separat tabell

## Rail Brake

Säkerhetsbroms för linjärgejder.

Nexen Rail Brake är en stark, kompakt, fjäderaktiverad och linjärstyrd gejderbroms anpassad för att monteras direkt på gejdern.

Bromsen passar till de största leverantörerna av linjärgejdor som THK, SKF, INA, Star med flera.

RB Rail Brake fjäder/luft Passar 15, 20, 25, 35, och 45 mm linjärprofil för bl.a. Hiwin, NSK, SKF, IKO, INA, Star, THK skenstyrning.



| Art.nr                  |                  | (N)             | till-från (s) | Längd | Bredd | Massa<br>kg |
|-------------------------|------------------|-----------------|---------------|-------|-------|-------------|
| Se<br>separat<br>tabell | RB15             | 500             | 0,049         | 65    | 55    | 0,41        |
|                         | RB20             | 800             | 0,044         | 72    | 63    | 0,62        |
|                         | RB25 fjäder-luft | 1000            | 0,05          | 78    | 70    | 0,84        |
|                         | RB35             | 1600            | 0,07          | 101   | 100   | 2,04        |
|                         | RB45             | 2600            | 0,08          | 120   | 120   | 3,48        |
|                         | 967000           | RBE25 fjäder-el | 1000          | 0,45  | 128   | 75          |

## RPS - Roller Pinion System

Drivhjulsystem med kuggstång för snabba linjära rörelser

Systemet eliminerar glapp och ger en exakt positionering över en lång rörelse med hög hastighet. RPS kännetecknas av en kuggstång med patenterad tandkonstruktion kombinerad med ett drivhjul bestående av en lageruppbyggd rulle för att garantera hög precision och minska behovet av underhåll.

Ytbehandling: Raydent.

Högresistent mot syror, alkalier och lösningsmedel.

Finns även som "RPG" kuggkrans, hel (upp till Ø1000 mm) och i segment, för upp till 11 m/s.



| Art.nr | RPS, Roller Pinion System | Axelhål | Fdyn (N) | (Nm) | m/s |
|--------|---------------------------|---------|----------|------|-----|
| 966650 | RPS16 Roller Pinion       | 20      | 1000     | 25   | 4   |
| 966651 | RPS16 kuggstång 992 mm    |         |          |      |     |
| 966652 | RPS16 kuggstång 512 mm    |         |          |      |     |
| 966660 | RPS20 Roller Pinion,      | 25      | 1500     | 48   | 5   |
| 966661 | RPS20 kuggstång 1000 mm   |         |          |      |     |
| 966662 | RPS20 kuggstång 500 mm    |         |          |      |     |
| 966670 | RPS25 Roller Pinion,      | 30      | 2200     | 88   | 8   |
| 966671 | RPS25 kuggstång 1000 mm   |         |          |      |     |
| 966672 | RPS25 kuggstång 500 mm    |         |          |      |     |
| 966681 | RPS32 Roller Pinion,      | 45      | 3600     | 220  | 11  |
| 966682 | RPS32 kuggstång 992 mm    |         |          |      |     |
| 966683 | RPS32 kuggstång 512 mm    |         |          |      |     |
| 966690 | RPS40 Roller Pinion,      | 60      | 6000     | 458  | 6   |
| 966691 | PPS40 kuggstång 1000 mm   |         |          |      |     |
| 966692 | RPS40 kuggstång 500 mm    |         |          |      |     |
| 966693 | RPS4014 Roller Pinion,    | 60      | 14000    | 1247 | 6   |
| 966694 | RPS4014 kuggstång 1000 mm |         |          |      |     |
| 966695 | RPS4014 kuggstång 500 mm  |         |          |      |     |
| 966697 | RPS40 Roller Pinion fläns |         |          |      |     |