

# Scheibenbremse DX 280 FEA

federbetätigt – elektrohydraulisch gelüftet



Stand 03/2024 · Technische Änderungen vorbehalten

E09.069d



# Scheibenbremse DX 280 FEA

federbetätigt – elektrohydraulisch gelüftet



## Eigenschaften

Code

|   |             |
|---|-------------|
| Bremszange  | D           |
| Scheibenbremse  | X           |
| Rahmengröße 280   | 280         |
| Federbetätigt   | F           |
| Elektrohydraulisch gelüftet   | E           |
| Automatische Nachstellung bei Reibklotzverschleiß                     | A           |
| Wahlweise stehen Lüftgeräte 459, 463, 464, 475 oder 476 zur Verfügung | 459 bis 476 |

## Bestellbeispiel

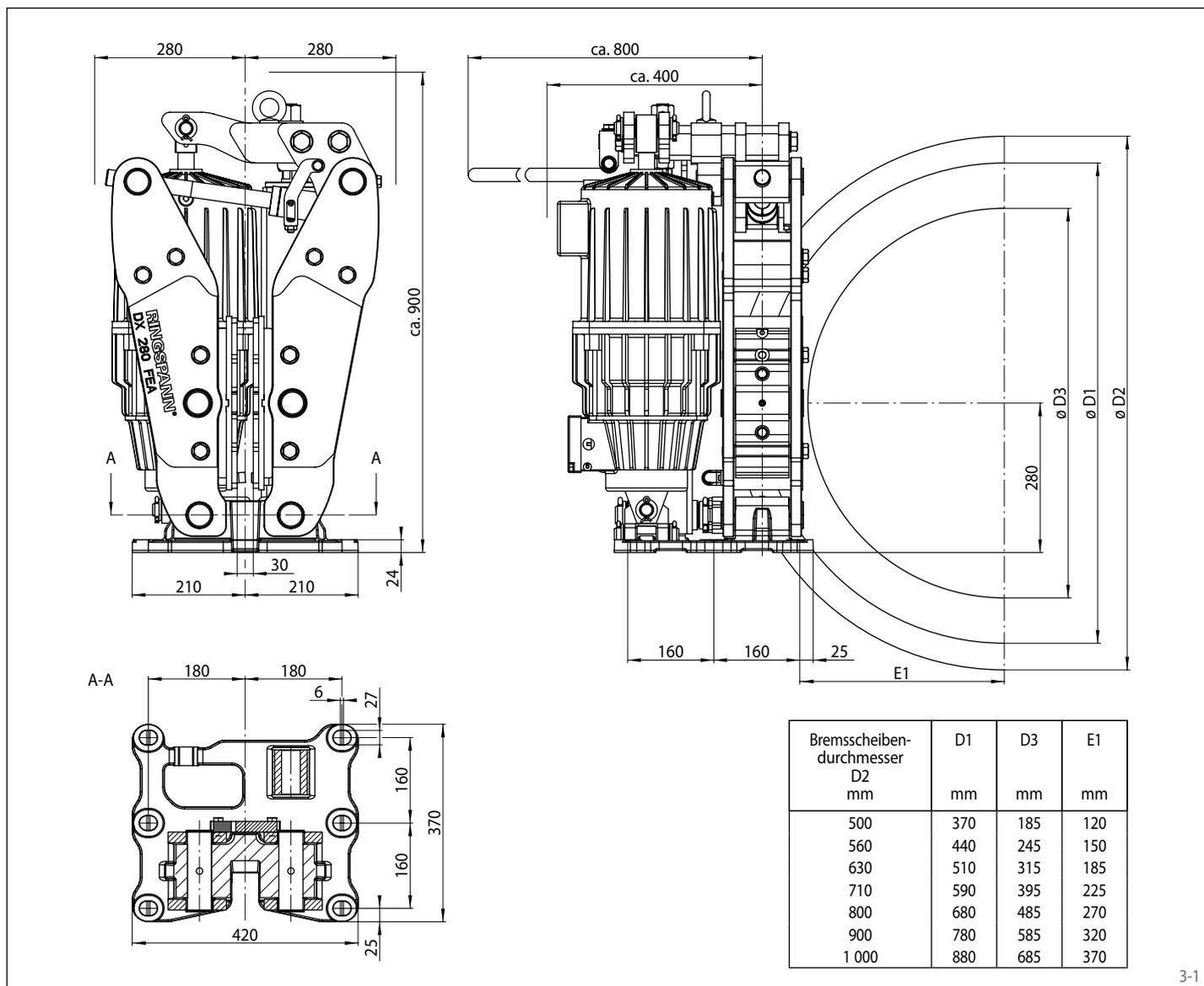
Scheibenbremse DX 280 FEA, Lüftgerät 459:

DX 280 FEA - 459

## Technische Daten

| Brems-scheiben-durchmesser<br>mm | Scheibenbremse DX 280 FEA |         |                   |         |                   |         |                   |         |                    |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|--------------------|---------|
|                                  | mit Lüftgerät 459         |         | mit Lüftgerät 464 |         | mit Lüftgerät 463 |         | mit Lüftgerät 475 |         | mit Lüftgerät 476* |         |
|                                  | min. Nm                   | max. Nm | min. Nm           | max. Nm | min. Nm           | max. Nm | min. Nm           | max. Nm | min. Nm            | max. Nm |
| 500                              | 1700                      | 3400    | 3000              | 6000    | -                 | -       | -                 | -       | -                  | -       |
| 560                              | 1900                      | 3900    | 3500              | 7000    | -                 | -       | -                 | -       | -                  | -       |
| 630                              | 2200                      | 4500    | 4000              | 8100    | -                 | -       | -                 | -       | -                  | -       |
| 710                              | 2600                      | 5300    | 4700              | 9400    | 7600              | 15300   | 1400              | 15300   | 9400               | 18800   |
| 800                              | 3000                      | 6100    | 5400              | 10800   | 8800              | 17600   | 1600              | 17600   | 10800              | 21700   |
| 900                              | 3500                      | 7000    | 6200              | 12400   | 10100             | 20200   | 1800              | 20200   | 12400              | 24900   |
| 1000                             | 3900                      | 7900    | 7000              | 14000   | 11400             | 22800   | 2100              | 22800   | 14000              | 28100   |
| Klemmkraft                       | 22500 N                   |         | 40000 N           |         | 65000 N           |         | 65000 N           |         | 80000 N            |         |
| Druckkraft                       | 2000 N                    |         | 3000 N            |         | 4500 N            |         | 4500 N            |         | 5500 N             |         |
| Gewicht Lüftgerät                | 52 kg                     |         | 52 kg             |         | 52 kg             |         | 31 kg             |         | 31 kg              |         |
| Gewicht Bremse ohne Lüftgerät    | 220 kg                    |         | 220 kg            |         | 220 kg            |         | 220 kg            |         | 220 kg             |         |

Den in der Tabelle angegebenen Bremsmomenten liegt ein theoretischer Reibwert von 0,4 zugrunde. Die Bremsmomente basieren auf optimal konditionierten Reibbelägen.  
\* auf Anfrage



3-1

### Technische Beschreibung

Die RINGSPANN DX Bremsen werden hauptsächlich als Halte- oder Notstopp-Bremsen bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten und hoher Anzahl an Schaltzyklen eingesetzt.

Bei Wegschalten der Spannungsversorgung oder im Falle eines Stromausfalls schließen die Bremsen automatisch mittels Federkraft. Mit Hilfe eines elektrohydraulischen Lüftgerätes werden die Bremsen geöffnet.

Typische Anwendungen sind Hub- und Fahrantriebe von Krananlagen, Förderband- sowie Schaufelradantriebe.

### Weitere Eigenschaften

- Wartungsfreundliche Stahlhebelkonstruktion
- Einfache und robuste Bremsenausrichtung und -einstellung
- Automatische Verschleißnachstellung
- Selbstzentrierung für gleichmäßig beidseitigen Lüftspalt zwischen Bremsbelag und Bremsscheibe

tigen Lüftspalt zwischen Bremsbelag und Bremsscheibe

- Paralleler Lüftspalt bei geöffneter Bremse
- Bolzen und Zugstangen aus rostfreiem Edelstahl
- Wartungsfreie selbstschmierende Buchsen
- Stufenlos einstellbare Federrohreinheit
- Asbestfreie Sinterbremsbeläge
- Umgebungstemperatur: -20° bis +70°C
- Standard Stromanschluss: 3-phasig 400VAC/50Hz

### Optionen

- Schaltsensoren für Statusabfragen: "Bremse offen", "Bremse geschlossen", "Bremsbelagverschleißgrenze" und "Handlüftung betätigt"
- Linearwegsensor zur Überwachung von Lüft- und Reservehub

- Temperatursensoren PT100 zur Überwachung der Bremsbelagtemperatur
- DMS-Lastmesszelle zur Überwachung der Anpresskraft
- Klemmenkasten für Sensoranschluss
- Exzentrische Handlüftung
- Maritime Ausführung (C5-M/CX)
- Sonderausführungen für niedrige oder hohe Umgebungstemperaturen
- Lüftgerät mit internen Hub- und Senkventilen
- Lüftgerät in explosionsgeschützter Ausführung
- Stromanschlüsse 3-phasig 200-800VAC 50/60Hz
- Andere Bremsscheibendicken auf Anfrage

## Deutschland

**RINGSPANN GmbH**

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,  
Deutschland • +49 6172 275 0  
info@ringspann.de • www.ringspann.de

**RINGSPANN RCS GmbH**

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Deutschland  
+49 6172 67 68 50  
info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

## Frankreich

**SIAM - RINGSPANN S.A.**

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Frankreich  
+33 4 78 83 59 01  
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

## Großbritannien, Irland

**RINGSPANN (U.K.) LTD.**

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS, Großbritannien  
+44 1234 3425 11  
info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

## Italien

**RINGSPANN Italia S.r.l.**

Via A.D. Sacharov, 13, 20812 Limbiate (MB), Italien  
+39 02 93 57 12 97  
info@ringspann.it • www.ringspann.it

## Asien

## Australien, Neuseeland

**RINGSPANN Australia Pty Ltd**

10 Network Drive, Carrum Downs Vic 3201,  
Australien • +61 3 9069 0566  
info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

## China, Taiwan

**RINGSPANN Power Transmission (Tianjin) Co., Ltd.**

No. 21 Gaoyan Rd., Binhai Science and Technology  
Park, Binhai Hi-Tech Industrial, Development Area,  
Tianjin, 300458, P.R. China • +86 22 5980 31 60  
info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

## Amerika

## Brasilien

Antares Acoplamentos Ltda.

Rua Evaristo de Antoni, 1222, Caxias do Sul, RS,  
CEP 95041-000, Brasilien • +55 54 32 18 68 00  
vendas@antaresacoplamentos.com.br  
www.antaresacoplamentos.com.br

## Afrika und Mittlerer Osten

## Ägypten

Shofree Trading Co.

218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,  
Ägypten • +20 2 2081 2057  
info@shofree.com • www.ringspann.com

## Israel

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.

6, Hamaktesh Str., 58810 Holon, Israel  
+972 3 557 01 15  
noam\_a@gg.co.il • www.ringspann.com

## Niederlande, Belgien, Luxemburg

**RINGSPANN Benelux B.V.**

Nieuwenkampsmaten 6-15, 7472 DE Goor,  
Niederlande • +31 547 26 13 55  
info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

Österreich, Ungarn, Slowakei,  
Slowenien, Tschechien**RINGSPANN Austria GmbH**

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Österreich  
+43 2635 62446  
info@ringspann.at • www.ringspann.at

## Polen

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.

Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, Polen  
+48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl  
www.radius-radpol.com.pl

## Rumänien, Bulgarien, Moldawien

S.C. Industrial Seals and Rolls S.R.L.

Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, Rumänien  
+4 0751 228228  
mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

Schweden, Finnland, Dänemark,  
Norwegen, Baltische Staaten**RINGSPANN Nordic AB**

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, Schweden  
+46 156 190 98  
info@ringspann.se • www.ringspann.se

## Indien, Bangladesch, Nepal

**RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.**

GAT No: 679/2/1, Village Kuruli, Taluka Khed, Chakan-  
Alandi Road, Pune - 410501, Maharashtra, Indien  
+91 21 35 67 75 00 • info@ringspann-india.com  
www.ringspann-india.com

## Singapur, ASEAN

**RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.**

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,  
Singapur 069542 • +6012 5898975  
info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

## Chile, Peru, Kolumbien, Ecuador

**RINGSPANN Sudamérica SpA**

Miraflores 222, Piso 28-N, Santiago,  
Región Metropolitana, Chile • +56 9 9147 2833  
info@ringspannsudamerica.com  
www.ringspannsudamerica.com

## Maghreb, Westafrika

**SIAM - RINGSPANN S.A.**

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Frankreich  
+33 4 78 83 59 01  
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

## Südafrika, Subsahara-Afrika

**RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.**

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,  
P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Südafrika  
+27 11 394 1830  
info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za

## Schweiz

**RINGSPANN AG**

Sumpfstasse 7, Postfach, 6303 Zug, Schweiz  
+41 41 748 09 00  
info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

## Spanien, Portugal

**RINGSPANN IBERICA S.A.**

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, Spanien  
+34 945 2277-50  
info@ringspann.es • www.ringspann.es

## Ukraine

"START-UP" LLC.

Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,  
Charkiw 61038, Ukraine • +38 057 717 03 04  
start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

## Südkorea

**RINGSPANN Korea Ltd.**

33 Gojae-17 Ghil Dongnam-gu, 31187 Cheonan-si  
Chungnam, Südkorea • +82 10 54961 368  
info@ringspann.kr • www.ringspann.kr

## USA, Kanada, Mexiko

**RINGSPANN Corporation**

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131, USA  
+1 847 678 35 81  
info@ringspanncorp.com  
www.ringspanncorp.com