

Katalog del A

Teknisk Information

A0100 Allmän data för hydraulikutrustning

A0130 Dimensionering av spännkrafter

Katalog del B

Hydrauliska cylindrar och spännelement

Hydrocylinder

B12811 Hydrocylinder utan ändlägesdämpning
kort design. Max 200 bar

B1282 Hydrocylinder med valfri ändlägesdämpning
DV. Max 200 bar

Universalcylinder Djupspänn-Blockcylinder

B1309 Universalcylinder med utvändig gänga
EV och DV. Max 500bar

B1310 Universalspänncylinder
EV med fjäderretur, max 200/500 bar

B1311 Universalcylinder
DV max 400 bar

B1372 Djupspänn- Blockcylinder
EV med fjäderretur max 500 bar

Inskruvcylinder

B14301 Inskruvcylinder
EV mit fjäderretur, med avstrykare, kort design max 500bar

B1450 Inskruvcylinder
EV med fjäderretur, med avstrykare max 500 bar

B1458 Inskruvcylinder
EV med fjäderretur max 160/500 bar

B1459 Inskruvcylinder
EV med fjäderretur, med avstrykare max 160/500bar

B1460 Inskruvcylinder
EV med fjäderretur max 500bar

B1461 Inskruvcylinder
EV med fjäderretur och dubbelavstrykare max 500 bar

B1462 Inbyggnadskolv
EV med fjäderretur max 250bar

B1464 Inskruvcylinder
EV kort slaglängd, fjäderretur max 500 bar

B1470 Inskruvcylinder DV
max 500bar

Hålspännelement Klämcyllinder Fjäderspänncylinder

B1480 Hydro-inskrupspännmodul EV, DV
med vridsäkring 500 bar

B1481 Hålspännelement DV
med/utan centrering, spänn diameter 16-46mm max 350-500 bar

B14841 Hålspännelement DV
blockutförande utan centrering, dragande Ø7,8-17,7 mm max 250 bar

B14842 Hålspännelement DV
flänsutförande, utan centrering, dragande Ø7,8-17,7 mm max 250 bar

- B14843 Hålspännelement DV
insticksutförande, utan centrering, dragande Ø7,8-17,7 mm max 250 bar
- B1485 Hålspännelement DV
excentriskt blockutförande, med/utan centrering, dragande Ø6,6-13,8 mm
max 250 bar
- B1490 Klämcyylinder EV
utan fjäderretur, max 500bar
- B1494 Fjäderspännacylinder
dragande hydraulisk retur 250-320bar

Blockcyllinder

- B15091 Blockcyllinder EV
med eller utan fjäderretur max 500 bar
- B15094 Blockcyllinder DV
Max 500 bar
- B15100 Blockcyllinder S DV
250 och 500 bar. Använd som stanscyllinder max 250 bar
- B1520 Blockcyllinder för ändlägeskontroll DV
Max 500 bar
- B1530 Blockcyllinder DV
med justerbar dämpning,ändlägeskontroll max 500 bar
- B15401 Inbyggnadselement, kolv och bussning
komplett med packningar för Blockcyllinder DV
max 500 bar
- B1542 Blockcyllinder, Kolvstång med utvändig gänga DV
Max 500 bar
- B1552 Blockcyllinder DV
med genomgående kolvstång för positionskontroll
Max 500 bar
- B1553 Blockcyllinder DV
med bronshus för ställbara magnetsensorer
Max 500 bar
- B1554 Blockcyllinder DV
med Aluminiumhus för ställbara magnetsensorer
Max 350 bar
- B 1560 Blockcyllinder DV
vridstyv kolv, aluminiumhus för ställbara magnetsensorer
Max 350 bar
- B 15601 Inbyggnadselement DV
vridstyv kolv, bussningar komplett med tätningar
Max 350 bar
- B1570 Dragcyllinder EV
fjäderretur max 500 bar
- B1590 Hydro-Blockcyllinder DV
cylinderrörutförande max 250 bar

Positionsflexibla element

- B1711 Hydro-Cylinder med klämkolv EV
med fjäderretur max 500 bar
- B1730 Spänn och stödelement DV
max 300 bar
- B1732 Positionsflexibel spännare DV

- separat låsanslutning max 250 bar
B1733 Positionsflexibel spännklove DV
separat låsanslutning, med valfri positionskontroll
max 250 bar

Blockcylinder med styrhus RM minicylinder RS cylinder

- B1738 Blockcylinder med styrhus DV
dragande max 350 bar tryckade max 500 bar
B17384 RM minicylinder DV
valfri positionskontroll max 500 bar
B17385 RS cylinder DV
med 4 styrpelare max 250 bar

Hålkolvcylander

- B17441 Hålkolvcylander EV och DV
med invändig gänga max 500 bar

Spännklove Hävarmspännare Kompaktspännare

- B18231 Spännklove DV
max 500 bar
B18233 Blockspännklove DV
med/utan självlåsnings max 70/100 bar
B18241 Länkspännklove DV
med valfri positionskontroll max 500 bar
B18242 Länkspännklove DV
kompaktutförande med valfri positionskontroll
max 350 bar
B1825 Hävarmspännare DV
max 200 bar
B18251 Hävarmspännare DV
med metallavstrykarkant med valfri positionskontroll
max 250 bar
B18252 Mini-hävarmspännare DV
med metallavstrykarkant max 250 bar
B18262 Mini-hävarmspännare DV
med metallavstrykarkant max 70 bar
B18268 Hävarmspänner DV
med Banjoventil, metallavstrykarkant,
med valfri positionskontroll
max 70 bar
B1827 Kompaktspännare DV
Instickutförande, pneumatisk positionskontroll
max 250 bar
B18271 Mini-kompaktspännare DV
Instickutförande, spännkraft 1,3kN
max 200 bar
B1828 Kompaktspännare DV
Flänsutförande, pneumatisk spännkontroll
Max 250 bar
B1829 Inbyggnads-hävarmspännare (platt) EV och DV
med pneumatisk positionskontroll
Max 250 bar

Svängspännacylinder

- B18310 Elektrisk-svängspännacylinder
fläns uppe, positions- och spännkraftskontroll
likström 24V, minimal energiförbrukning
- B1848 Mini-svängspännare DV
med robust svängmekanik, inskruvutförande
Max 150 bar
- B1849 Kompakt-svängspännacylinder EV
fläns under/över och inskruvutförande
Max 350 bar
- B18491 Kompakt-svängspännacylinder DV
med robust svängmekanik, fläns under/över och inskruvutförande
max 350 bar
- B18500 Svängspännacylinder DV
med robust svängmekanik, fläns uppe.
med valfri positionskontroll
max 70 bar
- B18510 Svängspännacylinder DV
med robust svängmekanik, fläns uppe
med valfri positionskontroll
max 120 bar
- B1852 Svängspännacylinder DV
med robust svängmekanik, instickutförande
valfri positionskontroll max 350 bar
- B1853 Svängspännacylinder DV
med robust svängmekanik, fläns uppe
valfri positionskontroll max 350 bar
- B1854 Svängspännacylinder DV
med robust svängmekanik, fläns under
valfri positionskontroll max 350 bar
- B1880 Svängspännacylinder EV och DV
med överlastningsskydd, fläns uppe
max 500bar
- B18801 Svängspännacylinder DV
med förstärkt svängmekanik, fläns uppe.
valfri positionskontroll max 500 bar
- B18802 Svängspännacylinder DV
med förstärkt svängmekanik, fläns uppe,
valfri positionskontroll, pendelöga/bygel
max 500 / 160 bar
- B18803 Svängspännacylinder DV
med överlastningsskydd, instickutförande
max 500 bar
- B18805 Svängspännacylinder DV
med kolstångsklämning, fläns uppe,
förstärkt svängmekanik, valfri positionskontroll
max 250 bar
- B18806 Svängspännacylinder DV
utan vridslag, fläns uppe, förstärkt svängmekanik,
valfri positionskontroll
Max 350 bar

- B1881 Svängspännacylinder DV och EV
med överlastningsskydd, fläns uppe och gängutförande
Max 500 bar
- B18811 Svängspännacylinder DV
med förstärkt svängmekanik, fläns under
valfri positionskontroll, max 500 bar
- B18812 Svängspännacylinder DV
med förstärkt svängmekanik, fläns under
valfri positionskontroll, pendelöga/bygel
Max 500/160bar
- B1890 Svängspännacylinder DV
med överlastningsskydd, blockutförande
max 500 bar
- B1891 Svängspännacylinder EV och DV
med överlastningsskydd, max 500 bar
- B1892 Svängspännacylinder EV och DV
med överlastningsskydd, inskruvutförande
max 500 bar
- B18921 Svängspännacylinder DV
med förstärkt svängmekanik, inskruvutförande,
valfri positionskontroll, max 500 bar

Stödelement

- B1900 Stödelement EV
utkörd i nolläge, stödkolv fjäderbelastad
max 500 bar
- B1910 Stödelement EV
fjäderretur,hydraulisk utkörning, stödkolv fjäderbelastad
max 500 bar
- B1911 Stödelement DV
hydraulisk utkörning, stödkolv fjäderbelastad
max 500 bar
- B1914 Stödelement EV
fjäderretur,hydraulisk utkörning, stödkolv fjäderbelastad
max 500 bar
- B1921 Stödelement EV
Appliceras med fjäderkraft respektive lufttryck
max 500 bar
- B1930 Stödelement DV
självlåsnig med pnematisk positionskontroll
3 storlekar, 2 funktionstyper
Max 500/400 bar
- B1940 Inskruv-stödelement
max 500 bar
- B19401 Inskruv-stödelement EV
M30x1,5, metallavstrykarkant, 2 storlekar, 3 funktionstyper
max 500 bar
- B19402 Inskruv-stödelement DV
M30x1,5, metallavstrykarkant, 4 storlekar,
max 500 bar
- B19405 Inskruv-stödelement EV

- M26x1,5 med metallavstrykarkant, 3 funktionstyper
Max 350 bar
- B1942 Inskruv-stödelement EV
M40x1,5 med metallavstrykarkant, max 500 bar
- B1943 Inskruv-stödelement EV
3 funktionstyper, metallavstrykarkant, valfri anläggningskontroll
max 500 bar
- B1944 Inskruv-stödelement DV
metallavstrykarkant, valfri anläggningskontroll max 500 bar
- B19470 Inskruv-stödelement EV
metallavstrykarkant, max 70 bar
- B19471 Inskruv-stödelement DV
metallavstrykarkant max 70 bar
- B19472 Inskruv-stödelement EV och DV
metallavstrykarkant, axellängd 20-100mm max 70 bar
- B1950 Inskruv-stödelement
max 500 bar
- B19501 Inskruv-stödelement EV
metallavstrykarkant, 3 storlekar, 3funktionstyper
max 500 bar
- B19503 Stödelement EV
flänsutförande uppe, med metallavstrykarkant, 3 storlekar
3 funktionstyper max 500 bar

Katalog del C

Ventiler

- C2320 Sätessventil NW4
handmanöver, max 500 bar
- C2340 Sätessventil NW4
mekanisk manöver max 500 bar
- C2345 Sätessventilkombination NW4
handmanöver, DV och EV max 500 bar
- C2360 Sätessventil NW4
elektrisk manöver, med adapter för apparatuttag
max 500 bar (350 bar)
- C2530 Sätessventil NW6
max 315 bar
- C2531 Sätessventil NW10
max 315 bar
- C2940 Högtryck-avstängningventil
Styrp-backventil
- C29501 Styrp-banjokoppling G1/4
inställbar max 500 bar
- C29511 Backventil, hydraulisk styrd
med/utan tryckreducering, rörgångad utförande
max 500 bar
- C29512 Backventil, hydraulisk styrd
med/utan tryckreducering, flänsutförande
max 500 bar
- C2952 Tryckbegränsningsventil
Tryckregleringsventil med backventil

- C29533 Tryckregleringsventil
Sätesventil utan övertryckfunktion
max 500 bar
- C29534 Tryckregleringsventil
Sätesventil med övertrycksfunktion
max 500 bar
- C2954 Sekvensventil NW4
med backventil, max 500 bar
- C29546 Sekvensventil NW5
med inställbar tidsföljd max 250 bar
- C2960 Ventilmodulkombination
max 250 bar

Katalog del D

Pumpaggregat

- D8010 Pumpaggregat
energisparande avstängning
max volumström 0,5 (0,8)l/min
max 200 bar
- D80115 Pumpaggregat
Komplett anslutningsbar, energisparande avstängning,
max. volumström 0,82/2, 1/3,5l/min max 500/250/160bar
- D8013 Pumpaggregat
med tvåhandskontrollpanel
max 500/250/160 bar
- D8015 Pumpaggregat
med manuell eller programmerbar proportionell tryckjustering
- D8021 Pumpaggregat
-grundversion-
- D8026 Pumpaggregat i modulär design
Drifttryck 30 till 500 bar, flödes hastighet 0,9 till 12 l/min
Tankstorlekar 11l, 27l, 40l, 63l
- D8031 Pumpaggregat
Oljetanksvolym = 27l, 40l och 63l

Lufthydraulisk spännpump

- D8600 Lufthydraulisk spännpump
max 500 bar
- D8602 Lufthydraulisk spännpump
för EV och DV cylindrar
max 500 bar

Tryckstegrare

- D8753 Tryckstegare 21cm³
förhållande 1:4, max 500/125 bar
EV och DV
- D8756 Tryckstegare 0,2-2,6l/min
förhållande 1,5-7,5, max till 500 bar
DV
- D8757 Tryckstegare 1-2,6l/min
förhållande 1,5-5, max 500 bar
DV, med ställbar backventil
- D8770 Tryckstegare Luft-Olja 57-188cm³

förhållande 25-82,64, max till 500bar
EV, med oljetank

Manuell manövrerad pump

D8800 Hydro-spännpump
manuell utförande
max 100, 200 och 500 bar

D8819 Skruppump
max 500 bar

Katalog del F

Oljetillförselsmaterial

F9280 Svivel
1 2 4 och 6 genomgångar, med/utan läckoljeanslutning
max 500 bar

F9281 Svivel
2, 4 och 6 genomgångar, kullagrad, NW5, max 500 bar

F9290 Styr Svivel
NW 5 max 500 bar

F9300 Rörskoppling
enligt DIN EN ISO 8434-1
monteringsstillbehör, instickkopplingar, hydraulolja, precisionstålrör,
manometer, rörfästen

F9361 Hydraulisk-högtryckslang
max 250/500 bar

F9381 Snabbkopplingar "Push Pull"
NW5, Anslutningsgänga G 1/4
max 500 bar

F9425 Dockningsenhet
manuell för EV och DV cylindrar
max 400/500bar

F9426 Automatisk Dockningsenhet
för EV och DV element, NW4
Max 500 bar

F9428 Dockningselement
Inbyggnad- och inskrivsutförande

F9430 Inskruv-dockningelement
max 500 bar

F9440 Multidockningssystem
tryck eller trycklöst kopplingsbar
max 300 bar

F9461 Dockningselement
utan kopplingsrörelse, inskrivsutförande, NW4
trycklöst kopplingsbar, max 200 bar

F9500 Högtrycksfilter
Ädelstål och stål, max 350 och 500 bar

F9601 Hydro-Ackumulator
Nominell volym 13-750cm³
Max 250-500 bar

F9732 Tryckvakt
hydraulisk-elektrisk signalomvandlare
tryckområde 5-130 bar, 50-350 bar och 50-550bar

- F9733 Tryckvakt
hydraulisk-elektrisk signalomvandlare
2 kopplingsutgångar, max 250 och 600 bar
- F9750 Elektronisk trycksensor
med radioöverföring,
Mottagarenhet med analogt och digitalt gränssnitt
Mätområde 0 ... 16/0 ... 250/0 ... 600 bar

Katalog del G

Tillbehör

- G0110 Tillbehör för fjäderrumsventilationen
för EV spänn- och stödelement.
- G2140 Magnetsensor
för positionskontroll av blockcylinder
och Pneumatiska-svängspännare
- G3800 Trycks kruvar
för blockcylindrar
- G3810 Länklager
länkhuvud och lagerbackar för hydrocylindrar
och blockcylindrar
- G3812 Fjäderspännelement
10 - 300N, med/utan tätning

Katalog del H

Centrisk-spännelement

- H4300 Centriska positionerings- och spännelement
med variabelt spann, hydrauliskt drivet
DV, max. 500 bar
- H4305 Centrer- och spännelement
2 och 3 punkts, DV, hydraulisk utförande
max 250 bar
- H4306 Centrer- och spännelement
2 och 3-punkts, för utbytbara spännbackar Ø 16 - 121 mm,
DV, max. 250 bar
- H4307 Parallelgående centrerelement
DV, max 500 bar

Katalog del I

Fixturelement

- I4110 Fixturspännelement DV
med fasta backar max spännkraft 9,5kN
Backbredd 40 mm, max 250 bar
- I4111 Fixturspännelement DV
med fasta backar, spännkraft 15kN
Backbredd 65 mm, max 250 bar
- I4120 Fixturspännelement DV
centrerade backar, spännkraft 6,5 och 9 kN
Backbredd 40 och 65 mm, max 250 bar
- I4130 Fixturspännelement DV
positionsflexibel, spännkraft 8kN, backbredd 40 mm
max 250 bar

Katalog Del J

Pneumatiska-element

- J7201 Pneumatiska-svängspänncylinder DV
för ställbara magnetsensorer, Max 7 bar
- J7202 Pneumatiska-svängspänncylinder DV
blockutförande, för ställbara magnetsensorer
Max 7 bar
- J7203 Pneumatiska-svängspänncylinder DV
med fläns uppe, för ställbara magnetsensorer
Max 7 bar
- J7490 Styrd pneumatisk svivel
NV 3
max 10 bar

Katalog del L

Linjärenheter

- L1101 Linjärenhet RA600
Max lyftkraft: 1000-6000N
Slaglängd: från 100 till 600 mm
- L4202 Linjärenhet RA 60 K
Max lyftkraft: 300-600N
Slaglängd: från 100-200 mm
- L7101 Linjärenhet RH 1250
Max Lyftkraft: 4,5-12,5kN
Slaglängd: 80 till 250 mm

Katalog del M

Vridmodul

- M1101 Vridmodul horisontell DMH 200
Max last 2000N, manuell
- M1201 Vridmodul DMHe 200/DMVe 600
Max last 2000N / 6000N elektrisk
vridmoment 120 Nm
- M1301 Vridmodul vertikal DMV 600
Max last 6000N, manuell

Tippmodul

- M2101 Tippmodul KMB 100
Max last 1000N, lastbalanserad manuell
- M2201 Tippmodul KME 100
Max last 1000N, elektrisk

Lyftmodul

- M4005 Användning av elektriska lyftmoduler i synkronisering
- M4101 Lyftmodul Basic
max lyftkraft 1000N, slag från 200 till 600 mm
manuell-hydraulisk och elektro-mekanisk utförande
- M4202 Lyftmodul Shop-Floor Teleskop
max lyftkraft 1000 och 2000N, slag från 300 till 1000mm
manuell-hydraulisk och elektro-mekanisk utförande
- M4203 Lyftmodul Range
max lyftkraft 2000N, slag från 440 till 940mm
elektro-mekanisk teleskop utförande
- M4301 Lyftmodul Shop-Floor
max lyftkraft 1000 till 6000N, slag från 200 till 600mm
manuell-hydraulisk och elektro-mekanisk utförande

- M4401 Lyftmodul Strong
Max lyftkraft 6000N, slag från 200 till 400mm
manuell-hydraulisk och elektro-mekanisk utförande
- M4402 Lyftmodul Solid
Max lyftkraft 4000N och 6000N, slag från 200 till 400 mm
manuell-hydraulisk utförande
- M4501 Lyftmodul Twin-Strong
Max lyftkraft 4000N och 6000N, slag från 200 till 400mm
manuell-hydraulisk och elektro-mekanisk utförande

Vagnmodul

- M5101 Vagnmodul WMS
Max last 2000 till 6000N

Golvmodul

- M6101 Golvmodul
för 1 eller 2 lyftmoduler

Tillbehör

- M8100 Grundplatta för lyftmoduler
- M8110 Adapterplatta
- M8120 Flänsplatta
- M8130 Bordsplattor med eller utan handtag
- M8131 Bordsplattor för dubbel lyftmodul
- M8200 Styrmodul för flera lyftmoduler
- M8201 Försörjningsenheter för mobila system, styrmodul
- M8203 Elektrisk manöverelement, ledningar och anslutningar
- M8300 Spännmodul-mekansik
Max spännkraft 6 och 10kN
- M8301 Spännmodul-Hydraulisk
Max spännkraft 2,5kN
- M8302 Snabbväxlande-montageplatta
med STARK 0-punktssystem SPEEDY easy click
- M8901 Arbetsbänk 2000x800 mm
med elektrisk höjdinställning med handkontroll
- M9201 Centrisk roterande och lutande Manipulator
max last 500 och 2000kg

Katalog del P

Pressteknik

- P1100 Inpressningsenhet i portalkonstruktion
hydraulisk drivning, max. inpressningskraft 40 till 100 kN
- P1101 Inpressningenhet i portalkonstruktion
elektrisk drivning max inpressningskraft 7 till 100kN
- P1102 ECO inpressningsenhet
hydraulisk drivning, max inpressningskraft 40 till 100kN
- P1200 Inpressningenhet i C-bygel utförande
hydraulisk drivning, max inpressningskraft 40 till 100kN
- P1201 Inpressningenhet i C-bygel utförande
elektrisk drivning, max inpressningskraft 7 till 100kN
- P1202 ECO inpressningsenhet i C-bygel utförande
hydraulisk drivning, max inpressningskraft 40 till 100kN

Katalog del S

Service

- S0001 Packningssats
register på packningssater till repektive produkt
- S1000 Service-Verktyg
Vertyg för motage av packningar
- S1100 Service-Produkter
Kvalitetsolja och fetter som smörjmedel och tillbehör