

R. LUDVIK

INDUSTRIEGERÄTE



www.r-ludvik.at

Seit mehr als 20 Jahren steht R. LUDVIK Industriegeräte als erfolgreiches Familienunternehmen in der besonderen Verantwortung für Qualität und Leistung. Davon profitieren Sie als Kunde.

Unsere Produkte sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Mit einem breiten Standardsortiment, individuellen Leistungen und einzigartigem KNOW-HOW bieten wir Ihnen vieles, was Sie rund um Hydraulik, Pneumatik und Elektrotechnik brauchen.

Produkte und Service in optimaler Qualität und alles aus einer Hand. Wir entwickeln mit unseren Produzenten die Komponenten ständig weiter und realisieren auch Lösungen nach Ihren Plänen.

Höchste Qualität zu einem fairen Preis

As a successful family business the company R. LUDVIK Industriegeräte is in charge of quality and service for more than 20 years.

Our products are in use world-wide. With a comprehensive range of products, individual service and a unique KNOW-HOW we can offer a good deal about hydraulics, pneumatics and electro-technics.

Products and service of optimal quality and from one source. Together with our producers we continue to develop the components and realize solutions according to your wishes

Best quality at a fair price

KUPPLUNGEN/ COUPLINGS

Druckluftkupplungen/ Pneumatic couplings	Seite/page 4-5
Hydraulikkupplungen/ Hydraulic couplings	Seite/page 6-7
Schnellkupplungen für Spritzgussmaschinen/ Quick- couplings for injection moulding machines	Seite/page 8-9

DREHDURCHFÜHRUNGEN/ ROTATING JOINTS

Ein- und Zweiwegedrehdurchführungen/ One- and two ways rotating joints	
Mehrwege- und Sonderdrehdurchführungen/ Multiways-joints and special solutions	Seite/page 10-11

SCHLEIFRINGÜBERTRÄGER/ SLIP RINGS

Seite/page 12-13

SYSTEMKOMPONENTEN für Transfersysteme/ SYSTEM COMPONENTS for transfer systems

Stopper	
Elektrische Dämpfer/ Electrical dampers	Seite/page 14-15
Pneumatische Dämpfer/ Pneumatic dampers	Seite/page 16-17
Rollenbahnen Dämpfer/ Roller conveyor dampers	
Vereinzeler/ Separating stoppers	
Indexzylinder/ Index cylinders	
Rücklaufsperrern/ Anti- bounce stops	Seite/page 18-19

WEITERE PRODUKTE/ ADDITIONAL PRODUCTS

Kompressoren/ Compressors	
Vakuumpumpen/ Vacuum pumps	
Verriegelungszylinder/ Locking cylinders	
Spannsysteme/ Clamping systems	
Torquemotoren/ Torque engines	
Pneumatikzubehör/ Pneumatic accessories	Rückseite/back cover

KUPPLUNGEN *Druckluftkupplungen*

STANDARD

80/380



Profil	Rectus Serien 20 & 91 Legris Serie 20 Walther Serie 06-003
Durchmesser	2,7 und 5 mm
Maximaler Druck	35 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Messing vernickelt Nippel: Messing vernickelt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Kugelsperre

G-600/I-900



Profil	Normen ISO 6150 B & US A-A-59439
Durchmesser	5,5 und 8 mm
Maximaler Druck	20 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Messing vernickelt Nippel: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Kugelsperre

2400



Profil	Rectus & Legris: Serien 25 & 26 CEJN Serie 320 Prevost Serien ESC & ESG
Durchmesser	7,2 mm
Maximaler Druck	35 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Messing Nippel: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Stangensperre

T-1300



Profil	Herstellerprofil
Durchmesser	12 mm
Maximaler Druck	20 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Messing vernickelt Nippel: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Kugelsperre

PROFIL ISO 6150 B



Profil	Normen ISO 6150 B & US A-A-59439
Durchmesser	5,5 und 8 mm
Maximaler Druck	16 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Dural-Aluminium Nippel: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Knopfsperre • Sicherung gegen den Peitschenhiebeefferkt beim Entkuppeln

PROFIL ISO 6150 C



Profil	ISO-Norm 6150 C
Durchmesser	5,5, 8 und 11 mm
Maximaler Druck	16 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Dural-Aluminium Nippel: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Knopfsperre • Sicherung gegen den Peitschenhiebeefferkt beim Entkuppeln





PROFIL ARO 210






Profil	Profil ARO 210
Durchmesser	5,5 mm
Maximaler Druck	16 bar
Material	Kupplungsgehäuse: Dural-Aluminium Nippel: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitril
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einkuppeln • Knopfsperre • Sicherung gegen den Peitschenhiebeefferkt beim Entkuppeln

SICHERHEIT

COUPLINGS *Pneumatic couplings*

	80/380	G-600/I-900	2400	T-1300
profile	 Rectus Series 20 & 91 Legris Serie 20 Walther Serie o6-003	 ISO 6150 B US A-A-59439	 Rectus & Legris: Series 25 & 26 CEJN Serie 320 Prevost Series ESC & ESG	 Manufacturer profile
diameter	2,7 and 5 mm	5,5 and 8 mm	7,2 mm	12 mm
maximum working pressure	35 bar	20 bar	35 bar	20 bar
material	Socket: nickel-plated brass Plug: nickel-plated brass Seals: nitrile	Socket: nickel-plated brass Plug: zinc-plated steel Seals: nitrile	Socket: brass Plug: zinc-plated steel Seals: nitrile	Socket: nickel-plated brass Plug: zinc-plated steel Seals: nitrile
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Ball-locking 	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Ball-locking 	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Pin-locking 	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Ball-locking

	PROFILE ISO 6150 B	PROFILE ISO 6150 C	PROFILE ARO 210
profile	 ISO 6150 B US A-A-59439	 ISO-Norm 6150 C	 ARO 210
diameter	5,5 and 8 mm	5,5, 8 and 11 mm	5,5 mm
maximum working pressure	16 bar	16 bar	16 bar
material	Socket body: aluminium Plug: zinc-plated steel Seals: nitrile	Socket body: aluminium Plug: zinc-plated steel Seals: nitrile	Socket body: aluminium Plug: zinc-plated steel Seals: nitrile
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Button operated sockets • Elimination of hose- whip when disconnected 	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Button operated sockets • Elimination of hose- whip when disconnected 	<ul style="list-style-type: none"> • One- handed straight push • Button operated sockets • Elimination of hose- whip when disconnected

STANDARD

SAFETY-TYPE

KUPPLUNGEN *Hydraulikkupplungen*



HK

Profil	ISO-Norm 7241-1 B
Durchmesser	4,4 bis 46 mm
Maximaler Druck	von 27 bis 345 bar (je nach Größe und Material)
Material	Stahl verzinkt und chromatisiert, Messing oder rostfreier Stahl AISI 303 oder 316 Dichtungen: Nitril, Viton, EPDM, Kalrez, Teflon oder Neopren
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Halbautomatisches Einkuppeln • Hoher Durchflussstrom • Auf Wunsch: Sicherheitssystem gegen unerwünschtes Entsperren und Version „High Impulse“ (hoher Schutz gegen Brinelling)



ST

Herstellerprofil	Herstellerprofil
Durchmesser	4,4 bis 60,4 mm
Maximaler Druck	von 17 bis 520 bar (je nach Größe und Material)
Material	Stahl verzinkt und chromatisiert, Messing oder rostfreier Stahl AISI 303 oder 416 Dichtungen: Nitril, Viton, EPDM, Teflon oder Neopren
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Halbautomatisches Einkuppeln • Hoher Durchflussstrom • Auf Wunsch: Sicherheitssystem gegen unerwünschtes Entsperren und Version „High Impulse“ (hoher Schutz gegen Brinelling)



W-6000

Herstellerprofil	Herstellerprofil
Durchmesser	5,7 bis 34,7 mm
Maximaler Druck	von 300 bis 1100 bar (je nach Größe)
Material	Stahl verzinkt oder rostfreier Stahl 1.4418 Dichtungen: Nitril, Viton, oder EPDM
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Hält starker mechanischer Beanspruchung stand • Einkuppeln unter Restdruck möglich • Auch für Anwendungsbereiche mit sehr starker Beanspruchung erhältlich (Serie W-26000)



FF

Profil	ISO-Norm 16028
Durchmesser	6 – 18 mm
Maximaler Druck	350 bar
Material	Stahl verzinkt mit QPQ-Verfahren behandelt Dichtungen: Nitril (andere Elastomere auf Anfrage)
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Kugelsperre • Automatisches Einkuppeln • Sicherheitssystem gegen unerwünschtes Entkuppeln



DB

Herstellerprofil	Herstellerprofil
Durchmesser	5,5 – 18,5 mm
Maximaler Druck	von 140 bis 190 bar (je nach Größe)
Material	Rostfreier Stahl 316L Dichtungen: Viton oder EPDM (Kalrez oder andere Elastomere auf Anfrage)
Technische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Kugelsperre • Automatisches Einkuppeln • Großer Durchflussstrom • Für hohe Temperaturen geeignet (Dichtungen aus Kalrez)

COUPLINGS *Hydraulic couplings*

HK



profile	ISO-Norm 7241-1 B
diameter	4,4 to 46 mm
maximum working pressure	from 27 to 345 bar (depending on size & material)
material	Zinc-plated steel & bichromate, brass or stainless steel AISI 303 or 316 Seals: nitrile, Viton, EPDM, Kalrez, Teflon or Neoprene
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • Pull-to-connect couplings • High flow rates • Optional safety sleeve lock to prevent accidental disconnection and „High Impulse“ version (increased resistance to brinelling)

ST



Manufacturer profile	Manufacturer profile
diameter	4,4 to 60,4 mm
maximum working pressure	from 17 to 520 bar (depending on size & material)
material	Zinc-plated steel & bichromate, brass or stainless steel AISI 303 or 416 Seals: nitrile, Viton, EPDM, Teflon or Neoprene
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • Pull-to-connect couplings • Optional safety locking ring and „High Impulse“ version (increased resistance to brinelling)

W-6000



Manufacturer profile	Manufacturer profile
diameter	5,7 to 34,7 mm
maximum working pressure	from 300 to 1100 bar (depending on size)
material	Zinc-plated steel or 1.4418 stainless steel Seals: nitrile, Viton or EPDM
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • Resistance to heavy mechanical loads • Can be connected against residual pressure • Also available for very severe application (series W-26000)

BALL-LOCKING

THREAD - LOCKING

FF



profile	ISO-Norm 16028
diameter	6 – 18 mm
maximum working pressure	350 bar
material	Zinc-plated steel with QPQ finish Seals: nitrile (alternative seal materials on request)
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • Ball-locking • Push-to-connect couplings • Sleeve-locking device to prevent accidental disconnection

DB



Manufacturer profile	Manufacturer profile
diameter	5,5 – 18,5 mm
maximum working pressure	from 140 to 190 bar (depending on size & material)
material	Stainless steel 316L Seals: Viton or EPDM (Kalrez or alternative seal materials on request)
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • Ball-locking • Push-to-connect couplings • High flow-rates • High temperature capability (Kalrez seals)

FLAT-FACE

KUPPLUNGEN *Schnellkupplungen für Spritzgussmaschinen*

J-50000



Herstellerprofil

6 und 9 mm

50 bar

Rostfreie Materialien
Dichtungen: Viton

Technische Eigenschaften

- Kugelsperre
- Halbautomatisches Einkuppeln
- Zweifach dicht in eingekuppeltem Zustand
- Verringerter Lufteinstrom und Flüssigkeitsverlust
- Hält gut Erschütterungen stand

J-60000



Herstellerprofil

6 und 9 mm

10 oder 16 bar
(je nach Betriebstemperatur)

Kupplung: Messing und rostfreier Stahl
Nippel: Messing vernickelt
Dichtungen: Viton

- Kugelsperre
- Halbautomatisches Einkuppeln
- Nippel: mit oder ohne Absperrorgan erhältlich

J-70000



Herstellerprofil




8 und 12 mm

10 bar

Kupplung: vernickelt
Dichtungen: Viton

- Kugelsperre
- Automatisches Einkuppeln

COUPLINGS *Quick-couplings for injection moulding machines*

	J-50000	J-60000	J-70000
profile	 Manufacturer profile	 Manufacturer profile	 Manufacturer profile
diameter	6 and 9 mm	6 and 9 mm	8 and 12 mm
maximum working pressure	50 bar	10 or 16 bar (depending on temperature)	10 bar
material	Main components in stainless steel Seals: Viton	Socket: brass and stainless steel Plug: nickel- plated brass Seals: Viton	Socket: nickel- plated brass Seals: Viton
technical data	<ul style="list-style-type: none"> • Ball-locking • Flat-face • Pull-to-connect couplings • Double seal when connected • Vibration-resistant 	<ul style="list-style-type: none"> • Ball-locking • Pull-to-connect couplings • Single or double shut-off • Plugs: available with or without valves 	<ul style="list-style-type: none"> • Ball-locking • Push-to-connect couplings

DREHDURCHFÜHRUNGEN

EIN- UND ZWEIKANAL DREHDURCHFÜHRUNGEN

	GR	GSN	GD 2U	GD AP
				
Maximale Temperatur	170°C	90 (120) °C	90 (120) °C	90°C
Maximaler Betriebsdruck	GR8-GR50: 40 bar GR65-GR100: 16 bar	Luft: 12 bar Hydrauliköl: 250 bar	Luft: 12 bar Hydrauliköl: (Innenkanal) 100 bar Hydrauliköl: (Außenkanal) 70 bar	400 bar
Maximale Drehzahl (n)	GR8-GR15 3500 U/min. GR20-GR25 3000 U/min. GR32-GR40 2500 U/min. GR65-GR100 1000 U/min.	250 U/min.	1500 U/min.	1500 U/min.
Anwendung	Luft, Hydrauliköl, Vakuum und Wasser	Luft und Hydrauliköl	Luft und Hydrauliköl	Hydraulik und Wasser

EIN- UND ZWEIKANAL DREHDURCHFÜHRUNGEN

	GC	HT	G-V	SONDERLÖSUNGEN
				
Maximale Temperatur	90°C	350°C	90°C	Nach Kundenspezifikation werden unsere Sonderdrehdurchführungen mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Kanälen, Nennweiten, Drücken und Medien konstruiert und gefertigt. Abgedichtete Trennkanäle ermöglichen den Einsatz von unterschiedlichen Flüssigkeiten, welche gleichzeitig in einer Drehdurchführung übertragen werden können. Wo auch immer, ob in Drehkränen, Drehtischen, Kunststoffspritzgussmaschinen, Sondermaschinen, wir erarbeiten mit unseren Kunden individuelle Lösungen unter Berücksichtigung des jeweiligen speziellen Anwendungsfalles.
Maximaler Betriebsdruck	105 bar	24 bar	Luft 10 bar Wasser 10 bar Hydrauliköl 100 bar Hydrauliköl (n < 15 U/min.) 250 bar	Sollten ausser Medien auch elektrische Ströme oder Signale übertragen werden, so kann ein Schleifringüberträger auf der Drehdurchführung aufgebaut werden. Diese Kombination wird als eine Einheit konstruiert und geliefert.
Maximale Drehzahl (n)	1500 U/min.	500 U/min.	250 U/min.	
Anwendung	Hydrauliköl und Kühlschmiermittel	Dampf und Wärmeträgeröl	Luft, Wasser und Hydrauliköl	

MEHRWEGE- UND SONDERDREHDURCHFÜHRUNGEN

ROTATING JOINTS

	GR	GSN	GD 2U	GD AP
				
maximum temperature	170°C	90 (120) °C	90 (120) °C	90°C
maximum pressure	GR8-GR50: 40 bar GR65-GR100: 16 bar	air: 12 bar oil: 250 bar	air: 12 bar oil (internal port): 100 bar oil (external port): 70 bar	400 bar
maximum rotations per minute	GR8-GR15 3500 rpm GR20-GR25 3000 rpm GR32-GR40 2500 rpm GR65-GR100 1000 rpm	250 rpm	1500 rpm	1500 rpm
application	water, air, oil and vacuum	air and oil	air and oil	oil and water

	GC	HT	G-V	SPECIAL SOLUTIONS
				
maximum temperature	90°C	350°C	90°C	Our special solutions with different channels, nominal diameters, pressures and mediums are designed and produced according to our customer's specifications.
maximum pressure	105 bar	24 bar	air: 10 bar water: 10 bar oil: 100 bar oil : (n<15 rpm) 250 bar	One or more recovery holes (DR) make it possible to use different fluids in one rotating joint.
maximum rotations per minute	1500 rpm	500 rpm	250 rpm	Wherever, if in rotary cranes, index tables, plastic injection machines or special machinery, individual solutions will be developed with our customers according to their special application.
application	oil and cooling lubricant	steam and hot oil	air, water and oil	If it is necessary to transfer fluids as well as electricity, a slip ring can be mounted to the rotating joint. This combination will be designed and supplied as unit.

ONE WAY and TWO WAYS

MULTWAYS - AND SPECIAL JOINTS

SCHLEIFRINGÜBERTRÄGER

BREITES EINSATZSPEKTRUM FÜR UNSERE SCHLEIFRINGÜBERTRÄGER

- Kunststoffspritzmaschinen
- Autokräne
- Bagger
- Turmdrehkräne
- Kläranlagen
- Druckmaschinen
- Flexible Automation
- Werkzeugmaschinen
- Windkraftanlagen
- Schiffskräne
- Drehtüren

DIE WERTE BEWEGEN SICH IN FOLGENDEM RAHMEN:

- Drehzahl bis 2300 1/min.
- Ströme von mA bis 5000A
- Spannungen von mV bis 16kV
- Einsetzbar für Telefonverbindungen und Datenübertragung sowie für Mikrospannungen in der Steuer-, Regel- und Messtechnik, BUS-Übertragung
- Übertragungswege von 1 bis 100 und mehr
- Gekapselte und ungekapselte Schleifringüberträger bis IP 67 gegen Staub, Feuchtigkeit, Seewasser, usw.
- Übertragung von Videosignalen möglich
- Faser-optische Rotationskoppler
- Berührungslose Übertragungssysteme für Daten und Leistung
- Explosionsgeschützte Ausführungen nach II 3D IP65 T90°C



APPLICATIONS FOR OUR SLIP RING ASSEMBLIES I

- Injection moulding machines
- Mobile cranes
- Excavators
- Tower cranes
- Sewage plants
- Printing presses
- Robotics
- Tool production machines
- Wind turbines
- Ship cranes
- Revolving doors

TECHNICAL DATA:

- Rotation speeds up to 2300 rpm
- Currents from mA levels to 5000A
- Voltages from mV levels to 16kV
- Can be used for telephone connections, data transfer as well as control voltages
- Encapsulated and non-encapsulated slip rings to IP 67, protection against dust, moisture, sea water etc.
- Transfer of video signals
- Fiber-optical rotation couplers
- Contact-free transmission systems for data and service
- Explosion-protected implementation in accordance with II 3D IP65 T90°C

SLIP RINGS



SYSTEMKOMPONENTEN für Transfersysteme

STOPPER (DELTA 0-SERIE)

D070



Absenkhub

7,5 mm

Anschluss

M5 für Luftanschluss

Betriebsdruck

4 – 8 bar

Werkstück-trägerlast

70 kg bei 6m/sec.
3 kg bei 36m/sec.

Positionserkennung (optional)

elektrische Abfrage
induktive Abfrage

Material

Aluminium Harteloxal

D0400



9, 15, 25, 40 mm

M5 für Luftanschluss

4 – 8 bar

400 kg bei 6m/sec.
50 kg bei 36m/sec.

elektrische Abfrage
induktive Abfrage

Aluminium Harteloxal

D0400A



9, 15, 25, 40 mm

M5 für Luftanschluss
AS-i Anschluss

4 – 7 bar

400 kg bei 6m/sec.
50 kg bei 36m/sec.

3 integrierte Sensoren
+ Anschlussmöglichkeit
für externen Sensor

Aluminium Harteloxal

D0800



10, 20 mm

M5 für Luftanschluss

4 – 8 bar

800 kg bei 6m/sec.
200 kg bei 36m/sec.

elektrische Abfrage
induktive Abfrage

Aluminium Harteloxal

ELEKTRISCHE DÄMPFER (DELTA EL-SERIE)

DEL 20



Absenkhub

9 mm

Anschluss

1 x 8poliger
M12 x 1 Stecker oder
2 x 5polige
M12 x 1 Stecker

Werkstück-trägerlast

0,25 – 20 kg bei 6m/sec.
0,25 – 1,5 kg bei 36m/sec

Positionserkennung (optional)

3 integrierte Sensoren
+ Anschlussmöglichkeit
für externen Sensor

Material

Aluminium Harteloxal

DEL 75



13 mm

1 x 8poliger
M12 x 1 Stecker oder
2 x 5polige
M12 x 1 Stecker

1 – 75 kg bei 6m/sec.
1 – 7,5 kg bei 36m/sec

3 integrierte Sensoren
+ Anschlussmöglichkeit
für externen Sensor

Aluminium Harteloxal

DEL 120



18 mm

1 x 8poliger
M12 x 1 Stecker

5 – 120 kg bei 6m/sec.
5 – 15 kg bei 36m/sec

3 integrierte Sensoren
+ Anschlussmöglichkeit
für externen Sensor

Aluminium Harteloxal

DEL 240



18 mm

1 x 8poliger
M12 x 1 Stecker



10 – 240 kg bei 6m/sec.
10 – 30 kg bei 36m/sec

3 integrierte Sensoren
+ Anschlussmöglichkeit
für externen Sensor

Aluminium Harteloxal

SYSTEM COMPONENTS *for transfer systems*

	D070	D0400	D0400A	D0800
lowering stroke	 7,5 mm	 9, 15, 25, 40 mm	 9, 15, 25, 40 mm	 10, 20 mm
connection	M5 for air supply	M5 for air supply	M5 for air supply AS-i connection	M5 for air supply
maximum working pressure	4 – 8 bar	4 – 8 bar	4 – 7 bar	4 – 8 bar
pallet holder loads	70 kg at 6m/sec. 3 kg at 36m/sec.	400 kg at 6m/sec. 50 kg at 36m/sec.	400 kg at 6m/sec. 50 kg at 36m/sec.	800 kg at 6m/sec. 200 kg at 36m/sec.
positions detection (optional)	electronic sensor inductive sensor	electronic sensor inductive sensor	3 integrated sensors + connection type for extern sensor	electronic sensor inductive sensor
material	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium

	DEL 20	DEL 75	DEL 120	DEL 240
lowering stroke	 9 mm	 13 mm	 18 mm	 18 mm
connection	1x 8-pole M12x1 plug or 2x 5-pole M12x1 plugs	1x 8-pole M12x1 plug or 2x 5-pole M12x1 plugs	1x 8-pole M12x1 plug	1x 8-pole M12x1 plug
pallet holder loads	0,25 – 20 kg at 6m/sec. 0,25 – 1,5 kg at 36m/sec	1 – 75 kg at 6m/sec. 1 – 7,5 kg at 36m/sec	5 – 120 kg at 6m/sec. 5 – 15 kg at 36m/sec	10 – 240 kg at 6m/sec. 10 – 30 kg at 36m/sec
positions detection (optional)	3 integrated sensors + connection type for extern sensor	3 integrated sensors + connection type for extern sensor	3 integrated sensors + connection type for extern sensor	3 integrated sensors + connection type for extern sensor
material	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium

SYSTEMKOMPONENTEN für Transfersysteme

BS 15



Absenkhub	7 mm
Anschluss	1 x M5 für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	0,25 – 15 kg bei 6m/sec. 0,25 – 2 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	elektrische Abfrage induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

BS 20



Absenkhub	8 mm, 13 mm
Anschluss	1 x M5 für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	3 – 60 kg bei 6m/sec. 3 – 10 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	elektrische Abfrage induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

BS 60



Absenkhub	8 mm, 13 mm
Anschluss	1 x M5 für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	1 – 20 kg bei 6m/sec. 1 – 3 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	elektrische Abfrage induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

BSA/BSK



Absenkhub	8 mm, 13 mm
Anschluss	1 x M5 für Luftanschluss 1 x AS-i Anschluss oder 1 x 8poliger Stecker
Betriebsdruck	4 – 7 bar
Werkstück-trägerlast	1 – 60 kg bei 6m/sec. 1 – 10 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	3 integrierte Sensoren + Anschlussmöglichkeit für externen Sensor
Material	Aluminium Harteloxal

BS 250



Absenkhub	10 mm
Anschluss	1 x 1/8" G für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	5 – 250 kg bei 6m/sec. 5 – 25 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

BSUS 400



Absenkhub	15 mm
Anschluss	1 x 1/8" G für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	7 – 400 kg bei 6m/sec. 7 – 40 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

BSUS 1100



Absenkhub	15 mm
Anschluss	1 x 1/8" G für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	40 – 1100 kg bei 6m/sec. 40 – 280 kg bei 36m/sec.
Positionserkennung (optional)	induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

BS 3000



Absenkhub	15 mm
Anschluss	1 x 1/8" G für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	110 – 3000 kg bei 6m/sec. 110 – 1900 kg bei 18m/sec
Positionserkennung (optional)	induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal

SYSTEM COMPONENTS *for transfer systems*

	BS 15	BS 20	BS 60	BSA/BSK
lowering stroke	7 mm	8 mm, 13 mm	8 mm, 13 mm	8 mm, 13 mm
connection	1x M5 for air supply	1x M5 for air supply	1x M5 for air supply	1x M5 for air supply 1x AS-i connection or 1x 8-pole plug
maximum working pressure	4 – 8 bar	4 – 8 bar	4 – 8 bar	4 – 7 bar
pallet holder loads	0,25 – 15 kg at 6m/sec. 0,25 – 2 kg at 36m/sec.	3 – 60 kg at 6m/sec. 3 – 10 kg at 36m/sec.	1 – 20 kg at 6m/sec. 1 – 3 kg at 36m/sec.	1 – 60 kg at 6m/sec. 1 – 10 kg at 36m/sec.
positions detection (optional)	electronic sensor inductive sensor	electronic sensor inductive sensor	electronic sensor inductive sensor	3 integrated sensors + connection type for extern sensor
material	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium

	BS 250	BSUS 400	BSUS 1100	BS 3000
lowering stroke	10 mm	15 mm	15 mm	15 mm
connection	1 x 1/8"G for air supply	1 x 1/8"G for air supply	1 x 1/8"G for air supply	1 x 1/8"G for air supply
maximum working pressure	4 – 8 bar	4 – 8 bar	4 – 8 bar	4 – 8 bar
pallet holder loads	5 – 250 kg at 6m/sec. 5 – 25 kg at 36m/sec.	7 – 400 kg at 6m/sec. 7 – 40 kg at 36m/sec.	40 – 1100 kg at 6m/sec. 40 – 280 kg at 36m/sec.	110 – 3000 kg at 6m/sec 110 – 1900 kg at 18m/sec
positions detection (optional)	inductive sensor	inductive sensor	inductive sensor	inductive sensor
material	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium	hard anodised aluminium

SYSTEMKOMPONENTEN für Transfersysteme

	USR 270	USR 400	USR 1000
Absenkhub	15 mm	15 mm, 25 mm	15 mm
Anschluss	1/8"G für Luftanschluss	1/8"G für Luftanschluss	1/8"G für Luftanschluss
Betriebsdruck	4 – 8 bar	4 – 8 bar	4 – 8 bar
Werkstück-trägerlast	15 – 270 kg bei 6m/sec. 15 – 20 kg bei 36m/sec.	15 – 400 kg bei 6m/sec. 15 – 40 kg bei 36m/sec.	60 – 1000 kg bei 6m/sec. 60 – 200 kg bei 36m/sec.
Positions-erkennung (optional)	induktive Abfrage	induktive Abfrage	induktive Abfrage
Material	Aluminium Harteloxal	Aluminium Harteloxal	Aluminium Harteloxal

VEREINZELER

INDEXZYLINDER

RÜCKLAUFSPERRE

	FI	DI	DR
Baugröße	14 mm, 22 mm		
Edelstahlfinger			
Hub (mm)	20, 30, 40, 60 mm	31 mm	8 mm
Kräfte	Vorlauf 92N, 228N (6 bar) Rücklauf 75N, 180N (6 bar)	Einfahren 310N, 880N (6 bar) Ausfahren 490N, 1050N (6 bar)	
Druck	3 – 8 bar	4 – 8 bar	
Positions-erkennung (optional)	elektrische Abfrage	elektrische Abfrage	federbelastete Sperrklinke
Material	Aluminium Harteloxal	Aluminium Harteloxal	Aluminium Harteloxal

SYSTEM COMPONENTS *for transfer systems*

USR 270



lowering stroke

15 mm

connection

1/8"G for air supply

maximum working pressure

4 – 8 bar

pallet holder loads

15 – 270 kg at 6m/sec.
15 – 20 kg at 36m/sec.

positions detection (optional)

inductive sensor

material

hard anodised aluminium

USR 400



15 mm, 25 mm

1/8"G for air supply

4 – 8 bar

15 – 400 kg at 6m/sec.
15 – 40 kg at 36m/sec.

inductive sensor

hard anodised aluminium

USR 1000



15 mm

1/8"G for air supply

4 – 8 bar

60 – 1000 kg at 6m/sec.
60 – 200 kg at 36m/sec.

inductive sensor

hard anodised aluminium

SEPARATIN STOPPER

FI



size

14 mm, 22 mm

stainless steel finger

corrosion resistant

stroke

20, 30, 40, 60 mm

theoretical force

advance: 92N & 228N (6 bar)
return: 75N & 180N (6 bar)

maximum working pressure

3 – 8 bar

positions detection (optional)

electronic sensor

material

hard anodised aluminium

INDEXCYLINDER

DI



31 mm

retract: 310N & 880N (6 bar)
extend: 490N & 1050N (6 bar)

4 – 6 bar

electronic sensor

hard anodised aluminium

ANTI-BOUNCE STOP

DR



8 mm

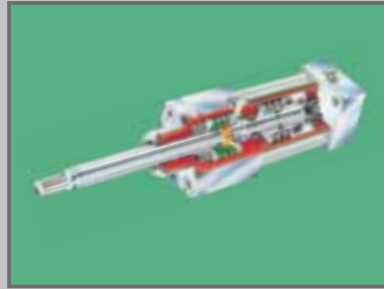
spring-loaded pawl

hard anodised aluminium

Weitere Produkte unseres Unternehmens: Other products of our company:



Ölfreie Kompressoren
und Kompressorstationen
Oil-free compressors
and compressor stations



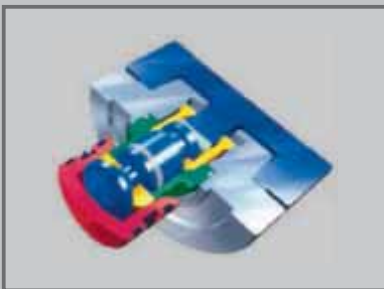
Pneumatik- und Hydraulik
Arretier- und Verriegelungs-
zylinder
Pneumatic and hydraulic
braking and locking cylinders



Ölfreie und ölgeschmierte
Vakuumpumpen
Oil-free and oil-lubricated
vacuum pumps



Druckluftaufbereitung
Compressed-air conditioning



Spannsysteme
Clamping systems



Betriebsausrüstung wie
Blaspistolen, Spiralschläuche,
Schlauchaufroller, Gewichts-
ausgleicher, usw.
Plant equipment e. g. air guns,
spiral coiled tubes, hose reels,
spring balancers, etc.