

LDC

FLÜSSIGKEITEN DOSIERZYLINDER LIQUID DOSING CYLINDER

EINSATZGEBIET

Der Flüssigkeiten Dosierzylinder LDC ist das Herzstück des Liquid Dosing Systems (LDS) und übernimmt die rezepturgesteuerte volumetrische Dosierung von z.B. Prozessölen und Weichmachern, in Chargenmischern der Gummi - und Reifenindustrie; dabei werden sowohl die einzelnen Medieneingangstemperaturen als auch Temperatur und Druck im Dosierzylinder überwacht und geregelt. Geeignet für Silane, Resine, Lösungsmittel, hochviskose Flüssiggummis und Prozessöle wie TDAE, RAE, MES, Naphtenic oder Rapeseed.

APPLICATION

The Liquid Dosing Cylinder LDC is the heart of the Liquid Dosing System (LDS) and performs the recipe controlled volumetric dosing of, e.g., process oils and plasticizers into batch mixers for the rubber and tire industry; during operation, the individual media inlet temperatures as well as temperature and pressure inside the dosing cylinder are monitored and controlled. Suitable for silanes, resins, solvents, high-viscous liquid rubbers and process oils such as TDAE, RAE, MES, Naphtenic or Rapeseed.



PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Vollautomatisches Dosiersystem für flüssige Medien
- Einsatz in der Gummi- und Reifenindustrie
- Modulares kompaktes Design mit optimiertem Platzbedarf
- Hohe Dosiergenauigkeit durch ein hochauflösendes Wegmesssystem sowie eine Temperatur- und Drucküberwachung
- Einfache und schnelle „Plug & Play“ Installation
- Geschlossenes bedienerfreies Dosiersystem
- Dosierleistung bis zu 30 Batch /h
- Dosierzeit < 1 min
- Einspritzzeit < 30 sek
- Einspritzdruck bis zu 40 bar
- Temperaturbereich von 5 bis 40 °C
- Medien von 20 bis 90 °C
- Benötigt Hydraulikaggregat mit min. 120 bar bei 50 l/min
- Dezentrale Peripherie
- Fully automated dosing system for liquid media
- Used in the rubber and tire industry
- Modular compact design with optimized footprint
- High dosing accuracy enabled by a high-resolution position measuring system and temperature and pressure monitoring
- Easy and fast „Plug & Play“ installation
- Closed operator-free dosing system
- Dosing performance up to 30 batches /h
- Dosing time < 1 min
- Injection time < 30 sec
- Injection pressure up to 40 bar
- Temperature range from 5 to 40 °C (41 to 104 °F)
- Media from 20 to 90 °C (68 to 194 °F)
- Requires hydraulic unit with min. 120 bar at 50 l/min
- Distributed I/O

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

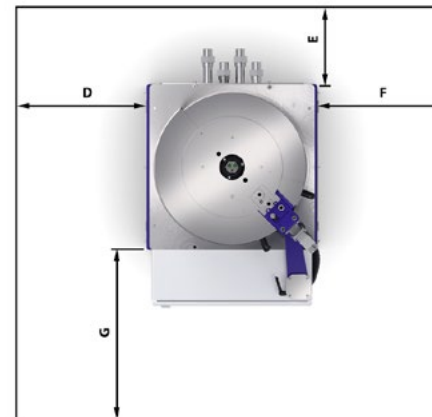
- Verfügbar in drei Baugrößen 30, 60, 90 Liter
- Bis zu vier Medienanschlüsse
- Wegmesssensor
- Ohne Beheizung
- Beheizt mit Aluminiumhülle
- Beheizt mit Einhausung
- Beheizt mit Einhausung und Aluminiumhülle
- Schaltkasten um 90° schwenk- und fixierbar
- Upgrade Kits zur Medienenerweiterung
- Demontage-Kit für Bodenventil
- Ergänzende Aggregate wie z.B. Containerstationen zur Medienaufbewahrung und Temperierung, Ringleitungen, Zwischenstationen und -tanks, Hydraulikaggregate, Druckhalteeinheiten, Öl-Recycling-Systeme, Mischer-Einspritzventil
- Available in three sizes 30, 60, 90 liters
- Up to four media connections
- Position sensor
- Without heating
- Heated with aluminum jacket
- Heated with enclosure
- Heated with enclosure and aluminum jacket
- Control cabinet can be swiveled and fixed by 90°
- Upgrade kits for media expansion
- Disassembly kit for bottom valve
- Additional equipment such as container stations for media storage and temperature control, ring pipes, intermediate stations and tanks, hydraulic power units, pressure retention units, oil recycling systems, mixer injection valve

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

Abmessungen in mm sofern nicht
anders angegeben

Dimensions in mm unless otherwise
specified

Typ Type	Höhe Dosierzylinder Height dosing cylinder	Raumhöhe min. Min. installation height	Auszugslänge Wegmesssystem Travel clearance position sensor	Wartungsweg min. Min. maintenance clearance			
	A	B	C	D	E	F	G
LDC-30	2150	A + C	830	500	300	500	1000
LDC-60	2430	A + C	960				
LDC-90	2640	A + C	1060				



TYPENBEZEICHNUNG

TYPE DESIGNATION

Der rechts stehende Typenschlüssel beschreibt mögliche Standardvarianten des Produkts LDC. Weitere Varianten stehen mit zusätzlichen Optionen zur Verfügung. Bitte nehmen Sie hierfür mit uns Kontakt auf.

The type designation on the right describes standard variants of LDC. Further variants are available with additional options. Please contact us for more information.

* **Sondervarianten:** Bitte kontaktieren Sie uns für die Umsetzung Ihrer projekt-spezifischen Anforderungen.

* Non-standard variants: Please contact us for your project-specific requirements.

Typenbezeichnung Type designation	Zylinder Volumen [l] Cylinder volume [l]	Schnittstelle Interface Terminal Box	Anzahl Ventilpaare Number of valve pairs	Ausführung Execution	Variante Variant
LDC Flüssigkeiten Dosierzylinder Liquid Dosing Cylinder	30	PN	1	S0	[-]
	60	Profinet	2	Nicht beheizt Not heated	Keine spezielle Variante No defined variant
	90	Profinet	3		
		EN	4	S1	S*
		Ethernet		Beheizt mit Aluminiumabdeckung Heated with aluminum cover	Sondervariante Non-standard variant
		Ethernet		S2	
				Beheizt mit Einhausung Heated with enclosure	
				S3	
				Beheizt mit Einhausung und Aluminiumabdeckung Heated with enclosure and aluminum cover	

BESTELLBEISPIEL

HOW TO ORDER

▼	▼	▼	▼	▼	▼
LDC -	30-	PN-	3-	S0-	