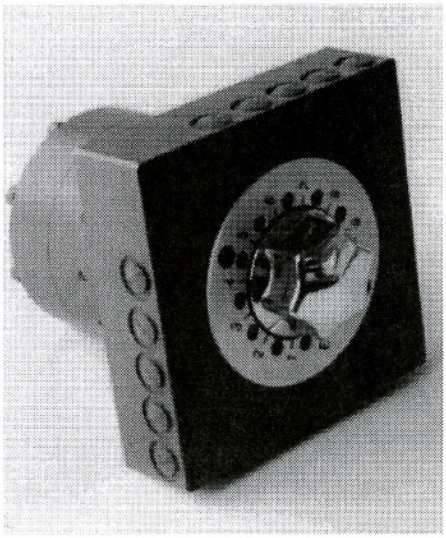
LUKAS	Drosselkontrolleinheit Typ Drk / Throttle control unit Type Drk	FD 391 201
	Bereich 1-2, bis 100 bar, bis ca. 596 cm³/min.	Ausgabe / Edition: 09.2011
	Range 1-2, up to 100 bar, up to 596 cm³/min	ersetzt / replaces AD 7.5.01-2

Gerät mit Anbauflansch, Einstellung durch Stellschrauben, Betätigung durch Drehknopf
Device with mounting flange. Adjustment by screws, operation by turn knob.



Gerätebeschreibung

Drosselkontrolleinheiten sind kompakte Einheiten für die unabhängige Ölversorgung von max. 10 Lagertaschen. Die Drosseln sind als verstellbare Kapillardrosseln ausgebildet. Die Verstellung erfolgt für jede Tasche getrennt über Stellschrauben an der Frontseite des Gerätes. Ein Druckmeßstellenwähler, mit dessen Hilfe alle Taschendrücke sowie der Pumpendruck nacheinander abgefragt werden können, erleichtert die Einstellung der einzelnen Ölmengen. Eine zusätzliche Stellung entlastet das Manometer, um dessen Lebensdauer zu erhöhen. Als Druckerzeuger kann eine Pumpe mit einem Förderstrom verwendet werden.

Device description

Throttle control units are compact units for independent oil supply of max. 10 bearing points. The trottles are designed as adjustable capillar throttles. The adjustment for each individual bearing point is made through separate adjustment screws on the front side of the device. Adjustment of the individual oil flows is facilitated by a measuring point selector device which allows measuring of the pressure prevailing on each bearing point and on the pump. A further switching position is provided for protection of the pressure gauge. As hydraulic oil supply a pump with one oil flow can be used.

Typenschlüssel • Type code

Drk 1 • 11 / 10 *

- **Drk** – Drosselkontrolleinheit / Throttle control unit
- **1** – Durchflußbereich / Oil flow range: 1, 2
- **11** – Serienzahl 11 = Serie 11 (10 bis 19 = unveränderte Einbau- und Anschlußmaße) / Series number 11 = Series 11 (10 up to 19 = same mounting and connecting dimensions)
- **10** – Zahl der Drosselstellen / Number of throttling points
- ***** – Ergänzungen: weitere Angaben im Klartext / Supplementaries: further details in text

Technische Daten • Technical data

Bauart	verstellbare Kapillardrossel
Betriebsdruck	bis 100 bar
Durchflußrichtung	von P nach 1 bis 10
Flüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 und 51525
Flüssigkeitstemperaturbereich	- 20° C bis + 70° C
Viskositätsbereich	10 bis 400 cSt
Filterfeinheit	5 bis 25 µm
Masse	7,8 kg

Design	adjustable capillar throttle
Working pressure	up to 100 bar
Flow direction	from P to 1 up to 10
Hydraulic fluid	Mineraloil acc. to DIN 51524 and DIN 51525
Fluid temperature range	- 20° C up to + 70° C
Viscosity range	10 up to 400 cSt
Filter	5 up to 25 µm
Weight	7,8 kg

Technische Daten • Technical data

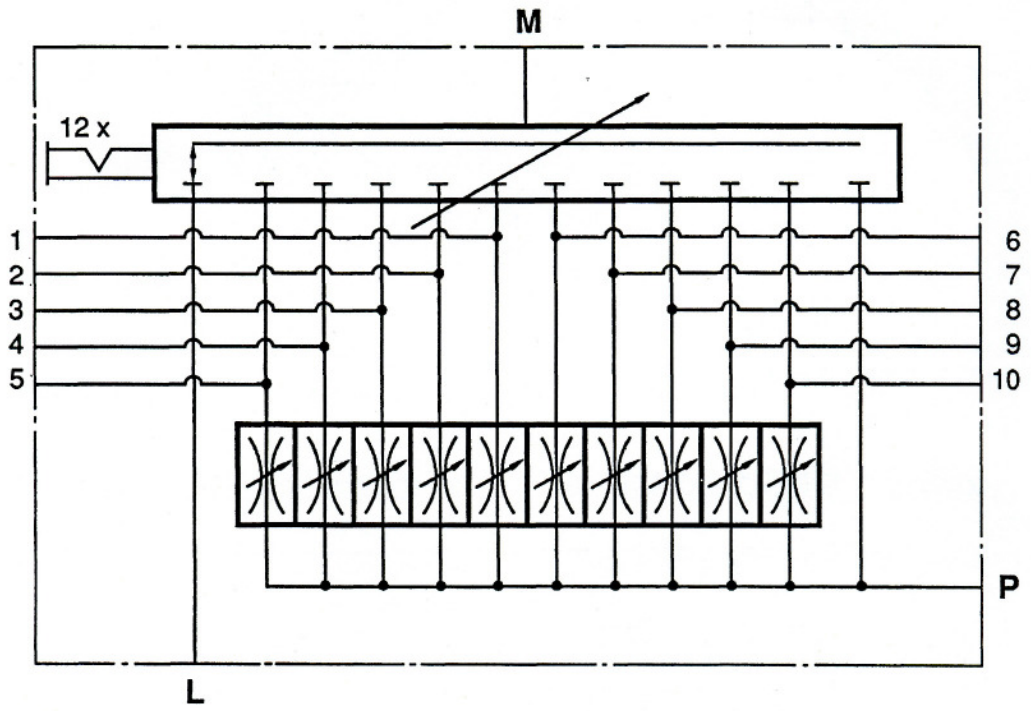
Ziffernmäßiger Durchflußbereich je Taschenanschluß (1-10) in cm³/min bei Δp = 10 bar = const. uv = 100 cSt zur rechnerischen Ermittlung von Werten außerhalb des nebenstehenden Diagramms (Durchfluß proportional zu Δp und umgekehrt proportional zur Viskosität).

Oil flow range per bearing point (1 to 10) in cm³/min with Δp = 10 bar = constant uv = 100 cSt for calculation of values beyond the flow diagram (oil flow proportional with Δp and antiproportional with viscosity).

Durchflußbereich	1	2
Durchflußm. bei größtem einstellb. Drosselwiderstand (cm³/min)	4	38
Durchflußm. bei kleinstem einstellb. Drosselwiderstand (cm³/min)	60	596

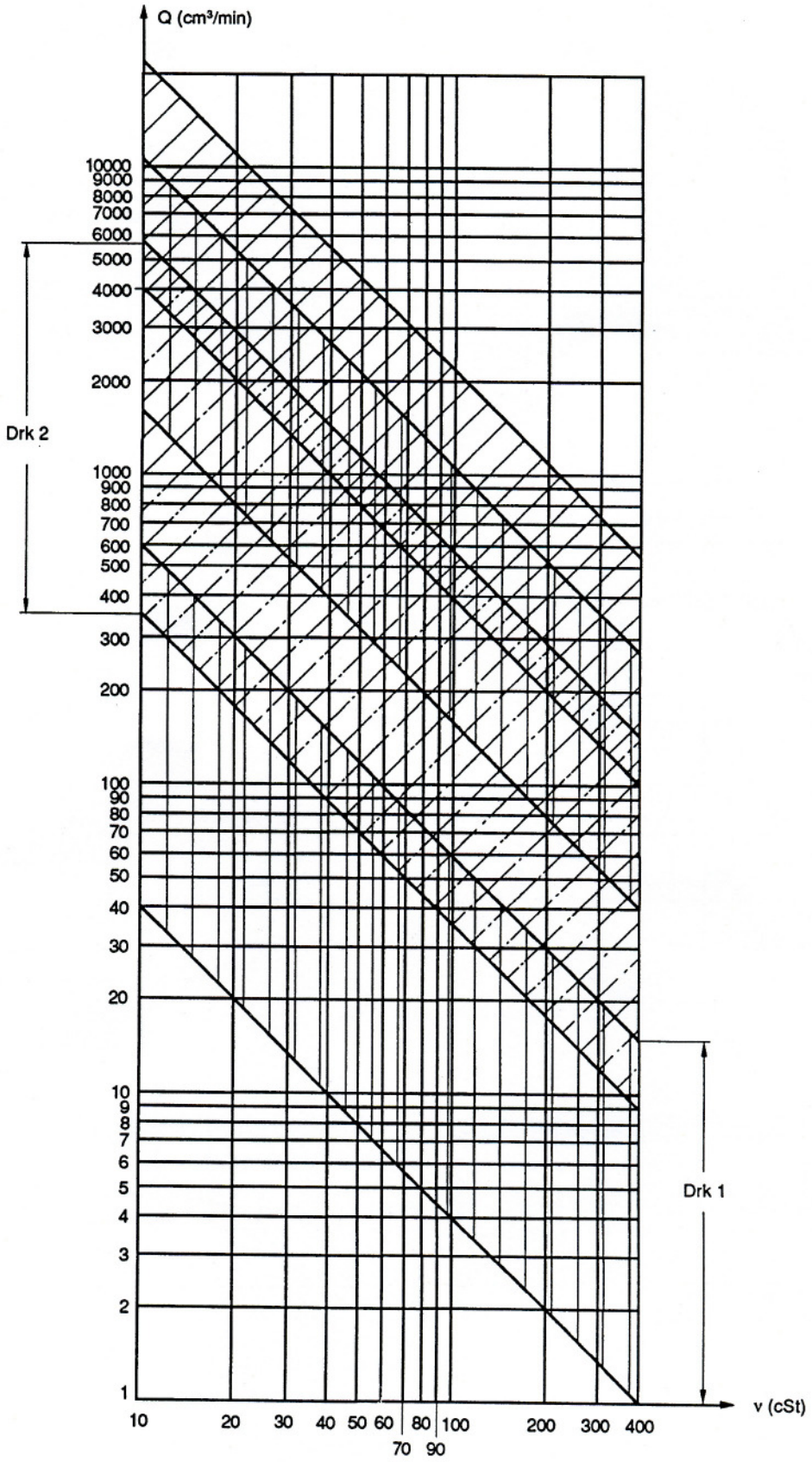
Oil flow range	1	2
Oil flow with max. adjustable throttle resistance (cm³/min)	4	38
Oil flow with min. adjustable throttle resistance (cm³/min)	60	596

Bildzeichen (weitgehend nach DIN 24300) für Drk... • Symbol (similar to DIN 24300) for Drk...



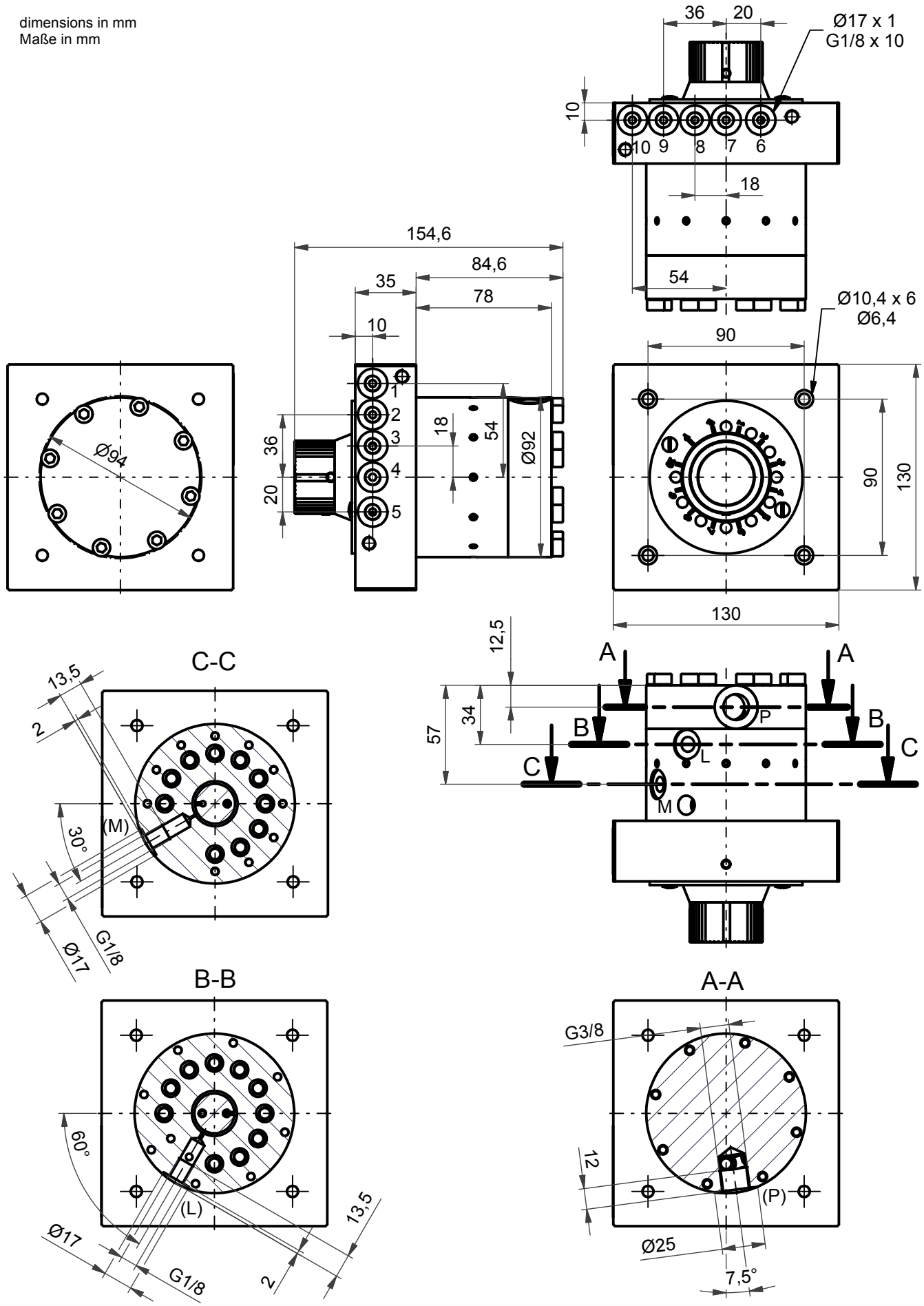
Durchflußbereich je Taschenanschluß
Q-v Abhängigkeit bei Δp = 10 bar = constant
(wird der Differenzdruck erhöht, so erhöht sich bei laminarer Strömung proportional dazu die Durchflußmenge und umgekehrt).

Flow range per bearing point connection
Q-v relation with Δp = 10 bar = constant
(when increasing the difference pressure, the oil flow is increased proportionally and vice versa).



Drosselkontrolleinheit

dimensions in mm
Maße in mm



LUKAS Hydraulik GmbH Weinstraße 39 ● D-91013 Erlangen ● Postfach 2560 ● Tel.+49 9131/698-0 ● Fax +49 9131/698-394

subject to revision Änderungen vorbehalten

© Copyright 2011 LUKAS Hydraulik GmbH