



Figur **223**

Innengewindeanschluss
Y-Form



DIFFERENZDRUCKREGLER zCON



Gehäusewerkstoff	Nenndruck	Nennweite	max. Temperatur
H Messing	C 16 bar	DN 15-50	120°C

gemäß der Druckrichtlinie 2014/68/UE
benötigt keine CE-Kennzeichnung

MERKMALE

- geschlossene Bauart
- umweltfreundlich
- Entlastungskegel
- Einstellbare Differenzdruck
- Differenzdruck Messung
- Absperrfunktion
- Einstellbereich 10-30 kPa, 25-70 kPa für DN 15-25
20-60 kPa, 40-90 kPa für DN 32-50
- Baulänge nach DIN 3202 Reihe M4

ANWENDUNG

- Heizung und Wärmeversorgung
- Klima- und Lüftungsanlage
- Industrierwasser
- Neutralfaktoren

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

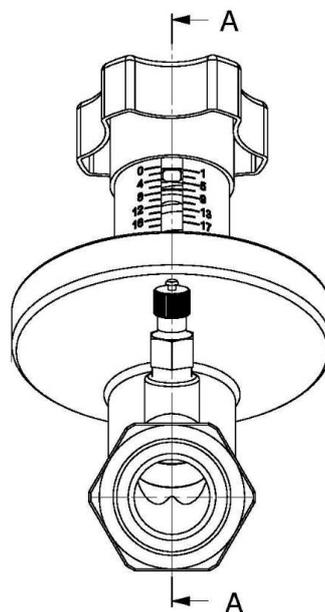
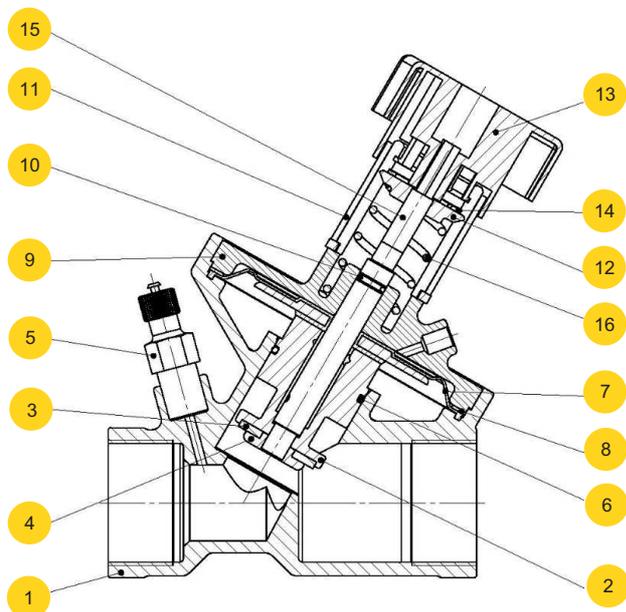
Ausgabe 04/2017



Figur 223

Innengewindeanschluss
Y-Form

WERKSTOFFE



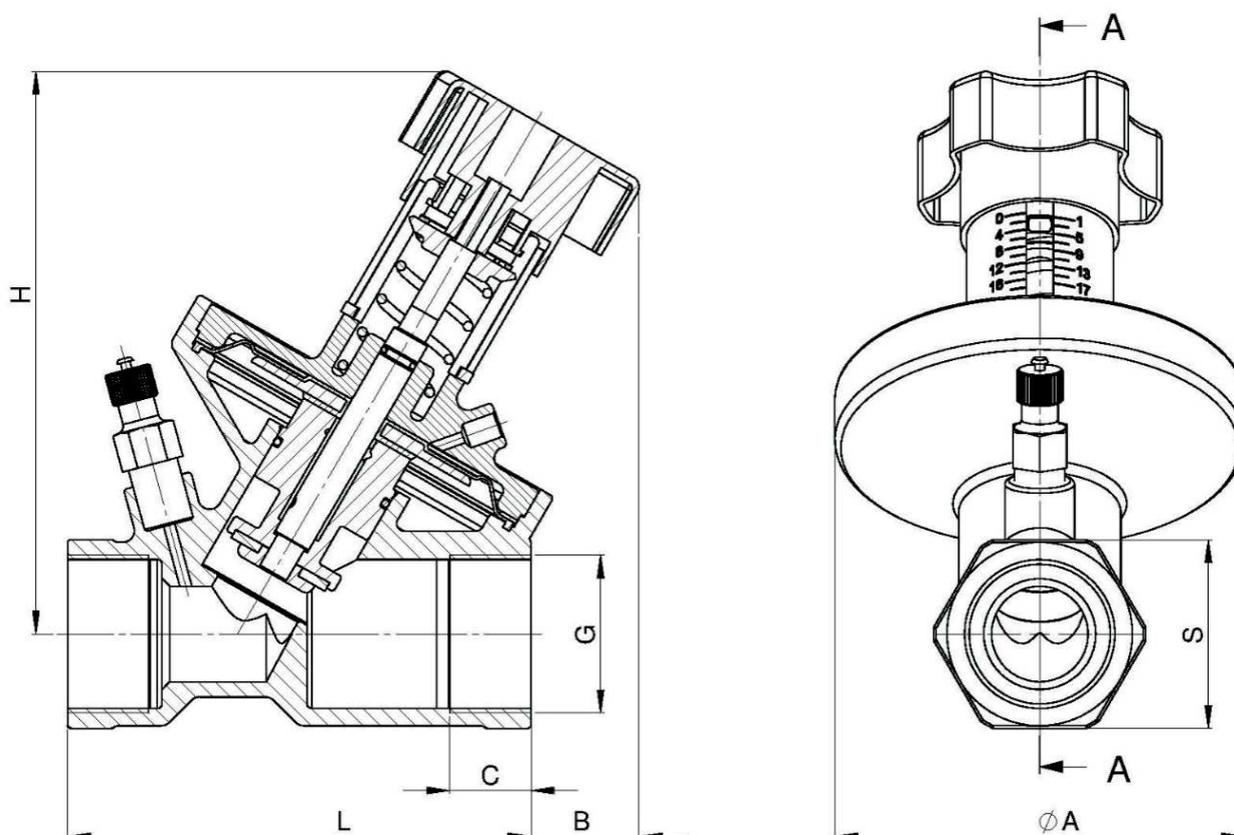
	Gehäusewerkstoff	H
	Ausführung	55,56,65,66
1	Gehäuse	CuZn36Pb2As
2	Kegel	CuZn36Pb2As
3	Dichtung	EPDM
4	Niederhalter für Dichtung	CuZn36Pb2As
5	Messnippel	CuZn36Pb2As
6	Dichtungsring	EPDM
7	Membrane	CuZn36Pb2As
8	Unterlegscheibe	CuZn36Pb2As
9	Deckel	EPDM
10	Dichtungsring	EPDM + X5CrNi18-10
11	Handrad - Maßstab	SPETOBAR BAS 340
12	Federkappe	CuZn36Pb2As
13	Handrad- Griff	EPDM
14	Sicherungsring	Schlagfester ABS-Kunststoff
15	Spindel	Messing
16	Feder	Schlagfester ABS-Kunststoff
max. Temperatur		120°



Figur 223

Innengewindeanschluss
Y-Form

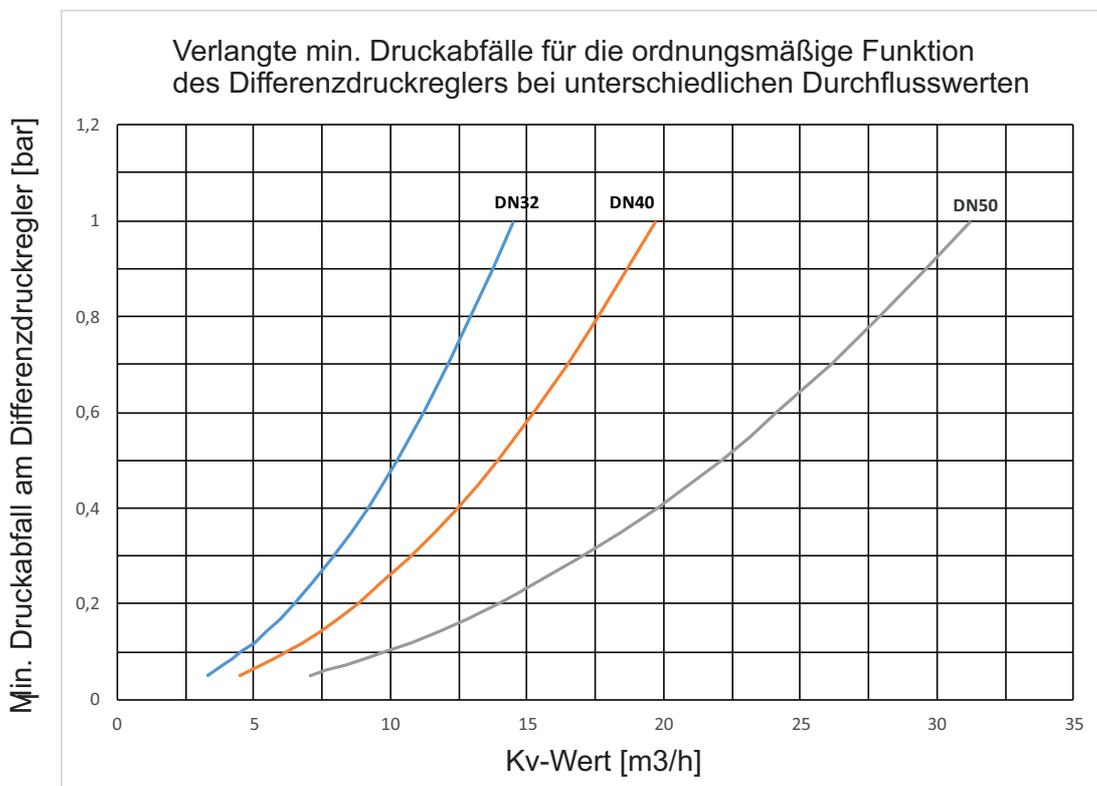
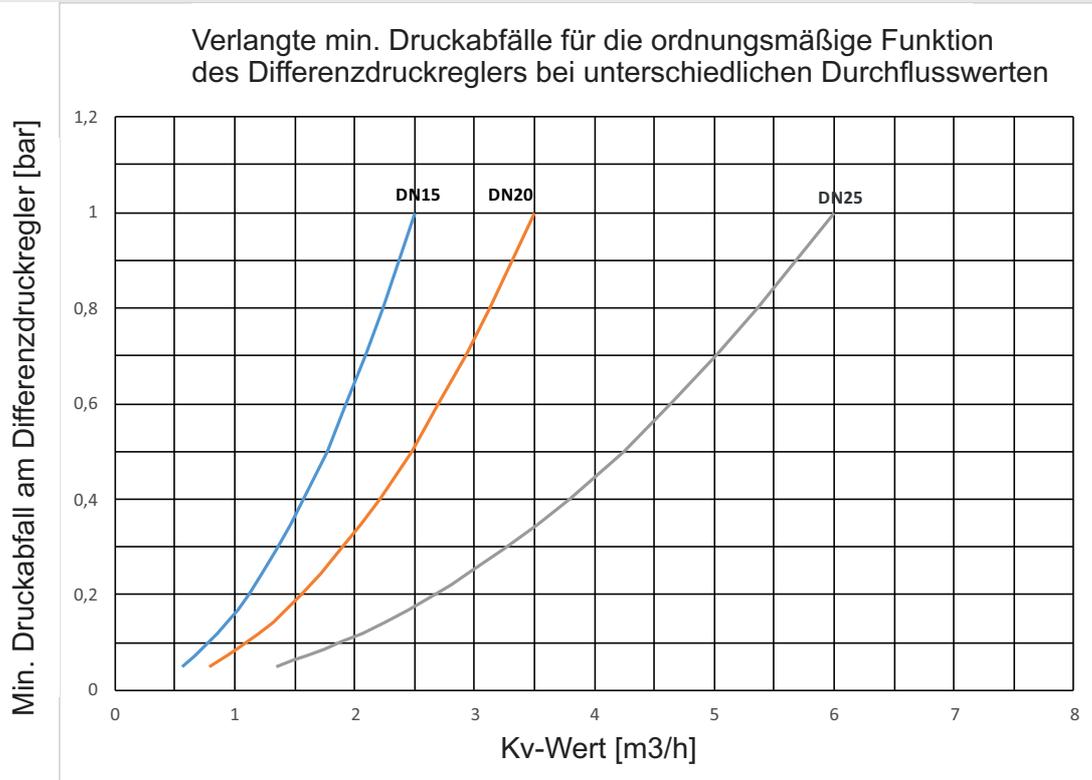
ABMESSUNGEN



DN	G	A	B	C	L	S	H	Dk	
	mm								kg
15	G1/2"	71	35	15,0	85	27	126	72	1,05
20	G3/4"	71	35	16,5	95	33	131	72	1,20
25	G1'	71	30	19,5	105	41	136	72	1,40
32	G1 1/4"	106	30	21,4	120	49	152	72	2,25
40	G1 1/2"	106	30	21,4	130	56	152	72	2,60
50	G2"	106	30	25,7	150	68	158	72	3,25



AUSWAHL UND ARBEITSBEREICH DES REGLERS

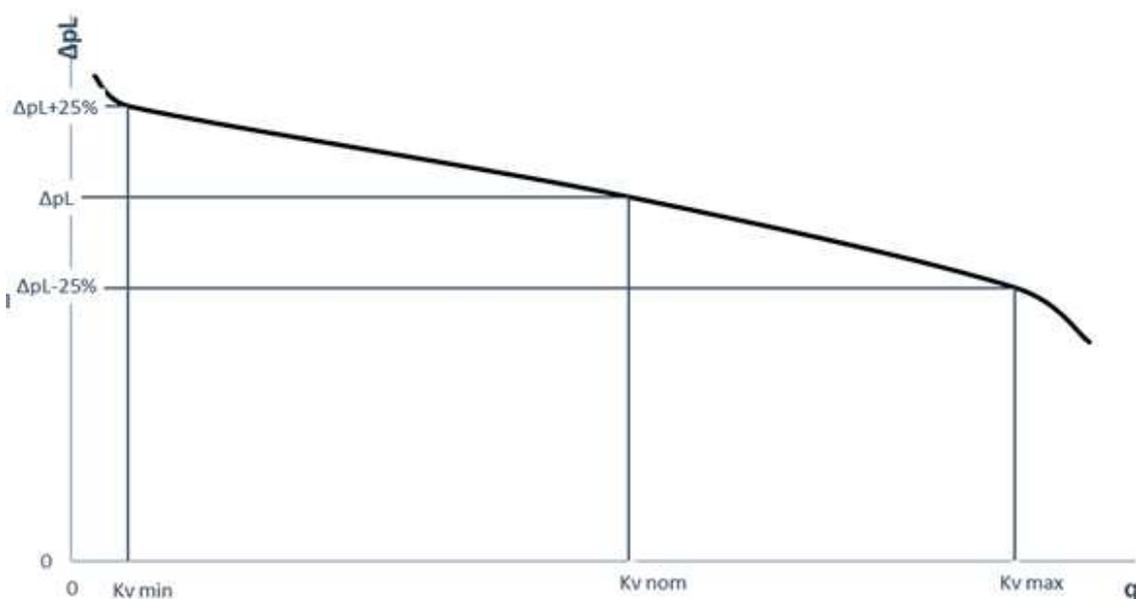




AUSWAHL UND ARBEITSBEREICH DES REGLERS

Bei der Auswahl des Differenzdruckreglers können Sie sich an den vorstehend dargestellten Diagrammen in Abhängigkeit vom Sollwert für den Durchfluss und der Druckdifferenz orientieren. Bei der Wahl ist sicherzustellen, dass an keinem Punkt der betriebenen Anlage der max. zulässige Druckwert überschritten wird. Der Maßstab am Handrad des Reglers entspricht den Druckabfällen ΔP_{Lnom} (Nennwerte).

DN	Kv _{min}	Kv _{nom}	Kv _{max}
15	0,1	1,4	2,5
20	0,2	2,0	3,5
25	0,4	3,0	6,0
32	0,5	7,5	14,5
40	0,65	9,5	19,7
50	1,0	15,0	31,2

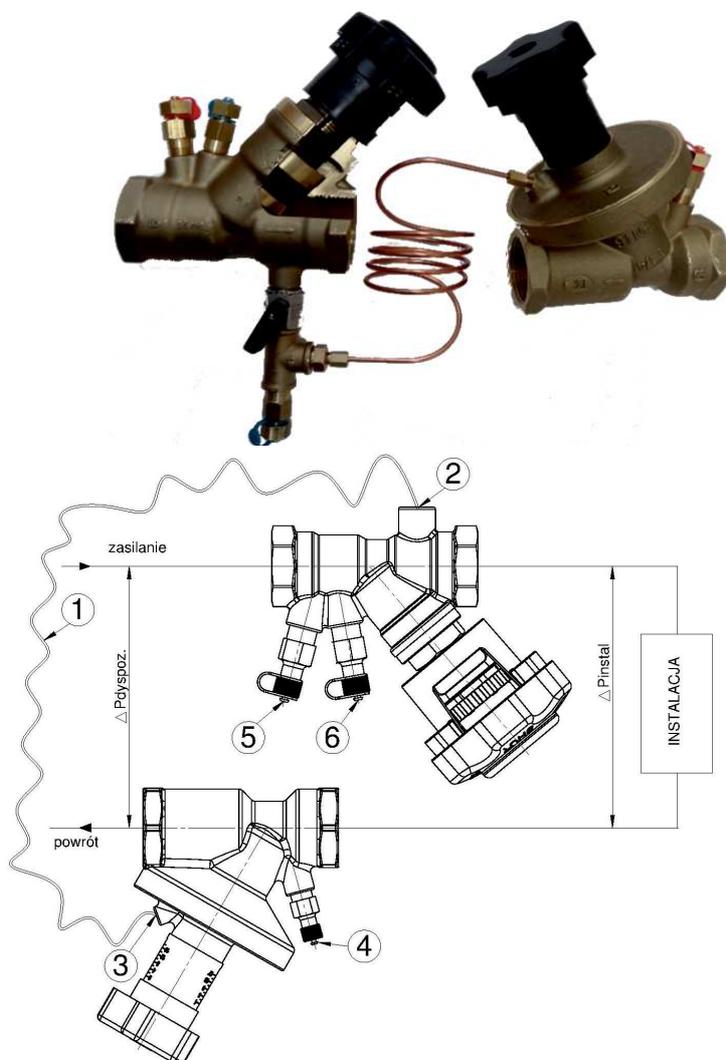


Um eine ausreichende Ventilautorität des Differenzdruckreglers zu gewährleisten, muss der Differenzdruck $\geq 1,5 \times \Delta P_{instal}$ sein.



MONTAGE UND BEDIENUNG

Der Differenzdruckregler wird am Rücklauf entsprechend dem Flussrichtungspfeil montiert (siehe nachstehende Abbildung).



In dem vorstehend in der Abbildung dargestellten Beispiel wird der Druckabfall am Strangregulierventil Fig. 221 in dem stabilisierten Kreislauf nicht berücksichtigt.

Einstellung des Reglers mit Ventilen mit Voreinstellung:

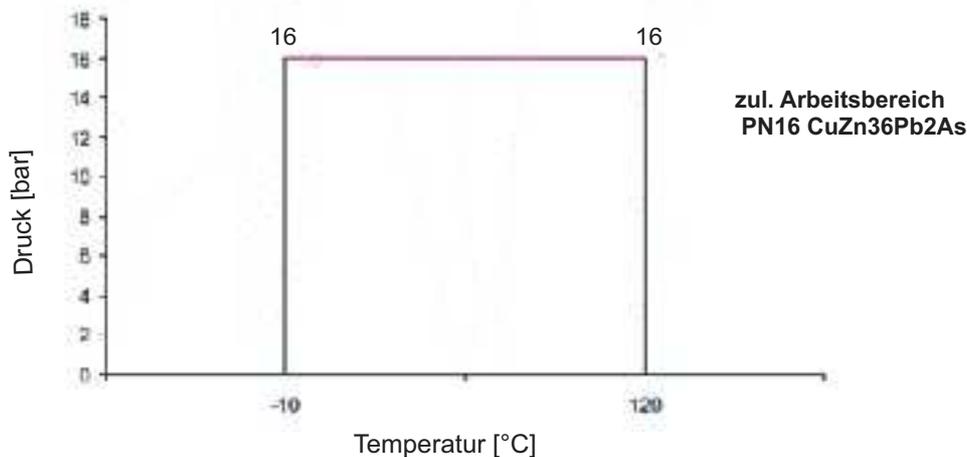
1. Alle Regulierventile vollständig öffnen.
2. Alle Ventile an den Endgeräten auf den entworfenen Durchfluss einstellen.
3. Mit Hilfe des Handrads den Differenzdruck einstellen – die Zahl der Drehungen ist der Tabelle Nr. 2 zu entnehmen.
4. Mit Hilfe des Messgeräts T550 die Druckdifferenz ΔP_{instal} messen. Zu diesem Zweck das Gerät an den Messnippel des installierten Strangregulierventils Fig. 221 (Pos. 2) und an den Messnippel des Reglers (Pos. 4) anschließen.
5. Unterscheidet sich der ermittelte Durchfluss am Strangregulierventil Fig. 221 vom Sollwert, muss ΔP_{instal} erneut eingestellt werden, um am Ventil Fig. 221 den vom Planer angenommenen Sollwert zu erreichen. Angesichts der Wärmeträgheit der Anlage sind die Messwerte erst nach einigen Minuten abzulesen.

**MONTAGE UND BEDIENUNG****für DN15-25**

P _{instal} [kPa]	Radlage	
	10-30 kPa	25-70 kPa
10	0,0	
15	3,0	
20	6,0	
25	9,0	0,0
30	12,0	1,3
35		2,7
40		4,0
45		5,3
50		6,7
55		8,0
60		9,3
65		10,7
70		12,0

für DN32-50

P _{instal} [kPa]	Radlage	
	20-60 kPa	40-90 kPa
20	0,0	
25	1,3	
30	2,5	
35	3,8	
40	5,0	0,0
45	6,3	1,0
50	7,5	2,0
55	8,8	3,0
60	10,0	4,0
65		5,0
70		6,0
75		7,0
80		8,0
85		9,0
90		10,0

DRUCK-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEIT



AUSFÜHRUNG

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite DN	Nenndruck PN	Ausführung
223	H Messing CuZn36Pb2	15-25 mm	C 16 bar	56 Tmax 120 °C • Differenzdruck 0,25 - 0,7 bar, Kegel mit EPDM Ring
		15-25 mm	C 16 bar	66 Tmax 120 °C • Differenzdruck 0,1 - 0,3 bar, Kegel mit EPDM Ring
		32-50 mm	C 16 bar	55 Tmax 120 °C • Differenzdruck 0,4 - 0,9 bar, Kegel mit EPDM Ring
		32-50 mm	C 16 bar	65 Tmax 120 °C • Differenzdruck 0,2 - 0,6 bar, Kegel mit EPDM Ring

BESTELLANGABEN

Das Produkt mit Indexangabe bestellen.



BESTELLBEISPIEL

