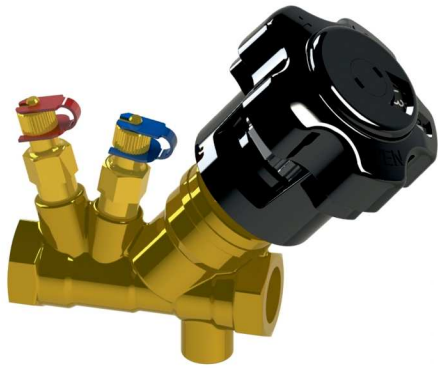




Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

 **STRANGREGULIERVENTIL zSTA**



Gehäusewerkstoff	Nenndruck	Nennweite	max. Temperatur
H Messing	D 25 bar	DN 15-50	120°C
X Composit- Werkstoff PPS	C 16 bar	DN 15-32	120°C



MERKMALE

- hoher Dichtheitsgrad (Dichtheitsklasse A gem. EN – 12266-1)
- hochpräzise Messung des Differenzdruckes an der Venturi-Düse mit konstantem Kvs-Wert
- ergonomisches und nicht steigendes Handrad mit präzisiertem Maßstab
- umweltfreundlich
- Feststelleinrichtung
- Baulänge M4 nach DIN 3202

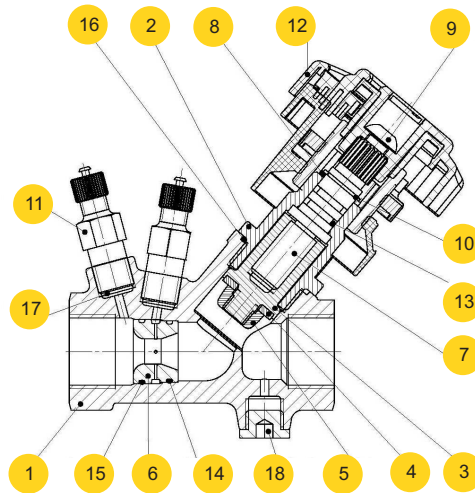
ANWENDUNG

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



WERKSTOFFE

DN 15-25



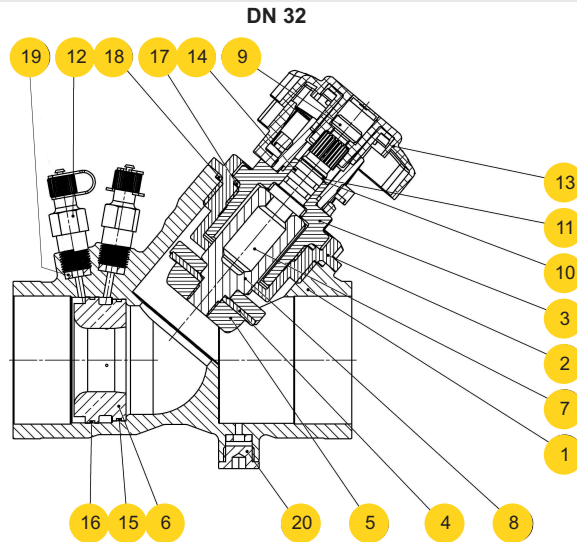
Gehäusewerkstoff		H	X
Ausführung		54	
1	Gehäuse	CuZn36Pb2As	Composit-Werkstoff
2	Deckel	CuZn36Pb2As	Composit-Werkstoff
3	Kegel	Composit-Werkstoff	
4	Dichtung	EPDM	
5	Steuerring	Composit-Werkstoff	
6	Venturi-Düse	Composit-Werkstoff	
7	Spindel	CuZn36Pb2As	
8	Unterlage	Cu	
9	Handrad-Schraubec	A2	
10	Sicherungsring	A2	
11	Messnippel	CuZn36Pb2As	
12	Handrad	poliamid	
13	O-Ring	EPDM	
14	O-Ring	EPDM	
15	O-Ring	EPDM	
16	O-Ring	EPDM	
17	Messnippel-Dichtung	-	EPDM
18	Stopfen mit Dichtung	Messing+ EPDM od DN 15	Messing + EPDM od DN 20
Max. Temperatur		120°C	



Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

WERKSTOFFE

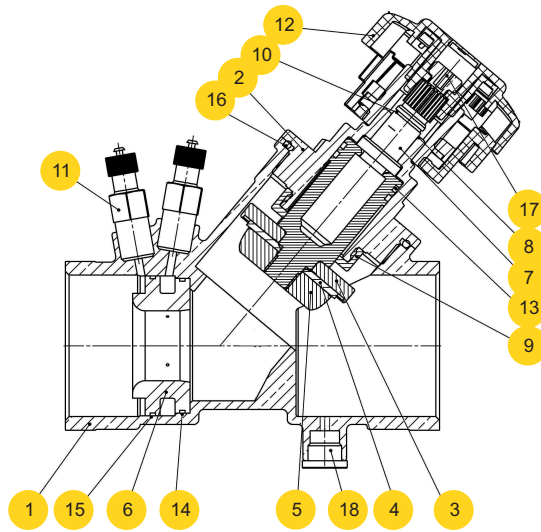


Gehäusewerkstoff		X
Ausführung		54
1	Gehäuse	Composit-Werkstoff
2	Deckel unten	Composit-Werkstoff
3	Deckel oben	Composit-Werkstoff
4	Kegeldichtung	EPDM
5	Steuerring	Composit-Werkstoff
6	Venturi-Düse	Composit-Werkstoff
7	Spindel	CuZn36Pb2As
8	Kegel	Composit-Werkstoff
9	Handrad-Schraube	A2
10	Unterlage	Cu
11	Sicherungsring	A2
12	Messnippel	CuZn36Pb2As
13	Handrad	poliamid, PPS
14-18	O-Ring	EPDM
19	Messnippel-Dichtung	EPDM
20	Stopfen mit Dichtung	Messing + EPDM
Max. Temperatur		120°C



WERKSTOFFE

DN 32-50



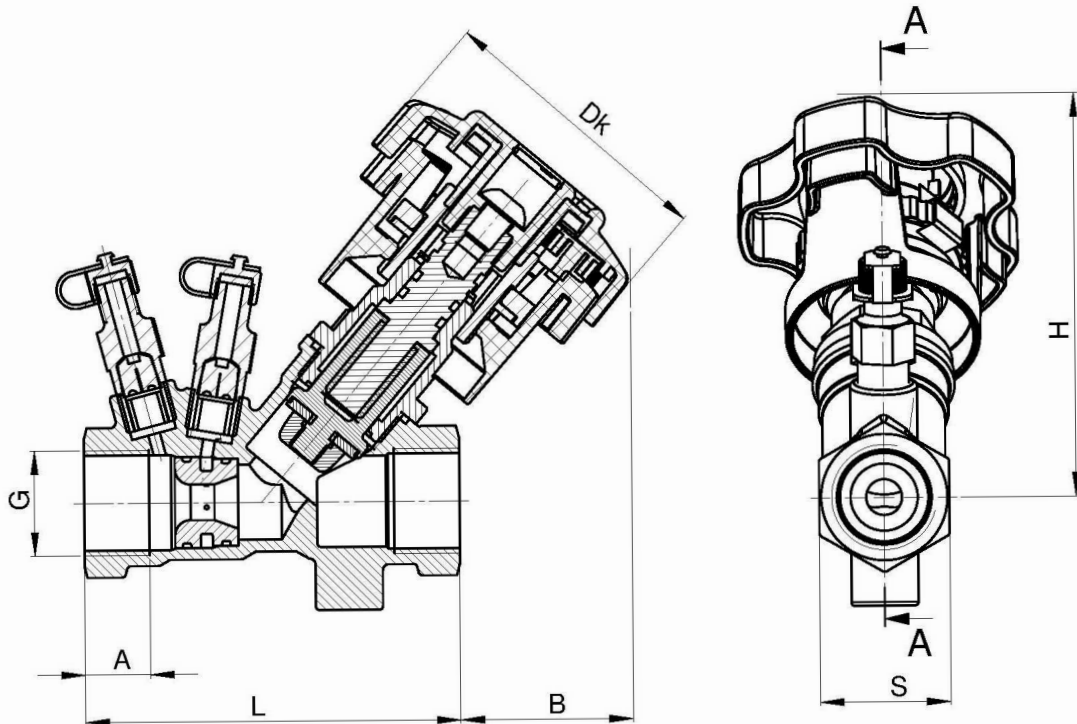
Gehäusewerkstoff		H
Ausführung		54
1	Gehäuse	CuZn36Pb2As
2	Deckel	CuZn36Pb2As
3	Kegel	Composit-Werkstoff
4	Dichtung	EPDM
5	Steuerring	Composit-Werkstoff
6	Venturi-Düse	Composit-Werkstoff
7	Spindel	CuZn36Pb2As
8	Unterlage	Cu
9	Limiter	CuZn36Pb2As
10	Sicherungsring	A2
11	Messnippel	CuZn36Pb2As
12	Handrad	poliamid
13	O-Ring	EPDM
14	O-Ring	EPDM
15	O-Ring	EPDM
16	O-Ring	EPDM
17	Handrad-Schraube	A2
18	Stopfen mit Dichtung	Messing + EPDM
Max. Temperatur		120°C




Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

ABMESSUNGEN



DN	G	A	B		L	S		H		Dk		
Gehäuse	H/X	H/X	H	X	H/X	H	X	H	X		H	X
mm											kg	
15	G1/2"	15	55	55	85	27	33	104	102	72	0,64	0,34
20	G3/4"	16,5	45	50	95	33	39	104	105	72	0,70	0,41
25	G 1'	19,5	40	45	105	41	46	106	108	72	0,90	0,49
32	G1 1/4"	21,4	46	43	120	49	58	129	124	72	1,70	0,85
40	G1 1/2"	21,4	42	-	130	56	-	131	-	72	1,90	
50	G 2"	25,7	33,5	-	150	68	-	136	-	72	2,40	

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 07/2016



DURCHFLUSSDIAGRAMM

Gehäusewerkstoff - H

G		Kv _{sig}	Kv _{Ventil}	A	ξ
mm	in	m ³ /h			
15	1/2	1,60	1,67	0,918	29,3
20	3/4	3,20	3,25	0,969	23,3
25	1	5,75	5,83	0,973	18,4
32	1 ¹ / ₄	12,15	11,13	1,192	6,1
40	1 ¹ / ₂	18,85	17,25	1,194	13,8
50	2	31,75	24,43	1,689	17,6

Gehäusewerkstoff - X

G		Kv _{sig}	Kv _{Ventil}	A	ξ
mm	in	m ³ /h			
15	1/2	1,60	1,74	0,845	27,90
20	3/4	3,20	3,20	1,0	24,95
25	1	5,75	5,52	1,085	20,55
32	1 ¹ / ₄	12,15	11,67	1,192	12,35

Volumendurchfluss Q :

$$Q = \frac{Kv_{sig} * \sqrt{\Delta p_{sig}}}{36} \quad [\text{l/s}]$$

oder

$$Q = 0,1 * Kv_{sig} * \sqrt{\Delta p_{sig}} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

Druckdifferenz bei Ventil Δp :

$$\Delta p = A * \Delta p_{sig} \quad [\text{kPa}]$$

Kv_{sig} [m³/h] – Durchflusskoeffizient zwischen den MessnippelnKv_{ventil} [m³/h] – Durchflusskoeffizient im Ventilbereich Δp_{sig} [kPa] - Druckverlust an den Messnippeln

ξ - Verlusthöhe

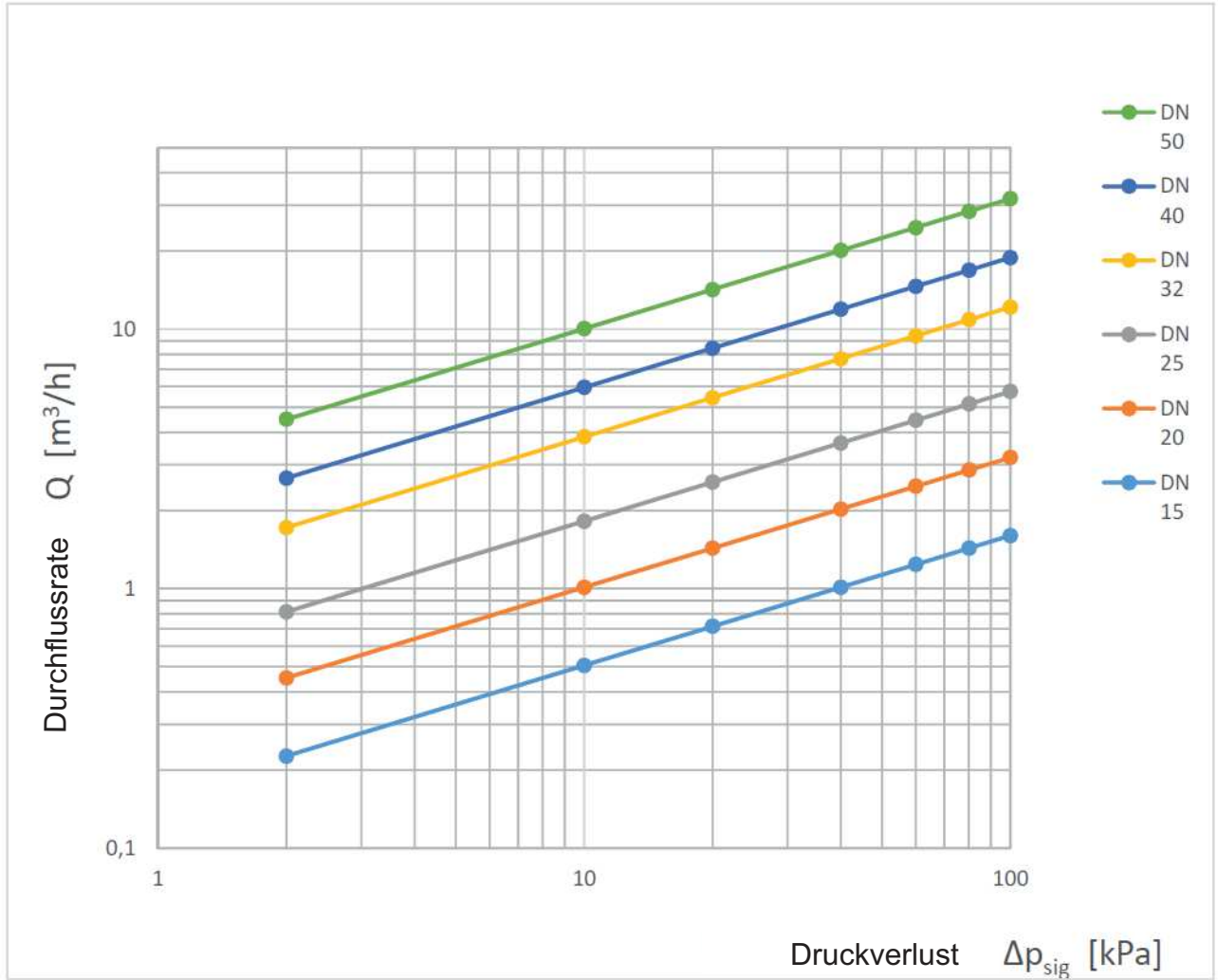
$$A = \left(\frac{Kv_{sig}}{Kv_{ventil}} \right)^2 \text{ - Faktor}$$



Figur 221

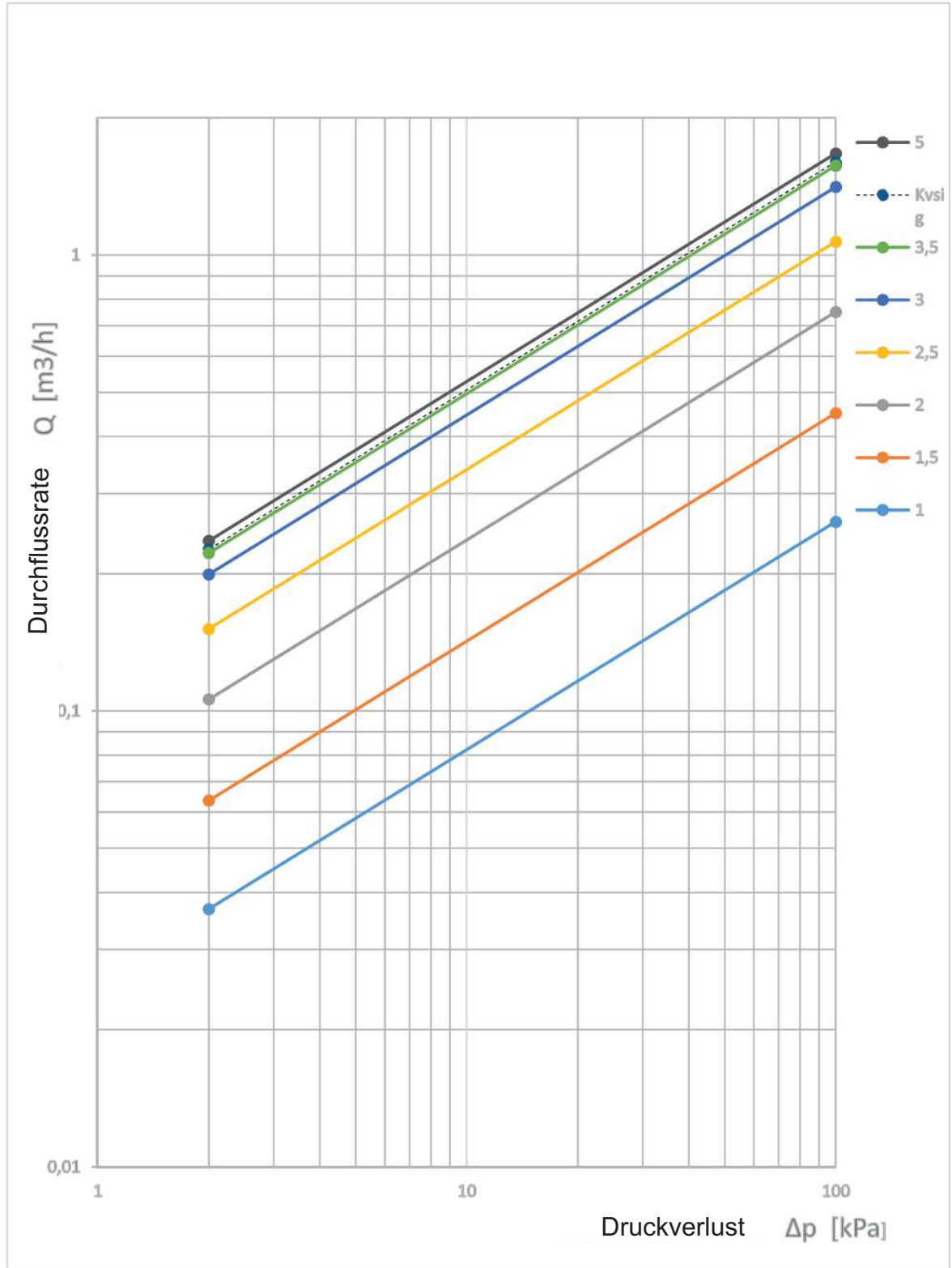
Innengewindeanschluss
Y-Form

DURCHFLUSSKOEFFIZIENT





HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 15 CuZn36Pb2As

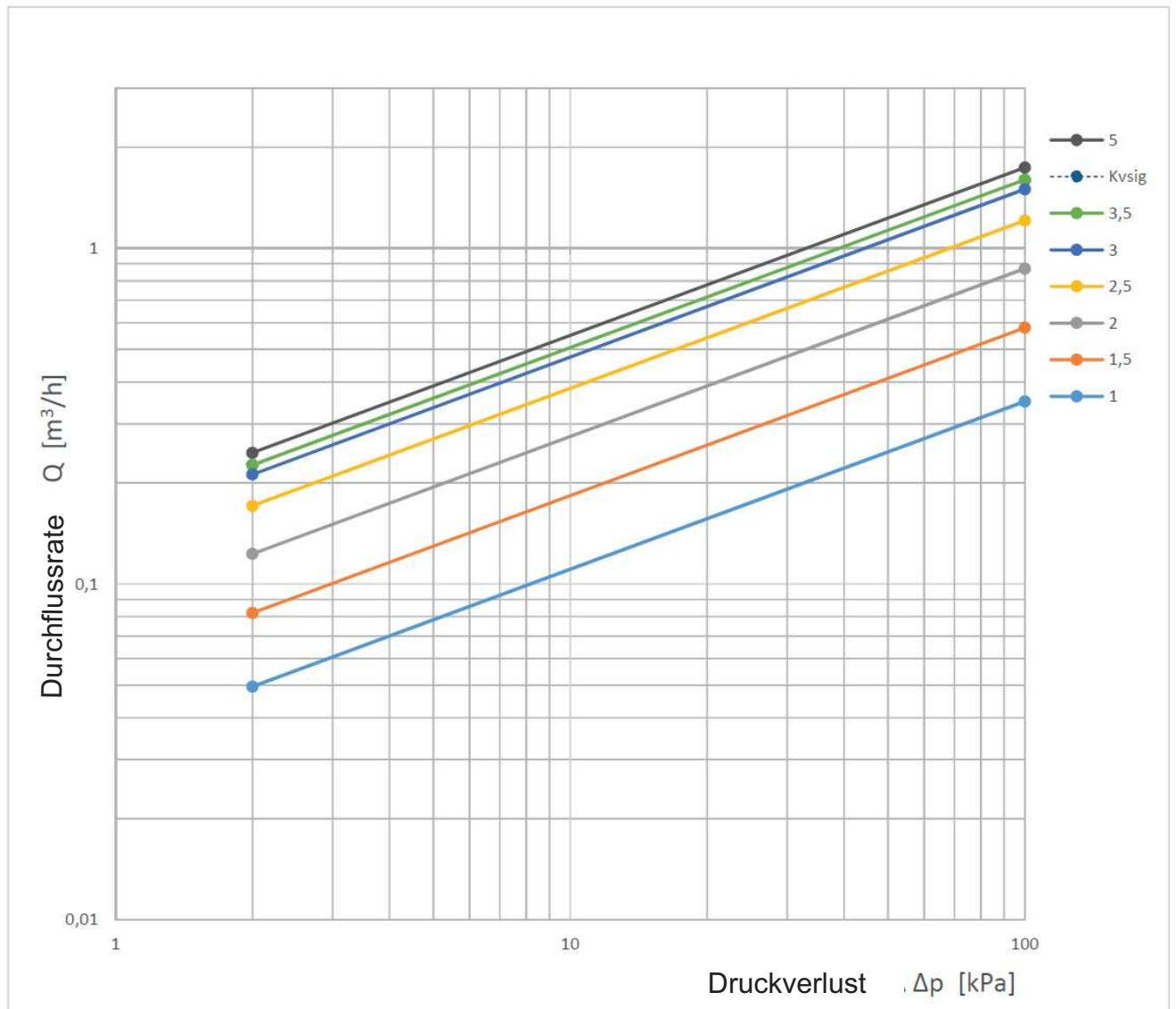




Figur 221

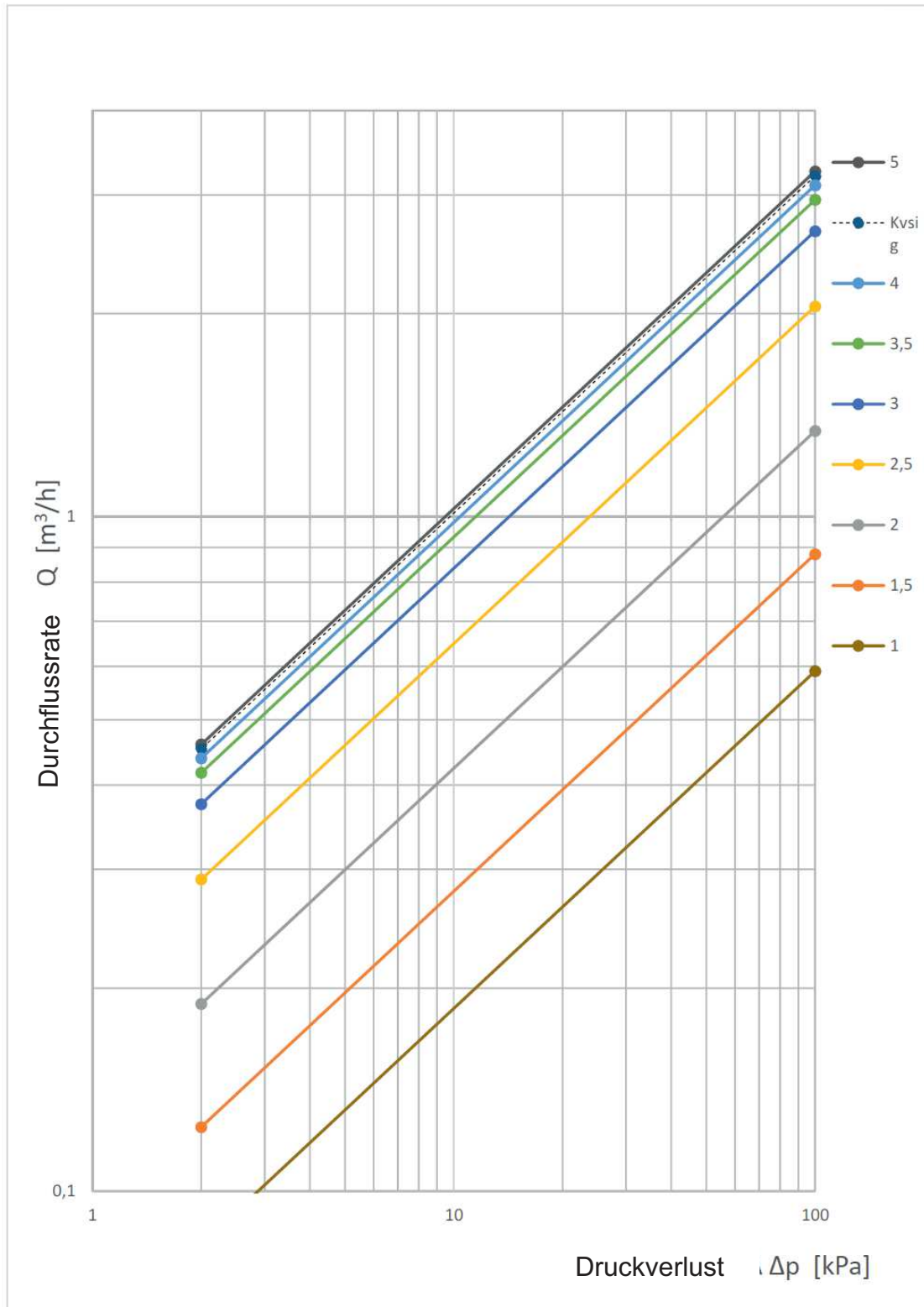
Innengewindeanschluss
Y-Form

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 15 PPS





HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 20 CuZn36Pb2As

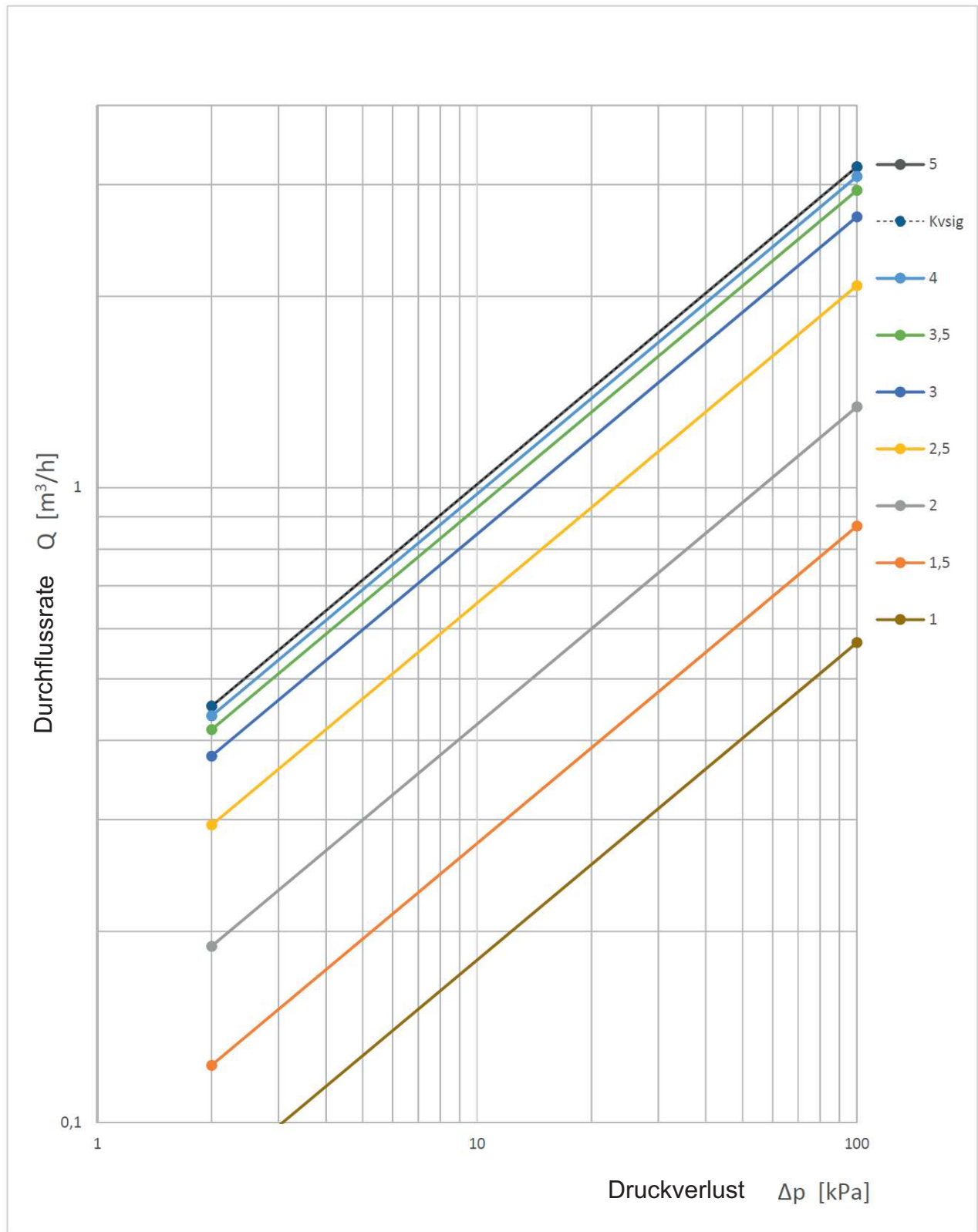




Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 20 PPS

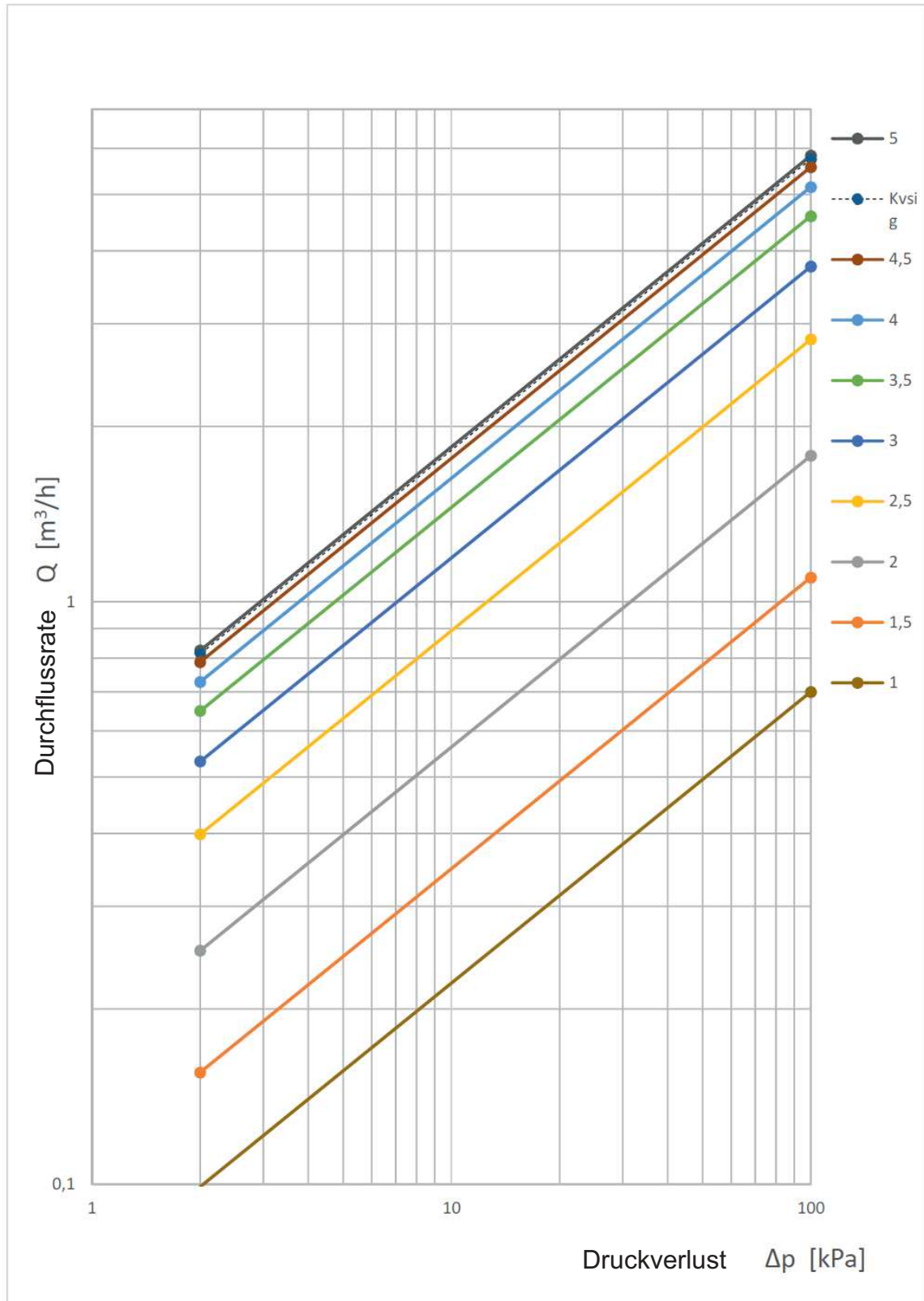




Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 25 CuZn36Pb2As

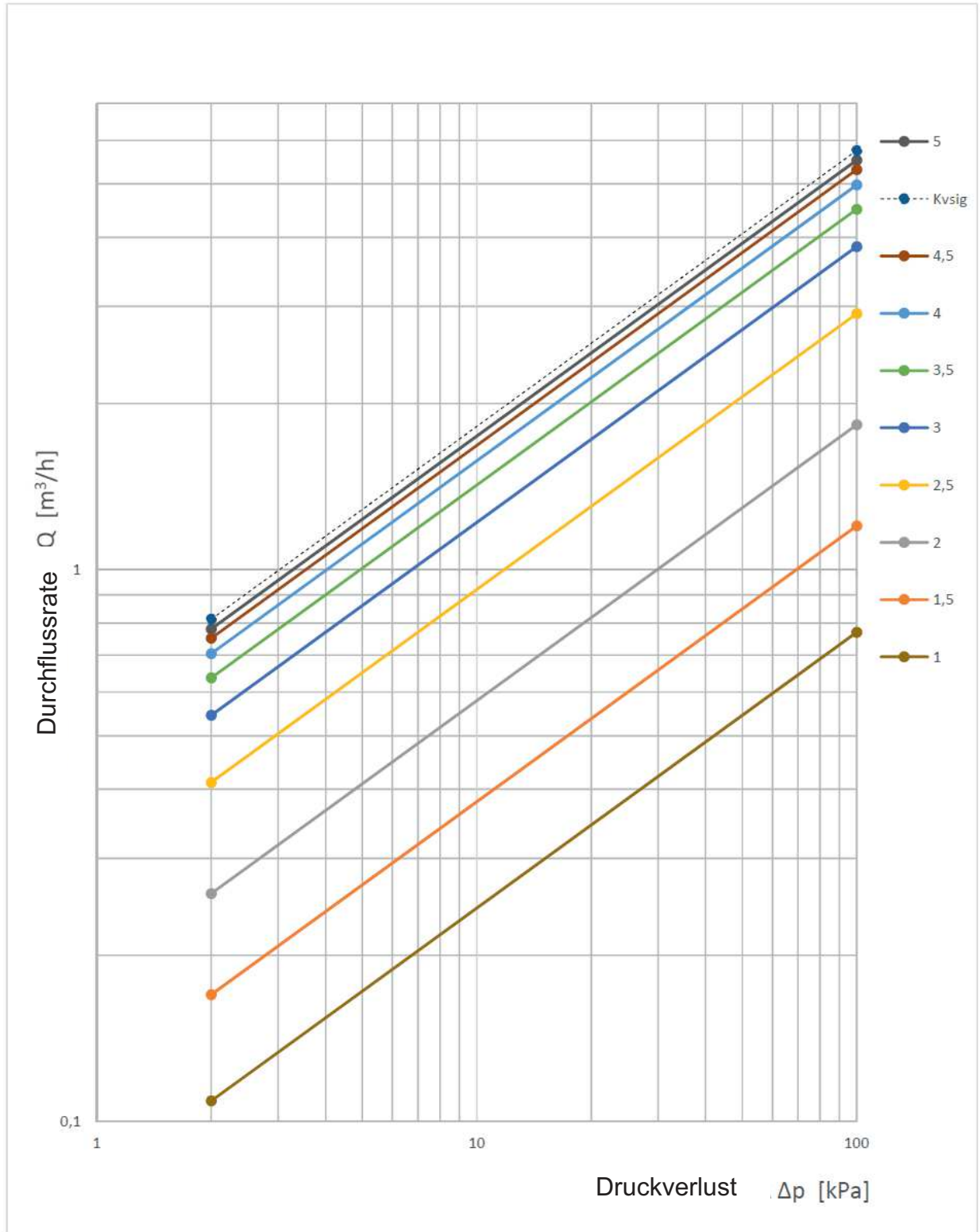




Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 25 PPS

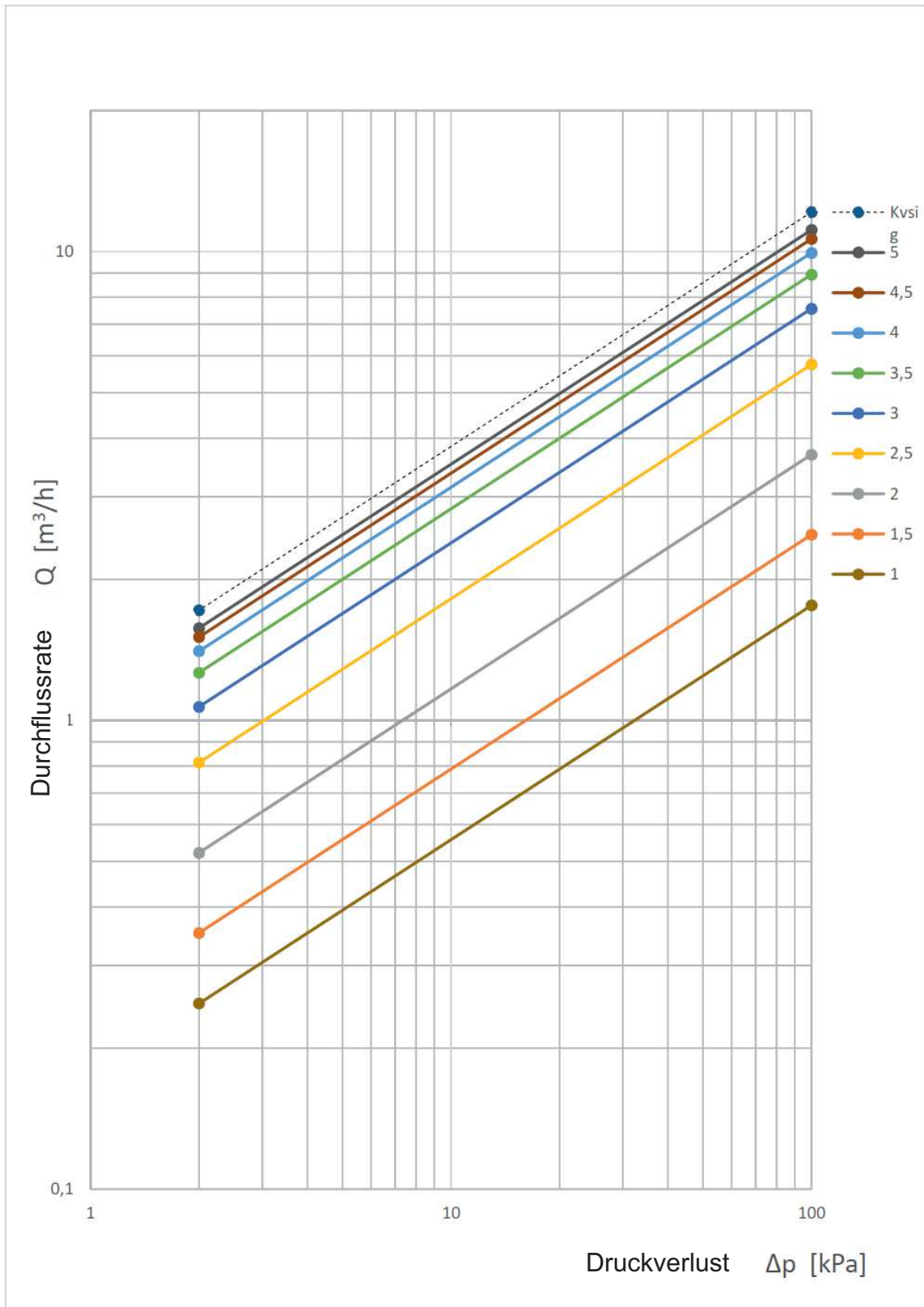




Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 32 CuZn36Pb2As

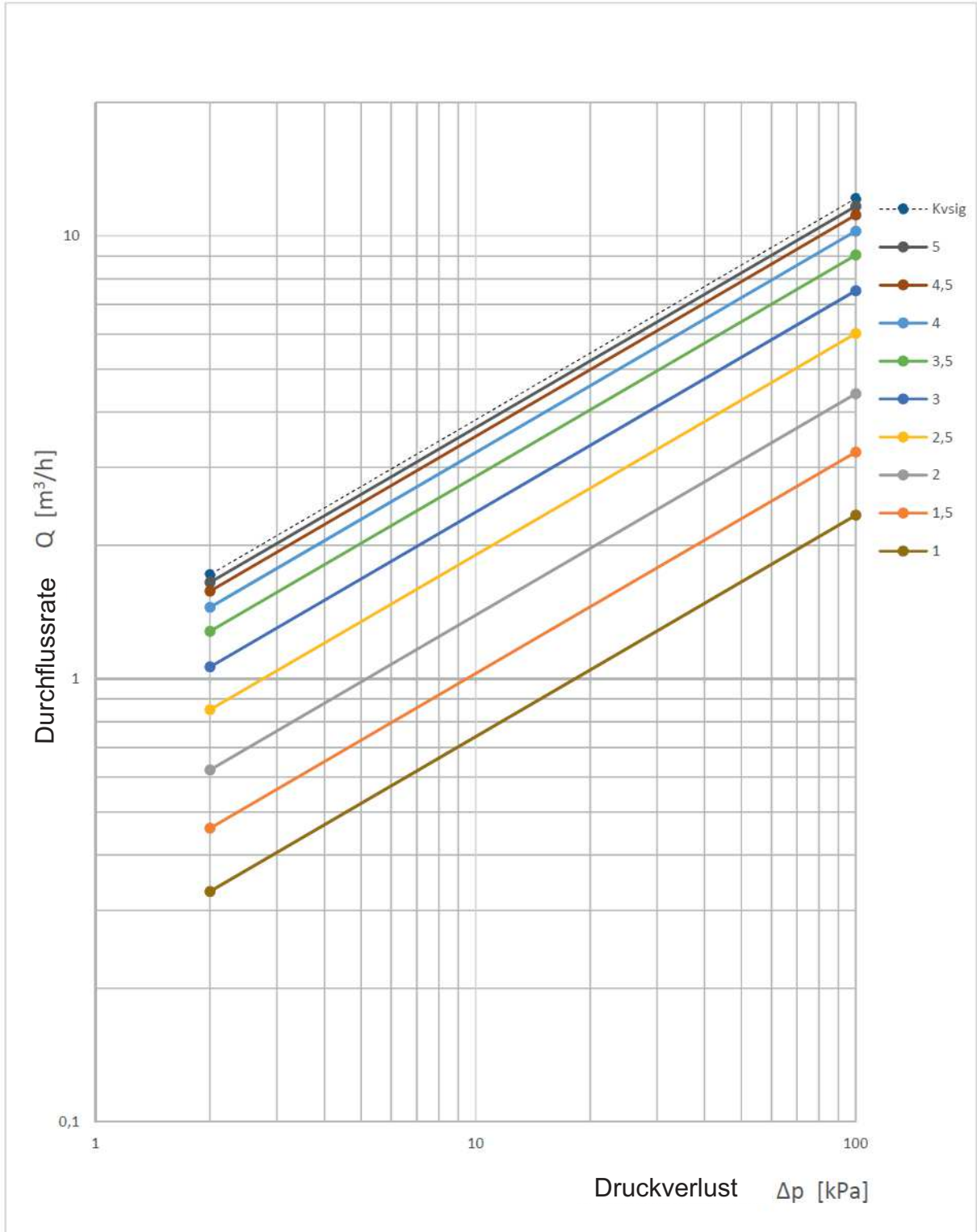




Figur 221

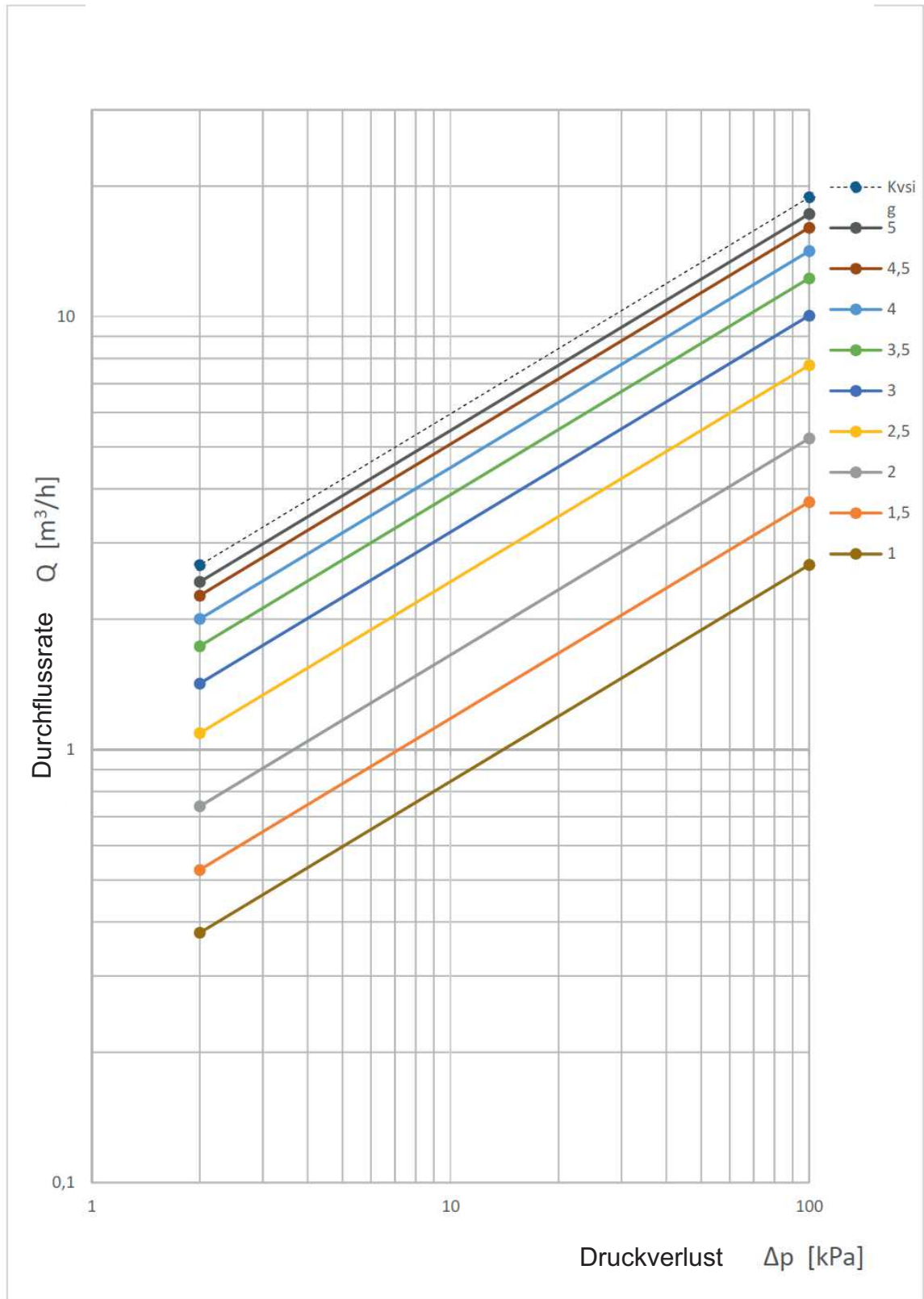
Innengewindeanschluss
Y-Form

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 32 PPS



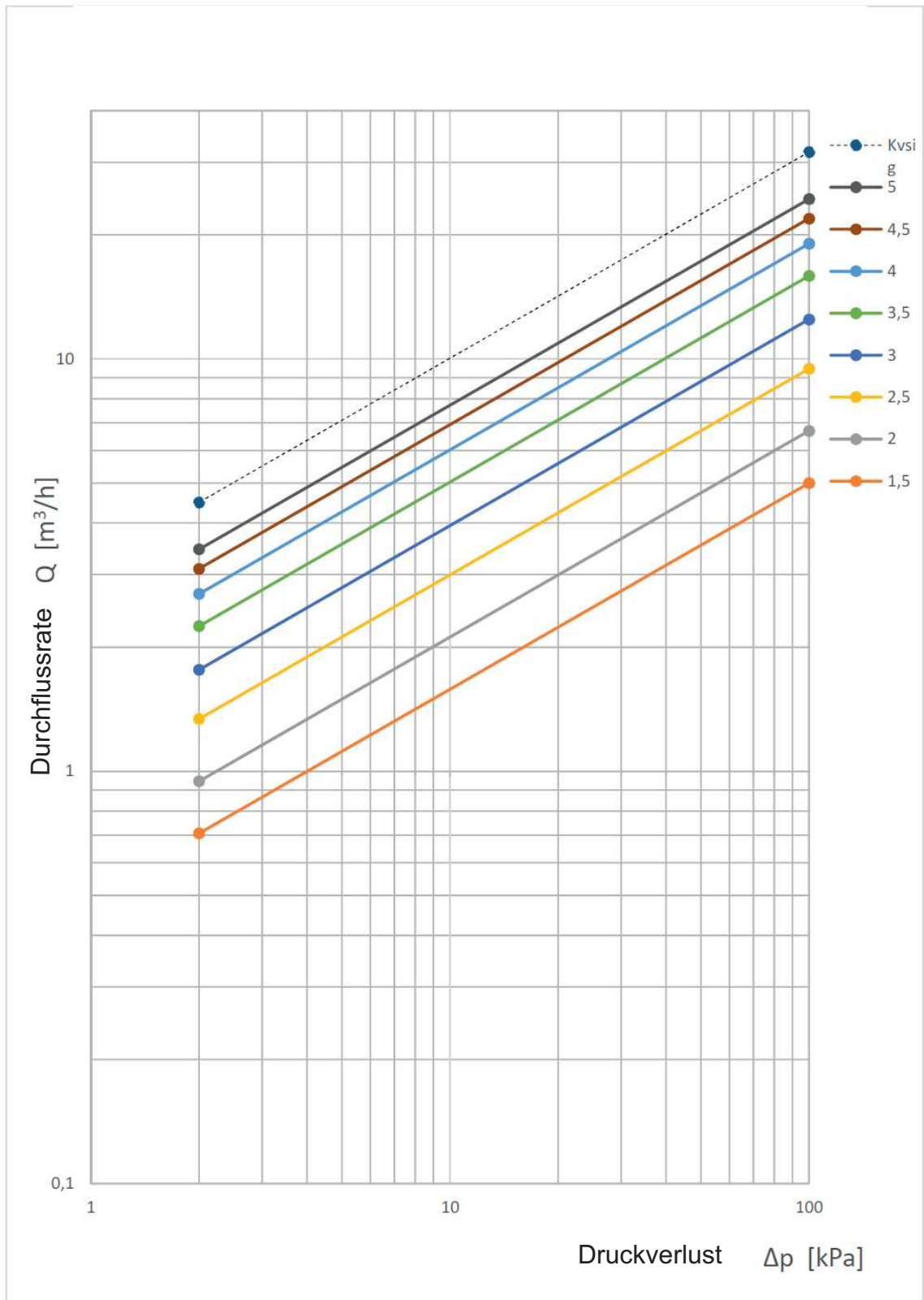


HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 40 CuZn36Pb2As





HYDRAULIKCHARAKTERISTIK FÜR DN 50 CuZn36Pb2As



**Figur 221**Innengewindeanschluss
Y-Form**EINSTELLUNGEN****Gehäusewerkstoff - H**

Handrad- position	Durchflusskoeffizient Kv [m ³ /h]					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,5						
1,0	0,26	0,59	0,70	1,76	2,67	
1,5	0,45	0,88	1,10	2,49	3,73	5,00
2,0	0,75	1,34	1,78	3,69	5,23	6,69
2,5	1,07	2,05	2,82	5,75	7,72	9,47
3,0	1,41	2,65	3,76	7,56	10,05	12,47
3,5	1,57	2,95	4,59	8,94	12,25	15,90
4,0	1,63	3,10	5,15	9,94	14,16	19,04
4,5	1,66	3,20	5,57	10,65	16,04	21,91
5,0	1,67	3,25	5,83	11,13	17,25	24,43

Gehäusewerkstoff - X

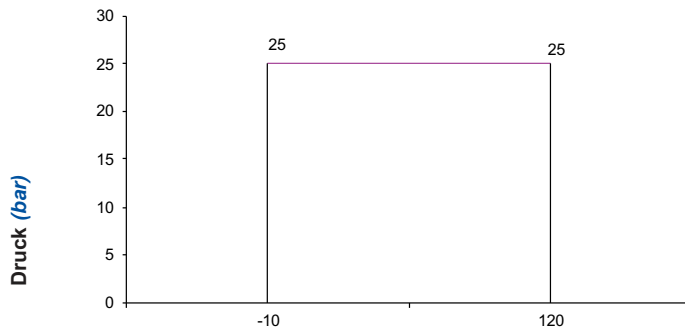
Handrad- position	Durchflusskoeffizient Kv [m ³ /h]					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,5						
1,0	0,35	0,57	0,77	2,34		
1,5	0,58	0,87	1,20	3,25		
2,0	0,87	1,34	1,83	4,40		
2,5	1,21	2,08	2,91	6,02		
3,0	1,50	2,67	3,85	7,52		
3,5	1,60	2,94	4,50	9,05		
4,0	1,72	3,09	4,98	10,25		
4,5	1,73	3,17	5,31	11,15		
5,0	1,74	3,20	5,52	11,67		



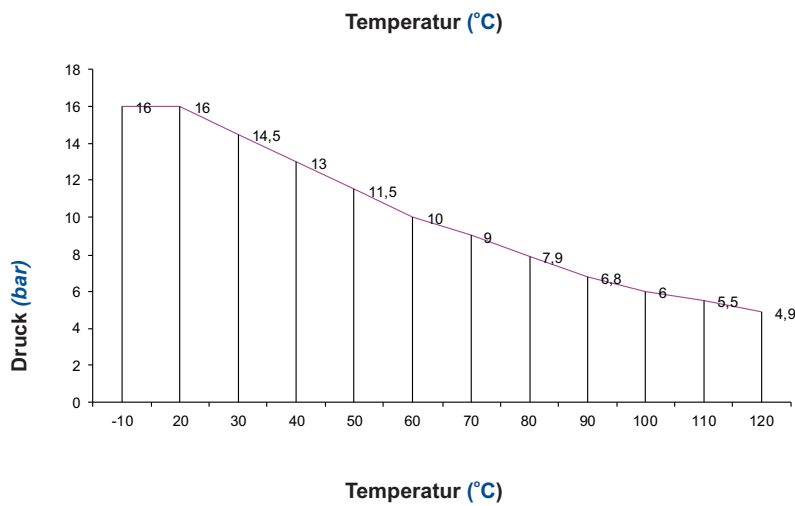
Figur 221

Innengewindeanschluss
Y-Form

DRUCK-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEIT



zul. Arbeitsbereich
PN 25 CuZn36Pb2As



zul. Arbeitsbereich
PN 16 PPS



Figur **221**

Innengewindeanschluss
Y-Form

AUSFÜHRUNG

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite DN	Nenndruck PN	Ausführung
221	H Messing CuZn36Pb2	15-50 mm	D 25bar	54 • nicht ansteigender Kegelstift-Messing • regulierender Compositkegel mit EPDM Dichtung • Gehäuse ohne Ring
	X Composit- Werkstoff PPS	15-32 mm	C 16bar	54 • nicht ansteigender Kegelstift-Messing • regulierender Compositkegel mit EPDM Dichtung • Gehäuse ohne Ring

BESTELLANGABEN

Das Produkt mit Indexangabe bestellen.



BESTELLBEISPIEL

