



PN 10/16/25/40 - DN 50...200

KAT-A 1912



Produktmerkmale und Vorzüge

- Weichdichtend
- Mit Flanschanschluss nach EN 1092-2
- Einkammerventil in Kompaktbauweise
- Sehr hohe Entlüftungsleistung bis zur Schallgeschwindigkeit durch stabilisierten Schwimmerkörper für sehr große Luftmengen
- Be- und Entlüftungsventil mit Dreifachfunktion
- Be- und Entlüftungsfunktionen:
 - Großer Lüftungsquerschnitt zum Belüften großer Luftmengen beim Entleeren der Leitung
 - Großer Lüftungsquerschnitt zum Entlüften großer Luftmengen beim Füllen der Leitung
 - Kleiner Lüftungsquerschnitt zum Entlüften kleiner Luftmengen während des Betriebes
- Abgang mit zylindrischem Innengewinde nach DIN ISO 228
- Mindestdruck für die Abdichtung der Entlüftungsquerschnitte: 0,3 bar
- Mit seitlichem Stopfen für Spülanschluss

Werkstoffe

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Deckel: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Deckelschrauben: Edelstahl A4 (DIN EN ISO 3506)
- Innenteile: Edelstahl 1.4571
- Schwimmer: Edelstahl 1.4571 (Ausnahme: Bei DN 50 aus Kunststoff)
- Dichtung: EPDM

Korrosionsschutz

- Innen und außen Epoxid-Beschichtung nach GSK-Richtlinien

Varianten

- Standardvariante wie beschrieben
- Für Drücke von 0,1...1 bar Sonderdichtung (mit besonderer Dichtung). Bitte bei Anfrage/Bestellung Betriebsdruck angeben.
- Für Flanschabmessungen nach ANSI
- Mit Insektenschutz
- DN 50 / PN 16 Anschluss mit Gewinde G 2" auf Anfrage möglich

Einsatzbereich

- Schachteinbau
- Installation in Anlagen

Prüfungen und Zulassungen

- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

Hinweis

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist folgende Einbau- und Bedienungsanleitung maßgebend:
KAT-B 1912

Verwendungsbereich

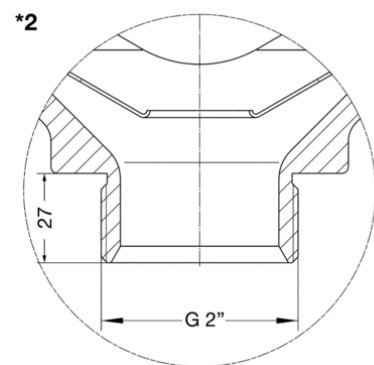
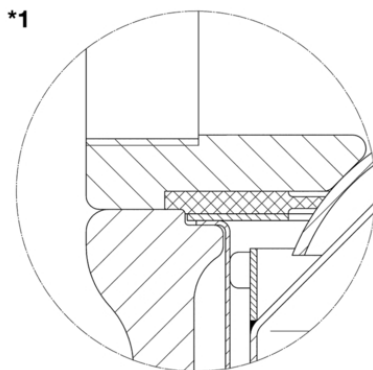
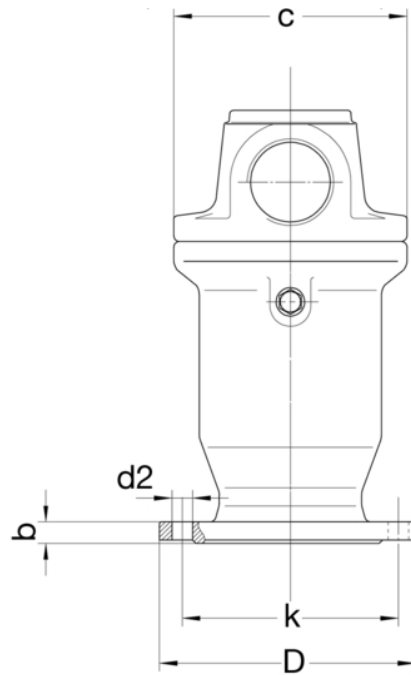
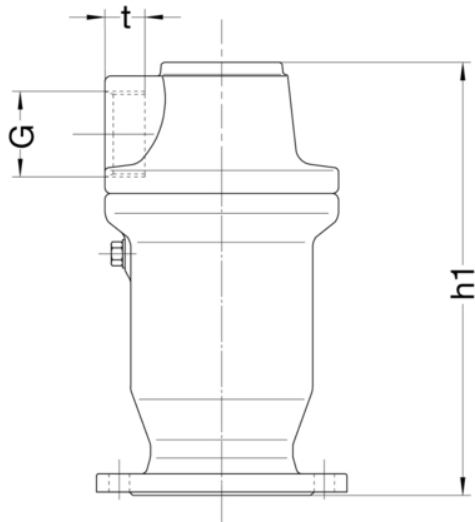
DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten [°C]
50...200	40	40	50
50...200	25	25	50
50...200	16	16	50
200	10	10	50

Druckprüfung nach EN 12266

Prüfdruck im Gehäuse mit Wasser [bar]	Prüfdruck im Abschluss mit Wasser [bar]
44	44
37,5	37,5
24	24
15	15



Zeichnung



*1: Sonderdichtung für Betriebsdrücke 0,1...1 bar (keine Standardausführung)

*2: DN 50 / PN 16 Anschluss mit Gewinde G 2" (keine Standardausführung)

Technische Details

PN 40

DN	50	80	100	150	200
G [Zoll]	2"	2"	2 1/2"	4"	4"
Gewindeanschl.					
D [mm]	165	200	235	300	375
b [mm]	19	19	19	26	30
c [mm]	185	185	205	260	260
d2 [mm]	18	18	22	27	31
h1 [mm]	340	340	380	510	510
k [mm]	125	160	190	250	320
t [mm]	25	25	30	40	40
Lochanzahl	4	8	8	8	12
Gewicht ca. [kg]	25,00	25,00	28,00	57,00	58,00
Raumbedarf ca. [m ³]	0,015	0,015	0,020	0,040	0,040



Technische Details

PN 25

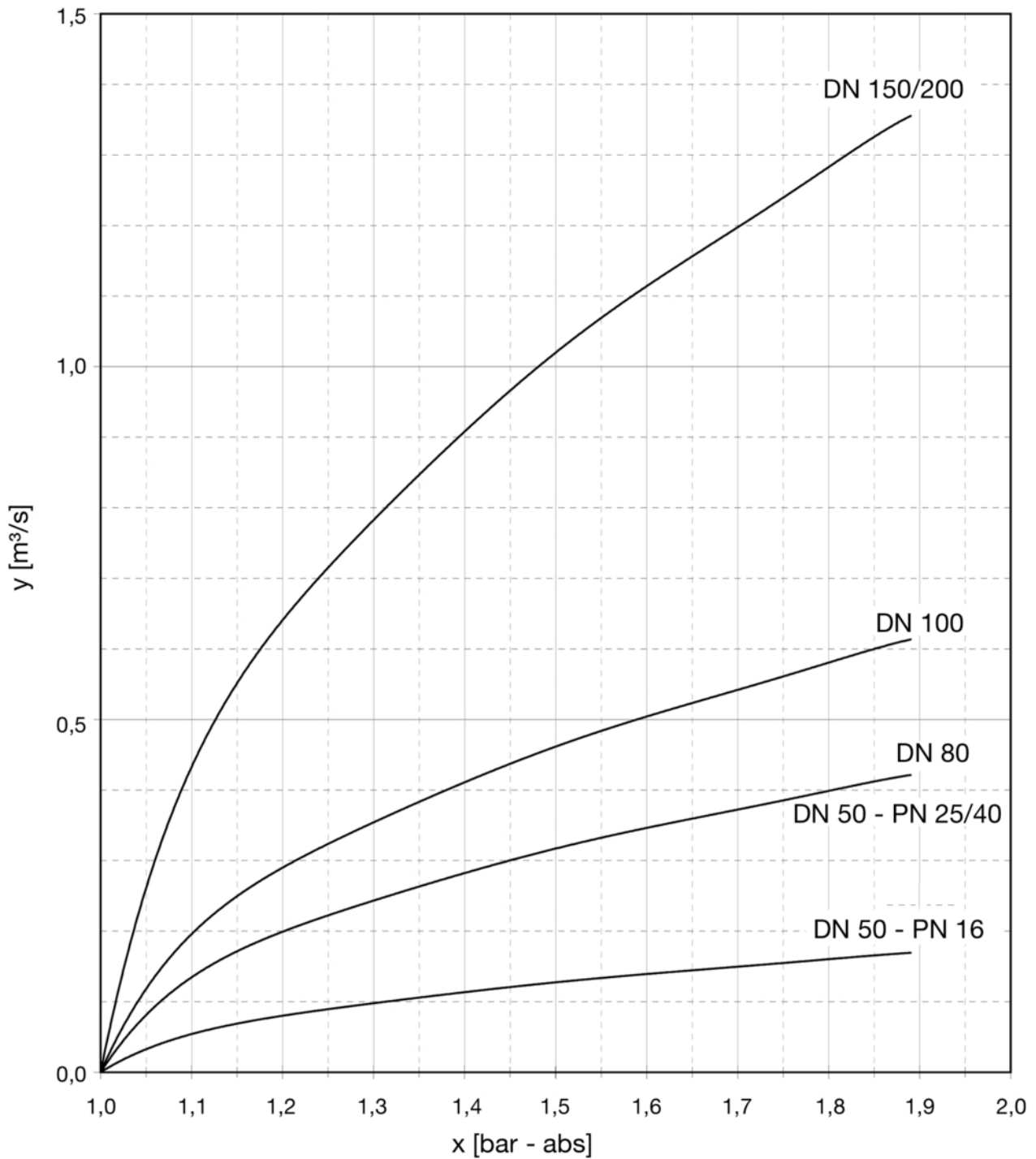
DN		50	80	100	150	200
G	[Zoll]	2"	2"	2 1/2"	4"	4"
Gewindeanschl.						
D	[mm]	165	200	235	300	360
b	[mm]	19	19	19	20	22
c	[mm]	185	185	205	260	260
d2	[mm]	18	18	22	26	26
h1	[mm]	340	340	380	510	510
k	[mm]	125	160	190	250	310
t	[mm]	25	25	30	40	40
Lochanzahl		4	8	8	8	12
Gewicht ca.		[kg] 25,00	25,00	28,00	56,00	57,00
Raumbedarf ca.		[m ³] 0,015	0,015	0,020	0,040	0,040

PN 16

DN		50	80	100	150	200
G	[Zoll]	1 1/4"	2"	2 1/2"	4"	4"
Gewindeanschl.						
D	[mm]	165	200	220	285	340
b	[mm]	19	19	19	19	20
c	[mm]	160	185	205	260	260
d2	[mm]	18	18	18	22	22
h1	[mm]	280	340	380	510	510
k	[mm]	125	160	180	240	295
t	[mm]	20	25	30	40	40
Lochanzahl		4	8	8	8	12
Gewicht ca.		[kg] 15,00	25,00	28,00	56,00	57,00
Raumbedarf ca.		[m ³] 0,010	0,015	0,020	0,040	0,040

PN 10

DN		200
G	[Zoll]	4"
Gewindeanschl.		
D	[mm]	340
b	[mm]	20
c	[mm]	260
d2	[mm]	22
h1	[mm]	510
k	[mm]	295
t	[mm]	40
Lochanzahl		8
Gewicht ca.		[kg] 57,00
Raumbedarf ca.		[m ³] 0,040


Weitere Informationen
Entlüftungsmenge beim Füllen der Leitung
 großer Lüftungsquerschnitt


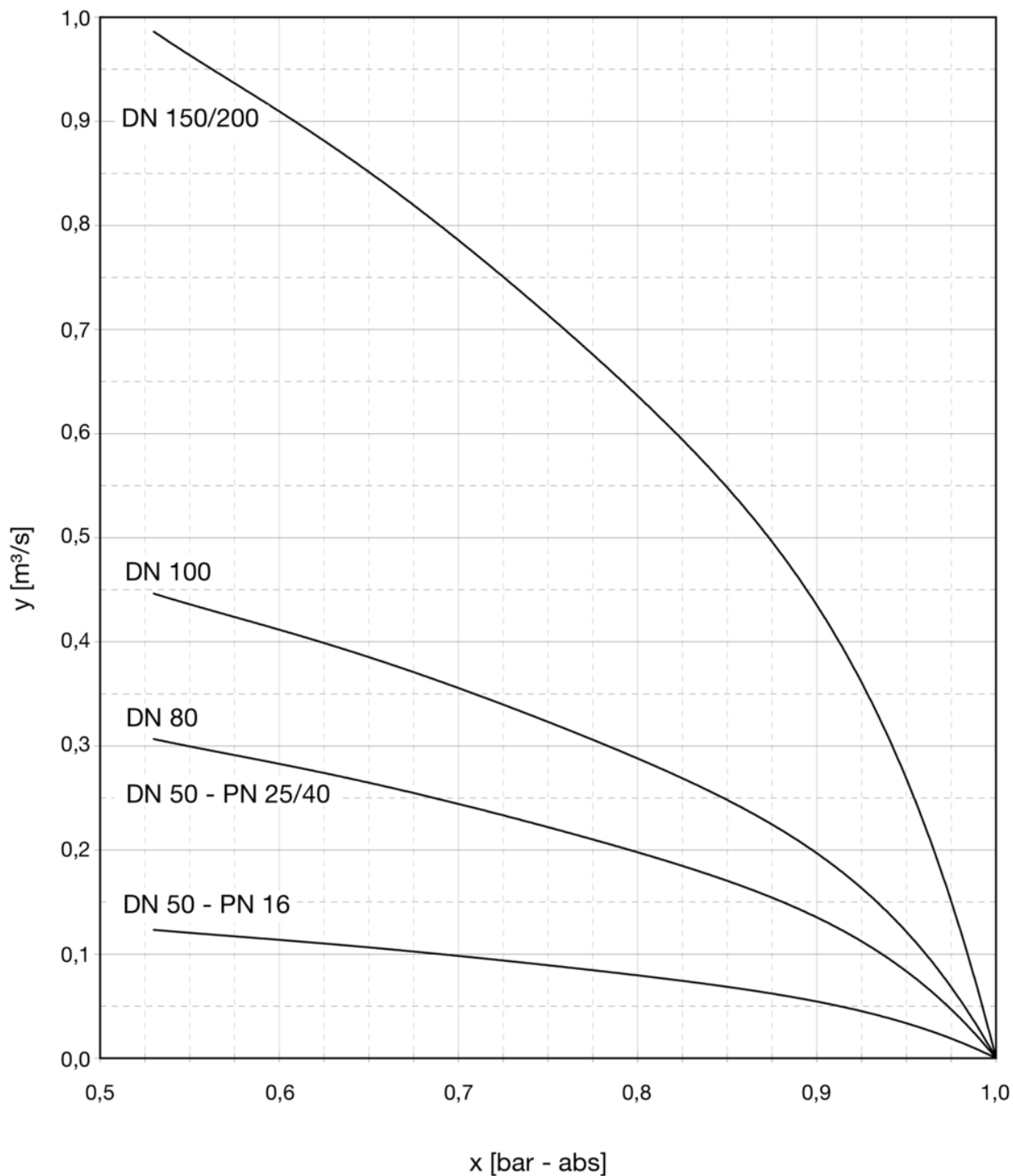
x: Innendruck p [bar - absolut]
 y: Entlüftungsmenge Q [m³/s]



Weitere Informationen

Belüftungsmenge in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck

großer Lüftungsquerschnitt



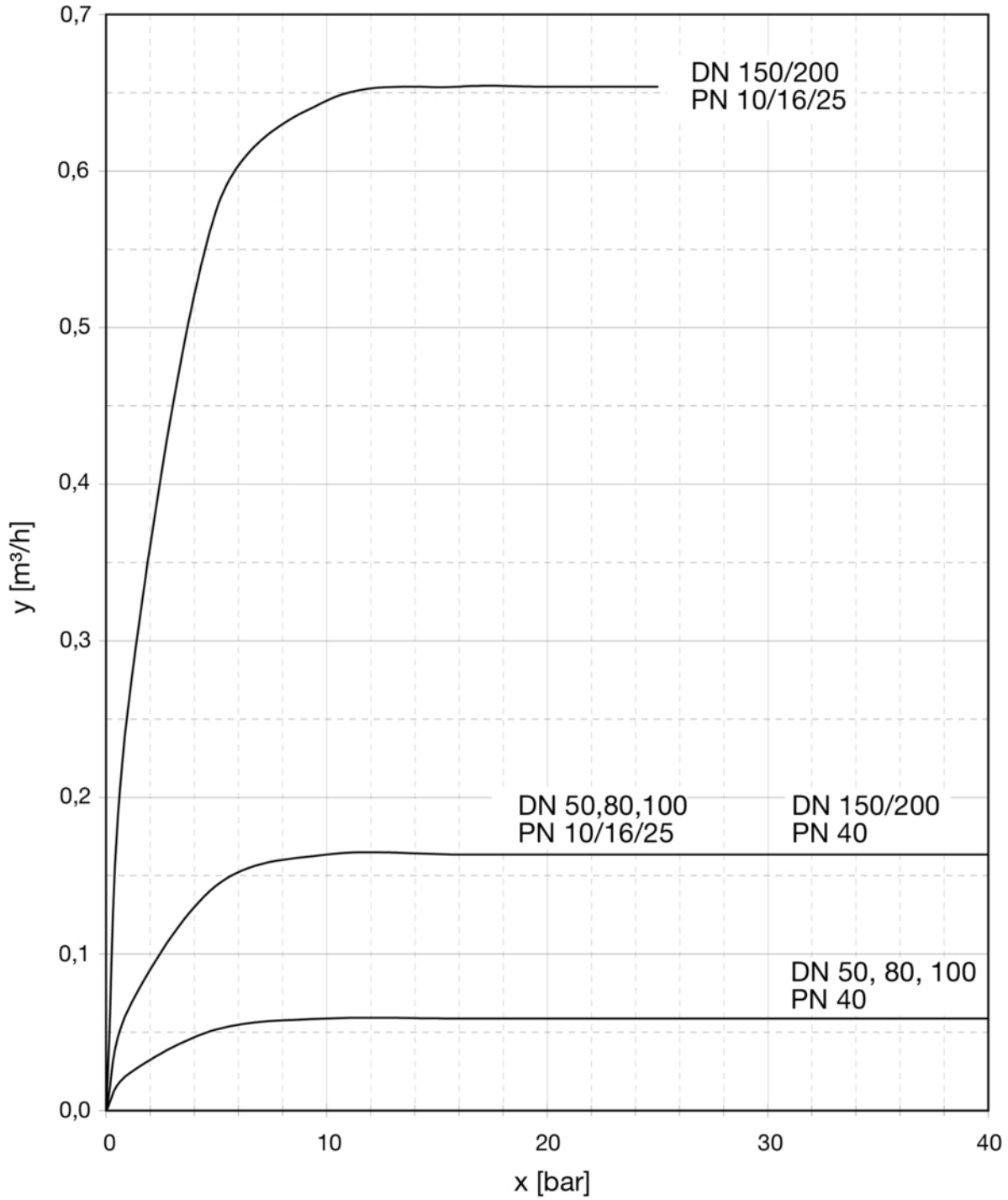
x: Innendruck p [bar - absolut]

y: Belüftungsmenge Q [m³/s]



Weitere Informationen

Entlüftungsmenge unter vollem innerem Betriebsdruck
kleiner Lüftungsquerschnitt



x: Betriebsdruck p in der Leitung [bar]
y: Entlüftungsmenge Q [m³/h]