



アルファ・ラバル リリーフバルブ

Safeguarding your system

コンセプト

アルファ・ラバル安全弁は、確実に人間や機器の損傷を避けるために、乳製品・食品・飲料及びバイオ製薬産業用のタンクや容器における過圧を防止するために使用されるバネ仕掛けを備えた安全弁です。

動作のしくみ

それは、タンク、容器および設備の部分品にある流体が許容しない過圧になることを防止するために使用されます。要求に応じて作動圧力より大きい設定圧力が工場で設置されています。動作圧力が設定圧力を上昇した場合、バルブは、ばね力で開きます。アルファ・ラバル安全弁は垂直に取り付けたほうがいいです。水平に取り付けると、ピストンの重力が欠落したので、設定圧力は指定圧力より少し低くなります。DN80とDN100における最高効果。

標準仕様

アルファ・ラバル安全弁は 0.2～12バール設定圧力範囲のばねを有し、サイズがDN25～DN100です。バルブは、空圧式または手動式で操作することができます。アルファ・ラバル安全弁は、PED証明書と一緒に交付されます。EN 4126-1に遵守し、欧州共同体のPED 2014/68/ECに遵守します。流体グループII(非危険性流体)。

安全弁は液体とガスの両方に使用できます*

テクニカル データ

温度

使用温度範囲: +5° C to +95° C

最大滅菌温度、乾燥スチーム: 140° C

*ガス向け DN25 は1.5 bar までの設定圧力でのみ使用可能です



物理データ

材質

接液部部品: 1.4404 (316L)

その他金属部品: 1.4301 (304)

シール: EPDM

外部仕上げ: Ra 1.5-2.5 μm

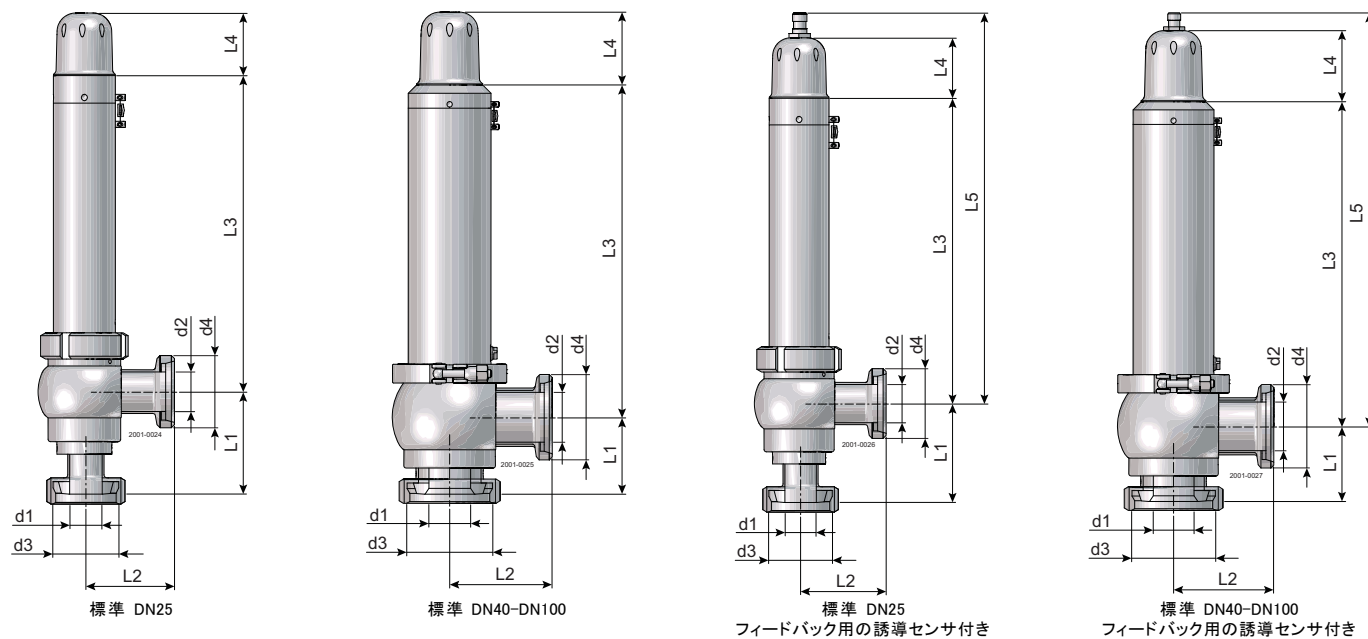
内部仕上げ Ra 0.8 μm

接続: ライナー/ナット - 雄型
DIN 11851

オプション:

フィードバック用誘導センサーは標準および空気圧リフティングに使用できます- 詳しい情報については、取扱説明書を参照してください。

寸法:



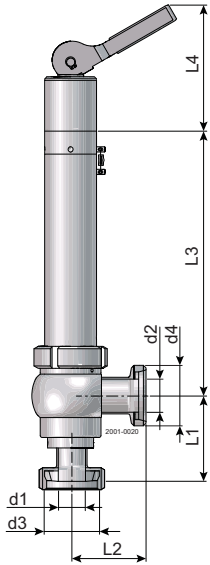
規格

サイズ	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	Kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	15.0
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	22.0
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	28.2

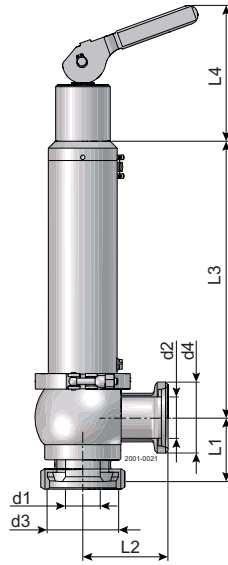
標準フィードバック用誘導センサ

サイズ	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5	Kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	324	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	338	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	384	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	484	15.0
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	489	22.0
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	501	28.2

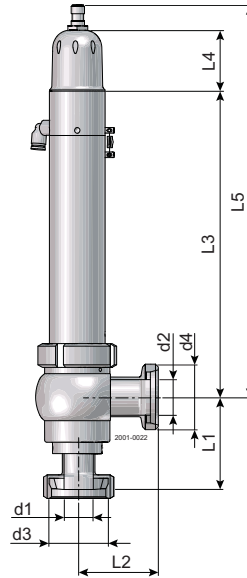
寸法:



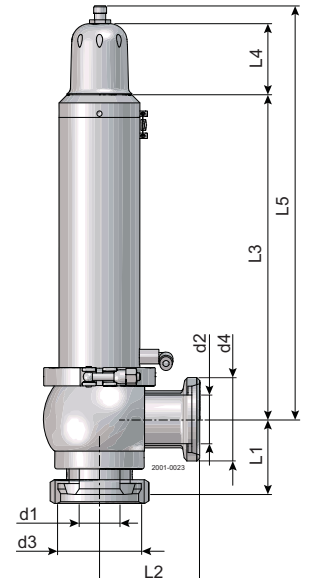
手動持ち上げ DN25



手動持ち上げ DN40-DN100



空気圧リフティング DN25
フィードバック用の誘導センサ付き



空気圧リフティング DN40-DN100
フィードバック用の誘導センサ付き

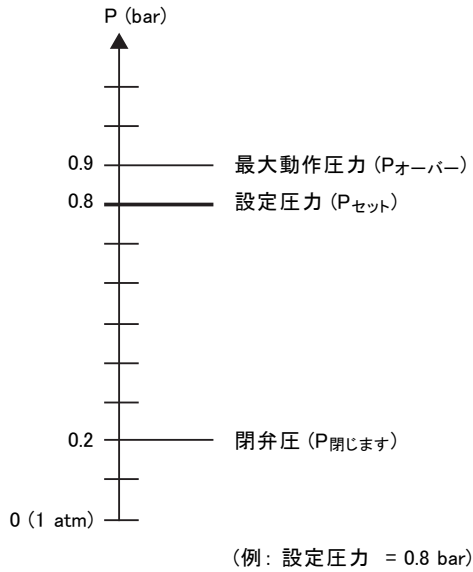
手動持ち上げ

サイズ	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	Kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	141-182	7.5
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	152-232	10.3
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	154-234	15.5
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	153-233	16.2
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	152.5-232.5	23.2
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	152-232	29.6

フィードバック用誘導センサを有する空気圧リフティング

サイズ	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5	Kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	324	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	338	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	384	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	484	15
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	489	22
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	501	28.2

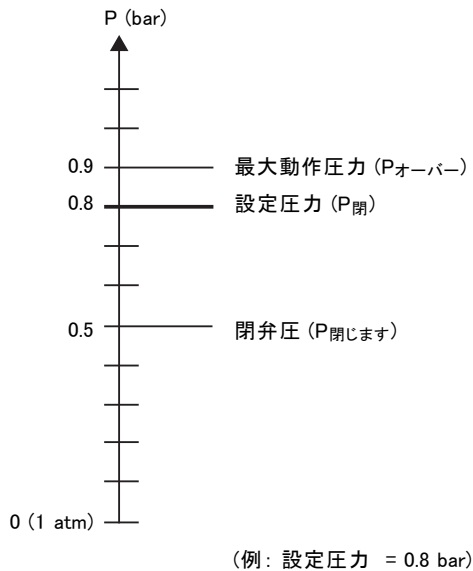
非圧縮性流体(液体)の開閉特性



最大動作圧力 (Pオーバー):
設定圧力の10%または0.1 barのいずれか大きい方

閉弁圧 (P閉じます):
設定圧力より最大20%または0.6 barのいずれか低い方
大きい方

圧縮性流体(ガス)の開閉特性

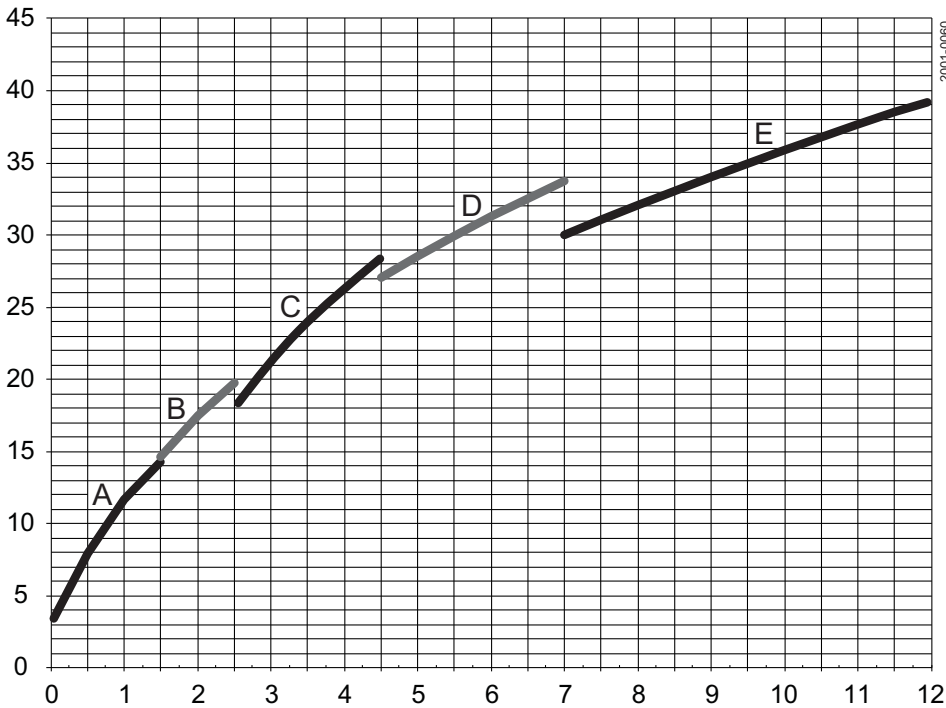


最大動作圧力 (Pオーバー):
設定圧力の10%または0.1 barのいずれか大きい方

閉弁圧 (P閉じます):
設定圧力より最大15%または0.3 barのいずれか低い方
大きい方

ブローオフ パフォーマンスチャート

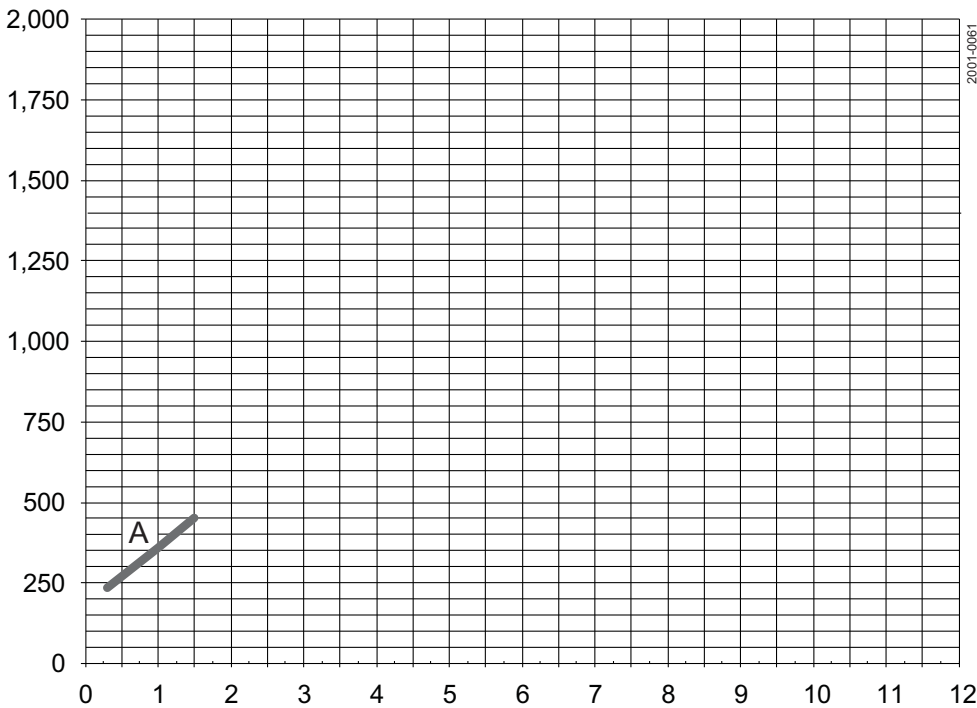
DN25 設定圧力: 液体が 0.2 - 12.0 bar の場合 (水 20 ° C)
 流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]
 A = 0.5 - 1.5
 B = 1.6 - 2.5
 C = 2.6 - 4.5
 D = 4.6 - 7.0
 E = 7.1 - 12.0

設定圧力 (bar)

DN 25 設定圧力: ガスが 0.2 - 1.5 bar の場合 (空気 20 ° C)
 流量 [m³/h].



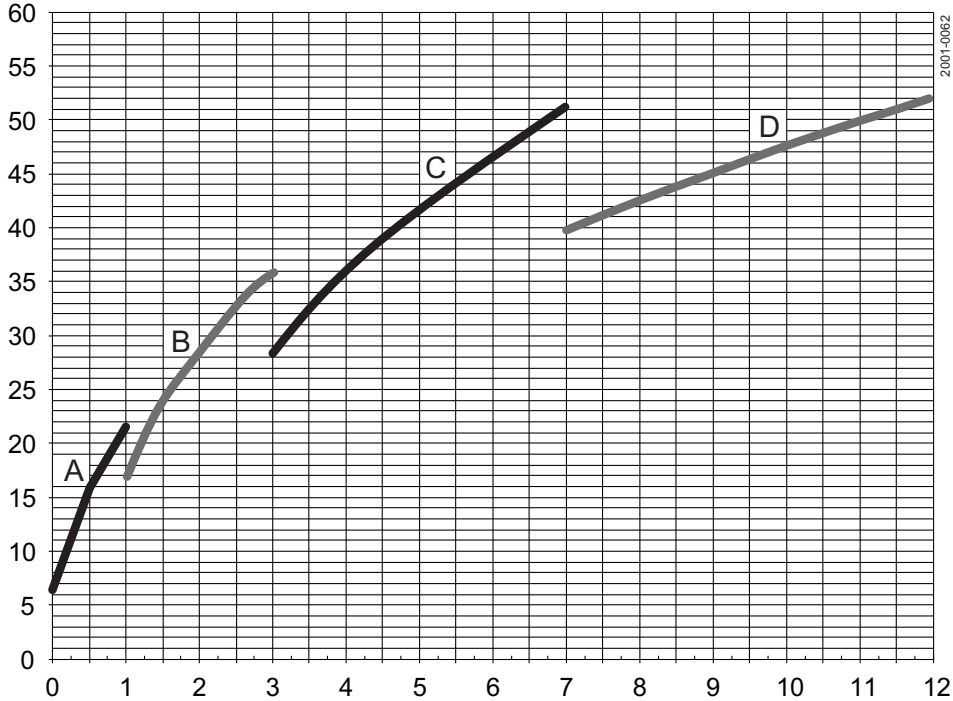
圧力範囲 [bar]
 A = 0.2 - 1.5

設定圧力 (bar)

ブローオフ パフォーマンスチャート

DN 40 設定圧力: 液体が0.2 - 12.0 barの場合 (水 20 ° C)

流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]

A = 0.2 - 1.0

B = 1.1 - 3.0

C = 3.1 - 7.0

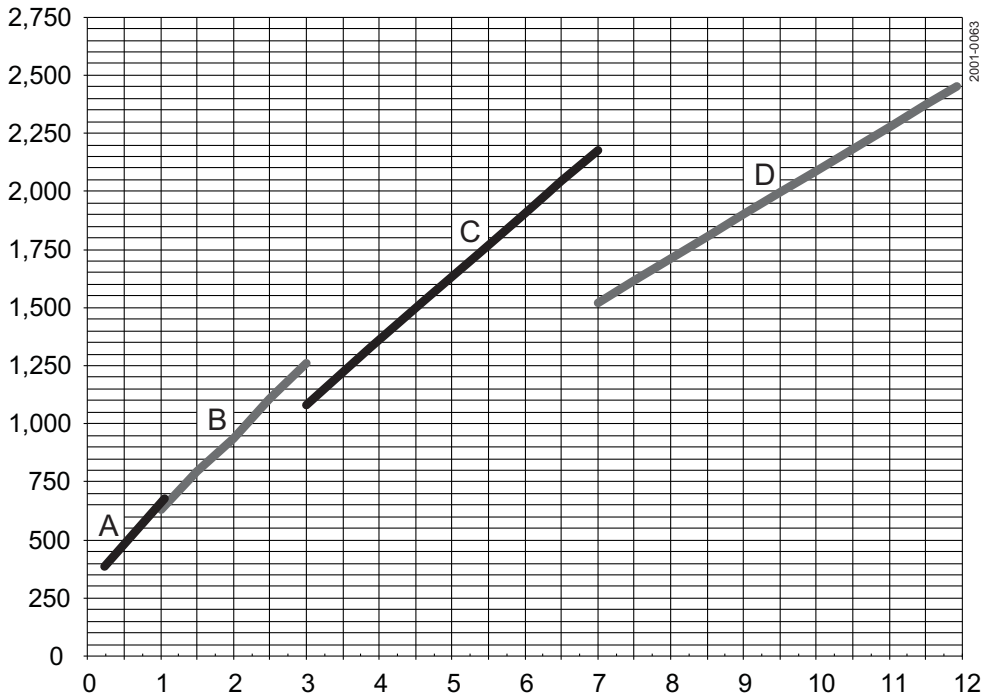
D = 7.1 - 12.0

ne

設定圧力 (bar)

DN 40 設定圧力: ガスが0.2 - 12.0 barの場合 (空気 20 ° C)

流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]

A = 0.2 - 1.0

B = 1.1 - 3.0

C = 3.1 - 7.0

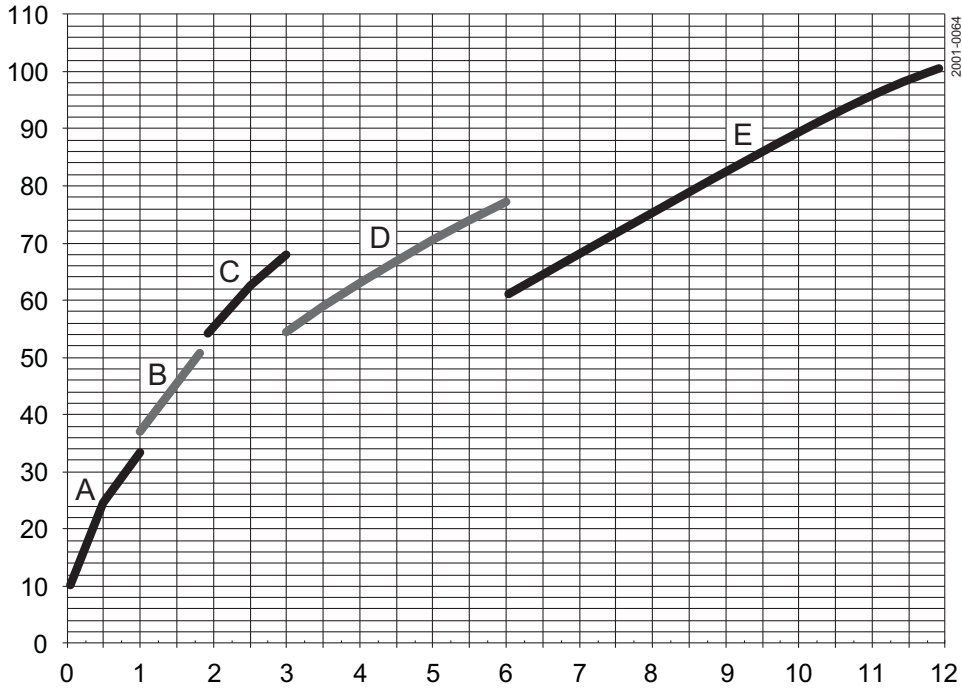
D = 7.1 - 12.0

設定圧力 (bar)

ブローオフ パフォーマンスチャート

DN 50 設定圧力: 液体が0.3 - 12.0 barの場合 (水 20 ° C)

流量 [m³/h].

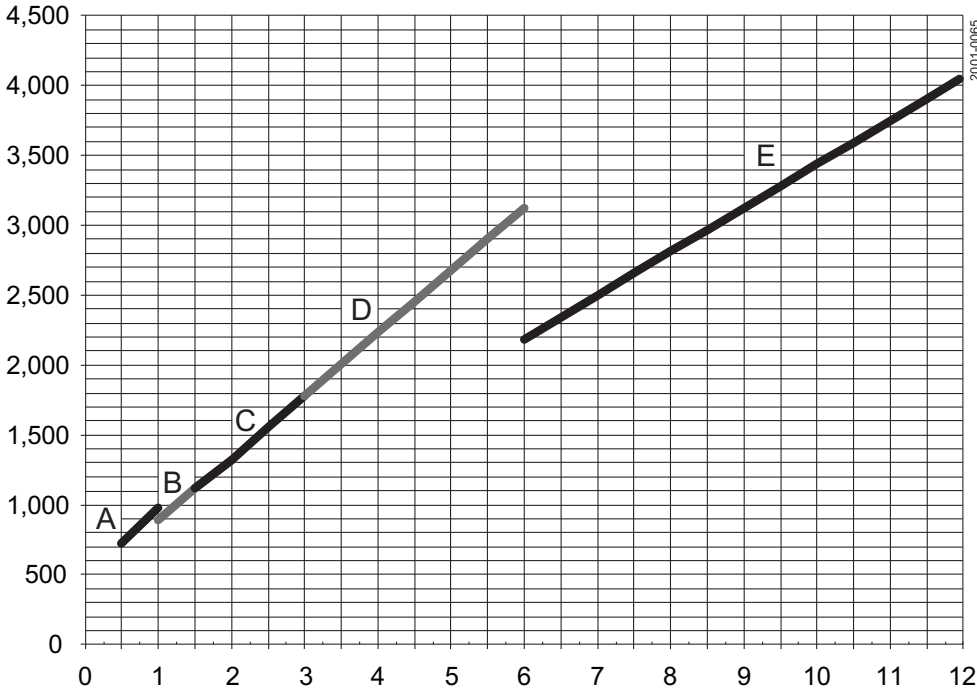


圧力範囲 [bar]
 A = 0.3 - 0.9
 B = 1.0 - 1.7
 C = 1.8 - 2.9
 D = 3.0 - 6.0
 E = 6.1 - 12.0

設定圧力 (bar)

DN50 設定圧力: ガスが 0.3 - 12.0 barの場合 (空気 20 ° C)

流量 [m³/h].

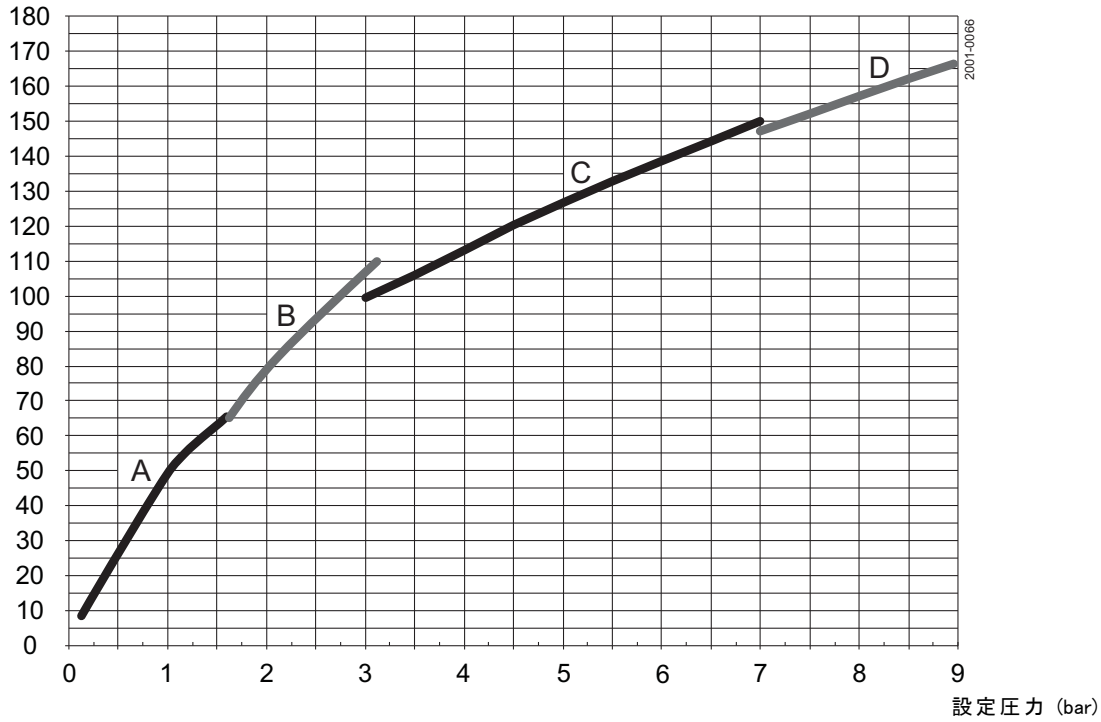


圧力範囲 [bar]
 A = 0.3 - 0.9
 B = 1.0 - 1.7
 C = 1.8 - 2.9
 D = 3.0 - 6.0
 E = 6.1 - 12.0

設定圧力 (bar)

DN65 設定圧力:液体が 0.4 - 9.0 barの場合 (水 20 ° C)

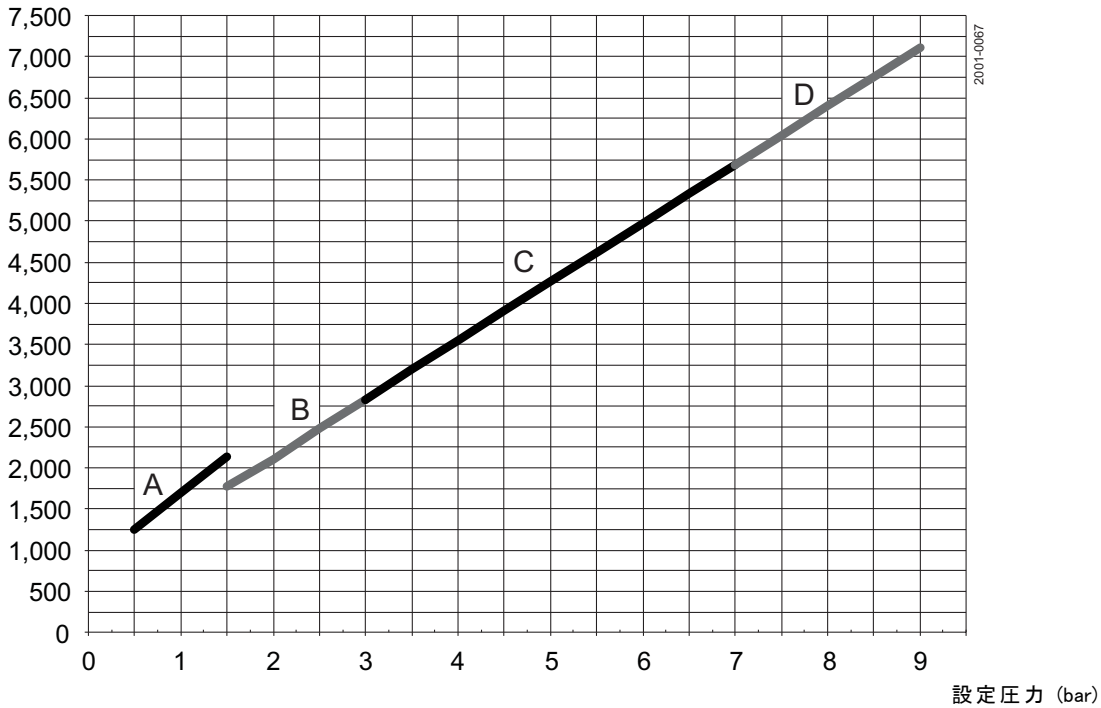
流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]
 A = 0.4 - 1.5
 B = 1.5 - 3.0
 C = 3.1 - 7.0
 D = 7.1 - 9.0

DN65 設定圧力:ガスが 0.4 - 9.0 barの場合 (空気 20 ° C)

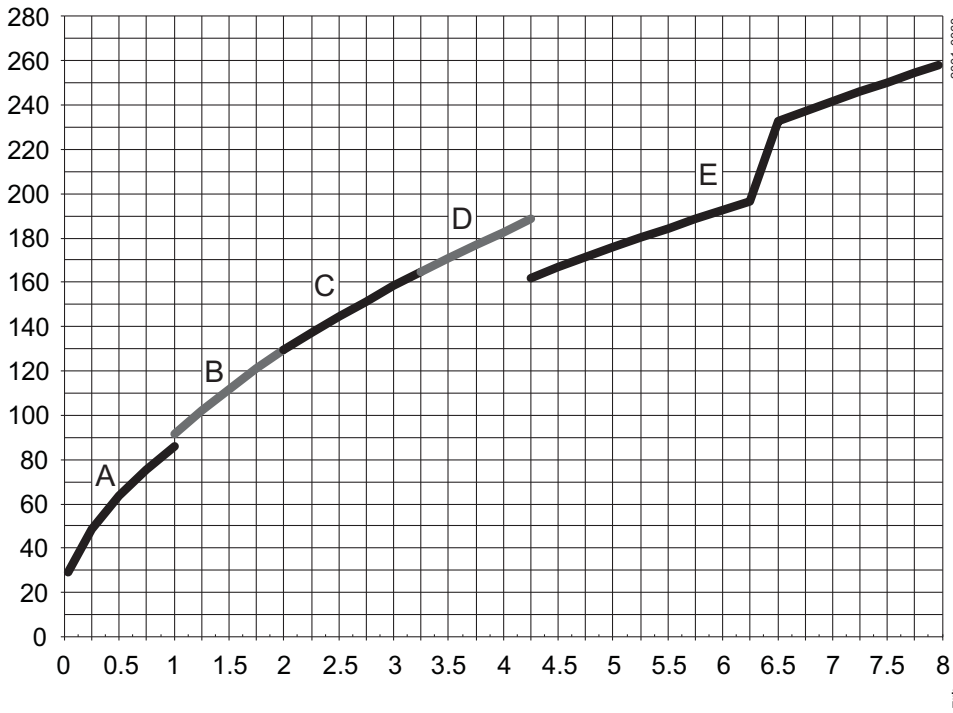
流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]
 A = 0.4 - 1.5
 B = 1.6 - 3.0
 C = 3.1 - 7.0
 D = 7.1 - 9.0

DN80 設定圧力:液体が 0.3 - 8.0 barの場合 (水 20 ° C)

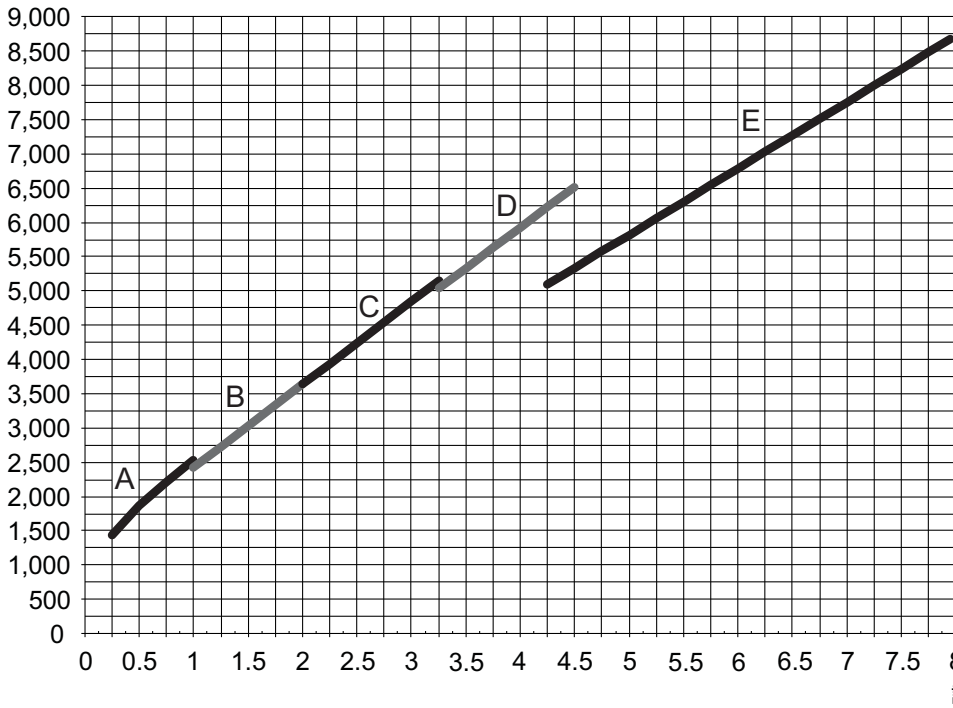
流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]
 A = 0.3 - 0.9
 B = 1.0 - 1.9
 C = 2.0 - 3.3
 D = 3.4 - 4.3
 E = 4.4 - 8.0

DN80 設定圧力:ガスが 0.3 - 8.0 barの場合 (空気 20 ° C)

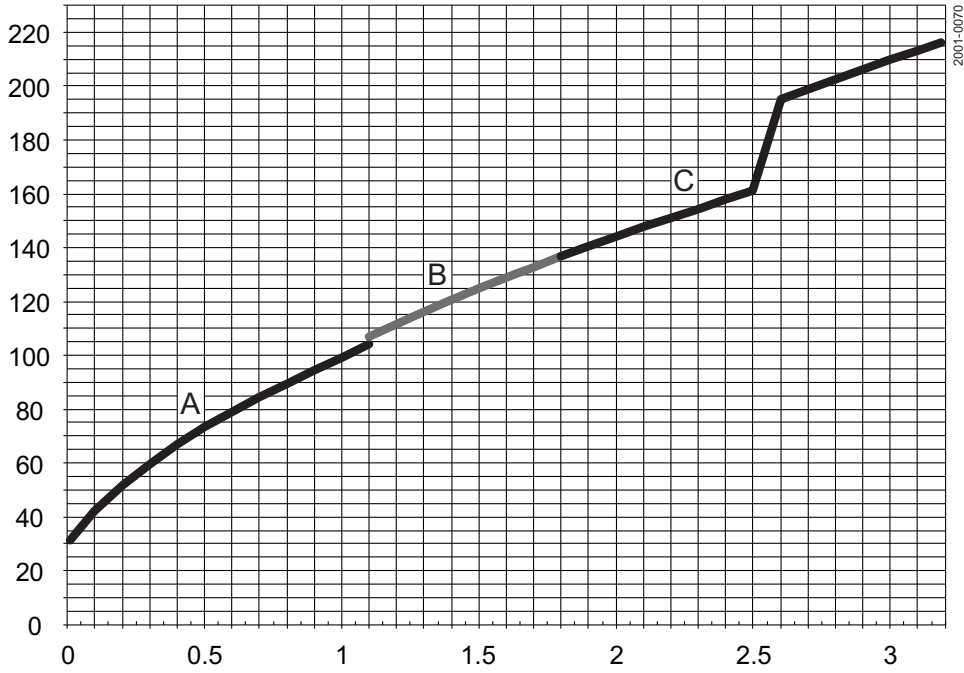
流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]
 A = 0.3 - 0.9
 B = 1.0 - 1.9
 C = 2.0 - 3.3
 D = 3.4 - 4.3
 E = 4.4 - 8.0

DN100 設定圧力:液体が 0.3 - 3.2 barの場合 (水 20 ° C)

流量 [m³/h].

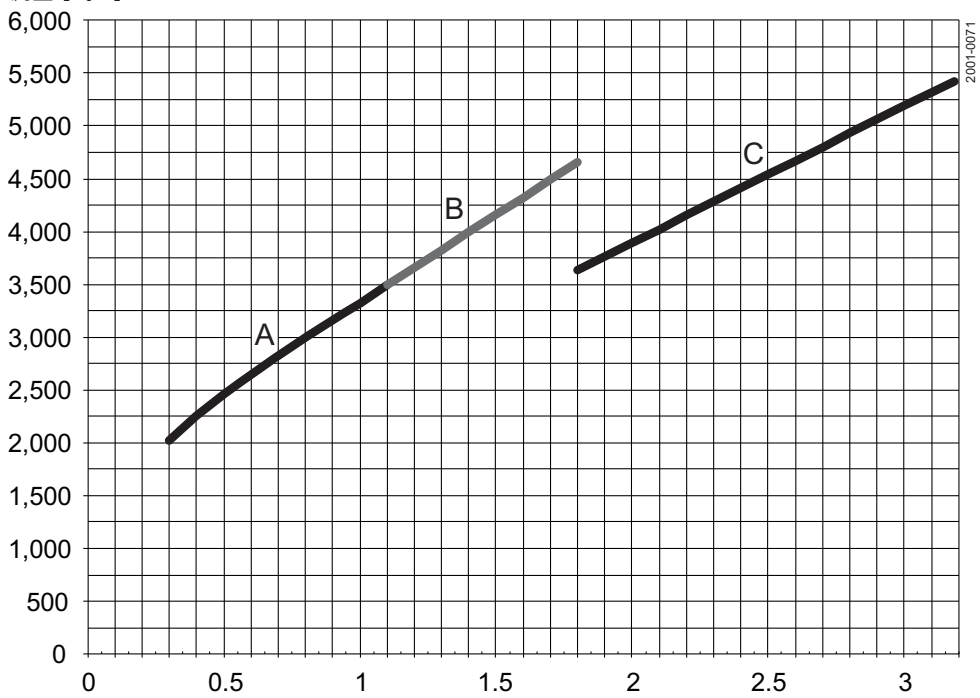


圧力範囲 [bar]
 A = 0.3 - 1.1
 B = 1.2 - 1.8
 C = 1.9 - 3.2

設定圧力 (bar)

DN100 設定圧力:ガスが 0.3 - 3.2 barの場合 (空気 20 ° C)

流量 [m³/h].



圧力範囲 [bar]
 A = 0.3 - 1.1
 B = 1.2 - 1.8
 C = 1.9 - 3.2

設定圧力 (bar)

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトですべて更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
直接情報を入手してください。