



Salvaguardia dell'impianto

Alfa Laval Valvola di sicurezza

Concetto

La valvola di sicurezza Alfa Laval è a molla e viene utilizzata per impedire l'insorgere di sovrappressioni in serbatoi e recipienti nelle industrie lattiero-casearie, della produzione di alimenti, bevande e nelle industrie biofarmaceutiche, al fine di evitare eventuali danni a persone e attrezzature.

Principio di funzionamento

La valvola di sicurezza viene utilizzata per impedire l'insorgere di una sovrappressione dei fluidi fuori norma in serbatoi, contenitori e sezioni di impianti. La valvola è configurata con una pressione preimpostata su richiesta superiore alla pressione di esercizio. La molla determina l'apertura della valvola se la pressione di esercizio fa aumentare la pressione impostata. È preferibile installare la valvola di sicurezza Alfa Laval in posizione verticale. Se viene montata in posizione orizzontale, la pressione impostata sarà leggermente inferiore rispetto a quanto specificato a causa del peso mancante del pistone. Effetto migliore su DN80 e DN100.

Design standard

La valvola di sicurezza Alfa Laval viene proposta nelle misure da DN25 a DN100 con intervallo di pressione a molla impostata da 0,2 a 12 bar. La valvola può essere azionata pneumaticamente o manualmente. La valvola di sicurezza Alfa Laval viene consegnata con certificazione PED. Conformità a EN 4126-1 Conformità alla direttiva PED 97/23/CE della Comunità Europea. Fluidi Gruppo II (Fluidi non pericolosi).

DATI TECNICI

Temperatura

Intervallo di temperatura: da +5 °C a +95 °C

Temperatura di sterilizzazione max, vapore

secco: 140°C



DATI FISICI

Materiali

Parti a contatto con il prodotto: 1.4404 (316L)

Altre parti in acciaio: 1.4301 (304)

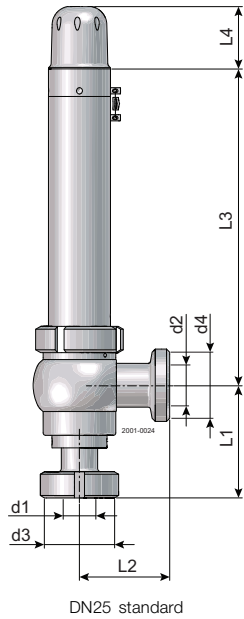
Guarnizioni: EPDM

Finitura esterna: Ra 1,5-2,5 µm

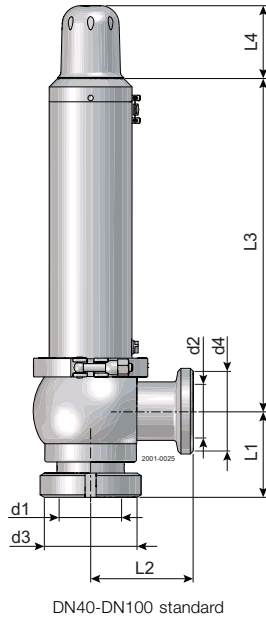
Finitura interna Ra 0,8 µm

Attacchi: Girella/raccordo - maschio
DIN 11851

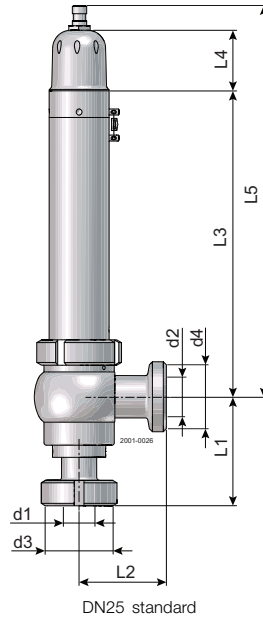
Dimensioni:



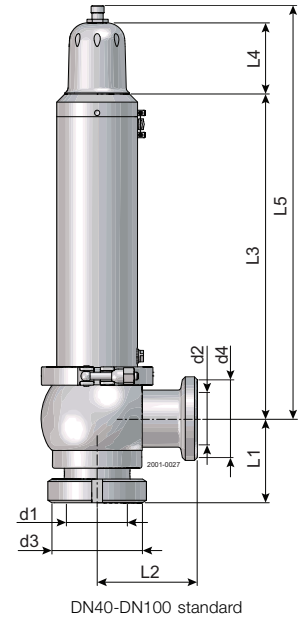
DN25 standard



DN40-DN100 standard



DN25 standard
con sensore induttivo per feedback



DN40-DN100 standard
con sensore induttivo per feedback

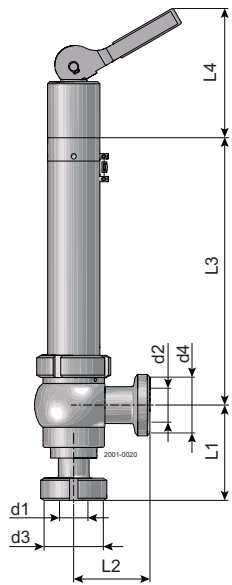
Standard

Misura	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

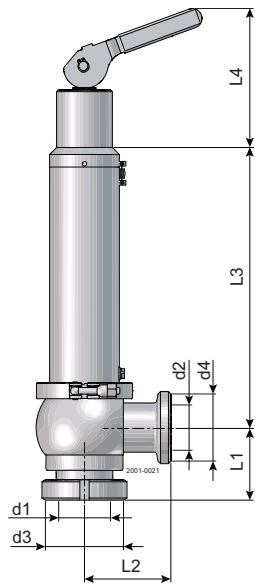
Standard con sensore induttivo per feedback

Misura	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

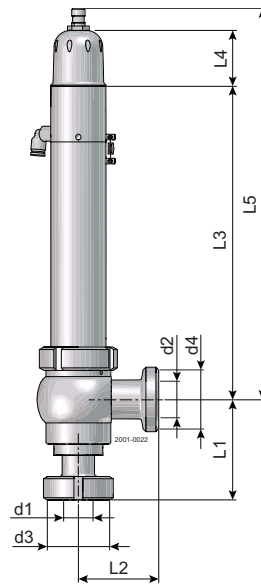
Dimensioni:



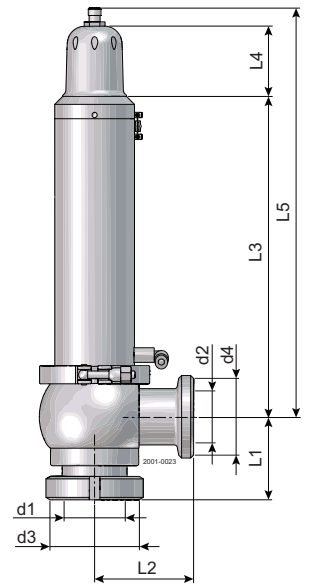
Sollevamento manuale DN25



Sollevamento manuale DN40-DN100



Sollevamento pneumatico DN25
con sensore induttivo per feedback



Sollevamento pneumatico
DN40-DN100
con sensore induttivo per feedback

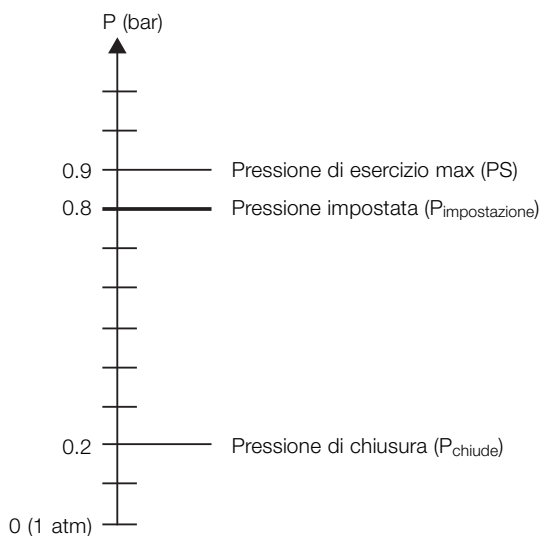
Sollevamento manuale

Misura	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

Sollevamento pneumatico con sensore induttivo per feedback

Misura	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

Caratteristiche di apertura e chiusura



Pressione di esercizio max (PS):

3 % di pressione impostata o 0.1 bar, a seconda di quale dato è superiore.

Pressione di chiusura (P_{chiusura}):

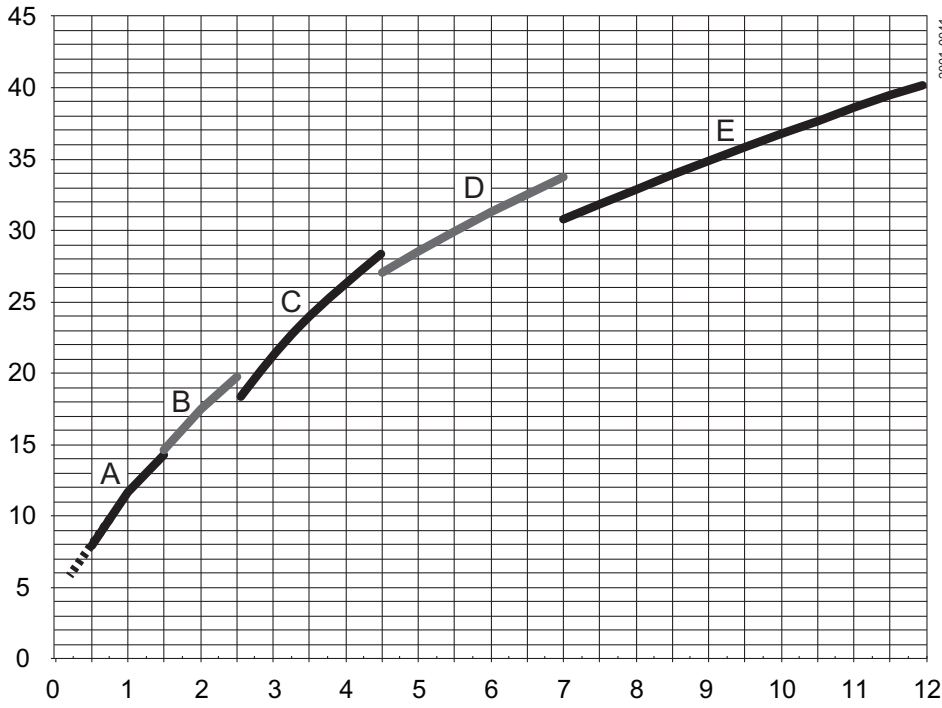
Massimo 20% o 0.6 bar al di sotto della pressione impostata, a seconda di quale dato è superiore

(esempio: Pressione impostata = 0.8 bar)

Tabella delle caratteristiche di sfianto

DN25 pressione impostata: 0.5 - 12.0 bar (acqua 20 °C)

Portata [m³/h].



Intervallo della pressione

[bar]

A = 0.2 - 1.5

B = 1.6 - 2.5

C = 2.6 - 4.5

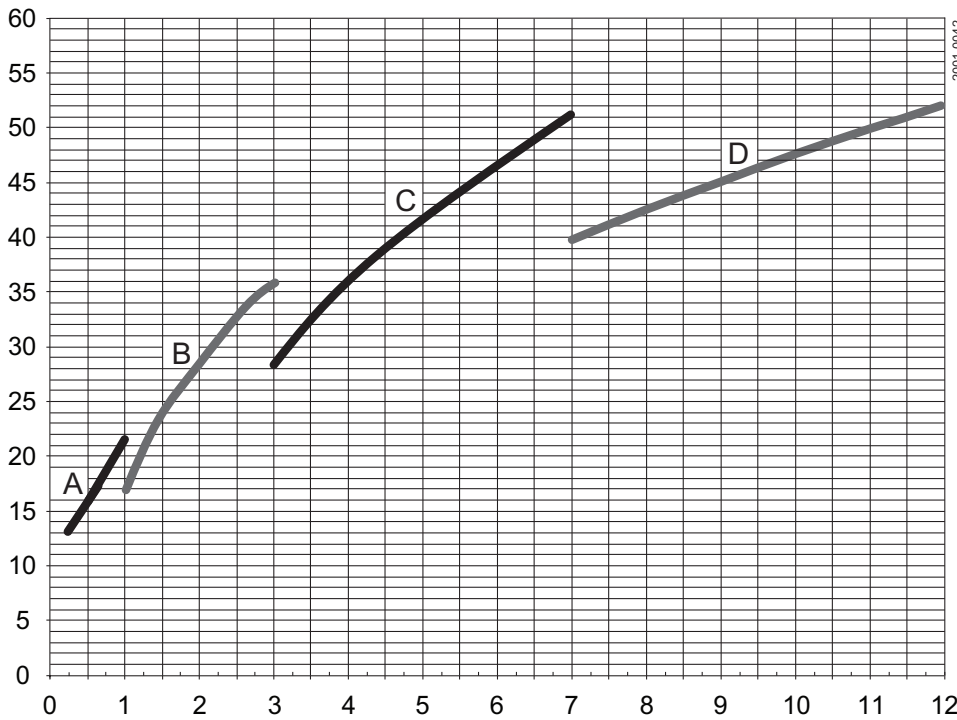
D = 4.6 - 7.0

E = 7.1 - 12.0

) Pressione impostata (bar)

DN 40 pressione impostata: 0.2 - 12.0 bar (acqua 20 °C)

Portata [m³/h].



Intervallo della pressione

[bar]

A = 0.2 - 1.0

B = 1.1 - 3.0

C = 3.1 - 7.0

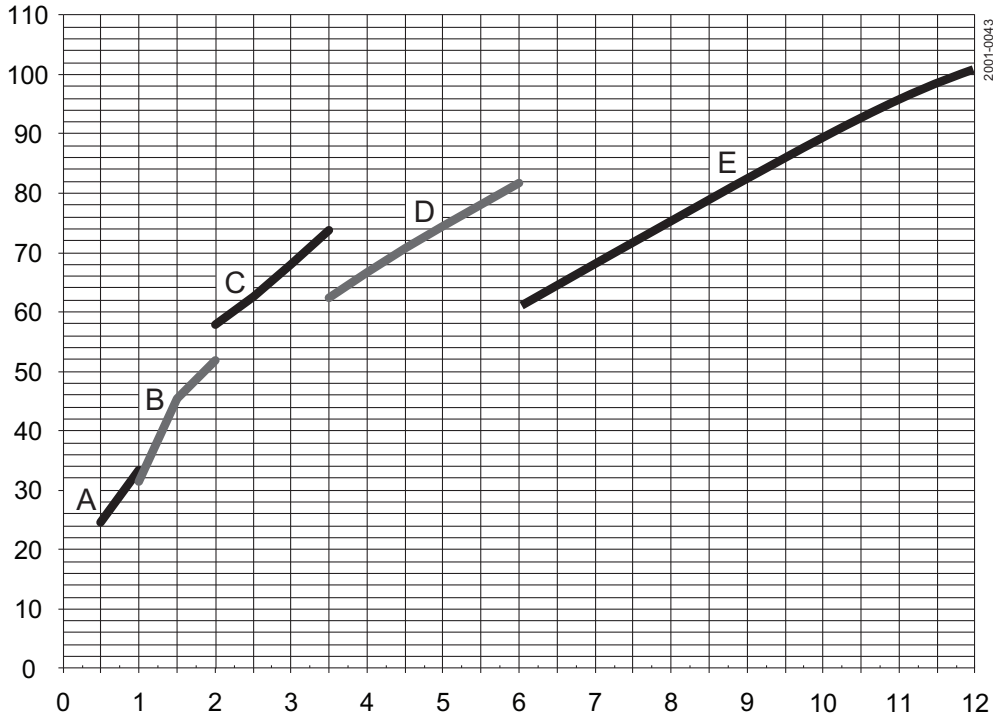
D = 7.1 - 12.0

Pressione impostata (bar)

Tabella delle caratteristiche di sfiato

DN 50 pressione impostata: 0.3 - 12.0 bar (acqua 20 °C)

Portata [m³/h].



Intervallo della pressione

[bar]

A = 0.2 - 0.9

B = 1.0 - 1.9

C = 2.0 - 3.4

D = 3.5 - 6.0

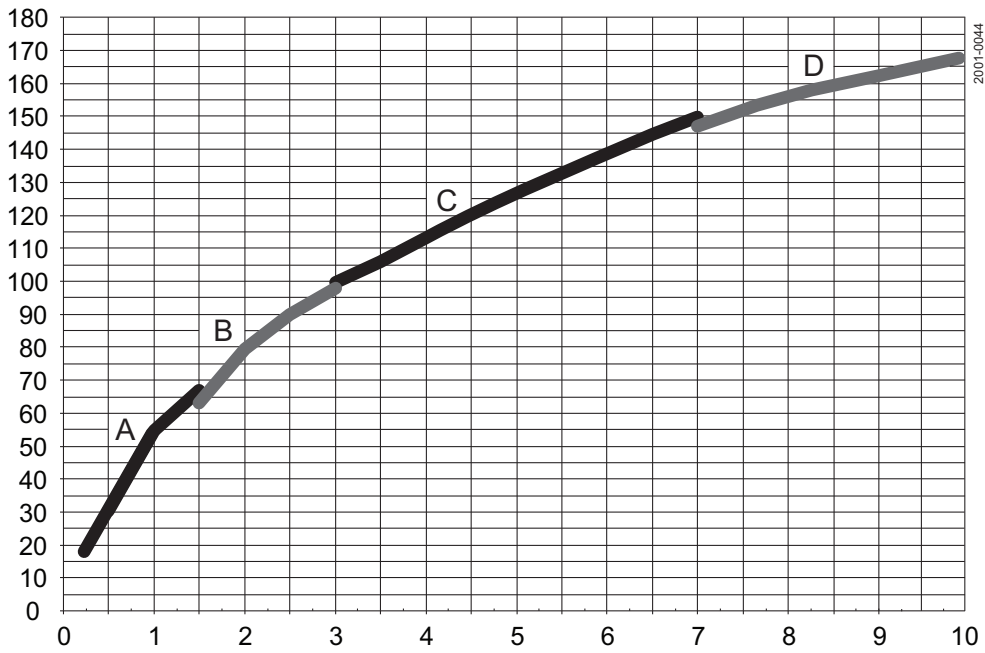
E = 6.1 - 12.0

ne

Pressione impostata (bar)

DN 65 pressione impostata: 0.4 - 9.0 bar (acqua 20 °C)

Portata [m³/h].



Intervallo della pressione

[bar]

A = 0.2 - 1.5

B = 1.6 - 3.0

C = 3.1 - 7.0

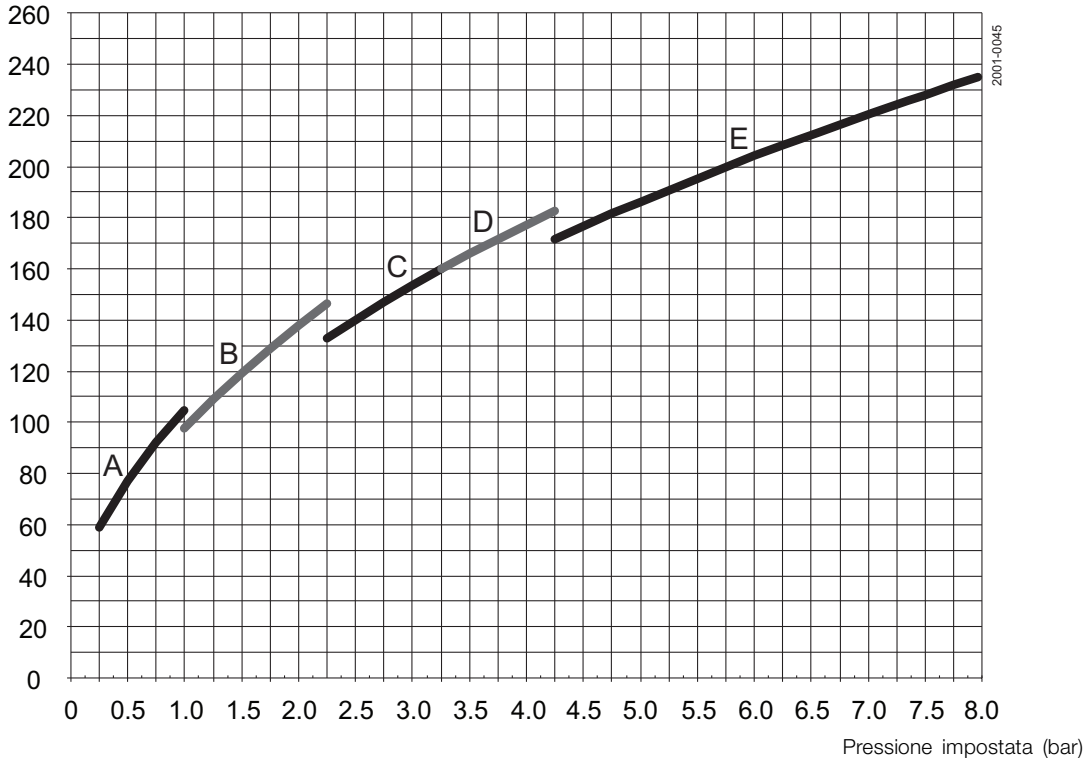
D = 7.1 - 9.0

Pressione impostata (bar)

Tabella delle caratteristiche di sfiato

DN 80 pressione impostata: 0.5 - 8.0 bar (acqua 20 °C)

Portata [m³/h].



Intervallo della pressione

[bar]

A = 0.3 - 0.9

B = 1.0 - 2.1

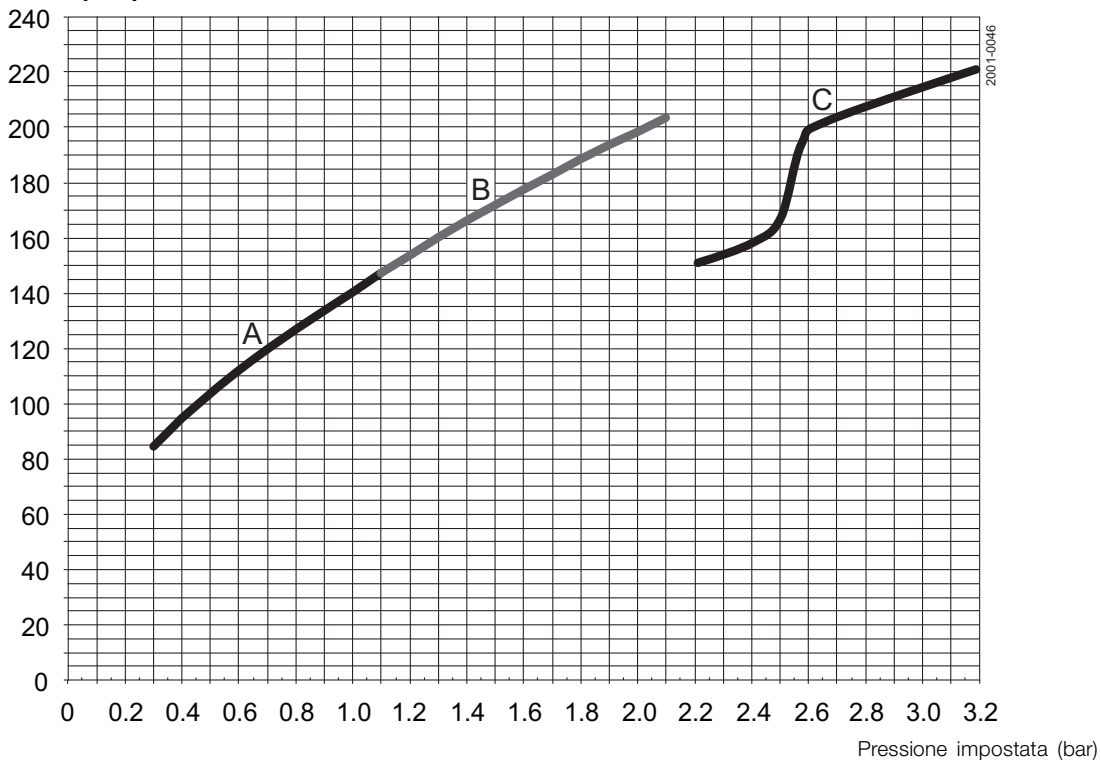
C = 2.2 - 3.3

D = 3.4 - 4.3

E = 4.4 - 8.0

DN100 pressione impostata: 0.5 - 3.2 bar (acqua 20 °C)

Portata [m³/h].



Intervallo della pressione

[bar]

A = 0.3 - 1.1

B = 1.2 - 2.2

C = 2.3 - 3.2

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE03051IT 1511

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com adove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.