



Lindab **PRU**

Trykreguleringsspjæld - cirkulær



Trykreguleringsspjæld

PRU



Beskrivelse

PRU er et trykreguleringsspjæld, der bruges til at regulere statisk tryk i cirkulære kanalsystemer.

PRU er udstyret med trykregulator, drejeaktuator og leveres med 2 meter trykmåleslange og målesonde (medfølger ikke i MR-versionen til rumtryksregulering). Trykregulatorer leveres med enten flowsensor (D3) til ren luft eller membransensor (M1) til forurenset luft. Ydermere kommer membransensoren i en version specielt til rumtryksregulering (M1R).

Aktuatorer fås som standard universal (UNI), spring-return (SPR) eller hurtigløbende version (FAS).

PRU er udstyret med Lindab Safe for tilslutning til kanal og er forberedt til isolering op til 50 mm.

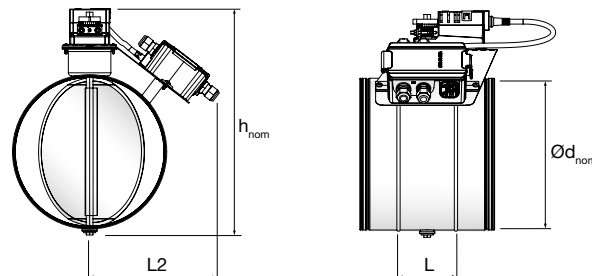
- Belimo MP, Modbus, BACnet & analog styring 0(2)-10V.
- Integreret NFC-interface, kompatibel med Belimo Assistant App.
- Spjældtæthedsklasse 4 iht. EN 1751.
- Tæthedsklasse Ø100-315 klasse ATC3 (tidligere klasse C) og Ø400-630 klasse ATC4 (tidligere klasse B) i henhold til EN 1751.

Bestillingskode - PRU

| Produkt | PRU | bbb | ccc | ddd | eee |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Type | | | | | |
| PRU | | | | | |
| Dimensioner | | | | | |
| Ød 100 - 630 | | | | | |
| Motor type | | | | | |
| UNI Universal drejeaktuator | | | | | |
| SPR Spring-return aktuator | | | | | |
| FAS Hurtigløbende aktuator (Kun MR regulator) | | | | | |
| Regulator | | | | | |
| D D3 dynamisk flowsensor | | | | | |
| M M1 membransensor | | | | | |
| MR M1R membransensor til rum | | | | | |
| Trykomsråde | | | | | |
| 100, 200, 300, 500 pa (kanaltryk type D+M) | | | | | |
| 25 pa (rumtryk type MR) | | | | | |
| Eksempel: PRU - 250 - UNI - D - 100 | | | | | |

Dimensioner

UNI, SPR, FAS



Dimensions tabel

| Ød _{nom} mm | L mm | L2 mm | h _{nom} mm | Vægt Kg |
|-------------------------|---------|----------|------------------------|------------|
| 100 | 182 | 172 | 223 | 1,9 |
| 125 | 182 | 183 | 248 | 2,0 |
| 160 | 182 | 195 | 283 | 2,2 |
| 200 | 182 | 205 | 323 | 2,5 |
| 250 | 222 | 213 | 373 | 3,0 |
| 315 | 222 | 219 | 438 | 3,7 |
| 400 | 262 | 223 | 523 | 4,1 |
| 500 | 262 | 226 | 623 | 6,3 |
| 630 | 262 | 228 | 753 | 8,1 |

h_{nom} og vægtangivelse i tabel er for PRU-UNI.
 SPR: h_{nom} + 20 mm og vægtangivelse i tabel + 1,5 kg
 FAS: h_{nom} + 15 mm og vægtangivelse i tabel + 0,4 kg

Motor type tabel

| Type | Regulator | Motor | |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | Ø100 - Ø315 | Ø400 - Ø630 |
| UNI | VRU-D3-BAC | LM24A-VST | NM24A-VST |
| UNI-M | VRU-M1-BAC | LM24A-VST | NM24A-VST |
| UNI-MR* | VRU-M1R-BAC | LM24A-VST | NM24A-VST |
| SPR | VRU-D3-BAC | LF24A-VST | NF24A-VST |
| SPR-M | VRU-M1-BAC | LF24A-VST | NF24A-VST |
| SPR-MR* | VRU-M1R-BAC | LF24A-VST | NF24A-VST |
| FAS-MR* | VRU-M1R-BAC | LMQ24A-VST | NMQ24A-VST |

*) Anvendes uden trykmåleslange.

Motor dokumentation

For Belimo motordokumentation kan du besøge og læse mere på Belimo's hjemmeside:

| Type | Dokumentation |
|------|----------------------------------|
| Alle | Belimo Universal |

Trykreguleringsspjæld

PRU

Teknisk data

Konfigurationer af kontrolområde for kanaltrykket

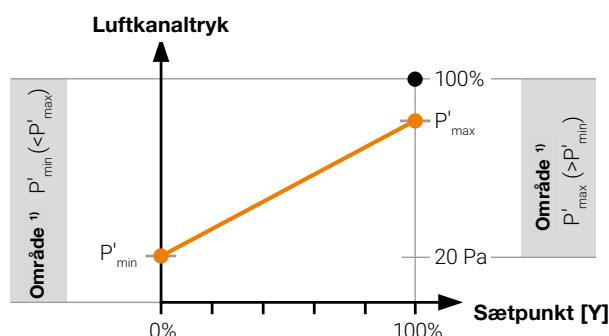
Opsætningen er uafhængig af størrelser, men der er fire forskellige trykomsrådekfigurationer (P_{nom}) for at opnå forskellige dødbånd.

| P_{nom} | Kontrollerens dødbånd | Nedre reguleringsgrænse (fra v.1.04-0001) | Nedre reguleringsgrænse (ældre versioner) |
|-----------|-----------------------|---|---|
| 100 Pa | +/- 1 Pa | 20 Pa | 32 Pa |
| 200 Pa | +/- 2 Pa | 20 Pa | 35 Pa |
| 300 Pa | +/- 3 Pa | 20 Pa | 38 Pa |
| 500 Pa | +/- 5 Pa | 20 Pa | 38 Pa |

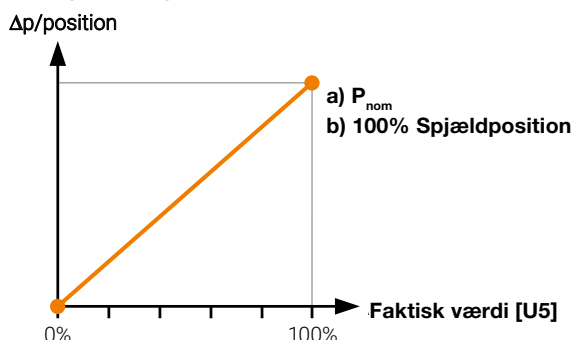
- Fra Lindab fabrik er P_{max} sat lig med P_{nom} .
- P_{min} er indstillet til 50 Pa for alle konfigurationer. Hvis der ikke gives et styresignal, vil trykket blive styret til 50 Pa.
- Dødbåndet er fra Lindab fabriksindstillet til den mest nøjagtige mulige regulering (+/- 1%).
- Styringens følsomhed (reguleringshastighed) er indstillet til medium (5).
- I ustabile systemer kan styreenhedens indstillinger få motoren til at justere uhensigtsmæssig tit i forsøget på at holde sætpunktet.
Ændring af kontrollerens dødbånd og kontrollerens følsomhedsindstilling kræver Belimo PC Tool.

Funktionsdiagram

Δp Kontrol: Y/bus (sætpunkt)



Tilbage melding U5/bus (faktisk værdi)



¹⁾Note: For firmware V 1.01-0001: 20 Pa
For ældre firmware versioner: 38 Pa

Kontrolfunktioner

- P_{min}^1 Trykniveau 1
- P_{max}^1 Trykniveau 2
- $P_{min}^1 \dots P_{max}^1$ Variabel drift (STP)
- Lokal override (z1/z2)
Motorstop, spjæld ÅBEN,
 P_{max}^1 spjæld lukket.
- Kontrol analog 0... 10 V/2... 10 V,
Modbus ¹⁾, BACnet ¹⁾, MP-Bus.

¹⁾Hybridtilstand mulig

Begrænsninger for PRU regulator type D (Belimo VRU-D3-BAC)

- Belimo VRU-D3-BAC kan kun bruges til ren luft/komfort.
- Maksimal længde på trykslangen for PRU med Belimo VRU-D3-BAC er 20 m.
Hvis der er behov for længere slange, så brug PRU med Belimo regulator VRU-M1-BAC.

Trykreguleringsspjæld

PRU

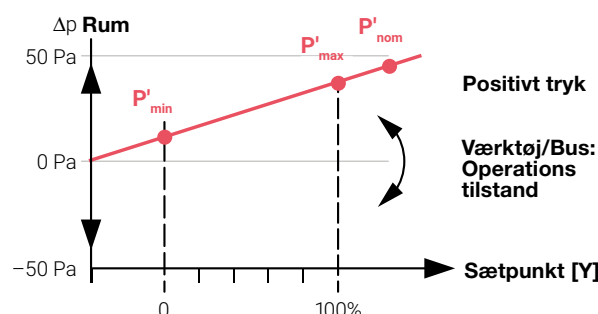
Konfiguration af kontrolområde for rumtryk

PRU rumtrykstyringen er uafhængig af dimensioner..

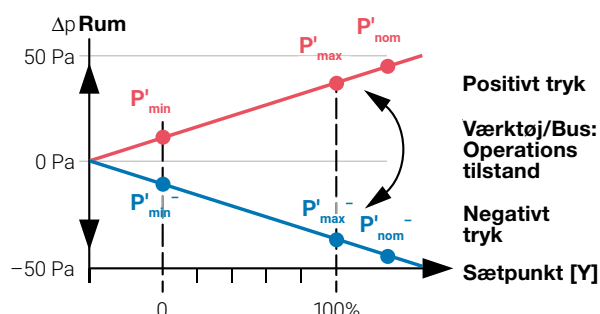
- Fra Lindab fabrik er applikationen indstillet for tilluft og overtryk, dette kan ændres via Belimo PC Tool eller Belimo Assistant App.
- P_{\max} indstillet lig med $P_{\text{nom}} = 25 \text{ Pa}$.
- P_{\min} er indstillet til 5 Pa. Hvis der ikke gives et styresignal, vil trykket blive styret til 5 Pa.
- Kontrollerens dødbånd er fra Lindab fabriksindstillet til den mest nøjagtige mulige regulering (+/- 1%).
- Styringsens følsomhed (reguleringshastighed) er indstillet til høj (10).
- I ustabile systemer kan styreenhedens indstillinger få motoren til at justere u hensigtsmæssig tit i forsøget på at holde sætpunktet.
Ændring af kontrollerens dødbånd og kontrollerens følsomhedsindstilling kræver Belimo PC Tool.

Funktions diagram

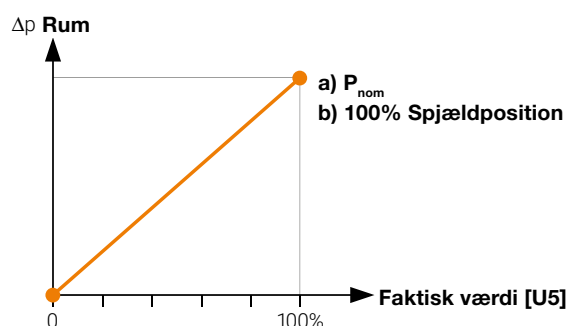
Positivt rumtryk



Skift drift mellem: positivt / negativt tryk



Tilbage melding U5/bus (faktisk værdi)



For drift i undertryksområdet spejles $P_{\text{nom}} / P_{\max} / P_{\min}$ i det negative område.

Eksempel:

- Positivt tryk indstilling: $P_{\min} 5 \text{ Pa} / P_{\max} 10 \text{ Pa}$
- Negativt tryk indstilling: $P_{\min} -5 \text{ Pa} / P_{\max} -10 \text{ Pa}$

Spring-return drejeretning for PRU-SPR

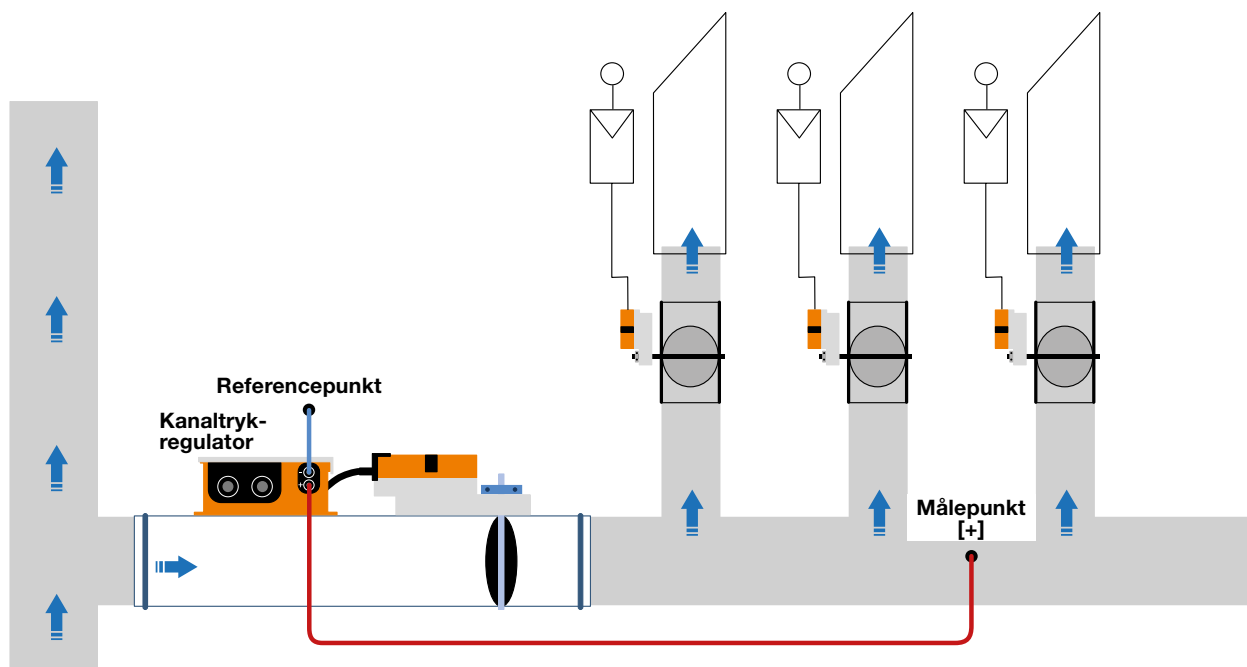
Spjældmotoren er monteret, så spjældet lukker, når strømmen afbrydes. Ønskes åbent spjæld ved strømløs skal spjældet åbnes med det medleverede håndsving og låses med kontakten. Demonter derefter motoren, drej den rundt, afmonter og fastgør klemmen til den modsatte side og monter spjældet på akslen igen. Vær opmærksom på at montere, når spjældet er enten helt åbent eller helt lukket afhængig af den ønskede funktion. Se Belimo's installationsvejledning for LF... og NF... motorer.

Trykreguleringsspjæld

PRU

Teknisk data

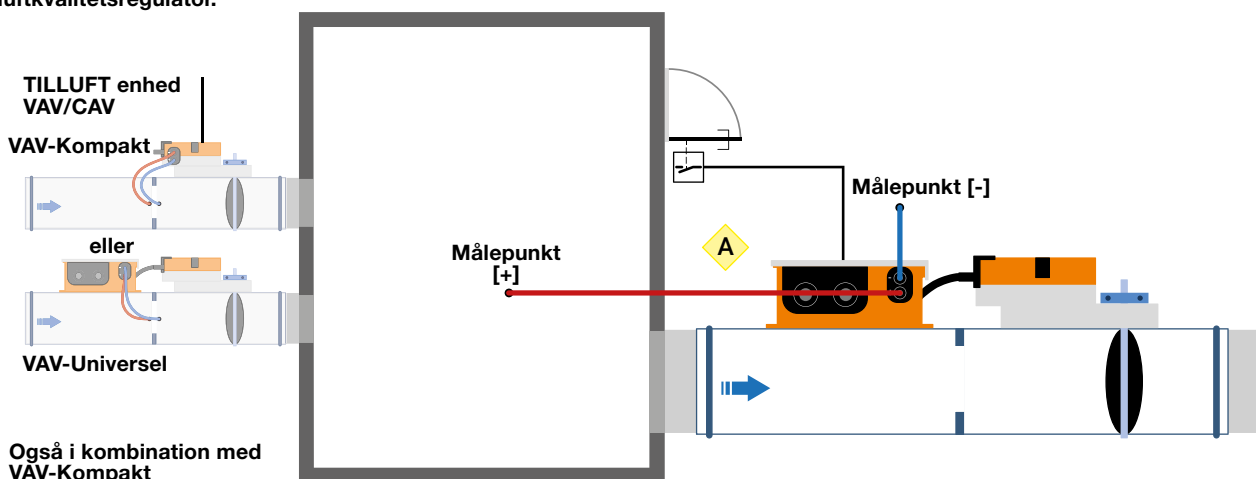
Anvendelseksempel fra Belimo VAV-Universal Brochure Eksempel på styring af kanaltryk.



Illustrationseksempel

Eksempel på rumtrykskontrol

Sætpunkt for luftmængden.
F.eks rumtemperatur- eller
luftkvalitetsregulator.



Illustrationseksempel

Se flere anvendelsesmuligheder:

[Belimo VAV-Universal Application Brochure](#)

Trykreguleringsspjæld

PRU

Tekniske data

Lyddata

I tabellen nedenfor angives lydeffektniveauer (lydgenerering) til kanal med reference til ISO 5135 som funktion af luftmængde og tryktab.

| Dim. Ød ₁ | Tryktab Pa | Hastighed ca. 1 m/s | | | | | | | Hastighed ca. 3 m/s | | | | | | | Hastighed ca. 6 m/s | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|-----|-----|-----|----|-----|----|---|----|-----|-----|-----|----|-----|--|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | Middelfrekvens Hz | | | | | | | Middelfrekvens Hz | | | | | | | Middelfrekvens Hz | | | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100 | | Volumenstrøm 8 l/s 29 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 24 l/s 86 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 47 l/s 169 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | 71 | 47 | 44 | 48 | 50 | 48 | 42 | 31 | 74 | 55 | 57 | 59 | 58 | 54 | 46 | 36 | 77 | 66 | 68 | 67 | 63 | 57 | 49 | 38 |
| | 200 | 65 | 44 | 42 | 45 | 45 | 42 | 37 | 28 | 68 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 40 | 31 | 70 | 66 | 66 | 61 | 55 | 48 | 40 | 32 |
| | 100 | 60 | 42 | 10 | 41 | 41 | 37 | 32 | 24 | 62 | 54 | 53 | 50 | 46 | 40 | 34 | 27 | 65 | 64 | 62 | 55 | 48 | 41 | 33 | 26 |
| | 50 | 55 | 40 | 38 | 37 | 35 | 32 | 27 | 21 | 57 | 51 | 49 | 45 | 39 | 33 | 28 | 22 | 61 | 60 | 57 | 49 | 42 | 35 | 27 | 21 |
| 20 | 47 | 36 | 33 | 30 | 27 | 23 | 19 | 15 | 51 | 47 | 43 | 36 | 29 | 25 | 19 | 15 | 61 | 49 | 47 | 44 | 38 | 32 | 24 | 17 | |
| 125 | | Volumenstrøm 12 l/s 43 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 37 l/s 133 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 74 l/s 266 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | 79 | 61 | 48 | 48 | 53 | 54 | 49 | 38 | 77 | 56 | 55 | 58 | 58 | 55 | 51 | 43 | 80 | 68 | 67 | 66 | 61 | 55 | 49 | 41 |
| | 200 | 70 | 50 | 43 | 45 | 47 | 47 | 44 | 35 | 71 | 56 | 54 | 54 | 51 | 46 | 42 | 36 | 73 | 67 | 65 | 59 | 52 | 44 | 36 | 31 |
| | 100 | 64 | 45 | 41 | 42 | 42 | 41 | 38 | 31 | 65 | 55 | 52 | 49 | 44 | 39 | 34 | 29 | 67 | 64 | 60 | 52 | 44 | 37 | 29 | 24 |
| | 50 | 58 | 41 | 38 | 38 | 37 | 34 | 32 | 27 | 59 | 52 | 48 | 42 | 36 | 30 | 25 | 21 | 63 | 58 | 54 | 47 | 40 | 34 | 26 | 20 |
| 20 | 50 | 37 | 34 | 31 | 27 | 24 | 21 | 18 | 51 | 46 | 40 | 33 | 27 | 22 | 16 | 13 | 59 | 48 | 45 | 42 | 39 | 35 | 29 | 20 | |
| 160 | | Volumenstrøm 20 l/s 72 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 60 l/s 216 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 121 l/s 436 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | 83 | 61 | 53 | 54 | 60 | 66 | 67 | 57 | 68 | 53 | 54 | 56 | 56 | 55 | 53 | 45 | 69 | 61 | 63 | 62 | 58 | 55 | 51 | 43 |
| | 200 | 68 | 50 | 47 | 49 | 51 | 53 | 52 | 44 | 60 | 50 | 51 | 50 | 47 | 45 | 42 | 36 | 65 | 60 | 61 | 58 | 53 | 48 | 42 | 34 |
| | 100 | 59 | 43 | 41 | 42 | 43 | 43 | 41 | 35 | 56 | 48 | 48 | 45 | 42 | 39 | 35 | 29 | 63 | 57 | 58 | 54 | 48 | 42 | 34 | 26 |
| | 50 | 51 | 38 | 36 | 35 | 34 | 33 | 31 | 27 | 53 | 46 | 45 | 41 | 36 | 33 | 28 | 23 | 60 | 5 | 52 | 49 | 43 | 36 | 27 | 20 |
| 20 | 42 | 32 | 29 | 26 | 23 | 21 | 20 | 17 | 49 | 41 | 39 | 35 | 30 | 25 | 19 | 15 | 58 | 44 | 44 | 41 | 35 | 29 | 21 | 15 | |
| 200 | | Volumenstrøm 31 l/s 112 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 94 l/s 338 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 188 l/s 677 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | 72 | 54 | 53 | 59 | 63 | 63 | 57 | 44 | 63 | 54 | 57 | 58 | 59 | 57 | 52 | 41 | 72 | 65 | 64 | 61 | 58 | 58 | 56 | 47 |
| | 200 | 58 | 46 | 48 | 52 | 53 | 52 | 46 | 35 | 62 | 54 | 53 | 51 | 49 | 49 | 46 | 38 | 72 | 65 | 62 | 56 | 51 | 50 | 48 | 41 |
| | 100 | 53 | 43 | 44 | 45 | 46 | 44 | 39 | 30 | 62 | 53 | 51 | 46 | 43 | 43 | 41 | 35 | 68 | 63 | 59 | 51 | 45 | 42 | 39 | 32 |
| | 50 | 50 | 40 | 40 | 39 | 38 | 37 | 34 | 27 | 59 | 52 | 47 | 41 | 37 | 36 | 34 | 29 | 62 | 58 | 54 | 46 | 39 | 34 | 29 | 22 |
| 20 | 47 | 37 | 34 | 31 | 28 | 28 | 26 | 22 | 53 | 46 | 41 | 34 | 28 | 25 | 23 | 19 | 54 | 49 | 46 | 40 | 33 | 27 | 20 | 13 | |
| 250 | | Volumenstrøm 49 l/s 176 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 147 l/s 529 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 295 l/s 1062 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | - | 67 | 54 | 56 | 57 | 59 | 61 | 57 | 45 | 70 | 67 | 65 | 61 | 59 | 59 | 57 | 47 | |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | 62 | 56 | 54 | 52 | 51 | 52 | 50 | 40 | 67 | 65 | 61 | 55 | 50 | 48 | 45 | 39 | |
| | 100 | 60 | 44 | 45 | 47 | 48 | 49 | 46 | 36 | 59 | 55 | 51 | 46 | 43 | 43 | 41 | 34 | 62 | 59 | 53 | 47 | 42 | 38 | 33 | 29 |
| | 50 | 55 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 41 | 32 | 53 | 49 | 43 | 37 | 33 | 31 | 29 | 25 | 57 | 51 | 46 | 41 | 36 | 30 | 25 | 20 |
| 20 | 48 | 40 | 37 | 33 | 31 | 31 | 30 | 24 | 44 | 37 | 31 | 25 | 20 | 17 | 14 | 13 | 57 | 44 | 41 | 36 | 32 | 27 | 21 | 15 | |
| 315 | | Volumenstrøm 78 l/s 281 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 234 l/s 842 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 468 l/s 1685 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | 59 | 46 | 50 | 56 | 59 | 59 | 53 | 38 | 64 | 54 | 55 | 57 | 59 | 60 | 57 | 46 | 75 | 65 | 63 | 63 | 63 | 61 | 56 | 49 |
| | 200 | 53 | 42 | 43 | 46 | 48 | 49 | 45 | 34 | 62 | 52 | 49 | 49 | 49 | 48 | 45 | 38 | 72 | 62 | 57 | 55 | 53 | 49 | 43 | 39 |
| | 100 | 50 | 39 | 38 | 38 | 39 | 40 | 38 | 29 | 58 | 48 | 44 | 42 | 40 | 338 | 35 | 31 | 68 | 58 | 52 | 49 | 45 | 40 | 35 | 31 |
| | 50 | 46 | 35 | 32 | 31 | 30 | 30 | 29 | 23 | 53 | 43 | 37 | 34 | 31 | 28 | 25 | 23 | 64 | 53 | 47 | 42 | 38 | 33 | 28 | 24 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | 36 | 29 | 24 | 21 | 17 | 14 | 13 | 59 | 47 | 42 | 37 | 32 | 28 | 24 | 18 | |
| 400 | | Volumenstrøm 126 l/s 454 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 377 l/s 1357 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 754 l/s 2714 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | - | 76 | 64 | 71 | 72 | 65 | 54 | 42 | 34 | 70 | 65 | 67 | 67 | 62 | 53 | 43 | 38 | |
| | 200 | 78 | 58 | 70 | 75 | 72 | 62 | 48 | 33 | 62 | 54 | 55 | 54 | 49 | 41 | 33 | 29 | 64 | 58 | 57 | 56 | 53 | 46 | 37 | 32 |
| | 100 | 66 | 51 | 56 | 57 | 51 | 42 | 32 | 25 | 54 | 47 | 46 | 44 | 40 | 33 | 27 | 24 | 62 | 55 | 52 | 50 | 46 | 40 | 32 | 27 |
| | 50 | 53 | 42 | 42 | 40 | 35 | 228 | 21 | 18 | 49 | 41 | 38 | 35 | 31 | 26 | 21 | 19 | 62 | 52 | 48 | 45 | 40 | 34 | 27 | 21 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | 34 | 29 | 25 | 21 | 17 | 13 | 11 | 61 | 49 | 43 | 38 | 33 | 27 | 21 | 15 | |
| 500 | | Volumenstrøm 196 l/s 706 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 589 l/s 2120 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 1178 l/s 4241 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | - | 55 | 53 | 57 | 61 | 63 | 61 | 53 | 40 | 67 | 64 | 65 | 66 | 65 | 60 | 50 | 37 | |
| | 200 | 47 | 41 | 47 | 53 | 56 | 56 | 50 | 37 | 55 | 50 | 51 | 52 | 51 | 48 | 40 | 29 | 69 | 62 | 59 | 58 | 55 | 50 | 41 | 32 |
| | 100 | 43 | 38 | 40 | 43 | 44 | 43 | 38 | 28 | 54 | 48 | 45 | 44 | 42 | 37 | 31 | 23 | 70 | 60 | 55 | 52 | 48 | 43 | 36 | 31 |
| | 50 | 40 | 34 | 33 | 33 | 32 | 30 | 26 | 19 | 53 | 44 | 40 | 37 | 34 | 30 | 24 | 19 | 71 | 59 | 52 | 47 | 42 | 38 | 34 | 31 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 51 | 41 | 34 | 30 | 26 | 22 | 19 | 17 | 71 | 58 | 48 | 41 | 36 | 32 | 31 | 32 | |
| 630 | | Volumenstrøm 312 l/s 1123 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 935 l/s 3366 m ³ /h | | | | | | | Volumenstrøm 1870 l/s 6732 m ³ /h | | | | | | | | | |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | - | 61 | 56 | 61 | 67 | 38 | 63 | 53 | 41 | 64 | 62 | 68 | 71 | 70 | 63 | 52 | 40 | |
| | 200 | 53 | 44 | 51 | 59 | 62 | 58 | 47 | 34 | 55 | 51 | 54 | 56 | 55 | 50 | 41 | 32 | 61 | 57 | 61 | 62 | 60 | 53 | 42 | 32 |
| | 100 | 48 | 41 | 42 | 46 | 46 | 43 | 35 | 27 | 52 | 47 | 49 | 49 | 47 | 42 | 34 | 26 | 60 | 55 | 56 | 46 | 53 | 46 | 36 | 27 |
| | 50 | 43 | 36 | 35 | 35 | 34 | 31 | 25 | 20 | 49 | 43 | 43 | 42 | 40 | 34 | 27 | 21 | 59 | 52 | 51 | 50 | 46 | 40 | 31 | 23 |
| 20 | 37 | 29 | 26 | 24 | 22 | 18 | 14 | 12 | 45 | 38 | 35 | 33 | 29 | 24 | 18 | 14 | 58 | 50 | 45 | 42 | 39 | 33 | 25 | 18 | |

Trykreguleringsspjæld

PRU

Belimo – information

Find al information og download her: [Belimo](#)

Vigtige funktioner:

- Tjek og redigér enhedens indstillingsparametre
- Vis identifikationsdata: enhedstype, position, betegnelse, serienummer og busadresse
- Adressering(MP-Bus, BACnet, Modbus, TCP/IP)
- „Setup“: Guidet opsætning af parametre for din enhed
- „Kopier/Indsæt konfiguration“: Gendan/overfør indstillinger til samme enhedstyper
- ”Live trend“: Udfør lokal overstyring og live-trendanalyse via easy-share-funktionen
- „Health“: Overvåg nøgletal for enhedens drift, f.eks. strømforsyning, bus-status, sensorstatus m.m.
- „Rapporter“: Hent digitale rapporter via easy-share-funktionen, f.eks. kalibreringscertifikat og idriftsættelsesrapport
- „Eksportér konfiguration“: Opret en logfil via easy-share-funktionen
- Sprogindstilling i appen (EN/DE/FR/IT/ES/CN/RU)
- Platforms-uafhængig: Android, Apple iOS og Windows



Smartphone/ Tablet



PC



- 1) LINK.10 er nødvendig for Bluetooth- og USB-forbindelse. Den anbefales til længerevarende brug og arbejde med enheder med høj informationsdensitet.
- 2) ZIP-BT-NFC kan også anvendes.
- 3) ZTH EU/US/AP kan også anvendes.

Download and install



- [Link.10](#) – (understøtter Bluetooth og USB til NFC og MP-Bus)
- [ZK1-GEN](#) – (Tilslutningskabel 5 m. , A: RJ11 6/4 (LINK.10), B: 6-polet stik til tilslutning i servicesokkel.)
- [ZK2-GEN](#) – (Tilslutningskabel 5 m. , A: RJ11 6/4 (LINK.10), B: Frie ledningsender til tilslutning til MP/PP-terminal.)



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

[Lindab | For et bedre klima](#)