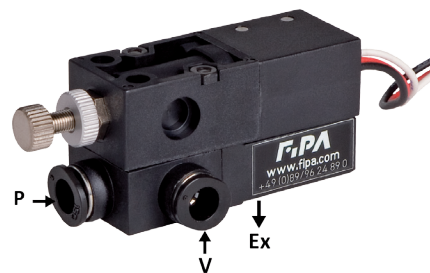
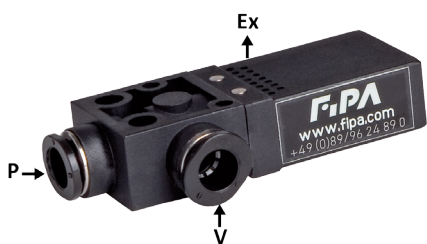




### EBO – Ejektorboxen



Baureihe "-S" mit mechanischem Vakuumschalter

V = Vakuumanschluss P = Druckluftanschluss Ex = Abluftanschluss

#### Produktbeschreibung

- > Hohe Saugleistung für schnelle Evakuierung und dadurch reduzierte Greifzeit
- > Einfache Montage direkt in der Schlauchleitung
- > Rechteckige Bauform ermöglicht platz sparende Parallelschaltung mehrerer Ejektorboxen
- > Auswechselbares Schalldämpfer-Filterelement
- > Druckluft- und Vakuumanschluss über Push-In Fitting, Abluftauslass über rechteckigen Schalldämpfer

Type -S mit mechanischem / elektrischem Vakuumschalter:

- > Überwachung von Vakuumkreisen für hohe Prozesssicherheit
- > Wechsler-Funktion zur Umschaltung NO / NC
- > Werkseinstellung: -534 mbar (-7.7 psi)
- > Kontaktbelastbarkeit: 3 A bei 250 V
- > Einstellbereich: -200 bis -667 mbar (-2.9 bis -9.7 inHg)
- > Wiederholgenauigkeit:  $\pm 50$  mbar ( $\pm 1.5$  inHg)
- > Hysterese: -200 mbar (-2.9 inHg)

#### Bestellhinweis

- > Index H: Ejektoren für saugdichte Produkte (max. Vakuumgrad 90 %)
- > Index L: Ejektoren für luftdurchlässige Produkte bzw. bei höherer Leckage (höhere Saugleistung, max. Vakuumgrad 68 %)
- > Index P: Ejektoren ausgelegt für niedrigeren Speisedruck (max. Vakuumgrad 90 %)

#### Technische Daten

| Art.-Nr.    | Düsendurchmesser [mm] | Optimaler Betriebsdruck [bar (psi)] | Endvakuum [%] | Saugleistung [Nl/min] | Luftverbrauch [Nl/min] | Betriebstemperatur [°C (°F)] | Gewicht [g] | Passendes Filter und Schalldämpfer-Set |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| EBO.05H.4   | 0,5                   | 5 (72,5)                            | 90            | 7                     | 11,5                   | 0 - 60 (32 - 140)            | 18          | 72.105                                 |
| EBO.07H.1   | 0,7                   | 5 (72,5)                            | 93            | 13                    | 23                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18,5        | 72.105                                 |
| EBO.10H.1   | 1                     | 5 (72,5)                            | 93            | 28                    | 46                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18,5        | 72.105                                 |
| EBO.12H.1   | 1,2                   | 5 (72,5)                            | 93            | 38                    | 70                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18          | 72.105                                 |
| EBO.05L.4   | 0,5                   | 5 (72,5)                            | 68            | 12                    | 11,5                   | 0 - 60 (32 - 140)            | 18          | 72.105                                 |
| EBO.07L.1   | 0,7                   | 5 (72,5)                            | 68            | 26                    | 23                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18,5        | 72.105                                 |
| EBO.10L.1   | 1                     | 5 (72,5)                            | 68            | 42                    | 46                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 17,5        | 72.105                                 |
| EBO.07P.1   | 0,7                   | 3,5 (50,8)                          | 90            | 10,5                  | 17                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18,5        | 72.105                                 |
| EBO.10P.1   | 1                     | 3,5 (50,8)                          | 90            | 21                    | 34                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18,5        | 72.105                                 |
| EBO.12P.1   | 1,2                   | 3,5 (50,8)                          | 90            | 27                    | 47                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 18          | 72.105                                 |
| EBO.05H.4-S | 0,5                   | 5 (72,5)                            | 90            | 7                     | 11,5                   | 0 - 60 (32 - 140)            | 46,5        | 72.105                                 |
| EBO.07H.1-S | 0,7                   | 5 (72,5)                            | 93            | 13                    | 23                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 46          | 72.105                                 |
| EBO.10H.1-S | 1                     | 5 (72,5)                            | 93            | 28                    | 46                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 47          | 72.105                                 |
| EBO.12H.1-S | 1,2                   | 5 (72,5)                            | 93            | 38                    | 70                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 47,5        | 72.105                                 |
| EBO.05L.4-S | 0,5                   | 5 (72,5)                            | 68            | 12                    | 11,5                   | 0 - 60 (32 - 140)            | 46,5        | 72.105                                 |
| EBO.10L.1-S | 1                     | 5 (72,5)                            | 68            | 42                    | 46                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 46,5        | 72.105                                 |
| EBO.07P.1-S | 0,7                   | 3,5 (50,8)                          | 90            | 10,5                  | 17                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 48,5        | 72.105                                 |
| EBO.10P.1-S | 1                     | 3,5 (50,8)                          | 90            | 21                    | 34                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 48,5        | 72.105                                 |
| EBO.12P.1-S | 1,2                   | 3,5 (50,8)                          | 90            | 27                    | 47                     | 0 - 60 (32 - 140)            | 47,5        | 72.105                                 |



## Modellauswahl

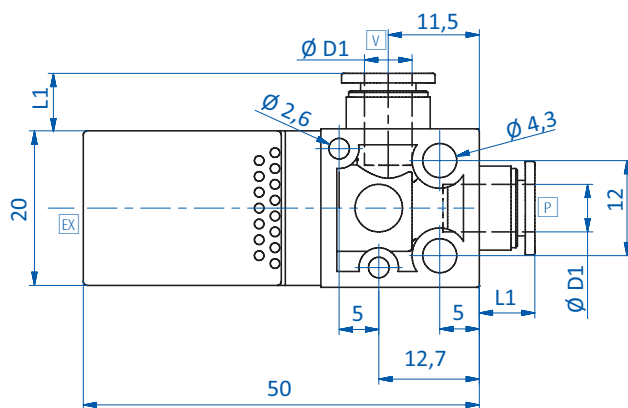
### Bestellbeispiel:

EBO.05H.4 = Düsen-Ø 0,5 mm für saugdichte Produkte, Schlauch-Ø 4 mm, ohne Vakuumschalter

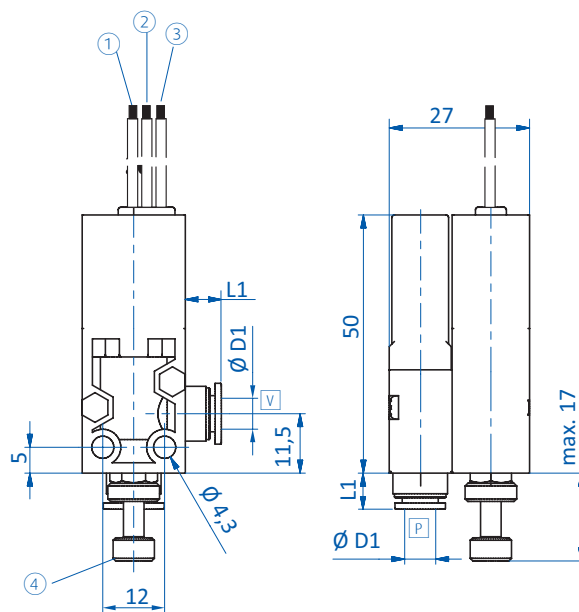
EBO.07L.1-S = Düsen-Ø 0,7 mm für luftdurchlässige Produkte, Schlauch-Ø 6 mm, mit mechanischem/elektrischem Vakuumschalter

| Serie | Düsendurchmesser                          | Typ                                                                                                 | Schlauchdurchmesser    | Vakuumschalter                 |
|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| EBO.  | 05 = 0,5 mm<br>07 = 0,7 mm<br>10 = 1,0 mm | H = für saugdichte Produkte<br>L = für luftdurchlässige Produkte<br>P = für niedrigeren Speisedruck | .1 = 6 mm<br>.4 = 4 mm | -S (mit)<br><i>leer</i> (ohne) |

## Abmessungen



EBO.05H.4 | EBO.07H.1 | EBO.10H.1 | EBO.12H.1 | EBO.05L.4 | EBO.07L.1 | EBO.10L.1 | EBO.07P.1 | EBO.10P.1 | EBO.12P.1



EBO.05H.4-S | EBO.07H.1-S | EBO.10H.1-S | EBO.12H.1-S | EBO.05L.4-S | EBO.10L.1-S | EBO.07P.1-S | EBO.10P.1-S | EBO.12P.1-S

P = Druckluftseite mit Schlauchanschluss V = Vakuumseite mit Schlauchanschluss EX = Abluftanschluss ① = Weiß ② = Rot (NC) ③ = Schwarz (NO)  
④ = Rändelschraube

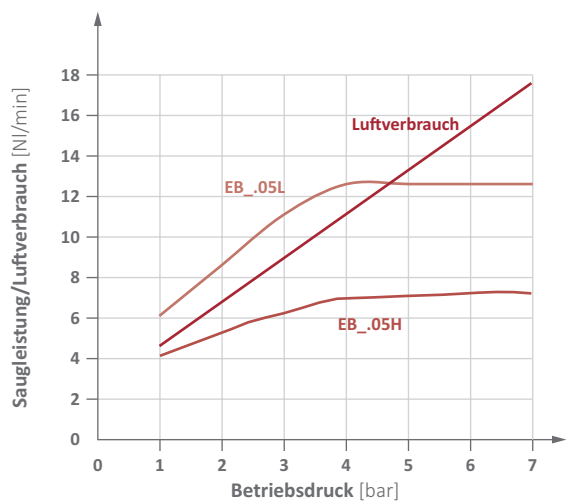


| Art.-Nr.    | Ø D1 [mm] | L1 [mm] |
|-------------|-----------|---------|
| EBO.05H.4   | 4         | 6,6     |
| EBO.07H.1   | 6         | 7       |
| EBO.10H.1   | 6         | 7       |
| EBO.12H.1   | 6         | 7       |
| EBO.05L.4   | 4         | 6,6     |
| EBO.07L.1   | 6         | 7       |
| EBO.10L.1   | 6         | 7       |
| EBO.07P.1   | 6         | 7       |
| EBO.10P.1   | 6         | 7       |
| EBO.12P.1   | 6         | 7       |
| EBO.05H.4-S | 4         | 6,6     |
| EBO.07H.1-S | 6         | 7       |
| EBO.10H.1-S | 6         | 7       |
| EBO.12H.1-S | 6         | 7       |
| EBO.05L.4-S | 4         | 6,6     |
| EBO.10L.1-S | 6         | 7       |
| EBO.07P.1-S | 6         | 7       |
| EBO.10P.1-S | 6         | 7       |
| EBO.12P.1-S | 6         | 7       |

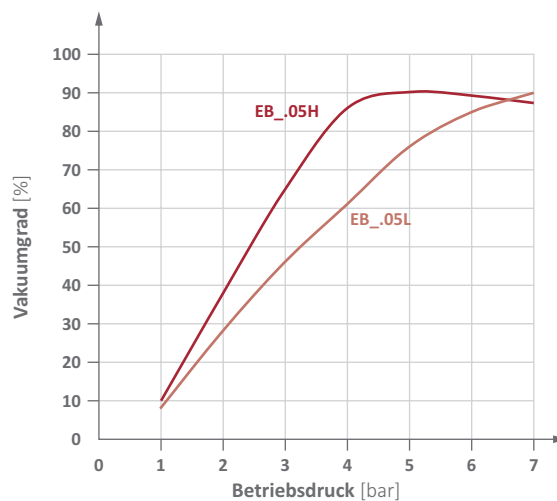


## Diagramme

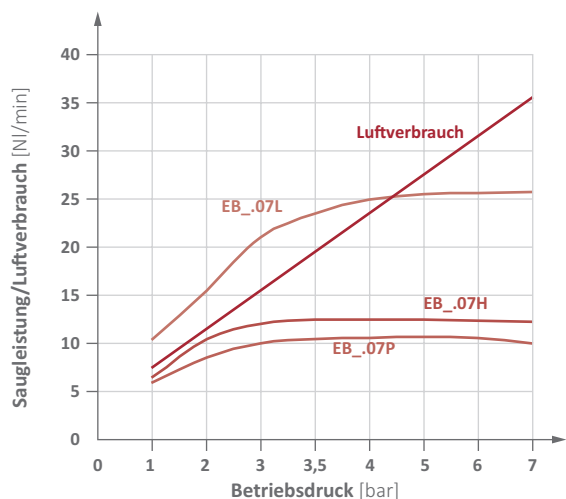
> Saugleistung und Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



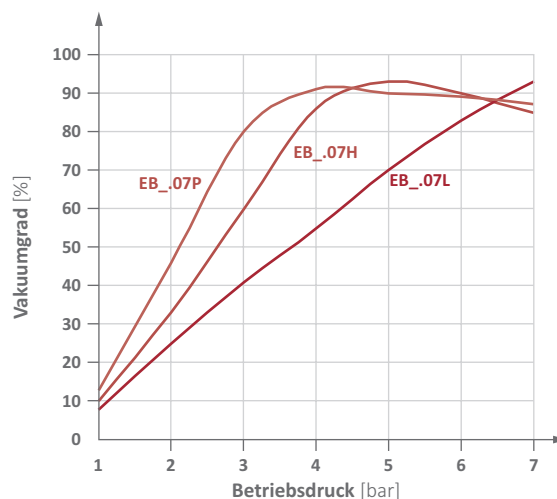
> Vakuumgrad in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



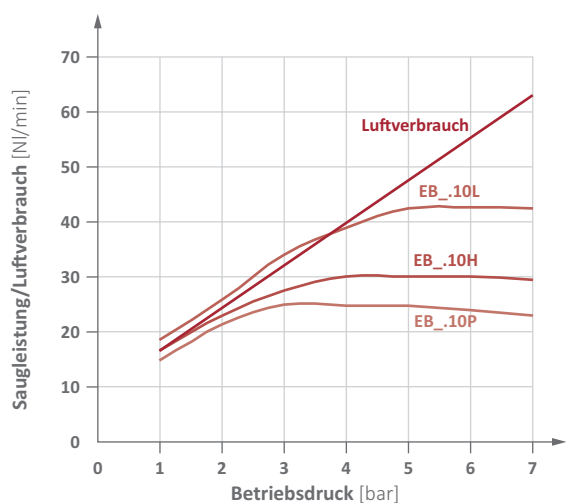
> Saugleistung und Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



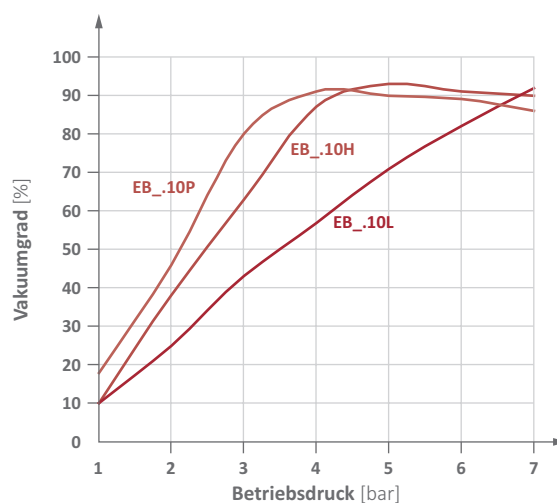
> Vakuumgrad in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



> Saugleistung und Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



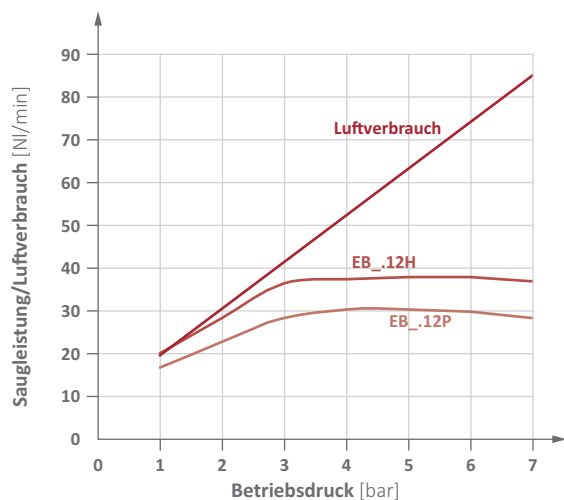
> Vakuumgrad in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



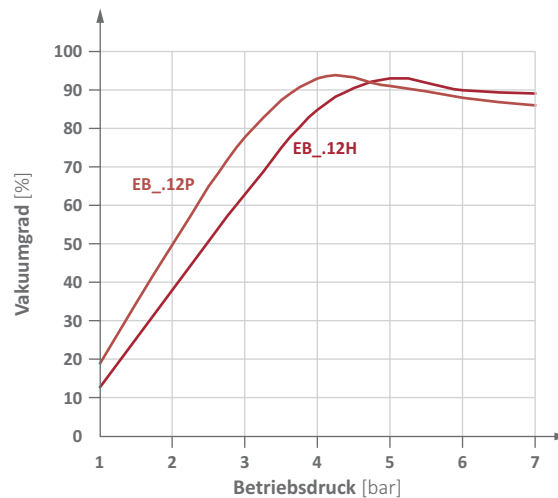


### Diagramme

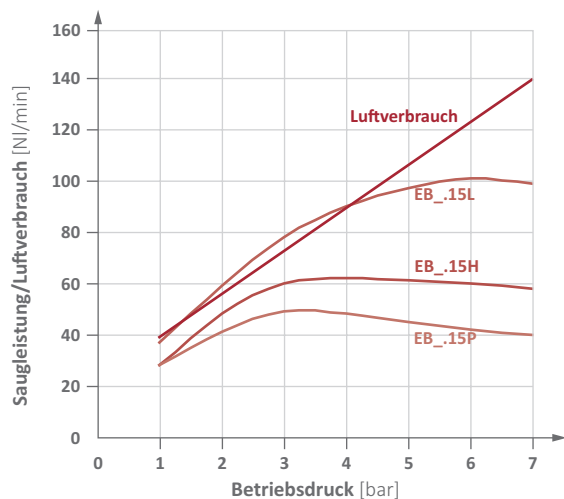
> Saugleistung und Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



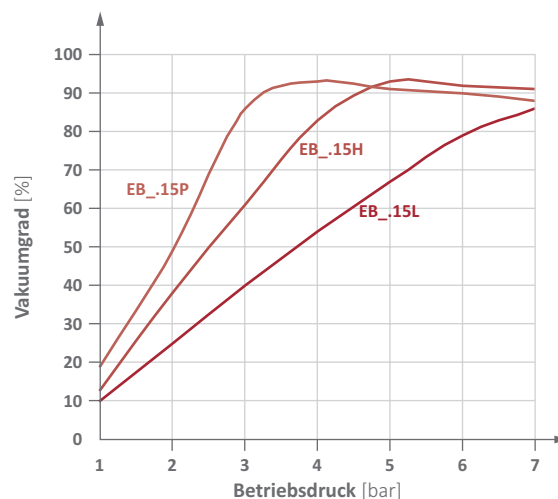
> Vakuumgrad in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



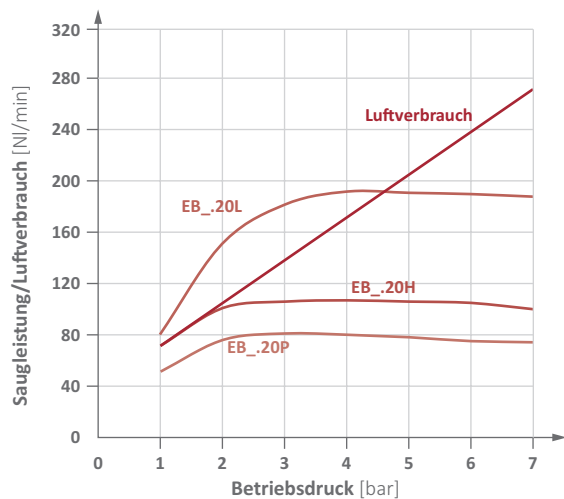
> Saugleistung und Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



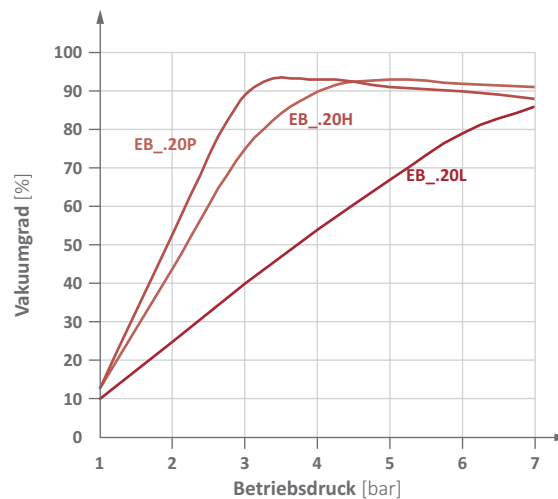
> Vakuumgrad in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



> Saugleistung und Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



> Vakuumgrad in Abhängigkeit vom Betriebsdruck





## Saugleistung [NI/min] bei Vakuumgrad

| Art.-Nr.           | 0 %  | 10 % | 20 % | 30 % | 40 % | 50 % | 60 % | 70 % | 80 % | 90 % |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>EBO.05H.4</b>   | 7    | 6,2  | 5,4  | 4,6  | 3,8  | 3    | 2,2  | 1,5  | 0,7  | --   |
| <b>EBO.07H.1</b>   | 13   | 11,6 | 10,1 | 8,8  | 7,5  | 5,9  | 4,2  | 3    | 1,6  | 0,4  |
| <b>EBO.10H.1</b>   | 28   | 25   | 22   | 18,9 | 15,9 | 12,9 | 9,9  | 6,9  | 3,9  | 0,9  |
| <b>EBO.12H.1</b>   | 38   | 33,9 | 29,8 | 25,7 | 21,6 | 17,5 | 13,4 | 9,3  | 5,3  | 1,2  |
| <b>EBO.05L.4</b>   | 12   | 10,8 | 9    | 7,5  | 5,5  | 4    | 2,5  | 0,8  | --   | --   |
| <b>EBO.07L.1</b>   | 26   | 22   | 18,2 | 14   | 10   | 6,3  | 2,4  | --   | --   | --   |
| <b>EBO.10L.1</b>   | 42   | 35,6 | 29,3 | 22,9 | 16,5 | 10,2 | 3,8  | --   | --   | --   |
| <b>EBO.07P.1</b>   | 10,5 | 9,3  | 8,1  | 7    | 5,8  | 4,6  | 3,5  | 2,2  | 1,1  | --   |
| <b>EBO.10P.1</b>   | 21   | 18,7 | 16,4 | 14   | 11,8 | 9,5  | 7,1  | 4,8  | 2,5  | 0,2  |
| <b>EBO.12P.1</b>   | 27   | 24   | 21   | 18,1 | 15,1 | 12   | 9,2  | 6,2  | 3,3  | 0,3  |
| <b>EBO.05H.4-S</b> | 7    | 6,2  | 5,4  | 4,6  | 3,8  | 3    | 2,2  | 1,5  | 0,7  | --   |
| <b>EBO.07H.1-S</b> | 13   | 11,6 | 10,1 | 8,8  | 7,5  | 5,9  | 4,2  | 3    | 1,6  | 0,4  |
| <b>EBO.10H.1-S</b> | 28   | 25   | 22   | 18,9 | 15,9 | 12,9 | 9,9  | 6,9  | 3,9  | 0,9  |
| <b>EBO.12H.1-S</b> | 38   | 33,9 | 29,8 | 25,7 | 21,6 | 17,5 | 13,4 | 9,3  | 5,3  | 1,2  |
| <b>EBO.05L.4-S</b> | 12   | 10,8 | 9    | 7,5  | 5,5  | 4    | 2,5  | 0,8  | --   | --   |
| <b>EBO.10L.1-S</b> | 42   | 35,6 | 29,3 | 22,9 | 16,5 | 10,2 | 3,8  | --   | --   | --   |
| <b>EBO.07P.1-S</b> | 10,5 | 9,3  | 8,1  | 7    | 5,8  | 4,6  | 3,5  | 2,2  | 1,1  | --   |
| <b>EBO.10P.1-S</b> | 21   | 18,7 | 16,4 | 14   | 11,8 | 9,5  | 7,1  | 4,8  | 2,5  | 0,2  |
| <b>EBO.12P.1-S</b> | 27   | 24   | 21   | 18,1 | 15,1 | 12   | 9,2  | 6,2  | 3,3  | 0,3  |