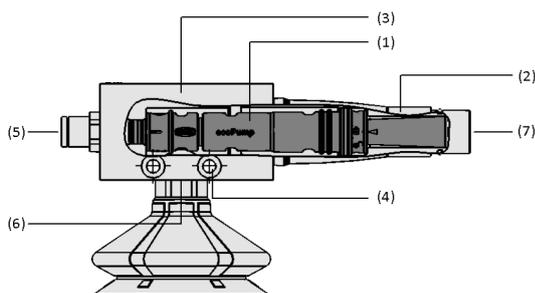


# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min



Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper



Systemaufbau Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper



Grundejektoren SBP-HV/HF bei der Handhabung von Kartons

## Eignung für branchenspezifische Anwendungen

### Anwendung

- Grundejektor SBP-HV/HF für den universellen Einsatz in Vakuum-Systemen
- Integriertes Ejektormodul für energieeffiziente Vakuum-Erzeugung durch Eco-Düsenteknologie
- Grundkörper SFE aus leichtem Kunststoff

### Aufbau

- Leichtes, kompaktes Ejektormodul aus Kunststoff integriert (1)
- Haltekappe SHC zur Fixierung des Ejektormodul (2)
- Grundkörper SFE aus Kunststoff (3) mit Befestigungsbohrungen (4)
- Druckluftanschluss (5)
- Vakuumanschluss (6)
- Aufnahme für optionalen Schalldämpfer (7)

### Produkt-Highlights

- Leistungsfähige, aber energieeffiziente Vakuum-Erzeugung
- Luftverbrauch wahlweise optimiert für luftdichte (HV) oder poröse (HF) Werkstücke
- Arbeitsvakuum wird sehr schnell erreicht, Leckagen sicher kompensiert
- Lange Serviceintervalle, da unempfindlich gegen Verschmutzung; einfache Reinigung
- Geringes Gewicht durch Kunststoffgrundkörper

# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

## Bestellschlüssel Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

|            |   |           |   |          |   |           |   |          |   |           |
|------------|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|
| <b>SBP</b> | - | <b>HF</b> | - | <b>2</b> | - | <b>03</b> | - | <b>7</b> | - | <b>KU</b> |
| 1          |   | 2         |   | 3        |   | 4         |   | 5        |   | 6         |

### 1 – Kurzbezeichnung

| Code | Ausführung |
|------|------------|
| SBP  | SBP        |

### 2 – Variante

| Code | Typ         |
|------|-------------|
| HF   | High Flow   |
| HV   | High Vacuum |

### 3 – Düsentecnologie

| Code | Typ      |
|------|----------|
| 2    | 2-stufig |
| 3    | 3-stufig |

### 4 – Düsengröße

| Code | Durchmesser in mm |
|------|-------------------|
| 03   | ø 0,3             |
| 04   | ø 0,4             |
| 06   | ø 0,6             |
| 07   | ø 0,7             |
| 13   | ø 1,3             |
| 16   | ø 1,6             |

### 5 – Bohrung

| Code | Typ  |
|------|------|
| 7    | ø 7  |
| 13   | ø 13 |
| 22   | ø 22 |

### 6 – Produktergänzung

| Code | Typ                   |
|------|-----------------------|
| KU   | Kunststoffgrundkörper |

Der Grundejektor SBP-HV/HF wird als anschlussfertige Komponente geliefert.

Verfügbares Zubehör: Schalldämpfer

## Bestelldaten Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

| Typ               | Artikel-Nr.    |
|-------------------|----------------|
| SBP HF 2 03 7 KU  | 10.02.01.01953 |
| SBP HF 2 06 13 KU | 10.02.01.01954 |
| SBP HF 2 13 22 KU | 10.02.01.01956 |
| SBP HF 3 06 13 KU | 10.02.01.01955 |
| SBP HF 3 13 22 KU | 10.02.01.01957 |

| Typ               | Artikel-Nr.    |
|-------------------|----------------|
| SBP HV 2 04 7 KU  | 10.02.01.01958 |
| SBP HV 2 07 13 KU | 10.02.01.01959 |
| SBP HV 2 16 22 KU | 10.02.01.01961 |
| SBP HV 3 07 13 KU | 10.02.01.01960 |
| SBP HV 3 16 22 KU | 10.02.01.01962 |

# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

## Bestelldaten Ersatzteile Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

| Typ          |    | Ersatzteile         |            | Artikel-Nr.    |
|--------------|----|---------------------|------------|----------------|
| SBP-HV-HF-KU | 7  | Befestigungselement | SFE 7 POM  | 10.02.01.01808 |
| SBP-HV-HF-KU | 13 | Befestigungselement | SFE 13 POM | 10.02.01.01807 |
| SBP-HV-HF-KU | 22 | Befestigungselement | SFE 22 POM | 10.02.01.01767 |

| Typ               |  | Ersatzteile  |                | Artikel-Nr.    |
|-------------------|--|--------------|----------------|----------------|
| SBP HF 2 03 7 KU  |  | Ejektormodul | SEP HF 2 03 7  | 10.02.01.01341 |
| SBP HF 2 06 13 KU |  | Ejektormodul | SEP HF 2 06 13 | 10.02.01.01343 |
| SBP HF 2 13 22 KU |  | Ejektormodul | SEP HF 2 13 22 | 10.02.01.01347 |
| SBP HF 3 06 13 KU |  | Ejektormodul | SEP HF 3 06 13 | 10.02.01.01344 |
| SBP HF 3 13 22 KU |  | Ejektormodul | SEP HF 3 13 22 | 10.02.01.01348 |
| SBP HV 2 04 7 KU  |  | Ejektormodul | SEP HV 2 04 7  | 10.02.01.01393 |
| SBP HV 2 07 13 KU |  | Ejektormodul | SEP HV 2 07 13 | 10.02.01.01394 |
| SBP HV 2 16 22 KU |  | Ejektormodul | SEP HV 2 16 22 | 10.02.01.01396 |
| SBP HV 3 07 13 KU |  | Ejektormodul | SEP HV 3 07 13 | 10.02.01.01395 |
| SBP HV 3 16 22 KU |  | Ejektormodul | SEP HV 3 16 22 | 10.02.01.01397 |

| Typ               |  | Ersatzteile |          | Artikel-Nr.    |
|-------------------|--|-------------|----------|----------------|
| SBP HF 2 03 7 KU  |  | Haltekappe  | SHC 2 7  | 10.02.01.01510 |
| SBP HF 2 06 13 KU |  | Haltekappe  | SHC 2 13 | 10.02.01.01496 |
| SBP HF 2 13 22 KU |  | Haltekappe  | SHC 2 22 | 10.02.01.01512 |
| SBP HF 3 06 13 KU |  | Haltekappe  | SHC 3 13 | 10.02.01.01497 |
| SBP HF 3 13 22 KU |  | Haltekappe  | SHC 3 22 | 10.02.01.01514 |
| SBP HV 2 04 7 KU  |  | Haltekappe  | SHC 2 7  | 10.02.01.01510 |
| SBP HV 2 07 13 KU |  | Haltekappe  | SHC 2 13 | 10.02.01.01496 |
| SBP HV 2 16 22 KU |  | Haltekappe  | SHC 2 22 | 10.02.01.01512 |
| SBP HV 3 07 13 KU |  | Haltekappe  | SHC 3 13 | 10.02.01.01497 |
| SBP HV 3 16 22 KU |  | Haltekappe  | SHC 3 22 | 10.02.01.01514 |

## Bestelldaten Zubehör Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

| Typ          |    | Zubehör              |                     | Artikel-Nr.    |
|--------------|----|----------------------|---------------------|----------------|
| SBP-HV-HF-KU | 7  | -                    | -                   | -              |
| SBP-HV-HF-KU | 13 | Schalldämpfer (rund) | SD 16.5x51.5 SHC 13 | 10.02.01.01498 |
| SBP-HV-HF-KU | 22 | Schalldämpfer (rund) | SD 29x121.5 SHC     | 10.02.01.01831 |

# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

## Technische Daten Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

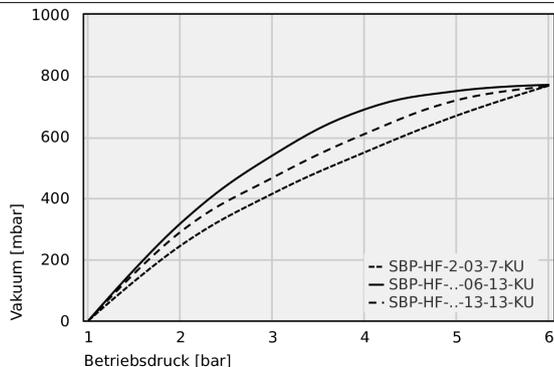
| Typ               | Düsendurchmesser [mm] | Evakuierungsgrad [%] | Saugvermögen (max.) [l/min] | Luftverbrauch Saugen [m³/h] | Schalldruckpegel frei [dB(A)] | Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)] |
|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| SBP HF 2 03 7 KU  | 0,3                   | 55                   | 15,30                       | 0,30                        | 63                            | 54                                 |
| SBP HF 2 06 13 KU | 0,6                   | 70                   | 42,40                       | 1,16                        | 70                            | 58                                 |
| SBP HF 2 13 22 KU | 1,3                   | 61                   | 175,30                      | 4,55                        | 84                            | 75                                 |
| SBP HF 3 06 13 KU | 0,6                   | 70                   | 67,30                       | 1,16                        | 68                            | 57                                 |
| SBP HF 3 13 22 KU | 1,3                   | 61                   | 297,61                      | 4,55                        | 81                            | 73                                 |
| SBP HV 2 04 7 KU  | 0,4                   | 79                   | 13,20                       | 0,40                        | 65                            | 57                                 |
| SBP HV 2 07 13 KU | 0,7                   | 85                   | 42,50                       | 1,45                        | 72                            | 62                                 |
| SBP HV 2 16 22 KU | 1,6                   | 90                   | 159,00                      | 6,34                        | 87                            | 76                                 |
| SBP HV 3 07 13 KU | 0,7                   | 85                   | 76,80                       | 1,45                        | 70                            | 61                                 |
| SBP HV 3 16 22 KU | 1,6                   | 90                   | 308,80                      | 6,34                        | 80                            | 72                                 |

| Typ               | Betriebsdruck   | Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Druckluftseite [mm] | Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumseite [mm] | Gewicht [g] | Einsatztemperatur |
|-------------------|-----------------|--|---|-------------|-------------------|
| SBP HF 2 03 7 KU  | 2,0 - 6,0 bar   | 2  | 4   | 22          | 0 ... 60 °C       |
| SBP HF 2 06 13 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 4  | 6   | 58          | 0 ... 60 °C       |
| SBP HF 2 13 22 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 6  | 12  | 189         | 0 ... 60 °C       |
| SBP HF 3 06 13 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 4  | 6   | 63          | 0 ... 60 °C       |
| SBP HF 3 13 22 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 6  | 12  | 207         | 0 ... 60 °C       |
| SBP HV 2 04 7 KU  | 2,0 ... 6,0 bar | 2  | 4   | 22          | 0 ... 60 °C       |
| SBP HV 2 07 13 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 4  | 6   | 58          | 0 ... 60 °C       |
| SBP HV 2 16 22 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 6  | 12  | 191         | 0 ... 60 °C       |
| SBP HV 3 07 13 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 4  | 6   | 63          | 0 ... 60 °C       |
| SBP HV 3 16 22 KU | 2,0 - 6,0 bar   | 6  | 12  | 209         | 0 ... 60 °C       |

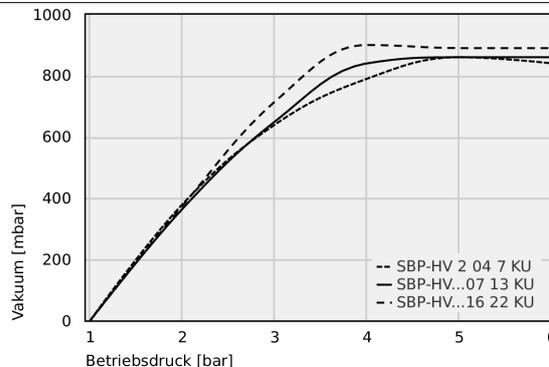
# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

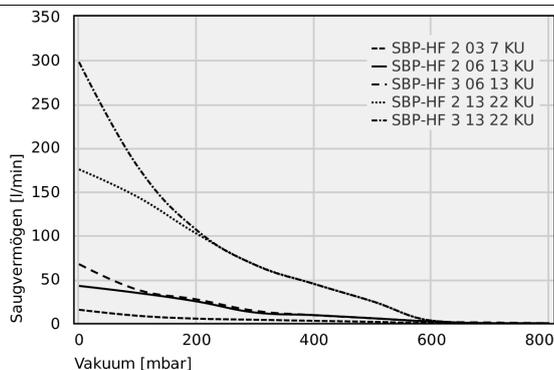
## Leistungsdaten Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper



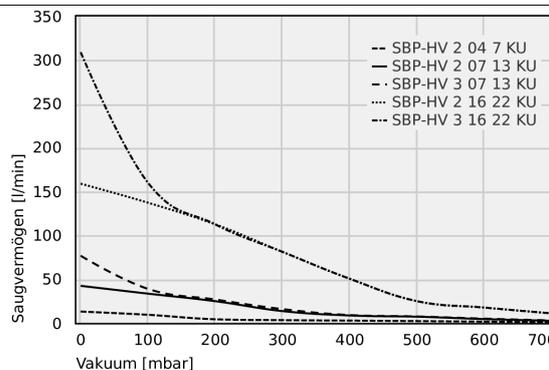
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



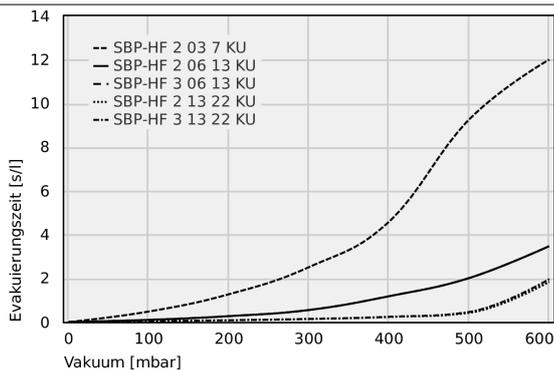
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



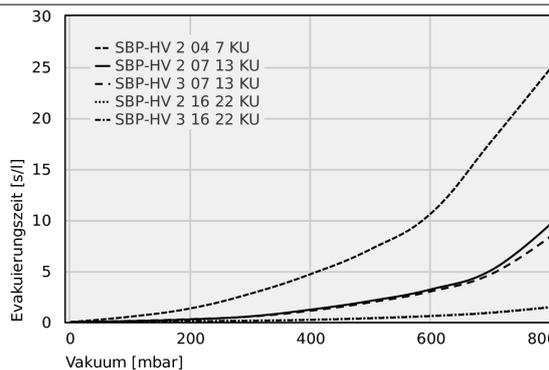
Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

## Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

|                    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SBP-HF-2-03-7-KU   | 0.0 | 245 | 415 | 550 | 670 | 768 |
| SBP-HF...-06-13-KU | -   | 318 | 540 | 690 | 750 | 770 |
| SBP-HF...-13-22-KU | -   | 290 | 467 | 610 | 720 | 765 |

|                   | 1 | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| SBP-HV 2 04 7 KU  | - | 380 | 640 | 790 | 860 | 840 |
| SBP-HV...07 13 KU | - | 365 | 650 | 840 | 860 | 860 |
| SBP-HV...16 22 KU | - | 375 | 715 | 900 | 890 | 890 |

## Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

|                   | 0      | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600  | 700  | 800 |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|
| SBP-HF 2 03 7 KU  | 15.25  | 8.38  | 5.13  | 3.88  | 2.63  | 1.5   | -    | -    | -   |
| SBP-HF 2 06 13 KU | 42.44  | 34.39 | 24.73 | 12.08 | 9.09  | 5.52  | 1.84 | -    | -   |
| SBP-HF 3 06 13 KU | 67.28  | 38    | 27.03 | 14    | 9.09  | 5.52  | 1.84 | 0.69 | -   |
| SBP-HF 2 13 22 KU | 175.26 | 143.8 | 102   | 66.33 | 44.67 | 24.67 | 2.88 | -    | -   |
| SBP-HF 3 13 22 KU | 297.6  | 178.3 | 106.1 | 66.3  | 44.7  | 24.7  | 2.9  | -    | -   |

|                   | 0     | 100   | 200   | 300  | 400  | 500 | 600  | 700  |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|-----|------|------|
| SBP-HV 2 04 7 KU  | 13.2  | 9.5   | 4.4   | 3.4  | 2.9  | 2.3 | 1.7  | 1.2  |
| SBP-HV 2 07 13 KU | 42.5  | 33.6  | 25.0  | 13.7 | 8.7  | 7.3 | 4.6  | 2.7  |
| SBP-HV 3 07 13 KU | 76.8  | 39    | 26.9  | 16   | 9.2  | 7.6 | 5.1  | 3.1  |
| SBP-HV 2 16 22 KU | 159   | 137.3 | 112.6 | 81.2 | 50.5 | 25  | 17.7 | 11.1 |
| SBP-HV 3 16 22 KU | 308.8 | 160   | 112.6 | 81.2 | 50.5 | 25  | 17.7 | 11.1 |

## Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

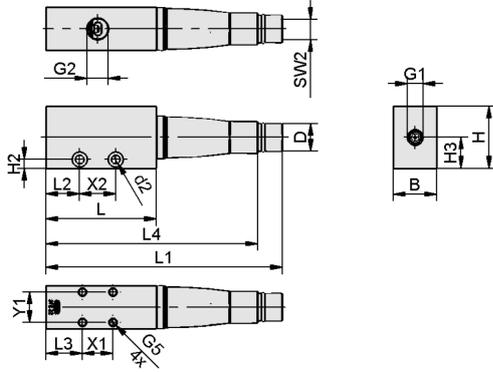
|                   | 0 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| SBP-HF 2 03 7 KU  | - | 0.48 | 1.27 | 2.51 | 4.59 | 9.26 | 12   |
| SBP-HF 2 06 13 KU | - | 0.1  | 0.27 | 0.55 | 1.18 | 2.01 | 3.47 |
| SBP-HF 3 06 13 KU | - | 0.1  | 0.27 | 0.55 | 1.18 | 2.01 | 3.47 |
| SBP-HF 2 13 22 KU | - | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.23 | 0.42 | 1.84 |
| SBP-HF 3 13 22 KU | - | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.24 | 0.46 | 1.96 |

|                   | 0 | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600   | 700   | 800  |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| SBP-HV 2 04 7 KU  | - | 0.53 | 1.34 | 2.79 | 4.71 | 7.16 | 10.68 | 17.73 | 25   |
| SBP-HV 2 07 13 KU | - | 0.09 | 0.26 | 0.56 | 1.22 | 2.08 | 3.21  | 5.09  | 9.71 |
| SBP-HV 3 07 13 KU | - | 0.11 | 0.28 | 0.53 | 1.11 | 1.94 | 3.01  | 4.71  | 8.47 |
| SBP-HV 2 16 22 KU | - | 0.06 | 0.09 | 0.14 | 0.23 | 0.4  | 0.61  | 0.94  | 1.49 |
| SBP-HV 3 16 22 KU | - | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.21 | 0.36 | 0.58  | 0.90  | 1.46 |

# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

## Konstruktionsdaten Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper



SBP-HV/HF KU

# Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

Saugvermögen bis 309 l/min

## Konstruktionsdaten Grundejektoren SBP-HV/HF mit Kunststoffgrundkörper

| Typ                     | B [mm] | D [mm] | d2 [mm] | G1           | G2           | G5    | H [mm] | H2 [mm] | H3 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | SW2 [mm] | X1 [mm] | X2 [mm] | Y1 [mm] |
|-------------------------|--------|--------|---------|--------------|--------------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| SBP HF 2<br>03 7 KU     | 19,0   | 6,0    | 4,2     | G1/8"-<br>IG | G1/8"-<br>IG | M4-IG | 25     | 5,0     | 12,5    | 36,5   | 47,5    | 10,0    | 13,5    | -       | 4        | 12      | 19      | 12      |
| SBP HF 2<br>06 13<br>KU | 23,0   | 14,2   | 4,2     | G1/8"-<br>IG | G1/4"-<br>IG | M4-IG | 33     | 5,5     | 16,5    | 46,5   | 80,5    | 14,0    | 16,5    | 64,5    | 8        | 14      | 19      | 14      |
| SBP HF 2<br>13 22<br>KU | 31,5   | 20,0   | 6,2     | G1/4"-<br>IG | G3/8"-<br>IG | M6-IG | 45     | 6,5     | 22,5    | 80,0   | 131,0   | 24,5    | 26,5    | 113,0   | 12       | 22      | 26      | 22      |
| SBP HF 3<br>06 13<br>KU | 23,0   | 14,2   | 4,2     | G1/8"-<br>IG | G1/4"-<br>IG | M4-IG | 33     | 5,5     | 16,5    | 46,5   | 99,0    | 14,0    | 16,5    | 83,0    | 8        | 14      | 19      | 14      |
| SBP HF 3<br>13 22<br>KU | 31,5   | 20,0   | 6,2     | G1/4"-<br>IG | G3/8"-<br>IG | M6-IG | 45     | 6,5     | 22,5    | 80,0   | 171,0   | 24,5    | 26,5    | 153,0   | 14       | 22      | 26      | 22      |
| SBP HV<br>2 04 7<br>KU  | 19,0   | 6,0    | 4,2     | G1/8"-<br>IG | G1/8"-<br>IG | M4-IG | 25     | 5,0     | 12,5    | 36,5   | 47,5    | 10,0    | 13,5    | -       | 4        | 12      | 19      | 12      |
| SBP HV<br>2 07 13<br>KU | 23,0   | 14,2   | 4,2     | G1/8"-<br>IG | G1/4"-<br>IG | M4-IG | 33     | 5,5     | 16,5    | 46,5   | 80,5    | 14,0    | 16,5    | 64,5    | 8        | 14      | 19      | 14      |
| SBP HV<br>2 16 22<br>KU | 31,5   | 20,0   | 6,2     | G1/4"-<br>IG | G3/8"-<br>IG | M6-IG | 45     | 6,5     | 22,5    | 80,0   | 131,0   | 24,5    | 26,5    | 113,0   | 12       | 22      | 26      | 22      |
| SBP HV<br>3 07 13<br>KU | 23,0   | 14,2   | 4,2     | G1/8"-<br>IG | G1/4"-<br>IG | M4-IG | 33     | 5,5     | 16,5    | 46,5   | 99,0    | 14,0    | 16,5    | 83,0    | 8        | 14      | 19      | 14      |
| SBP HV<br>3 16 22<br>KU | 31,5   | 20,0   | 6,2     | G1/4"-<br>IG | G3/8"-<br>IG | M6-IG | 45     | 6,5     | 22,5    | 80,0   | 171,0   | 24,5    | 26,5    | 153,0   | 14       | 22      | 26      | 22      |