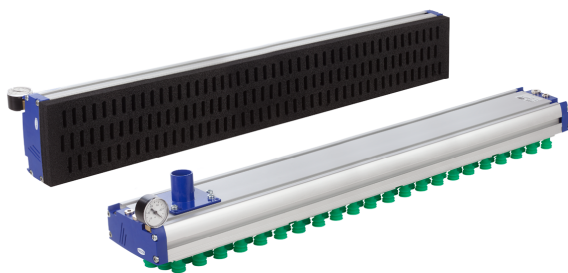
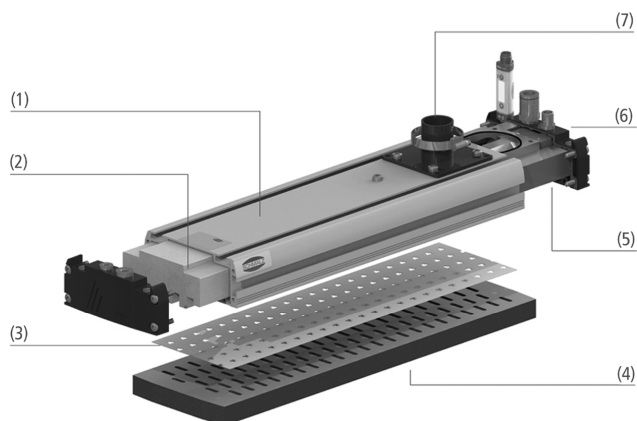


## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm



Sistemas de planos aspirantes FMP



Diseño del sistema Sistemas de planos aspirantes FMP

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Sistema de garra universal, con racor de conexión para generadores de vacío externos, para la manipulación de piezas, independientemente del tamaño, la geometría, el material y la superficie
- Manipulación de piezas de los más diversos materiales, como madera (laminada o de corte rugoso), envases (cajas de cartón, bolsas o latas), chapa, vidrio, plástico, CFRP, etc.
- Manipulación de piezas porosas, con recortes o con posición de cogida indefinida
- Manipulación sin huellas de piezas delicadas, p. ej. cristal para pantallas
- Su reducido peso las hace ideales para su uso en robots

#### Diseño

- Perfil básico de aluminio (1) con ranuras en T laterales para sensores, así como canalización del aire integrada para la separación; distintas longitudes de garra posibles
- Booster de vacío (2) para acelerar la evacuación; lámina de válvula (3) para un cambio rápido de tipo y tamaño de la válvula
- Elemento de hermetizado (4) ventosa con función push-in o esponja hermetizante con lámina adhesiva
- Válvula de vacío extraíble integrada opcional (5): evacuación rápida y alto caudal de aspiración
- Tapa lateral con integración funcional (6): conexión de aire comprimido, manómetro de vacío; interruptor de vacío opcional y válvulas de control
- Racor de conexión (7) para generación de vacío externa

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm



Sistema de planos aspirantes FMP-S apilando por capas madera para la construcción

### Productos prestaciones

- La conexión de generadores de vacío eléctricos permite altos flujos y presiones negativas de hasta -0,8 bar con bajos costes de funcionamiento
- El booster de vacío integrado en el perfil garantiza una evacuación rápida y ciclos cortos
- La garra puede adaptarse de forma óptima a la aplicación gracias al elemento de hermetizado seleccionable (ventosa o esponja de hermetizado)
- Válvulas de flujo (SVK) ideales para piezas porosas; resistencias al flujo (SW) para superficies lisas y manipulación con basculación > 45°
- Variante del FMP-i inteligente con funciones de control de estado e interfaces de comunicación para supervisar y controlar todo el proceso de producción

### Código de designación Sistemas de planos aspirantes FMP

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

|            |   |               |   |           |   |            |   |           |
|------------|---|---------------|---|-----------|---|------------|---|-----------|
| <b>FMP</b> | – | <b>S</b>      | – | <b>SW</b> | – | <b>442</b> | – | <b>5R</b> |
| <b>1</b>   |   | <b>2</b>      |   | <b>3</b>  |   | <b>4</b>   |   | <b>5</b>  |
| <b>18</b>  | – | <b>O10O10</b> | – | <b>SU</b> | – | <b>F</b>   |   |           |
| <b>6</b>   |   | <b>7</b>      |   | <b>8</b>  |   | <b>9</b>   |   |           |

### 1 – Designación breve

| Código | Diseño                     |
|--------|----------------------------|
| FMP    | Generador de vacío externo |

### 2 – Válvula de mando

| Código | Modelo                                    |
|--------|-------------------------------------------|
| i      | IO-Link, con válvulas de mando integradas |
| S      | Con válvulas de mando integradas          |
| –      | Sin válvulas de mando                     |

### 3 – Técnica de válvulas

| Código | Modelo               |
|--------|----------------------|
| SW     | Resistencia al flujo |
| SVK    | Válvula de flujo     |

### 4 – Longitud

| Código | Longitud en mm |
|--------|----------------|
| 442    | 442            |
| 640    | 640            |
| 838    | 838            |
| 1234   | 1234           |
| 1432   | 1432           |

### 5 – Hileras de aspiración

| Código | Cantidad                |
|--------|-------------------------|
| 3R     | 3 hileras de aspiración |
| 5R     | 5 hileras de aspiración |

### 6 – Cuadrícula de orificios

| Código | Cuadrícula en mm |
|--------|------------------|
| 18     | 18               |
| 36     | 36               |
| 54     | 54               |

### 7 – Elemento de hermetizado

| Código    | Altura/diámetro en mm              |
|-----------|------------------------------------|
| O20       | Esponja hermetizante (Altura = 20) |
| O10O10    | Esponja hermetizante (Altura = 20) |
| N10       | Esponja hermetizante (Altura = 10) |
| SPB2-20 P | Ventosa (ø 20)                     |
| SPB2-40 P | Ventosa (ø 40)                     |

### 8 – Capa protectora

| Código | Modelo              |
|--------|---------------------|
| SU     | Capa protectora     |
| –      | Sin capa protectora |

### 9 – Filtro

| Código | Modelo     |
|--------|------------|
| F      | Filtro     |
| –      | Sin filtro |

- Válvulas de mando integradas en FMP-S (opcional)
- Control de vacío on / off (24V DC, normally open) y descargar on / off (24V DC, normally closed), así como precarga del acumulador de manguera y función de ventilación del ventilador con la versión FMP-S
- Integrado en la placa de cierre
- Conexión eléctrica mediante conector M12 (tetrapolar)

Repuestos disponibles: esponja hermetizante (DI-PL), ventosa SPB2

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

### Datos de pedido Sistemas de planos aspirantes FMP

| Modelo (esponja hermetizante) |      |        |   |   | Longitud L [mm]: |                |                |                |                |  |
|-------------------------------|------|--------|---|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
|                               |      |        |   |   | 442              | 640            | 838            | 1.234          | 1.432          |  |
| FMP-SW                        | 3R18 | O20    | - | - | 10.01.38.00433   | 10.01.38.00434 | 10.01.38.00435 | 10.01.38.00436 | 10.01.38.00437 |  |
| FMP-SW                        | 3R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.00428   | 10.01.38.00429 | 10.01.38.00430 | 10.01.38.00431 | 10.01.38.00432 |  |
| FMP-SW                        | 5R18 | O10010 | - | - | 10.01.38.00642   | 10.01.38.00647 | 10.01.38.00648 | 10.01.38.00649 | 10.01.38.00650 |  |
| FMP-SW                        | 5R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.00656   | 10.01.38.00657 | 10.01.38.00658 | 10.01.38.00659 | 10.01.38.00660 |  |
| FMP-SW                        | 5R18 | N10SU  | - | - | 10.01.38.02967   | 10.01.38.02968 | 10.01.38.02969 | 10.01.38.02970 | 10.01.38.02971 |  |
| FMP-S-SW                      | 3R18 | O20    | - | - | 10.01.38.03431   | 10.01.38.03432 | 10.01.38.03433 | 10.01.38.03435 | 10.01.38.03436 |  |
| FMP-S-SW                      | 3R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.03437   | 10.01.38.03438 | 10.01.38.03439 | 10.01.38.03441 | 10.01.38.03442 |  |
| FMP-S-SW                      | 5R18 | O10010 | - | - | 10.01.38.03455   | 10.01.38.03456 | 10.01.38.03457 | 10.01.38.03459 | 10.01.38.03460 |  |
| FMP-S-SW                      | 5R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.03461   | 10.01.38.03462 | 10.01.38.03463 | 10.01.38.03465 | 10.01.38.03466 |  |
| FMP-i SW                      | 3R18 | O20    | - | - | 10.01.38.06809   | -              | -              | 10.01.38.07441 | -              |  |

| Modelo (esponja hermetizante) |      |        |   |   | Longitud L [mm]: |                |                |                |                |  |
|-------------------------------|------|--------|---|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
|                               |      |        |   |   | 442              | 640            | 838            | 1.234          | 1.432          |  |
| FMP-SVK                       | 3R18 | O20    | - | - | 10.01.38.00303   | 10.01.38.00411 | 10.01.38.00412 | 10.01.38.00413 | 10.01.38.00414 |  |
| FMP-SVK                       | 3R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.00415   | 10.01.38.00416 | 10.01.38.00417 | 10.01.38.00418 | 10.01.38.00419 |  |
| FMP-SVK                       | 5R18 | O10010 | - | - | 10.01.38.00324   | 10.01.38.00643 | 10.01.38.00644 | 10.01.38.00645 | 10.01.38.00646 |  |
| FMP-SVK                       | 5R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.00651   | 10.01.38.00652 | 10.01.38.00653 | 10.01.38.00654 | 10.01.38.00655 |  |
| FMP-SVK                       | 5R18 | N10SU  | - | - | 10.01.38.02972   | 10.01.38.02973 | 10.01.38.02974 | 10.01.38.02975 | 10.01.38.02976 |  |
| FMP-S-SVK                     | 3R18 | O20    | - | - | 10.01.38.02789   | 10.01.38.03420 | 10.01.38.03421 | 10.01.38.03423 | 10.01.38.03424 |  |
| FMP-S-SVK                     | 3R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.03425   | 10.01.38.03426 | 10.01.38.03427 | 10.01.38.03429 | 10.01.38.03430 |  |
| FMP-S-SVK                     | 5R18 | O10010 | - | - | 10.01.38.03443   | 10.01.38.03444 | 10.01.38.03445 | 10.01.38.03447 | 10.01.38.03448 |  |
| FMP-S-SVK                     | 5R18 | O10010 | F | - | 10.01.38.03449   | 10.01.38.03450 | 10.01.38.03451 | 10.01.38.03453 | 10.01.38.03454 |  |
| FMP-i SVK                     | 3R18 | O20    | - | - | 10.01.38.06743   | -              | -              | 10.01.38.07436 | -              |  |

| Modelo (ventosa) |      |      |    |   | Longitud L [mm]: |                |                |                |                |  |
|------------------|------|------|----|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
|                  |      |      |    |   | 442              | 640            | 838            | 1.234          | 1.432          |  |
| FMP-SW           | 5R36 | SPB2 | 20 | - | 10.01.38.00484   | 10.01.38.00485 | 10.01.38.00486 | 10.01.38.00487 | 10.01.38.00488 |  |
| FMP-SW           | 5R36 | SPB2 | 20 | F | 10.01.38.00489   | 10.01.38.00490 | 10.01.38.00491 | 10.01.38.00492 | 10.01.38.00493 |  |
| FMP-SW           | 3R54 | SPB2 | 40 | - | 10.01.38.00451   | 10.01.38.00453 | 10.01.38.00455 | 10.01.38.00456 | 10.01.38.00457 |  |
| FMP-SW           | 3R54 | SPB2 | 40 | F | 10.01.38.00458   | 10.01.38.00459 | 10.01.38.00460 | 10.01.38.00461 | 10.01.38.00462 |  |
| FMP-S-SW         | 5R36 | SPB2 | 20 | - | 10.01.38.03503   | 10.01.38.03504 | 10.01.38.03505 | 10.01.38.03507 | 10.01.38.03508 |  |
| FMP-S-SW         | 5R36 | SPB2 | 20 | F | 10.01.38.03509   | 10.01.38.03510 | 10.01.38.03511 | 10.01.38.03513 | 10.01.38.03514 |  |
| FMP-S-SW         | 3R54 | SPB2 | 40 | - | 10.01.38.03479   | 10.01.38.03480 | 10.01.38.03481 | 10.01.38.03483 | 10.01.38.03484 |  |
| FMP-S-SW         | 3R54 | SPB2 | 40 | F | 10.01.38.03485   | 10.01.38.03486 | 10.01.38.03487 | 10.01.38.03489 | 10.01.38.03490 |  |
| FMP-i SW         | 3R54 | SPB2 | 40 | - | 10.01.38.06818   | -              | -              | 10.01.38.07442 | -              |  |

| Modelo (ventosa) |      |      |    |   | Longitud L [mm]: |                |                |                |                |  |
|------------------|------|------|----|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
|                  |      |      |    |   | 442              | 640            | 838            | 1.234          | 1.432          |  |
| FMP-SVK          | 5R36 | SPB2 | 20 | - | 10.01.38.00323   | 10.01.38.00475 | 10.01.38.00476 | 10.01.38.00477 | 10.01.38.00478 |  |
| FMP-SVK          | 5R36 | SPB2 | 20 | F | 10.01.38.00479   | 10.01.38.00480 | 10.01.38.00481 | 10.01.38.00482 | 10.01.38.00483 |  |
| FMP-SVK          | 3R54 | SPB2 | 40 | - | 10.01.38.00311   | 10.01.38.00439 | 10.01.38.00443 | 10.01.38.00444 | 10.01.38.00445 |  |
| FMP-SVK          | 3R54 | SPB2 | 40 | F | 10.01.38.00446   | 10.01.38.00447 | 10.01.38.00448 | 10.01.38.00449 | 10.01.38.00450 |  |
| FMP-S-SVK        | 5R36 | SPB2 | 20 | - | 10.01.38.03491   | 10.01.38.03492 | 10.01.38.03493 | 10.01.38.03495 | 10.01.38.03496 |  |
| FMP-S-SVK        | 5R36 | SPB2 | 20 | F | 10.01.38.03497   | 10.01.38.03498 | 10.01.38.03499 | 10.01.38.03501 | 10.01.38.03502 |  |
| FMP-S-SVK        | 3R54 | SPB2 | 40 | - | 10.01.38.03467   | 10.01.38.03468 | 10.01.38.03469 | 10.01.38.03471 | 10.01.38.03472 |  |
| FMP-S-SVK        | 3R54 | SPB2 | 40 | F | 10.01.38.03473   | 10.01.38.03474 | 10.01.38.03475 | 10.01.38.03477 | 10.01.38.03478 |  |
| FMP-i SVK        | 3R54 | SPB2 | 40 | - | 10.01.38.06752   | -              | -              | 10.01.38.07415 | -              |  |

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

### Datos de pedido Repuestos Sistemas de planos aspirantes FMP

| Modelo (esponja hermetizante) | Material | Artikelnummer 3R18 | Artikelnummer 3R18 F | Artikelnummer 5R18 | Artikelnummer 5R18 F |
|-------------------------------|----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| DI-PL 442                     | O20      | 10.01.38.00113     | -                    | -                  | -                    |
| DI-PL 442                     | O10010   | -                  | 10.01.38.00192       | 10.01.38.00864     | 10.01.38.00622       |
| DI-PL 442                     | N10SU    | -                  | -                    | 10.01.38.02863     | -                    |
| DI-PL 640                     | O20      | 10.01.38.00405     | -                    | -                  | -                    |
| DI-PL 640                     | O10010   | -                  | 10.01.38.00408       | 10.01.38.00865     | 10.01.38.00627       |
| DI-PL 640                     | N10SU    | -                  | -                    | 10.01.38.02864     | -                    |
| DI-PL 838                     | O20      | 10.01.38.00140     | -                    | -                  | -                    |
| DI-PL 838                     | O10010   | -                  | 10.01.38.00409       | 10.01.38.00866     | 10.01.38.00628       |
| DI-PL 838                     | N10SU    | -                  | -                    | 10.01.38.02865     | -                    |
| DI-PL 1.234                   | O20      | 10.01.38.00193     | -                    | -                  | -                    |
| DI-PL 1.234                   | O10010   | -                  | 10.01.38.00196       | 10.01.38.00867     | 10.01.38.00629       |
| DI-PL 1.234                   | N10SU    | -                  | -                    | 10.01.38.02866     | -                    |
| DI-PL 1.432                   | O20      | 10.01.38.00406     | -                    | -                  | -                    |
| DI-PL 1.432                   | O10010   | -                  | 10.01.38.00410       | 10.01.38.00868     | 10.01.38.00630       |
| DI-PL 1.432                   | N10SU    | -                  | -                    | 10.01.38.02867     | -                    |

| Modelo (ventosa) | Repuestos                   | Nro. de pieza     |
|------------------|-----------------------------|-------------------|
| FMP 5R36 SPB2 -  | Ventosa de fuelle (redonda) | SPB2 20 SI-40 P   |
| FMP 5R36 SPB2 F  | Ventosa de fuelle (redonda) | SPB2 20 SI-40 P F |
| FMP 3R54 SPB2 -  | Ventosa de fuelle (redonda) | SPB2 40 SI-55 P   |
| FMP 3R54 SPB2 F  | Ventosa de fuelle (redonda) | SPB2 40 SI-55 P F |

| Modelo                              | Repuestos | Nro. de pieza |
|-------------------------------------|-----------|---------------|
| FMP-i-SVK 442 3R18 O20 V0 G32       | -         | -             |
| FMP-i-SVK 442 3R54 SPB2-40P V0 G32  | -         | -             |
| FMP-i-SW70 442 3R18 O20 V0          | -         | -             |
| FMP-i-SW140 442 3R54 SPB2-40P V0    | -         | -             |
| FMP-i-SVK 1234 3R54 SPB2-40P V0 G60 | -         | -             |
| FMP-i-SVK 1234 3R18 O20 V0 G60      | -         | -             |
| FMP-i-SW70 1234 3R18 O20 V0         | -         | -             |
| FMP-i-SW140 1234 3R54 SPB2-40P V0   | -         | -             |

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

### Datos técnicos Sistemas de planos aspirantes FMP

| Modelo (esponja hermetizante) |       |      |        | Número de células de aspiración | Capacidad aspiración para PU = -0,25 bar [l/min]* | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]** | Peso [kg] |
|-------------------------------|-------|------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| FMP-SW                        | 442   | 3R18 | O20    | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,0       |
| FMP-SW                        | 640   | 3R18 | O20    | 99                              | 450                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-SW                        | 838   | 3R18 | O20    | 132                             | 600                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-SW                        | 1.234 | 3R18 | O20    | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,0       |
| FMP-SW                        | 1.432 | 3R18 | O20    | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 5,6       |
| FMP-SW                        | 442   | 3R18 | O10010 | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,0       |
| FMP-SW                        | 640   | 3R18 | O10010 | 99                              | 450                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-SW                        | 838   | 3R18 | O10010 | 132                             | 600                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-SW                        | 1.234 | 3R18 | O10010 | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,0       |
| FMP-SW                        | 1.432 | 3R18 | O10010 | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 5,6       |
| FMP-SW                        | 442   | 5R18 | O10010 | 110                             | 300                                               | -                                      | 2,0       |
| FMP-SW                        | 640   | 5R18 | O10010 | 165                             | 450                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-SW                        | 838   | 5R18 | O10010 | 220                             | 600                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-SW                        | 1.234 | 5R18 | O10010 | 330                             | 900                                               | -                                      | 5,0       |
| FMP-SW                        | 1.432 | 5R18 | O10010 | 385                             | 1.050                                             | -                                      | 5,6       |
| FMP-SW                        | 442   | 5R18 | N10SU  | 110                             | 300                                               | -                                      | 2,4       |
| FMP-SW                        | 640   | 5R18 | N10SU  | 165                             | 450                                               | -                                      | 3,2       |
| FMP-SW                        | 838   | 5R18 | N10SU  | 220                             | 600                                               | -                                      | 4,0       |
| FMP-SW                        | 1.234 | 5R18 | N10SU  | 330                             | 900                                               | -                                      | 5,4       |
| FMP-SW                        | 1.432 | 5R18 | N10SU  | 385                             | 1.050                                             | -                                      | 6,0       |
| FMP-S-SW                      | 442   | 3R18 | O20    | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-S-SW                      | 640   | 3R18 | O20    | 99                              | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-S-SW                      | 838   | 3R18 | O20    | 132                             | 600                                               | -                                      | 4,2       |
| FMP-S-SW                      | 1.234 | 3R18 | O20    | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,7       |
| FMP-S-SW                      | 1.432 | 3R18 | O20    | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 6,4       |
| FMP-S-SW                      | 442   | 3R18 | O10010 | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-S-SW                      | 640   | 3R18 | O10010 | 99                              | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-S-SW                      | 838   | 3R18 | O10010 | 132                             | 600                                               | -                                      | 4,2       |
| FMP-S-SW                      | 1.234 | 3R18 | O10010 | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,7       |
| FMP-S-SW                      | 1.432 | 3R18 | O10010 | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 6,4       |
| FMP-S-SW                      | 442   | 5R18 | O10010 | 110                             | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-S-SW                      | 640   | 5R18 | O10010 | 165                             | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-S-SW                      | 838   | 5R18 | O10010 | 220                             | 600                                               | -                                      | 4,2       |
| FMP-S-SW                      | 1.234 | 5R18 | O10010 | 330                             | 900                                               | -                                      | 5,6       |
| FMP-S-SW                      | 1.432 | 5R18 | O10010 | 385                             | 1.050                                             | -                                      | 6,4       |
| FMP-i SW                      | 442   | 3R18 | O20    | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-i SW                      | 1.234 | 3R18 | O20    | 197                             | 900                                               | -                                      | 5,7       |

\*El generador de vacío externo utilizado debe proporcionar como mínimo el caudal volumétrico de aspiración especificado (en el racor de conexión de vacío del FMP) con una depresión de -0,25 bares, con un máx. del 135 % del volumen de aspiración especificado

\*\*Con una depresión de -0,25 bares y ocupación completa de la ventosa con una pieza típica de la aplicación. Los datos de fuerza de aspiración son valores orientativos para un dimensionamiento aproximado. Para un diseño técnico del sistema detallado se recomienda siempre la realización de pruebas de aspiración con la pieza original.

| Modelo (esponja hermetizante) |       |      |        | Número de células de aspiración | Capacidad aspiración para PU = -0,25 bar [l/min]* | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]** | Peso [kg] |
|-------------------------------|-------|------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| FMP-SVK                       | 442   | 3R18 | O20    | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,1       |
| FMP-SVK                       | 640   | 3R18 | O20    | 99                              | 450                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-SVK                       | 838   | 3R18 | O20    | 132                             | 600                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-SVK                       | 1.234 | 3R18 | O20    | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,1       |
| FMP-SVK                       | 1.432 | 3R18 | O20    | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 5,8       |
| FMP-SVK                       | 442   | 3R18 | O10010 | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,1       |
| FMP-SVK                       | 640   | 3R18 | O10010 | 99                              | 450                                               | -                                      | 2,8       |

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

| Modelo (esponja hermetizante) |       |      |        | Número de células de aspiración | Capacidad aspiración para PU = -0,25 bar [l/min]* | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]** | Peso [kg] |
|-------------------------------|-------|------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| FMP-SVK                       | 838   | 3R18 | O10010 | 132                             | 600                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-SVK                       | 1.234 | 3R18 | O10010 | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,1       |
| FMP-SVK                       | 1.432 | 3R18 | O10010 | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 5,8       |
| FMP-SVK                       | 442   | 5R18 | O10010 | 110                             | 300                                               | -                                      | 2,1       |
| FMP-SVK                       | 640   | 5R18 | O10010 | 165                             | 450                                               | -                                      | 2,9       |
| FMP-SVK                       | 838   | 5R18 | O10010 | 220                             | 600                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-SVK                       | 1.234 | 5R18 | O10010 | 330                             | 900                                               | -                                      | 5,1       |
| FMP-SVK                       | 1.432 | 5R18 | O10010 | 385                             | 1.050                                             | -                                      | 5,9       |
| FMP-SVK                       | 442   | 5R18 | N10SU  | -                               | -                                                 | -                                      | 2,5       |
| FMP-SVK                       | 640   | 5R18 | N10SU  | -                               | -                                                 | -                                      | 3,3       |
| FMP-SVK                       | 838   | 5R18 | N10SU  | -                               | -                                                 | -                                      | 4,1       |
| FMP-SVK                       | 1.234 | 5R18 | N10SU  | -                               | -                                                 | -                                      | 5,5       |
| FMP-SVK                       | 1.432 | 5R18 | N10SU  | -                               | -                                                 | -                                      | 6,1       |
| FMP-S-SVK                     | 442   | 3R18 | O20    | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-S-SVK                     | 640   | 3R18 | O20    | 99                              | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-S-SVK                     | 838   | 3R18 | O20    | 132                             | 600                                               | -                                      | 4,3       |
| FMP-S-SVK                     | 1.234 | 3R18 | O20    | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,8       |
| FMP-S-SVK                     | 1.432 | 3R18 | O20    | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 6,5       |
| FMP-S-SVK                     | 442   | 3R18 | O10010 | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-S-SVK                     | 640   | 3R18 | O10010 | 99                              | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-S-SVK                     | 838   | 3R18 | O10010 | 132                             | 600                                               | -                                      | 4,3       |
| FMP-S-SVK                     | 1.234 | 3R18 | O10010 | 198                             | 900                                               | -                                      | 5,8       |
| FMP-S-SVK                     | 1.432 | 3R18 | O10010 | 231                             | 1.050                                             | -                                      | 6,5       |
| FMP-S-SVK                     | 442   | 5R18 | O10010 | 110                             | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-S-SVK                     | 640   | 5R18 | O10010 | 165                             | 450                                               | -                                      | 3,6       |
| FMP-S-SVK                     | 838   | 5R18 | O10010 | 220                             | 600                                               | -                                      | 4,3       |
| FMP-S-SVK                     | 1.234 | 5R18 | O10010 | 330                             | 900                                               | -                                      | 5,8       |
| FMP-S-SVK                     | 1.432 | 5R18 | O10010 | 385                             | 1.050                                             | -                                      | 6,6       |
| FMP-i SVK                     | 442   | 3R18 | O20    | 66                              | 300                                               | -                                      | 2,8       |
| FMP-i SVK                     | 1.234 | 3R18 | O20    | 197                             | 900                                               | -                                      | 5,8       |

\*El generador de vacío externo utilizado debe proporcionar como mínimo el caudal volumétrico de aspiración especificado (en el racor de conexión de vacío del FMP) con una depresión de -0,25 bares, con un máx. del 135 % del volumen de aspiración especificado

\*\*Con una depresión de -0,25 bares y ocupación completa de la ventosa con una pieza típica de la aplicación. Los datos de fuerza de aspiración son valores orientativos para un dimensionamiento aproximado. Para un diseño técnico del sistema detallado se recomienda siempre la realización de pruebas de aspiración con la pieza original.

| Modelo (ventosa) |       |      |      | Número de células de aspiración | Capacidad aspiración para PU = -0,25 bar [l/min]* | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]** | Peso [kg] |
|------------------|-------|------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| FMP-SW           | 442   | 5R36 | SPB2 | 55                              | 300                                               | -                                      | 2,5       |
| FMP-SW           | 640   | 5R36 | SPB2 | 82                              | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-SW           | 838   | 5R36 | SPB2 | 110                             | 600                                               | -                                      | 4,3       |
| FMP-SW           | 1.234 | 5R36 | SPB2 | 165                             | 900                                               | -                                      | 6,0       |
| FMP-SW           | 1.432 | 5R36 | SPB2 | 193                             | 1.050                                             | -                                      | 6,8       |
| FMP-SW           | 442   | 3R54 | SPB2 | 23                              | 300                                               | -                                      | 2,7       |
| FMP-SW           | 640   | 3R54 | SPB2 | 33                              | 450                                               | -                                      | 3,7       |
| FMP-SW           | 838   | 3R54 | SPB2 | 44                              | 600                                               | -                                      | 4,7       |
| FMP-SW           | 1.234 | 3R54 | SPB2 | 66                              | 900                                               | -                                      | 6,8       |
| FMP-SW           | 1.432 | 3R54 | SPB2 | 77                              | 1.050                                             | -                                      | 7,8       |
| FMP-S-SW         | 442   | 5R36 | SPB2 | 55                              | 300                                               | -                                      | 3,2       |
| FMP-S-SW         | 640   | 5R36 | SPB2 | 82                              | 450                                               | -                                      | 4,2       |
| FMP-S-SW         | 838   | 5R36 | SPB2 | 110                             | 600                                               | -                                      | 5,1       |
| FMP-S-SW         | 1.234 | 5R36 | SPB2 | 165                             | 900                                               | -                                      | 7,0       |
| FMP-S-SW         | 1.432 | 5R36 | SPB2 | 193                             | 1.050                                             | -                                      | 7,9       |
| FMP-S-SW         | 442   | 3R54 | SPB2 | 23                              | 300                                               | -                                      | 3,4       |

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

| Modelo (ventosa) |       |      |      | Número de células de aspiración | Capacidad aspiración para PU = -0,25 bar [l/min]* | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]** | Peso [kg] |
|------------------|-------|------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| FMP-S-SW         | 640   | 3R54 | SPB2 | 33                              | 450                                               | -                                      | 4,4       |
| FMP-S-SW         | 838   | 3R54 | SPB2 | 44                              | 600                                               | -                                      | 5,4       |
| FMP-S-SW         | 1.234 | 3R54 | SPB2 | 66                              | 900                                               | -                                      | 7,5       |
| FMP-S-SW         | 1.432 | 3R54 | SPB2 | 77                              | 1.050                                             | -                                      | 8,5       |
| FMP-i SW         | 442   | 3R54 | SPB2 | 23                              | 300                                               | -                                      | 3,4       |
| FMP-i SW         | 1.234 | 3R54 | SPB2 | 66                              | 900                                               | -                                      | 7,5       |

\*El generador de vacío externo utilizado debe proporcionar como mínimo el caudal volumétrico de aspiración especificado (en el racor de conexión de vacío del FMP) con una depresión de -0,25 bares, con un máx. del 135 % del volumen de aspiración especificado

\*\*Con una depresión de -0,25 bares y ocupación completa de la ventosa con una pieza típica de la aplicación. Los datos de fuerza de aspiración son valores orientativos para un dimensionamiento aproximado. Para un diseño técnico del sistema detallado se recomienda siempre la realización de pruebas de aspiración con la pieza original.

| Modelo (ventosa) |       |      |      | Número de células de aspiración | Capacidad aspiración para PU = -0,25 bar [l/min]* | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]** | Peso [kg] |
|------------------|-------|------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| FMP-SVK          | 442   | 5R36 | SPB2 | 55                              | 300                                               | -                                      | 2,5       |
| FMP-SVK          | 640   | 5R36 | SPB2 | 82                              | 450                                               | -                                      | 3,5       |
| FMP-SVK          | 838   | 5R36 | SPB2 | 110                             | 600                                               | -                                      | 4,5       |
| FMP-SVK          | 1.234 | 5R36 | SPB2 | 165                             | 900                                               | -                                      | 6,4       |
| FMP-SVK          | 1.432 | 5R36 | SPB2 | 193                             | 1.050                                             | -                                      | 7,4       |
| FMP-SVK          | 442   | 3R54 | SPB2 | 23                              | 300                                               | -                                      | 2,7       |
| FMP-SVK          | 640   | 3R54 | SPB2 | 33                              | 450                                               | -                                      | 3,7       |
| FMP-SVK          | 838   | 3R54 | SPB2 | 44                              | 600                                               | -                                      | 4,8       |
| FMP-SVK          | 1.234 | 3R54 | SPB2 | 66                              | 900                                               | -                                      | 6,8       |
| FMP-SVK          | 1.432 | 3R54 | SPB2 | 77                              | 1.050                                             | -                                      | 7,8       |
| FMP-S-SVK        | 442   | 5R36 | SPB2 | 55                              | 300                                               | -                                      | 3,3       |
| FMP-S-SVK        | 640   | 5R36 | SPB2 | 82                              | 450                                               | -                                      | 4,2       |
| FMP-S-SVK        | 838   | 5R36 | SPB2 | 110                             | 600                                               | -                                      | 5,2       |
| FMP-S-SVK        | 1.234 | 5R36 | SPB2 | 165                             | 900                                               | -                                      | 7,1       |
| FMP-S-SVK        | 1.432 | 5R36 | SPB2 | 193                             | 1.050                                             | -                                      | 8,1       |
| FMP-S-SW         | 442   | 3R54 | SPB2 | 23                              | 300                                               | -                                      | 3,4       |
| FMP-S-SW         | 640   | 3R54 | SPB2 | 33                              | 450                                               | -                                      | 4,4       |
| FMP-S-SW         | 838   | 3R54 | SPB2 | 44                              | 600                                               | -                                      | 5,4       |
| FMP-S-SW         | 1.234 | 3R54 | SPB2 | 66                              | 900                                               | -                                      | 7,5       |
| FMP-S-SW         | 1.432 | 3R54 | SPB2 | 77                              | 1.050                                             | -                                      | 8,5       |
| FMP-i SW         | 442   | 3R54 | SPB2 | 23                              | 300                                               | -                                      | 3,4       |
| FMP-i SW         | 1.234 | 3R54 | SPB2 | 66                              | 900                                               | -                                      | 7,5       |

\*El generador de vacío externo utilizado debe proporcionar como mínimo el caudal volumétrico de aspiración especificado (en el racor de conexión de vacío del FMP) con una depresión de -0,25 bares, con un máx. del 135 % del volumen de aspiración especificado

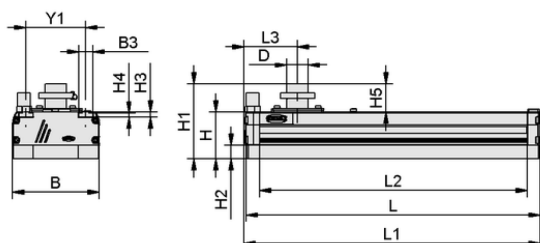
\*\*Con una depresión de -0,25 bares y ocupación completa de la ventosa con una pieza típica de la aplicación. Los datos de fuerza de aspiración son valores orientativos para un dimensionamiento aproximado. Para un diseño técnico del sistema detallado se recomienda siempre la realización de pruebas de aspiración con la pieza original.



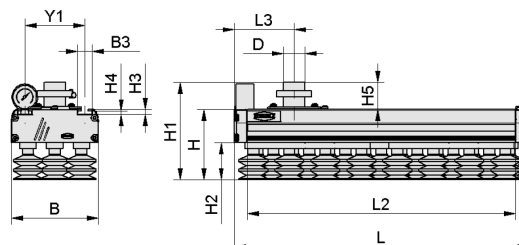
## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

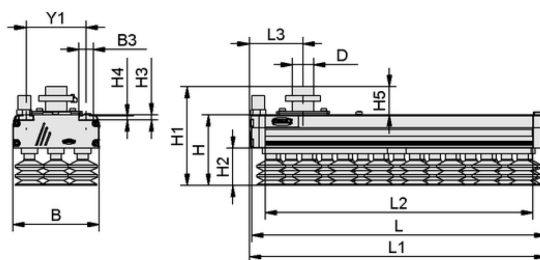
### Datos de diseño Sistemas de planos aspirantes FMP



FMP-i O20



FMP SPB2



FMP-i SPB2

## Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

### Datos de diseño Sistemas de planos aspirantes FMP

| Modelo (esponja hermetizante) |      | B [mm] | B3 [mm] | D [mm]* | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm]** | H3 [mm] | H4 [mm] | H5 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | Y1 [mm] |
|-------------------------------|------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| FMP                           | 3R18 | 130    | 22      | 32      | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 442    | 402     | 90      | 90      |
| FMP                           | 3R18 | 130    | 22      | 32      | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 640    | 600     | 90      | 90      |
| FMP                           | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 838    | 798     | 90      | 90      |
| FMP                           | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.234  | 1.194   | 90      | 90      |
| FMP                           | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.432  | 1.392   | 90      | 90      |
| FMP                           | 5R18 | 130    | 22      | 32      | 65     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 442    | 402     | 90      | 90      |
| FMP                           | 5R18 | 130    | 22      | 32      | 65     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 640    | 600     | 90      | 90      |
| FMP                           | 5R18 | 130    | 22      | 60      | 65     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 838    | 798     | 90      | 90      |
| FMP                           | 5R18 | 130    | 22      | 60      | 65     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.234  | 1.194   | 90      | 90      |
| FMP                           | 5R18 | 130    | 22      | 60      | 65     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.432  | 1.392   | 90      | 90      |
| FMP-S                         | 3R18 | 130    | 22      | 32      | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 640    | 600     | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 838    | 798     | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.234  | 1.194   | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.432  | 1.392   | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 5R18 | 130    | 22      | 32      | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 442    | 402     | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 5R18 | 130    | 22      | 32      | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 640    | 600     | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 5R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 838    | 798     | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 5R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.234  | 1.194   | 77      | 90      |
| FMP-S                         | 5R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.432  | 1.392   | 77      | 90      |
| FMP-i                         | 3R18 | 130    | 22      | -       | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 442    | 402     | 81      | 90      |
| FMP-i                         | 3R18 | 130    | 22      | 32      | 70     | 111     | 20        | 7,7     | 5,5     | 41      | 442    | 402     | 81      | 90      |
| FMP-i                         | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 70     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.234  | 1.194   | 81      | 90      |
| FMP-i                         | 3R18 | 130    | 22      | 60      | 80     | 116     | 20        | 7,7     | 5,5     | 46      | 1.234  | 1.194   | 81      | 90      |

\*Se requiere un tubo para aire vacío con diámetro interior conforme a la dimensión D

\*\*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 E3

| Modelo (ventosa) |      |      | B [mm] | B3 [mm] | D [mm]* | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm]** | H3 [mm] | H4 [mm] | H5 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | Y1 [mm] |
|------------------|------|------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| FMP              | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 83     | 124     | 33        | 8       | 6       | 41      | 442    | 402     | 90      | 90      |
| FMP              | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 83     | 124     | 33        | 8       | 6       | 41      | 640    | 600     | 90      | 90      |
| FMP              | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 83     | 129     | 33        | 8       | 6       | 46      | 838    | 798     | 90      | 90      |
| FMP              | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 83     | 129     | 33        | 8       | 6       | 46      | 1.234  | 1.194   | 90      | 90      |
| FMP              | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 83     | 129     | 33        | 8       | 6       | 46      | 1.432  | 1.392   | 90      | 90      |
| FMP              | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 105    | 146     | 55        | 8       | 6       | 41      | 442    | 402     | 90      | 90      |
| FMP              | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 105    | 146     | 55        | 8       | 6       | 41      | 640    | 600     | 90      | 90      |
| FMP              | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 105    | 151     | 55        | 8       | 6       | 46      | 838    | 798     | 90      | 90      |
| FMP              | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 105    | 151     | 55        | 8       | 6       | 46      | 1.234  | 1.194   | 90      | 90      |
| FMP              | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 105    | 151     | 55        | 8       | 6       | 46      | 1.432  | 1.392   | 90      | 90      |
| FMP-S            | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 83     | 124     | 33        | 8       | 6       | 41      | 442    | 402     | 77      | 90      |
| FMP-S            | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 83     | 124     | 33        | 8       | 6       | 41      | 640    | 600     | 77      | 90      |
| FMP-S            | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 83     | 129     | 33        | 8       | 6       | 46      | 838    | 798     | 77      | 90      |
| FMP-S            | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 83     | 129     | 33        | 8       | 6       | 46      | 1.234  | 1.194   | 77      | 90      |
| FMP-S            | 5R36 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 83     | 129     | 33        | 8       | 6       | 46      | 1.432  | 1.392   | 77      | 90      |
| FMP-S            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 105    | 146     | 55        | 8       | 6       | 41      | 442    | 402     | 77      | 90      |
| FMP-S            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 105    | 146     | 55        | 8       | 6       | 41      | 640    | 600     | 77      | 90      |
| FMP-S            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 105    | 151     | 55        | 8       | 6       | 46      | 838    | 798     | 77      | 90      |
| FMP-S            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 105    | 151     | 55        | 8       | 6       | 46      | 1.234  | 1.194   | 77      | 90      |
| FMP-S            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 105    | 151     | 55        | 8       | 6       | 46      | 1.432  | 1.392   | 77      | 90      |
| FMP-i            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 32      | 106    | 147     | 56        | 8       | 6       | 41      | 442    | 402     | 81      | 90      |
| FMP-i            | 3R54 | SPB2 | 130    | 22      | 60      | 106    | 152     | 56        | 8       | 6       | 46      | 1.234  | 1.194   | 81      | 90      |

\*Se requiere un tubo para aire vacío con diámetro interior conforme a la dimensión D

\*\*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 E3

# Sistemas de planos aspirantes FMP

Superficie de aspiración (LxAn) de 442 x 130 mm a 1.432 x 130 mm

## Presentación multimedia de productos

| Medio           | Enlace                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| How-to-Video 03 | <a href="https://vimeo.com/147433631">https://vimeo.com/147433631</a> |
|                 | <a href="https://vimeo.com/219648859">https://vimeo.com/219648859</a> |
|                 | <a href="https://vimeo.com/234301766">https://vimeo.com/234301766</a> |
|                 | <a href="https://vimeo.com/316498901">https://vimeo.com/316498901</a> |
|                 | <a href="https://vimeo.com/564562958">https://vimeo.com/564562958</a> |

