

## Merkmale und Vorteile

- Für unsere verunreinigungsfreien Klemmverbindungen geeignet, wodurch die Ventile einfach montiert, inspiziert und gewartet werden können
- Ermöglicht das Trennen und Mischen von bis zu drei Leitungen in einem einzigen Ventilgehäuse
- Bündige Bauweise
- Einfache Befestigung über Klemmen
- Membranwechsel in Sekundenschnelle
- Minimiert den Abstand zwischen den einzelnen Ventilsitzen (weniger und kleinere Toträume)
- Selbstentleerend mit vollständiger CIP/SIP-Funktion
- Erhältliche Ventilgrößen: 0,5", 1,0", 2,0", 2,5" und 3,0"



## Umlenkventile - Leistung

| Fördermengen des Umlenkventils |                         |      |
|--------------------------------|-------------------------|------|
| Größe                          | Cv bei 1 psi (0,07 bar) |      |
| Zoll                           | GPM                     | LPM  |
| 0,50                           | 4,3                     | 16,3 |
| 1,00                           | 15,8                    | 59,8 |
| 1,50 (real)                    | 48                      | 182  |
| 1,50                           | 56                      | 212  |
| 2,00                           | 72                      | 273  |
| 2,50                           | 90                      | 341  |
| 3,00                           | 170                     | 643  |

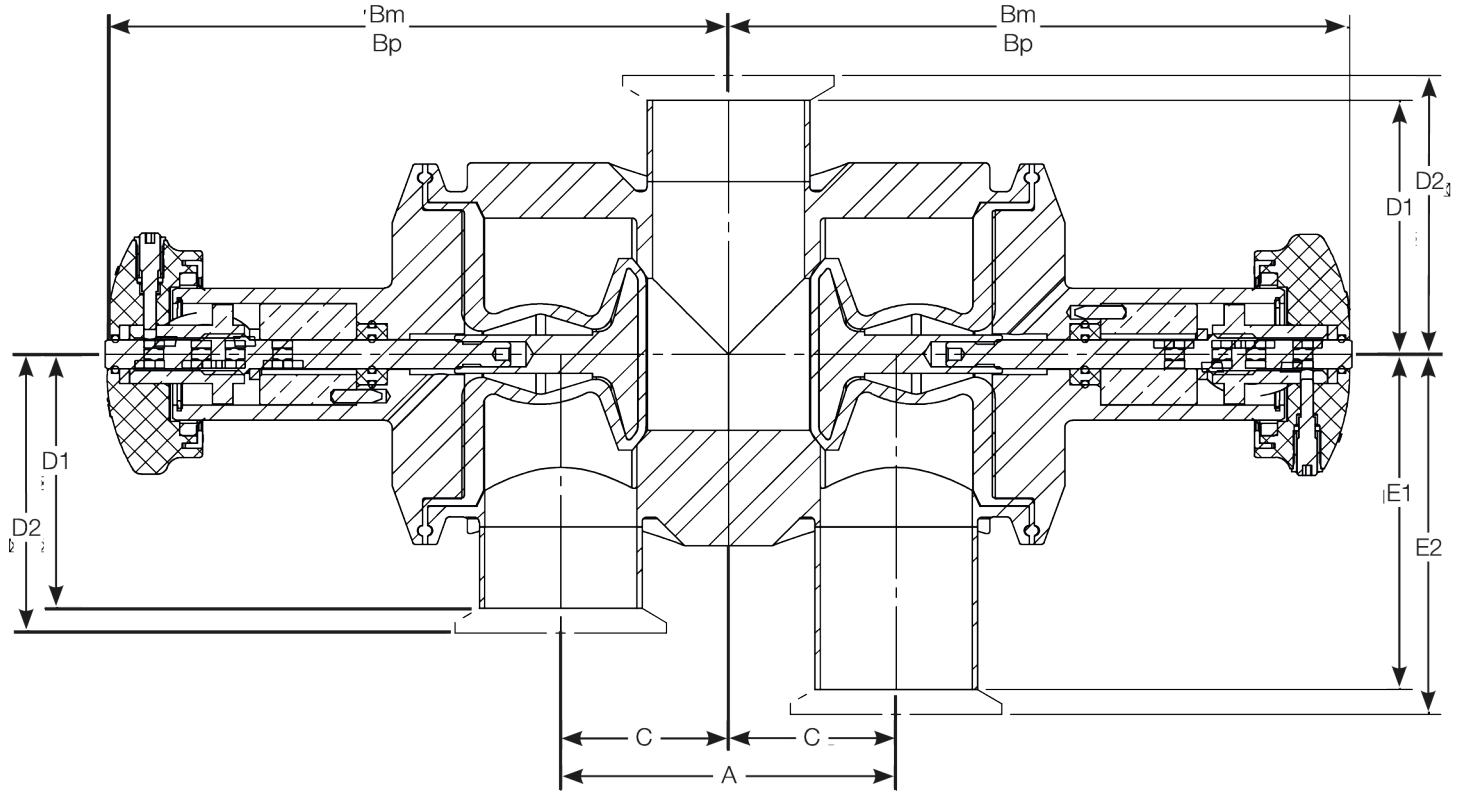
## Technische Eigenschaften

|                              | Umlenkventile   |
|------------------------------|---|
| Befestigungsart              | Bündig  |
| Fördermenge                  | 16.3 - 643 l/m  |
| Fördermenge                  | 4.3 - 170 USGPM   |
| Größen                       | 0,5", 1,0", 1,5", 2,0", 2,5", 3,0"  |
| Auslass-Verbindungen         | Hygienischer Flansch, Stumpfschweißnaht   |
| Maximaler Betriebsdruck      | 17 bar  |
| Maximaler Betriebsdruck      | 250 psi   |
| Betriebstemperaturbereich    | -51 °C bis 177 °C   |
| Betriebstemperaturbereich    | -60 °F bis 350 °F   |
| Kompatible Antriebe          | Kompakt, Manuell autoklavierbar, Öffner, Pneumatik, Schließer, pneumatisch  |
| Kompatible Membranen         | EPDM, PTFE, Silikon, Silikon Plus, Viton  |
| Optionen für Oberflächengüte | Elektropoliert, Max. 10 Mikrozoll Ra (0,25 µm Ra), Max. 15 Mikrozoll Ra (0,375 µm Ra), Max. 20 Mikrozoll Ra (0,5 µm Ra) |
| Zertifizierung               | ISO 9001  |
| Normen                       | ASME BPE, CE-PED  |
| Gewicht                      | 0.9 - 17 kg   |
| Gewicht                      | 1.9 - 37.5 lb   |

## Werkstoffe

| Umlenkventile |   |
|---------------|---|
| Werkstoff     | Edelstahl 316L, Edelstahl AL-6XN, Hastelloy C22, Hastelloy C276, Polypropylen |

## Umlenkventile - Maße



| Größe       | A   |      | Bm - mit manuellem Antrieb |      |      | C    |      | Bp - mit pneumatischem Antrieb |      |      | D1 Schweißanschluss |      | D2 Klemmanschluss |      | E1 Schweißanschluss |      | E2 Klemmanschluss |  |
|-------------|-----|------|----------------------------|------|------|------|------|--------------------------------|------|------|---------------------|------|-------------------|------|---------------------|------|-------------------|--|
|             | mm  | Zoll | mm                         | mm   | Zoll | mm   | Zoll | mm                             | Zoll | mm   | Zoll                | mm   | Zoll              | mm   | Zoll                | mm   | Zoll              |  |
| 0,50        | 39  | 1,55 | 105                        | 4,13 | 124  | 0,77 | 20   | 4,90                           | 50   | 1,96 | 53                  | 2,08 | 75                | 2,96 | 78                  | 3,08 |                   |  |
| 1,00        | 54  | 2,13 | 128                        | 5,05 | 169  | 1,06 | 27   | 6,66                           | 61   | 2,40 | 64                  | 2,53 | 86                | 3,40 | 89                  | 3,53 |                   |  |
| 1,50 (real) | 80  | 3,13 | 142                        | 5,60 | 188  | 1,56 | 40   | 7,41                           | 68   | 2,67 | 71                  | 2,79 | 93                | 3,67 | 96                  | 3,79 |                   |  |
| 1,50        | 105 | 4,13 | 188                        | 7,39 | 210  | 2,06 | 52   | 8,25                           | 82   | 3,22 | 85                  | 3,35 | 107               | 4,22 | 110                 | 4,35 |                   |  |
| 2,00        | 188 | 7,40 | 194                        | 7,64 | 216  | 3,70 | 94   | 8,50                           | 80   | 3,13 | 83                  | 3,25 | 105               | 4,13 | 108                 | 4,25 |                   |  |
| 2,50        | 163 | 6,41 | 230                        | 9,07 | 290  | 3,25 | 83   | 11,42                          | 91   | 3,59 | 94                  | 3,71 | 117               | 4,59 | 120                 | 4,71 |                   |  |
| 3,00        | 152 | 6,00 | 230                        | 9,07 | 290  | 3,00 | 76   | 11,42                          | 91   | 3,59 | 94                  | 3,71 | 117               | 4,59 | 120                 | 4,71 |                   |  |

## Gewicht

| Größe       | Ventilgehäuse |      | Gesamtgewicht mit pneumatischem Antrieb |      | Gesamtgewicht mit manuellem Antrieb |      |
|-------------|---------------|------|---|------|-------------------------------------|------|
|             | Kg            | lb   | Kg                                      | lb   | Kg                                  | lb   |
| 0,50        | 0,9           | 1,9  | 1,7                                     | 3,6  | 1,6                                 | 3,8  |
| 1,00        | 2,3           | 5,0  | 4,2                                     | 10,0 | 4,5                                 | 9,2  |
| 1,50 (real) | 4,3           | 9,5  | 5,9                                     | 14,5 | 6,6                                 | 13,1 |
| 1,50        | 7,9           | 17,5 | 10,9                                    | 25,9 | 11,7                                | 24,0 |
| 2,00        | 8,4           | 18,5 | 11,3                                    | 36,9 | 16,7                                | 25,0 |
| 2,50        | 17,0          | 37,5 | 20,2                                    | 61,2 | 27,7                                | 44,5 |
| 3,00        | 16,8          | 37   | 19,9                                    | 60,7 | 27,5                                | 44   |

## Produktcodes

| Größe       | Modellcode | Beschreibung   |
|-------------|------------|--|
| 0,5         | DV05-706-1 | Radialventil 0,5" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 0,5" Kolben mit Klemmanschluss, 0,487" lang, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,96" von der Mittellinie, bündige Membran, 0,5" Port mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme |
| 1,0         | DV05-706-2 | Radialventil 0,5" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 0,5" Kolben mit Klemmanschluss, 1,625" lang, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,96" von der Mittellinie, bündige Membran, 0,5" Port mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 15 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme |
| 1,50 (real) | DV05-706-3 | Radialventil 0,5" Umlenk-Doppelventil, 316L/EN1.4404, 0,5" Kolben mit Klemmanschluss, 0,487", 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,96" von der Mittellinie, bündige Membran, 0,5" Port mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 10 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme                           |
| 1,5         | DV17-101-1 | Radialventil 1,5" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 1,5" Kolben mit Klemmanschluss, 0,487" lang, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, bündige Membran, 1,5" Port mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme    |
| 2,0         | DV17-105-1 | Radialventil 1,5" Umlenkventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, Kolben, 1,5" Einlass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 1,5" Port mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 180°, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme             |
| 2,5         | DV17-105-2 | Radialventil 1,5" Umlenkventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, Kolben, 1,5" Einlass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 1,5" Port mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 180°, 15 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme             |
| 3,0         | DV20-705-1 | Radialventil 2" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 2" Kolben mit Klemmanschluss, 3,25" lang, 2" Auslass mit Klemmanschluss, 3,25" von der Mittellinie, bündige Membran, 2" Auslass mit Klemmanschluss, 3,25" von der Mittellinie, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme  |

Haftungsausschluss: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten als richtig, wobei ASEPCO keine Haftung für eventuelle Fehler übernimmt und sich das Recht vorbehält, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Radial Diaphragm ist ein Warenzeichen der ASEPCO Corporation. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. Ein Unternehmen von Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



01 August 2024