

High Performance , Type 457, 458



## High Performance

### Type 457, 458

Sicherheitsventile der Produktgruppe High Performance bieten besonders hohe Abblase-Leistung bezogen auf ihre Baugröße. Mit einer großen Anzahl an Nennweiten, Druckstufen und Zusatzausrüstungen haben sie sich als Universalventil für viele Anwendungen bewährt.

#### Zulassungen



#### Branchen

- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Energie
- Technische Gase
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Industrie

#### Weitere Links

 [Katalog High Performance 2 \[DE\]](#)

 [Instructions \[EN, DE, FR, ES, RU, CN\]](#)

 [Stückliste Type 457, 458 \[DE\]](#)

High Performance , Type 457, 458

## Datenblatt

| Produktinfo                        | Metrische Einheiten  | US Einheiten   |
|------------------------------------|--|--|
| Hauptmerkmal                       | Hohe Drücke mit Sitzbuchse   | Hohe Drücke mit Sitzbuchse   |
| Nennweite im Eintritt              | DN 25 - DN 150   | 1" - 6"  |
| Minderdruckbereich                 |  |  |
| Engster Strömungsdurchmesser $d_0$ | 15 - 110 mm  | 0,59 - 4,33 in   |
| Engster Strömungsquerschnitt $A_0$ | 177 - 9503 mm <sup>2</sup>   | 0,274 - 14,730 in <sup>2</sup>   |
| Ansprechdruck                      | 2,5 - 300 bar  | 36 - 4350 psig   |
| Flanschdruckstufe Eintritt         | PN 40 - PN 250   | PN 40 - PN 250   |
| Temperatur nach DIN EN             | -85 bis 550 °C   | -121 bis 1022 °F   |
| Temperatur nach ASME               | -29 bis 538 °C   | -20 bis 1000 °F  |
| Gehäusewerkstoff                   | 1.0619, 1.4581, 1.7357   | SA 216 WCB, SA 351 CF10M, SA 217 WC6   |
| Ventilanschluss                    | Flansch gem.<br>DIN EN 1092-1<br>ASME B 16.5<br>JIS 2220   | Flansch gem.<br>DIN EN 1092-1<br>ASME B 16.5<br>JIS 2220   |
| Faltenbalg                         | Edelstahl und Elastomer  | Edelstahl und Elastomer  |
| Belastungsart                      | Federbelastet  | Federbelastet  |
| Zulassungen                        | DGRL/DIN EN ISO 4126-1, DGRL/AD 2000-Merkblatt A2, ASME Sec. VIII Div. 1, CRN, AQSIQ, TR / RTN, GOST-K, GOSPROMNAZADOR | DGRL/DIN EN ISO 4126-1, DGRL/AD 2000-Merkblatt A2, ASME Sec. VIII Div. 1, CRN, AQSIQ, TR / RTN, GOST-K, GOSPROMNAZADOR |
| Besonderheiten                     |  |  |

High Performance , Type 457, 458

## Optionen

| Merkmal              |  | Option Code                         |     |
|----------------------|--|-------------------------------------|-----|
| Teller               | Metallisch dichtend, mit lösbarer Hubglocke                                  | J26 (Standard)                      |     |
|                      | Metallisch dichtend, in drehbarer Ausführung                                 | J24 (Standard)                      |     |
|                      | Metallisch dichtend, 1.4404  | L44                                 |     |
|                      | Metallisch dichtend, 1.4404 stellitiert                                      | J25                                 |     |
|                      | Weichdichtender O-Ring CR „K“  | J21                                 |     |
|                      | Weichdichtender O-Ring EPDM „D“  | J22                                 |     |
|                      | Weichdichtender O-Ring FKM „L“   | J23                                 |     |
|                      | Weichdichtender O-Ring FFKM „C“  | J20                                 |     |
|                      | Sitz   | Gepanzerte Dichtfläche / Sitzbuchse | L62 |
| Faltenbalg           | Edelstahlfaltenbalg mit geschlossener Federhaube                             | J78                                 |     |
|                      | Edelstahlfaltenbalg mit offener Federhaube                                   | J68                                 |     |
|                      | Edelstahlfaltenbalg für niedrige Ansprechdrücke mit geschlossener Federhaube | J78J63<br>(auf Anfrage)             |     |
|                      | Edelstahlfaltenbalg für niedrige Ansprechdrücke mit offener Federhaube       | J68J63<br>(auf Anfrage)             |     |
|                      | Edelstahlfaltenbalg mit Sonderwerkstoff Hastelloy                            | J81S15                              |     |
|                      | Edelstahlfaltenbalg mit Sonderwerkstoff INCONEL                              | J83S15                              |     |
|                      | Hochtemperatur-Ausrüstung  | J88                                 |     |
|                      | Kappen und Anlüftungen   | Kappe H2                            |     |
|                      |  | Anlüftung H3                        |     |
| Anlüftung H4         |  |                                     |     |
| Feder                | Warmfest   | X01                                 |     |
|                      | Korrosionsfest 1.4310  | X04                                 |     |
|                      | INCONEL X-750  | X08                                 |     |
|                      |  | (auf Anfrage)                       |     |
| Blockierschraube     | Für Kappe H2 (H1)  | J70                                 |     |
|                      | Für Anlüftung H4 (H6)  | J69                                 |     |
| Federhaube           | Geschlossen  |                                     |     |
|                      | Offen  |                                     |     |
| Heizmantel           | Heizmantel   |                                     |     |
| Näherungsinitiator   | Für Anlüftung H4 (H6)  | J39J93                              |     |
| Hubbegrenzung        | Hülse  | J51                                 |     |
|                      | Stellschraube für H2   | J52                                 |     |
|                      | Stellschraube für H4   | J50                                 |     |
| Entwässerungsbohrung | G1/4   | J18                                 |     |
|                      | G1/2   | J19                                 |     |

High Performance , Type 457, 458

|                            |                  |     |
|----------------------------|------------------|-----|
|                            | Anlüftung H4     | J66 |
| Anschweißende              |                  | S05 |
| Öl- und Fettfrei           |                  | J85 |
| NACE-Werkstoffgütenachweis | DIN EN 10204-3.1 | N78 |
| KUB-Berstscheibe           |                  |     |