



## JC Kugelhahn Serie: 516AIT/540AIT Typ: 3191 Stahl Feuersicher Pneumatisch betätigt Einfachwirkend, Feder schließend Flansch PN16/40

Montiertes, druckluftbetriebenes 2-Wege-Kugelventil bestehend aus: Zweiteiliges JC-Kugelventil [Typ: 3191] und einfachwirkender pneumatischer AMG-Antrieb [Typ: 7971].

Das druckluftbetriebene 2-Wege-Kugelventil ist auf Basis folgender Ausgangspunkte vorkonfiguriert: pneumatischer Steuerdruck bei 6 bar, Medium ist Wasser, Mediumtemperatur beträgt maximal 100 °C, Kugelventil wird täglich mindestens ein paar Mal betätigt, Antriebsaufbau gemäß Eriks-Standard.

### Merkmale

**Serie:** 516AIT/540AIT  
**Typ:** 3191  
**Norm:** EN (DIN)  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 2-teilig  
**Material Gehäuse:** Stahl  
**Werkstoffqualität:** 1.0619  
**Anschluss:** Flansch  
**Antrieb:** Pneumatisch betätigt  
**Wirkprinzip:** Einfachwirkend, Feder schließend  
**Norm Topflansch:** ISO 5211  
**Material Spindeldichtung sekundär:** FPM (FKM)  
**Material Spindeldichtung tertiär:** Grafit  
**Material Gehäusedichtung:** SWG 316L/PTFE/Grafit  
**Material Bedienelement:** Aluminium eloxiert  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** -20 °C  
**Feuersicher:** Ja

### Anwendung

- Schwerindustrieanwendungen bis 16 oder 40 bar.
- Empfohlen in: Chemie

### Technische Informationen

- Flanschanschluss gemäß EN1092-1.
- Schwimmende Kugel.
- Druckstufe PN16 oder PN40.
- Mit Aufbauflansch gemäß ISO 5211.
- Medientemperatur: -29/+230 °C.
- Der Antrieb kann mit einer multifunktionalen Positionsanzeige, die für mechanische Endschalter oder doppelte Näherungssensoren geeignet ist, ausgestattet werden.
- Luftzufuhr und oberer Flanschanschluss des Antriebs gemäß NAMUR VDI/VDE 3845.

### Konstruktion

- 2-teilige Gehäusekonstruktion.
- Design gemäß EN 12516 und EN 1983.
- Kompletter Durchlass.
- Ausführung mit antistatischem Design zwischen Kugel und Gehäuse.
- Gemäß NACE MR0175 / ISO15156 & AMP, NACE MR0103 / ISO17945.
- Baulänge gemäß EN 558, Serie 27.

### Genehmigung

- Feuersicher zertifiziert gemäß ISO 10497, API 6FA und API 607.
- Flüchtige Emissionen zertifiziert nach TA-Luft.
- Flüchtige Emissionen zertifiziert gemäß ISO 15848-1 [VDI 2440], Klasse B, und optional gemäß ISO 15848-1, Klasse A, mit Doppelspindel-Dichtung.
- Sicherheitsklasse des Kugelventils gemäß IEC 61508 SIL 3.
- Sicherheitsklasse des Antriebs gemäß IEC 61508 SIL 2 [SIL 3 für redundante Konfiguration].

### Optionen

- Mit einem pneumatischen und doppelt wirkenden Antrieb ausgestattet.
- Positionsrückmeldung.
- Druckentlastende Sitze oder Druckentlastungsbohrung in der Kugel.
- Toter Raum - freie Sitze.
- Spindelverlängerung aus Edelstahl.
- Andere Sitzmaterialien.

| Nennweite | Druckstufe Artikel | Baulänge nach Norm | Typenschlüssel Antrieb | Marke Antrieb | Durchgang        | Material Kugel | Material Sitz | Material Spindel | Material Spindeldichtung primär | Artikel  |
|-----------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|---------------------------------|----------|
| DN15      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF10                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4401         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054604 |

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/2

## Kugelhähne | Kugelhähne mit Flanschanschluss (automatisiert)

| Nennweite | Druckstufe Artikel | Baulänge nach Norm | Typenschlüssel Antrieb | Marke Antrieb | Durchgang        | Material Kugel | Material Sitz | Material Spindel | Material Spindeldichtung primär | Artikel  |
|-----------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|---------------------------------|----------|
| DN15      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF15                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4401         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 11087153 |
| DN20      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF15                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4401         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054605 |
| DN25      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF15                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4401         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054606 |
| DN25      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF20                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4401         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 11038019 |
| DN32      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF15                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054607 |
| DN40      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF20                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054608 |
| DN50      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF25                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054609 |
| DN65      | PN16               | EN 558, Reihe 27   | SAF30                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054615 |
| DN80      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | SAF30                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054621 |
| DN100     | PN16               | EN 558, Reihe 27   | SAF35                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 11386114 |
| DN100     | PN16               | EN 558, Reihe 27   | SAF33                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054616 |
| DN125     | PN16               | EN 558, Reihe 27   | SAF35                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054617 |
| DN150     | PN16               | EN 558, Reihe 27   | SAF40                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054618 |
| DN200     | PN16               | EN 558, Reihe 27   | SAF42                  | AMG           | Voller Durchgang | 1.4408         | PTFE          | 1.4401           | RPTFE                           | 10054619 |

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 2/2