

Dokumentation

IQS

- Typ IQSH... / IQSSD... / IQSH... -



1. Inhalt

| | |
|---|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis | 1 |
| 2. Spezifikation | 1 |
| 3. Technische Daten für IQS-Steckverbinder | 2 |
| 4. Stecknippel / Stecknippel reduzierend... | 3 |
| 5. Schalldämpfer mit Stecknippel | 4 |
| 6. 3/2 Wegeventile mit Steckanschluss | 6 |

2. Spezifikation

IQS-Steckanschlüsse

Standard

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66 (M 3: Stahl vernickelt/PA66), Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase, Wasser (Wasser bis max. 60°C darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden)

- Vorteile:**
- große Produktvielfalt
 - hohe Dichtigkeit durch Lippendichtung
 - lieferbar mit konischem, PTFE-beschichteten Gewinde oder mit zylindrischem Gewinde mit gekammertem O-Ring



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

3. Technische Daten für IQS-Steckverbinder

Zulässige Schlauchtoleranzen (in mm) für IQS-Steckverbinder:

| Schlauch-Ø | | Schlauch | PU- Schlauch |
|------------|--------|---------------|-----------------|
| metrisch | zöllig | | |
| 3 | 1/8" | ± 0,10 | ± 0,08 |
| 4 | 5/32" | ± 0,10 | ± 0,08 |
| 6 | 3/16" | ± 0,12 | ± 0,10 |
| 8 | 1/4" | ± 0,12 | ± 0,10 |
| 10 | 5/16" | ± 0,15 | ± 0,12 |
| 12 | 3/8" | ± 0,15 | ± 0,12 |
| 14 | --- | ± 0,15 | ± 0,12 |
| 16 | 1/2" | ± 0,15 | ± 0,15 |
| 15 | --- | ± 0,05 | ± 0,10 |
| 18 | --- | + 0,05/- 0,10 | + 0,05/- 0,10 |
| 22 | --- | + 0,05/- 0,10 | + 0,05/- 0,10 |
| 28 | --- | + 0,05/- 0,10 | + 0,05/- 0,10 |

Maximale Anzugsmomente für IQS-Steckverbinder:

| Anschluss- gewinde metrisch | Anzugs- moment [Nm] | Anschluss- gewinde R-Gew. | Anzugs- moment [Nm] | Anschluss- gewinde G-Gew. | Anzugs- moment [Nm] | Anschluss- gewinde UNF | Anzugs- moment [Nm] | Anschluss- gewinde NPT | Anzugs- moment [Nm] |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1/16" | 7,0 |
| M 3 | 0,7 | 1/8" | 7,0 | 1/8" | 10,0 | 10-32 | 1,5 | 1/8" | 7,0 |
| M 5 | 1,5 | 1/4" | 12,0 | 1/4" | 15,0 | --- | --- | 1/4" | 12,0 |
| M 6 | 2,0 | 3/8" | 22,0 | 3/8" | 25,0 (3,0)* | --- | --- | 3/8" | 22,0 |
| --- | --- | 1/2" | 28,0 | 1/2" | 30,0 (3,0)* | --- | --- | 1/2" | 28,0 |
| --- | --- | --- | --- | 3/4" | 6,0 (4,0)* | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | 1" | 5,0 | --- | --- | --- | --- |

* Werte in Klammern gelten für Kunststoffgewinde

Montagehinweise für IQS-Steckverbinder:

Generell:

- Leiten Sie niemals andere Fluide als Wasser oder Luft durch die Fittings. Wasser (bis max. +60°C) darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden.
- Wenn Schwenkbewegungen des Schlauches im Betrieb möglich sind, verwenden Sie bitte spezielle Drehverschraubungen (siehe Seite 88) um Leckagen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Vibrationen sowie Zug- oder Torsionskräfte an den Steckanschlüssen.
- Verwenden Sie die Fittings niemals an Anlagen zur Sicherung bzw. Erhaltung von Menschenleben.
- Nach Montage empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung durchzuführen, um Montagefehler o.ä. auszuschließen.

Montage des Schlauches:

- Verwenden Sie einen scharfen Schlauchabschneider um dem Schlauch im rechten Winkel unverformt und ohne Grat abzuschneiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Außenseite des Schlauches keine Kratzer oder Riefen aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass der Schlauch innerhalb der zulässigen Toleranzen liegt. Beachten Sie dabei, dass weiche Schläuche nur geringen Drücken widerstehen.
- Beachten Sie beim Einstecken des Schlauches, dass die Steckanschlüsse zwei Druckpunkte besitzen, durch die der Schlauch geschoben werden muss: 1. Haltekralle und 2. Dichtung. Nur wenn beide Druckpunkte überwunden wurden, ist der Schlauch richtig gesteckt.

Demontage des Schlauches:

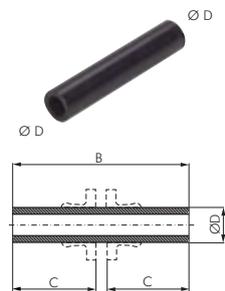
- Vor der Demontage des Schlauches stellen Sie bitte sicher, dass die Schlauchleitung drucklos ist.
- Vor dem Demontieren drücken Sie den Lösering auf beiden Seiten gleich fest herunter, um die Haltekrallen gleichmäßig zu öffnen. Nichtbefolgen kann Kratzer auf dem Schlauch und spätere Leckage bewirken!
- Ziehen Sie dann den Schlauch senkrecht aus dem Steckanschluss.

4. Stecknippel/Stecknippel reduzierend

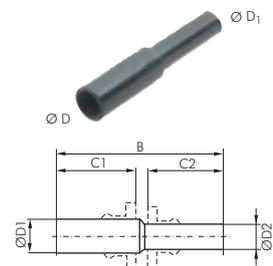
| Stecknippel (auch reduzierend) | | | Standard | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|------------|----|----------------|-------------|----|----------------|
| Typ | D | D ₁ | Typ | D | D ₁ | Typ | D | D ₁ |
| IQSH 40 | 4 | 4 | IQSH 80 | 8 | 8 | IQSH 120100 | 12 | reduziert 10 |
| IQSH 6040 | 6 | reduziert 4 | IQSH 10060 | 10 | reduziert 6 | IQSH 120 | 12 | 12 |
| IQSH 60 | 6 | 6 | IQSH 10080 | 10 | reduziert 8 | IQSH 140 | 14 | 14 |
| IQSH 8040 | 8 | reduziert 4 | IQSH 100 | 10 | 10 | IQSH 160120 | 16 | reduziert 12 |
| IQSH 8060 | 8 | reduziert 6 | IQSH 12080 | 12 | reduziert 8 | IQSH 160 | 16 | 16 |



| Typ | Ø D | B | C | Nennweite | Gewicht |
|----------|-----|------|------|-----------|---------|
| IQSH 40 | 4 | 35 | 16 | 2 | 0,5 |
| IQSH 60 | 6 | 37 | 17 | 4 | 0,9 |
| IQSH 80 | 8 | 39,5 | 18,5 | 5 | 1,7 |
| IQSH 100 | 10 | 46 | 21 | 6,5 | 3 |
| IQSH 120 | 12 | 50 | 22,5 | 8 | 4,4 |
| IQSH 160 | 16 | 54 | 24,8 | 13 | 8,5 |



| Typ | Ø D1 | Ø D2 | B | C1 | C2 | Nennweite | Gewicht |
|-----------|------|------|----|------|------|-----------|---------|
| IQSH 64 | 6 | 4 | 36 | 17 | 16 | 2 | 0,7 |
| IQSH 84 | 8 | 4 | 38 | 18,9 | 18 | 2 | 0,9 |
| IQSH 86 | 8 | 6 | 39 | 18,5 | 17 | 4 | 1,5 |
| IQSH 106 | 10 | 6 | 42 | 21,9 | 19 | 4 | 1,6 |
| IQSH 108 | 10 | 8 | 43 | 21 | 18,5 | 5 | 2,8 |
| IQSH 128 | 12 | 8 | 45 | 23,9 | 20 | 5 | 2,6 |
| IQSH 1210 | 12 | 10 | 48 | 22,5 | 21 | 5,5 | 4,9 |
| IQSH 1612 | 16 | 12 | 54 | 24,8 | 22,5 | 9 | 8,2 |



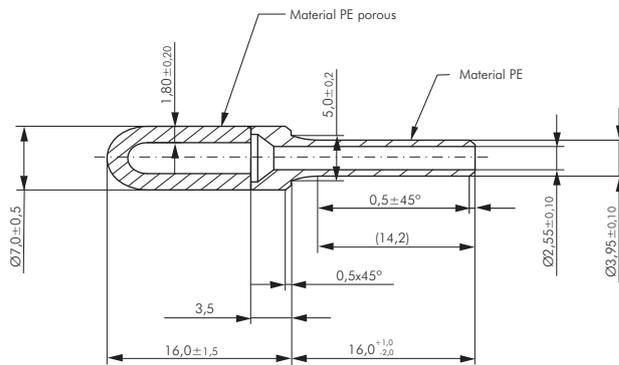
5. Schalldämpfer mit Stecknippel

| Schalldämpfer mit Stecknippel* | | Standard | |
|--------------------------------|---|-----------|----|
| Typ | D | Typ | D |
| IQSSD 40 | 4 | IQSSD 100 | 10 |
| IQSSD 60 | 6 | IQSSD 120 | 12 |
| IQSSD 80 | 8 | | |

* Betriebsdruck: 10 bar, max. 80°C, Werkstoff: PE

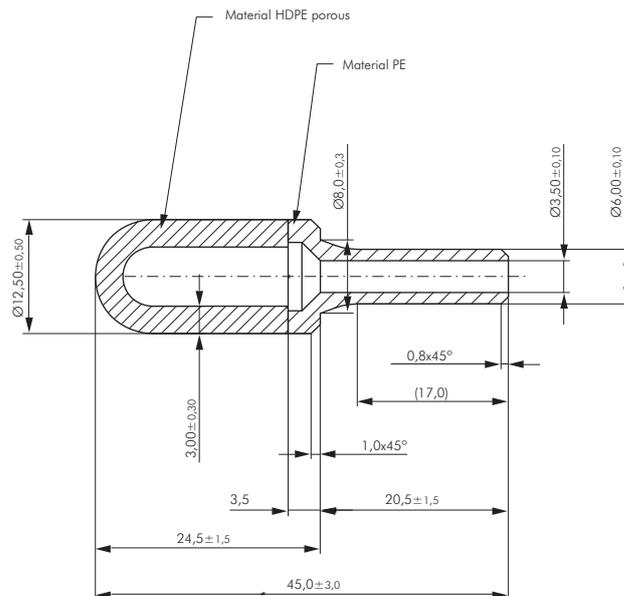


Technische Abmaße: IQSSD 40



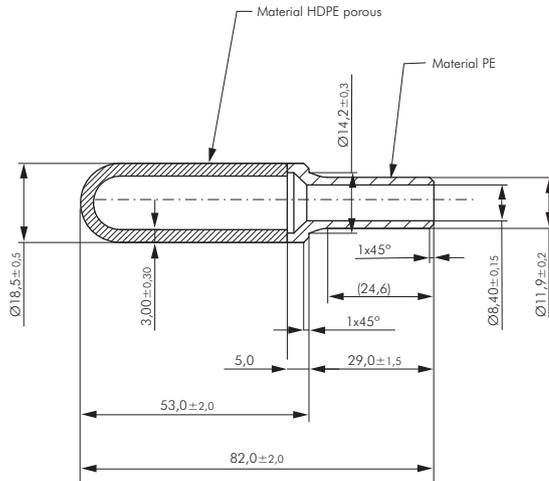
Airflow: min. 15 l/min at 50 mbar backpressure
Average pore size: 60 ... 130 µm

Technische Abmaße: IQSSD 60



Airflow: min. 30 l/min at 50 mbar backpressure
Average pore size: 60 ... 130 µm

Technische Abmaße: IQSSD 120



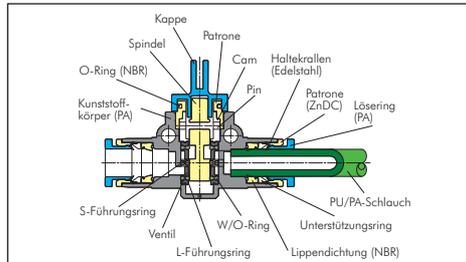
Airflow: min. 60 l/min at 25 mbar backpressure

6. 3/2 Wegeventile mit Steckanschluss

IQS-Absperrventile mit Entlüftung (3/2-Wege)

Standard

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekralle: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar
Funktionsprinzip: Die 3/2-Wegeventile sperren den Luftstrom ab und entlüften die Sekundärseite.
Medien: Druckluft, neutrale Gase
Anwendungsbeispiel: Zur Ansteuerung von einfachwirkenden Kleinzylindern oder zur Absperrung von kleineren pneumatischen Baugruppen.



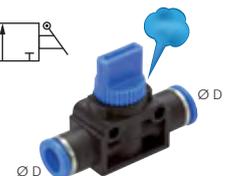
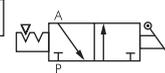
Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Vorteile: • sehr kompakte Bauform

3/2-Wege Absperrventile mit Steckanschluss

Standard

| Typ | D |
|-----------|----|
| IQSH 360 | 6 |
| IQSH 380 | 8 |
| IQSH 3100 | 10 |
| IQSH 3120 | 12 |



Abmessungen

| Typ | Ø D1 | Ø D2 | C1 | C2 | Ø P1 | Ø P2 | E1 | E2 | B1 | B2 | F | J |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| IQSH 360 | 6,20 | 6,20 | 15,45 | 15,45 | 11,20 | 11,20 | 24,45 | 24,45 | 40,70 | 22,20 | 18,20 | 17,60 |
| IQSH 380 | 8,20 | 8,20 | 17,80 | 17,80 | 13,60 | 13,60 | 26,60 | 26,60 | 40,70 | 22,20 | 18,20 | 17,60 |
| IQSH 3100 | 10,20 | 10,20 | 19,40 | 19,40 | 16,30 | 16,30 | 30,50 | 30,50 | 40,90 | 20,10 | 24,00 | 21,20 |
| IQSH 3120 | 12,20 | 12,20 | 22,40 | 22,40 | 19,70 | 19,70 | 33,10 | 33,10 | 40,90 | 20,10 | 24,00 | 21,20 |

