

Smart config

Piastre Multi-Conessione | Automotive



Applicazioni

- Assembly
- Testing

Sommario

| | | | |
|-------------------------|---|----------------|---|
| Panoramica del prodotto | 2 | DuraDock multi | 5 |
| Principio di modularità | 3 | DuraDock power | 6 |
| Raccordo rapido SPC | 4 | CombiTac uniq | 7 |

Progettato per aumentare la tua produttività



Patent pending



Smart config è la miglior soluzione per l'automazione nel settore Automotive: **veloce da configurare, facile da integrare, progettata per garantire prestazioni elevate.**

Vantaggi principali



Massima flessibilità

Modularità per configurazioni personalizzate.



Maggiore produttività

Connessione dei circuiti in modo facile e veloce, ottimizzando la velocità di produzione e riducendo al minimo gli errori.



Preventivi chiari e rapidi

Configura la tua soluzione in tempo reale e ricevi un preventivo chiaro e immediato.



Maggiore sicurezza

Connessioni affidabili per la massima operatività.



Manutenzione semplice

Interventi più rapidi e tempi di fermo ridotti grazie alla modularità.



Consegna ottimizzata

Prodotti standard pronti per una consegna veloce.



Principio di modularità

Moduli esterni

1 Scegli il tipo di connessione

Automatico o Manuale (con maniglie)

2 Scegli il sistema di flottaggio

Parallelo (di serie, 0°), Ø 6 mm oppure Angolare (opzionale, ±0,5°), Ø 6 mm

3 Scegli gli elementi guida

Colonna guida: Lato ricezione o lato alimentazione

4 Scegli fino a 6 connettori elettrici⁽²⁾ tra:

- DuraDock multi G2 / DuraDock power 16
- DuraDock multi G3 / DuraDock power 28

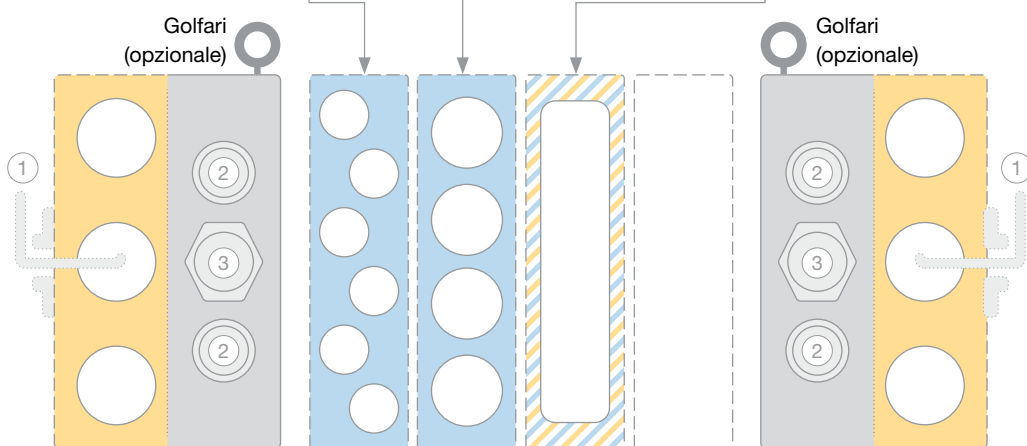
Moduli interni

5 Scegli fino a 4 moduli⁽¹⁾ e seleziona i prodotti tra:

- Raccordo rapido SPC 08 (max 6 per modulo)




- Raccordo rapido SPC 12 (max 4 per modulo)

- CombiTac uniq (1 per modulo)



■ Elettrico
■ Fluidico

Come scegliere il connettore elettrico giusto?

| | DuraDock multi G2 & G3 | DuraDock power | CombiTac uniq |
|--|---|--|--|
| | Connettore ad alte prestazioni  | Connettore ad alte prestazioni  | Connettore modulare  |
| N. di poli | Multipolare 2+PE - 36+PE | Unipolare | Multipolare |
| Sezione nominale del conduttore | 0,5 mm ² - 35 mm ² | 35 mm ² - 95 mm ² 120 mm ² - 240 mm ² | 0,14 mm ² - 120 mm ² |
| Corrente nominale | fino a 150A | fino a 630A | fino a 720A |
| Cicli di accoppiamento | fino a 1.000.000 | fino a 100.000 | fino a 100.000 |
| IP | IP67 | IP54, IP2X | fino a IP2X |
| Altri segnali elettrici | - | - | Coassiale, fibra, RJ45... |
| Pneumatica/ Idraulica | - | - | Ø3 - Ø8 mm |

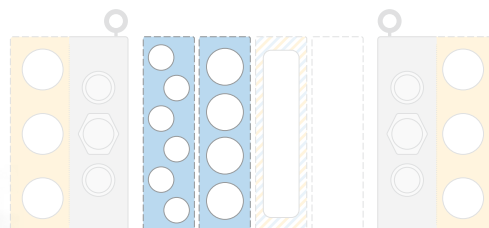
(1) Per la versione manuale, scegliere fino a 3 moduli.

(2) Per la versione manuale, scegliere fino a 4 connettori elettrici.



Connettore rapido SPC 08 & 12

Connettore rapido faccia piana anti-sgocciolo & accoppiamento con montaggio annegato



Vantaggi per il cliente



Accoppiamento sicuro e senza perdite

Il design a faccia piana privo di contaminazione garantisce l'integrità dei fluidi nel lungo periodo.



Durata straordinaria

Progettato per un uso intensivo, ideale per ambienti industriali gravosi.



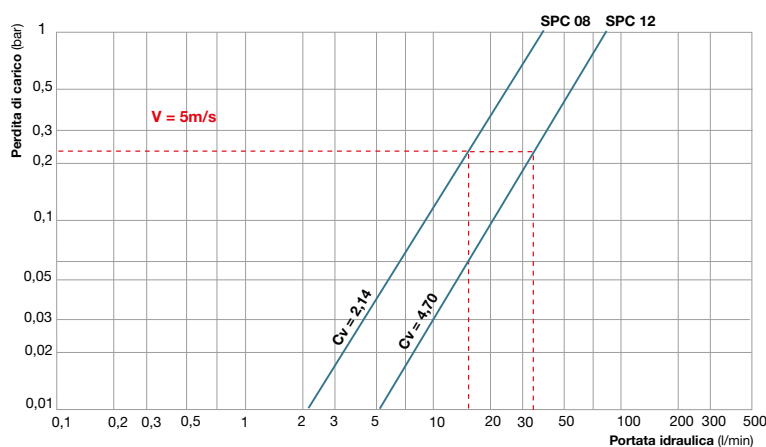
Manutenzione semplificata

L'assenza di collegamento diretto tra tubo flessibile/rigido e spina/presa rende la manutenzione facile e veloce.

Dati tecnici

| | SPC 08 | SPC 12 | |
|--|-----------------|--------|------|
| Portata (l/min) | 15.1 | 33.9 | |
| Diametro nominale (mm) | 8 | 12 | |
| Pressione massima di esercizio (bar) | 16 | 16 | |
| Volume d'aria introdotto* al collegamento (cm ³) | 0.055 | 0.063 | |
| Fuoriuscita* alla disconnessione (cm ³) | 0.026 | 0.038 | |
| Volume di liquido spostato (cm ³) | - Lato raccordo | 2.26 | 6.80 |
| | - Lato innesto | 2.00 | 5.59 |

Tabelle idrauliche portata / perdita di carico



Per l'uso al di fuori degli intervalli di temperatura indicati: contattateci.

* Questi valori non sono cumulativi: diminuiscono con il numero di cicli.

** Le temperature minime di utilizzo sono indicate per condizioni statiche e in assenza di sollecitazioni meccaniche.

*** Importante! L'uso e qualsiasi contatto di questa guarnizione con fluidi di origine minerale (olio, grasso...) è altamente sconsigliato.

Costruzione

Acciaio inossidabile ad alta resistenza.

Guarnizione **

A seconda del tipo di guarnizione.

| Tipo di guarnizione | Temperatura operativa |
|--------------------------------|-----------------------|
| Fluorocarbonio (FPM) /JV | - 10 to + 150 °C |
| Etilene-Propilene (EPDM)***/JE | - 20 to + 150 °C |

Referenze

| SPC raccordo | Referenze |
|--------------|------------------------|
| SPC08 | SPC08.2000/IA/JV or JE |
| SPC12 | SPC12.2000/IA/JV or JE |

| SPC raccordo | Referenze |
|--------------------------|------------------------|
| SPC08 | SPC08.5000/IA/JV or JE |
| SPC12 | SPC12.5000/IA/JV or JE |
| SPC08 - Passaggio libero | SPC08.5000/IA/JV/OS |
| SPC12 - Passaggio libero | SPC12.5000/IA/JV/OS |

Otturazione

Doppia otturazione

- Raccordo e innesto valvolato: standard.

Esempio composizione codice: raccordo

SPC08.2000/IA/JV + Innesto SPC08.5000/IA/JV

Singola otturazione

- Raccordo valvolato e innesto a passaggio libero: aggiungere l'opzione **OS** alla fine del codice dell'innesto.

Esempio composizione codice: raccordo

SPC12.2000/IA/JV + Innesto SPC12.5000/IA/JV/OS

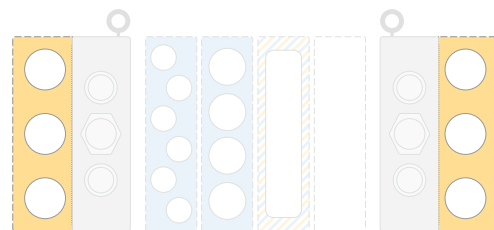
Condizioni di prova

- Fluidi: acqua
- Viscosità: 1,08 cSt a 40 °C
- Densità: 998 kg/m³
- Direzione del flusso: Raccordo → Innesto
- a 40 °C



DuraDock multi size G2-G3

Connettore multipolare ad alte prestazioni



Vantaggi per il cliente



Resistente e affidabile

Fino a 1 milione di cicli di accoppiamento per alte prestazioni.



Configurazioni flessibili

Combina dati, segnali e alta corrente in un'unica soluzione.



Sicuro e facile da usare

Robusto, affidabile.



Tecnologia di contatto brevettata

La tecnologia MULTILAM garantisce prestazioni costanti e connessioni sicure.

| NBR | Numero di poli | Tensione nominale (V) |
|---|----------------|-----------------------|
| Applicazioni di segnale | | |
|  | 15+PE - 36+PE | 25 - 250 |
| Applicazioni ibride (su richiesta) | | |
|  | 3+PE+4 | 250 - 830 |
| Applicazioni di potenza | | |
|  | 4+PE - 15+PE | 250 - 400 |
| Applicazioni di alta corrente | | |
|  | 2+PE - 6+PE | 400 - 630 |
| Silicone (SIL) (su richiesta) | | |
|  | 6+PE - 36+PE | 250 - 830 |

Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Dimensioni portante | G2 & G3 |
| Versione alloggiamento | MGA2/REA02 MGA3/REA03 |
| Numero di poli | da 3 (2+PE) a 37 (36+PE) |
| Tensione nominale | max. 830 V |
| Corrente nominale | max. 150 A |
| Grado di inquinamento Categoria di sovratensione | 3 CAT III |
| Uscita cavo | diritta / angolata a 90° |
| Materiale dei contatti | Lega CuZn; placcata in argento o oro |
| Tipo di protezione, collegato | IP67 |
| Classe di sicurezza | II |
| Sezione nominale del conduttore | 0,5 mm ² - 35 mm ² |
| Materiale dell'alloggiamento | alluminio |
| Materiale del supporto | NBR, SIL |
| Cicli di accoppiamento | fino a 1.000.000 |



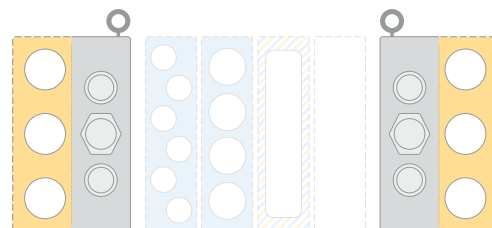
Per informazioni più dettagliate

relative a DuraDock multi size G2-G3, consultare la documentazione completa della gamma DuraDock multi



DuraDock power

Connettore unipolare ad alte prestazioni



Vantaggi per il cliente



Resistente e affidabile

Fino a 100.000 cicli di accoppiamento.



Tecnologia di contatto brevettata

La tecnologia MULTILAM garantisce prestazioni costanti e connessioni sicure.



Sicuro e potente

Gestisce elevate correnti e tensioni per diverse applicazioni (IP2X/IP54).

Dati tecnici

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|
| Modello | Versione isolata | | | | |
| Numero di poli | unipolare | | | | |
| Tensione nominale | CA 1000 V, CC 1500 V | | | | |
| Corrente nominale | <table border="0"> <tr> <td>Ø16</td> <td>max. 340 A</td> </tr> <tr> <td>Ø28</td> <td>max. 630 A</td> </tr> </table> | Ø16 | max. 340 A | Ø28 | max. 630 A |
| Ø16 | max. 340 A | | | | |
| Ø28 | max. 630 A | | | | |
| Grado di inquinamento | 3 | | | | |
| Categoria di sovratensione | CAT III | | | | |
| Uscita cavo | diritta / angolata a 90° | | | | |
| Materiale dei contatti | Lega CuZn, argentata | | | | |
| Sistema di contatto | MULTILAM | | | | |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| Tipo di protezione | Scollegato | IP2X |
| | Collegato | IP54 |
| Classe di sicurezza | | II |
| Sezione nominale del conduttore | | |
| | DuraDock power 16 | 35 mm ² – 95 mm ² (2 AWG – 3/0 AWG) |
| | DuraDock power 28 | 120 mm ² – 240 mm ² (250 MCM...450 MCM) |
| Materiale dell'alloggiamento | | PA |
| Materiale isolante | | POM |
| Cicli di accoppiamento | | fino a 100.000 |
| Temperatura ambiente | | da -10 °C a +40 °C |



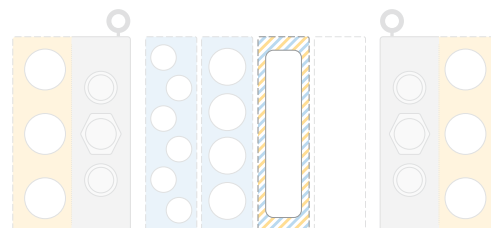
Per informazioni più dettagliate

relative a DuraDock multi size G2-G3, consultare la documentazione completa della gamma DuraDock multi



CombiTac uniq

Connettore modulare



Vantaggi per il cliente



Resistente e affidabile

Fino a 100.000 cicli di accoppiamento.



Completamente personalizzabile



Modularità all-in-one

Combina connessioni di alimentazione, segnale, dati, fluidi e pneumatiche in un'unica soluzione compatta.



Configurazione rapida e semplice grazie al configuratore online.

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Modello | uniq |
| Alta tensione | max. 5 kV |
| Corrente nominale | max. 720 A |
| Grado di inquinamento Categoria di sovratensione | 2 - 3 (vedere la documentazione CombiTac) CAT II - CAT III (vedere la documentazione CombiTac) |
| Segnali elettrici | Segnale, alimentazione, dati/Ethernet (fino a 10 Gbit), coassiale, fibra ottica, termocoppia |
| Messa a terra di protezione | Tramite terminali |
| Tipo di protezione | fino a IP2X |
| Fluido | Pneumatico e idraulico |
| Sezione nominale del conduttore | 0,14 mm ² - 120 mm ² |
| Materiale della guida di supporto | Alluminio |
| Materiale del supporto | PA, EPTR, PEEK, LCP |
| Cicli di accoppiamento | fino a 100.000 |
| Tipo di terminazione dei contatti | Crimpatura, PCB, vite |

Si prega di notare che CombiTac uniq è stato adattato per Smart config. Ecco i parametri specifici:

- Terminale con messa a terra per montaggio a pannello maschio
- Lunghezza → 140 mm
- Guida di supporto solo in alluminio



CombiTac uniq

Connettore modulare



Potenza

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| | Ø nominale contatto | 3 mm - 12 mm; 5 mm x 42 mm |
| | Sezione nominale del conduttore | 2,5 mm ² - 240 mm ² 14 AWG - 460 MCM |
| | Corrente nominale | 25 A - 720 A |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Alta tensione

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| | Ø nominale contatto | 1,5 mm - 4 mm |
| | Sezione nominale del conduttore | 1,5 mm ² - 3 mm ² 16 AWG - 12 AWG |
| | Tensione | fino a 5 kV |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Segnale

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| | Ø nominale contatto | 0,6 mm - 1,5 mm |
| | Sezione nominale del conduttore | 0,14 mm ² - 1,5 mm ² 26 AWG - 16 AWG |
| | Corrente nominale | 1,4 A - 10 A |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Messa a terra

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| | Ø nominale contatto | 6 mm - 8 mm |
| | Sezione nominale del conduttore | 6 mm ² - 35 mm ² 10 AWG - 2 AWG |
| | Corrente nominale | 320 A - 1600 A (3s) |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Dati

| | | |
|--|------------------------|--|
| | Ø nominale contatto | CAT6A Ethernet, CAT 5 Ethernet, Profibus, Profnet, Interbus, CAN-BUS, USB 2.0, PoE |
| | Tipo di terminazione | A crimpare, RJ45, M12, Coassiale (a crimpare e SAM) |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Fibra ottica

| | | |
|--|------------------------|--|
| | Trasmissione dati | Vetro, plastica, multimodale |
| | Perdita di inserzione | Vetro: tipicamente 0,5 dB a 850/1300 nm Plastica: < 3 dB a 650 nm Versione con lente: < 6 dB a 650 nm |
| | Cicli di accoppiamento | 500 100.000 (versione con lente) |

Alta tensione

| | | |
|--|------------------------|---------------|
| | Termocoppia Tipi | E, J, K, N, T |
| | Tipo di terminazione | A crimpare |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Giunto /raccordo pneumatico

| | | |
|--|--------------------------------|-------------|
| | Ø nominale contatto | 3 mm - 8 mm |
| | Pressione massima di esercizio | 15 bar |
| | Pressione minima di esercizio | 14 mbar |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Raccordo idraulico

| | | |
|--|--------------------------------|----------------|
| | Ø nominale contatto | 3 mm - 6 mm |
| | Pressione massima di esercizio | 15 bar |
| | Pressione di vuoto industriale | fino a 10 torr |
| | Cicli di accoppiamento | 100.000 |

Per configurare CombiTac uniq per Smart config, contatta il tuo consulente commerciale.

Per informazioni più dettagliate

relative a DuraDock multi size G2-G3, consultare la documentazione completa della gamma DuraDock multi





● Filiali Staubli ○ Rappresentanti/Agenti

Presenza nel mondo del Gruppo Staubli

www.staubli.com