

Ugello per raccordo istantaneo conforme allo standard OSHA

Novità

RoHS

Tipo in resina



Tipo in acciaio inox

Temperatura del fluido

Max. 150 °C

Conforme con lo standard OSHA 1910.242(B)

La struttura impedisce la chiusura dell'attacco di scarico. Si tratta di un design di sicurezza che limita la pressione a 30 psi anche quando l'operatore tocca l'ugello. (Pressione d'esercizio: 0.5 MPa max.)

Risparmio energetico del soffio d'aria

Riduzione delle emissioni di CO₂ (Consumo d'aria) **del 42 %**

Riduce notevolmente il consumo d'aria rispetto ad un ugello a pettine con una portata di soffiaggio paragonabile.

* Confronto con la stessa pressione d'impatto

Bassa rumorosità

Max. riduzione **8 dB(A)**

Rumore inferiore rispetto ad un ugello con filettatura maschio, a parità di pressione d'impatto.

* Quando la pressione d'impatto è 5 kPa

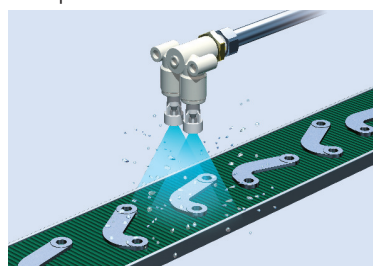
Modello attuale

Ugello per raccordo istantaneo
(Tipo in resina)
KN-Q10A-200
84 dB(A)

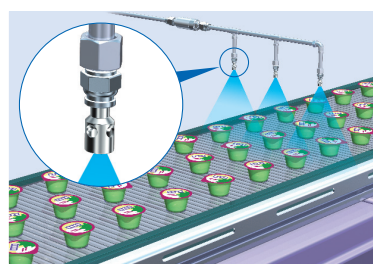
Ugello KNA
KNA(G)-Q10-180
76 dB(A)

Esempi di applicazione

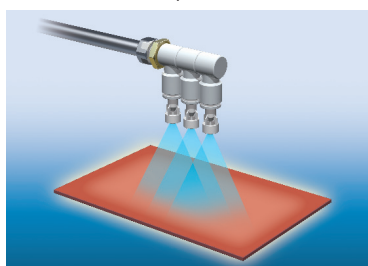
Rimozione di corpi estranei su un'ampia area



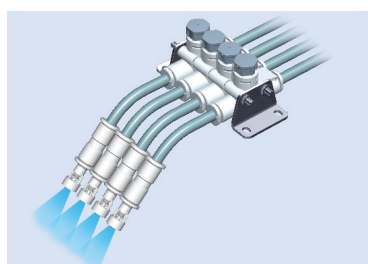
Soffiaggio d'aria su prodotti alimentari (tipo in acciaio inox)



Raffreddamento dei pezzi



Si collega ad uno strozzatore (AS-X21, X214) per consentire la regolazione della portata nell'ugello



Raccordi istantanei applicabili

Raccordi istantanei
Serie **KQ2**



Raccordi istantanei rotanti
Serie **KS/KX**



Raccordi con autoritenuta
Serie **KC**



Modulo di connessione
Serie **KB**



Acciaio inox
Raccordi istantanei
Serie **KG**



Raccordi istantanei per camera bianca per soffiaggio
Serie **KP**



Raccordi istantanei metallici
Serie **KQB2**



Raccordi istantanei in acciaio inox 316
Serie **KQG2**



* Utilizzare il prodotto in conformità con le specifiche fornite nei cataloghi/manuali operativi. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del pezzo e dell'apparecchiatura.

KNA(G)-Q10-180

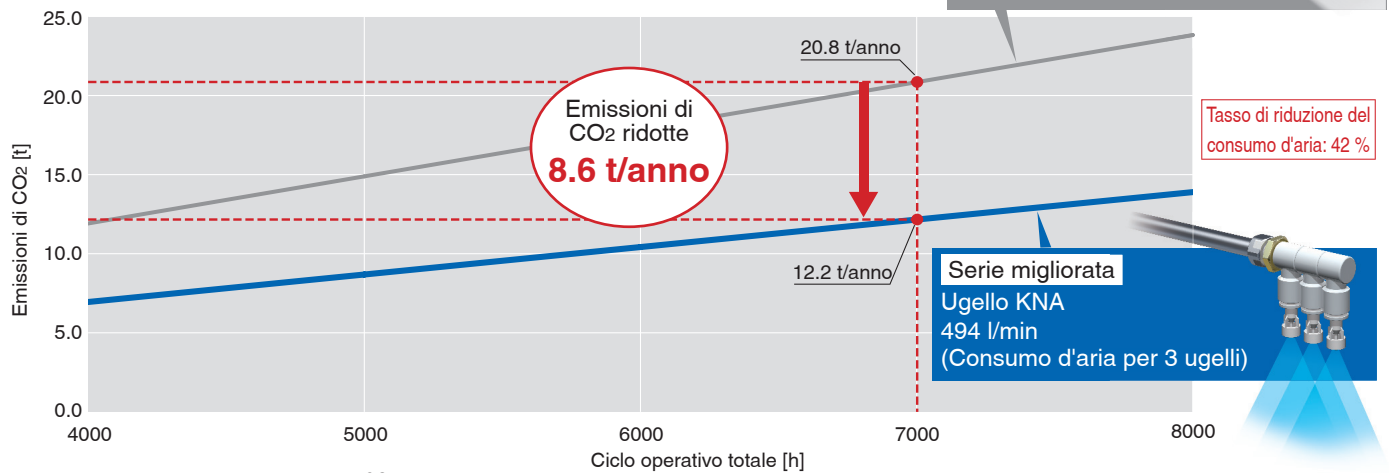


CAT.EUS50-44A-IT

Ugello per raccordo istantaneo conforme allo standard OSHA **KNA(G)-Q10-180**

Risparmio energetico grazie al miglioramento dell'ugello (riduzione dell'aria compressa)

Le emissioni di CO₂ per le ore totali di soffiaggio all'anno (7000 h) con l'utilizzo della serie KNA sono pari a 12.2 t, rispetto alle 20.8 t di un ugello a pettine. Si tratta di una riduzione del 42 % (8.6 t).



[Esempio di installazione]

	Serie migliorata	Prodotto convenzionale
Serie di ugelli	KNA-Q10-180	Ugello a pettine
Quantità di installazione (pezzo/linea)	30	10
Quantità di installazione (linea)	10	10

* Confronto con la stessa pressione d'impatto

[Condizioni di calcolo]

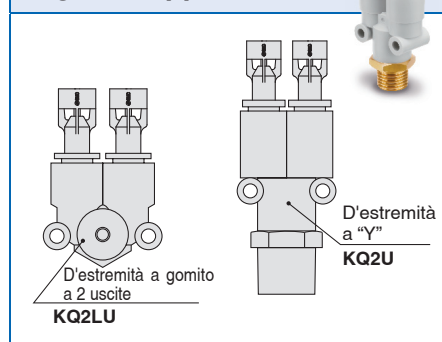
Distanza di soffiaggio	80 mm
Pressione d'impatto	10 kPa

[Modello di lavoro]

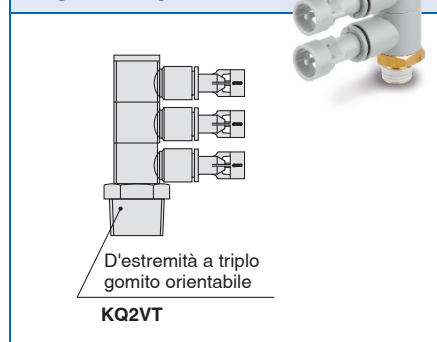
Tempo di soffiaggio	10 s/ciclo
Frequenza	12 cicli/ora
Ore di funzionamento	10 ore/giorno
Giorni di funzionamento	210 giorni/anno
Ciclo operativo totale per anno	7000 ore/anno

Layout regolabile in base all'applicazione

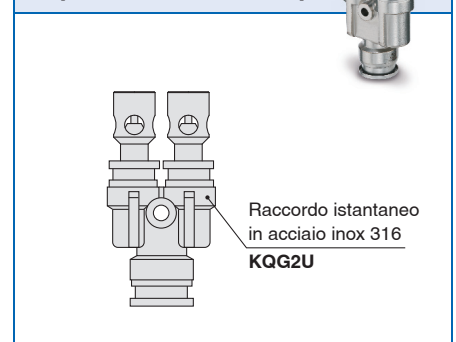
Ugello doppio



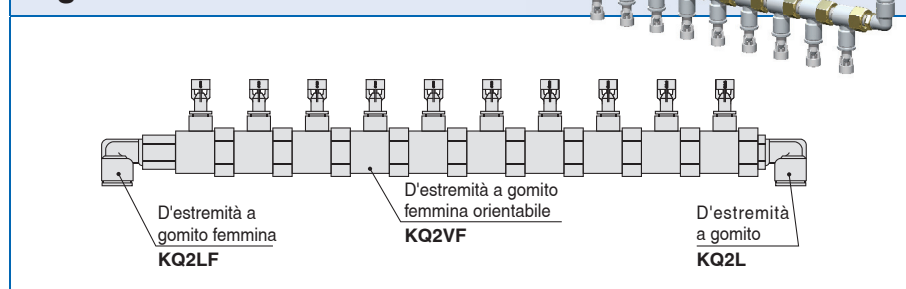
Ugello triplo



Tipo resistente all'acqua



Ugello a barra



⚠️ Precauzione

Se l'ugello della serie KNA viene utilizzato con un raccordo non di SMC, potrebbe staccarsi, con grave rischio per l'utilizzatore. Si raccomanda di utilizzare un raccordo istantaneo di SMC con questo prodotto. Prima dell'uso, verificare che l'ugello sia saldamente fissato al raccordo istantaneo e che non cada. Consultare il catalogo web sul sito www.smc.eu per i dettagli sui raccordi.

Ugello per raccordo istantaneo conforme allo standard OSHA

RoHS

KNA(G)-Q10-180

Specifiche

Serie	KNA-Q10-180	KNAG-Q10-180
Materiale	PBT	Acciaio inox 316
Fluido	Aria	
Max. pressione d'esercizio	1 MPa	
Temperatura ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (senza congelamento)	da -5 a 150 °C (senza congelamento)
Diametro ugello	Equivalente a Ø 1.8	
Peso	3 g	17 g
Taglia del raccordo istantaneo applicabile	Ø 10	



Tipo in resina



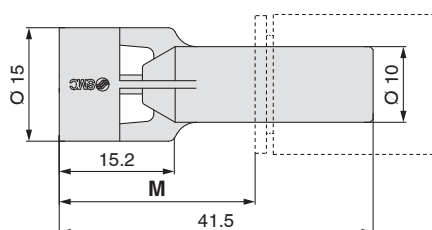
Tipo in acciaio inox

Raccordi istantanei applicabili

Serie	Ugello	
	Resina	Acciaio inox
Raccordi istantanei Serie KQ2	○	—
Raccordi istantanei rotanti Serie KS/KX	○	—
Raccordi autosigillanti Serie KC	○	—
Modulo di connessione Serie KB	○	—
Raccordi istantanei in acciaio inox Serie KG	○	—
Raccordi istantanei per soffiaggio per camera bianca Serie KP	○	—
Raccordi istantanei metallici Serie KQB2	○	○
Raccordi istantanei in acciaio inox 316 Serie KQG2	○	○

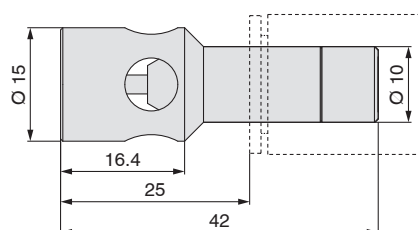
Dimensioni

KNA-Q10-180/Tipo in resina



M	Raccordo istantaneo applicabile							
	KQ2	KS/KX	KC	KB	KG	KP	KQB2	KQG2
M	25.9	20.5	17.5	20.5	20.5	18.5	24.5	24.5

KNAG-Q10-180/Tipo in acciaio inox



⚠ Precauzione

Se l'ugello della serie KNA viene utilizzato con un raccordo non di SMC, potrebbe staccarsi, con grave rischio per l'utilizzatore. Si raccomanda di utilizzare un raccordo istantaneo di SMC con questo prodotto. Prima dell'uso, verificare che l'ugello sia saldamente fissato al raccordo istantaneo e che non cada. Consultare il catalogo web sul sito www.smc.eu per i dettagli sui raccordi.

⚠ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Per le istruzioni di sicurezza e altre precauzioni specifiche del prodotto, consultare il manuale operativo.

Progettazione / Selezione

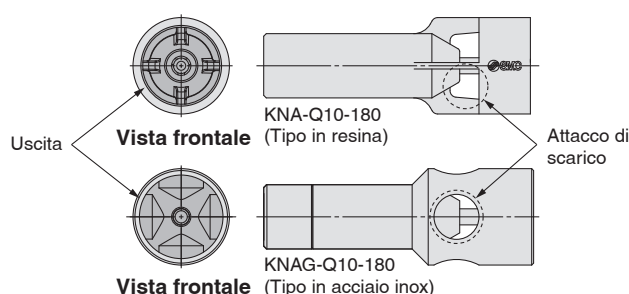
⚠ Attenzione

1. Non chiudere l'attacco di scarico sul lato del prodotto.

Sul lato prodotto dell'ugello è presente un attacco di scarico per evitare un aumento della pressione anche quando l'uscita dell'ugello è chiusa. Questo è conforme allo standard OSHA (1910.242(B)).

(Limitando la pressione a 30 psi (0.21 MPa) max. quando si usa con una pressione di 0.5 MPa max.)

Quando l'attacco di scarico è chiuso, la pressione può aumentare oltre il valore standard e non può essere utilizzato in modo sicuro.



Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67 129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------