

# Informazioni sugli ugelli rotanti GyraFlex

Tempo fa, ad Anro Spray Solutions venne chiesto se fossero stati in grado di realizzare un nuovo tipo di ugello rotante così da colmare il vuoto esistente nell'assortimento di ugelli rotanti.

Fino ad allora, gli ugelli convenzionali erano versioni rotanti ad alta velocità o versioni a rotazione lenta provviste di parti interne.

I clienti si lamentavano di come negli ugelli rotanti ad alta velocità l'impatto e la copertura dello spruzzo non fossero sufficienti. L'alta rotazione di un ugello determina il taglio delle goccioline che così assumono dimensioni più ridotte. Di conseguenza, sia il getto effettivo che l'impatto (due aspetti fondamentali ai fini di una corretta pulizia) risultano ridotti.

Con gli ugelli a rotazione lenta standard, i cuscinetti della turbina o i cuscinetti a bronzina possono dar luogo ad un attrito eccessivo. A causa dell'attrito, l'ugello non riesce a ruotare in maniera costante quando spruzza schiuma, rendendo gli ugelli molto poco attendibili. I risultati ottenuti dopo il primo test effettuato con la nuova testa rotante provvista di giunti regolabili furono molto incoraggianti. I nuovi ugelli rotanti oltre a *ruotare* erano anche molto *flessibili*. Era così nato il GyraFlex.

I test effettuati indicavano che la copertura dell'ugello GyraFlex era eccezionale, anche a pressioni e capacità ridotte. L'assenza di parti interne fa sì che tutta l'energia del liquido venga utilizzata per la pulizia e solo una piccolissima parte di essa viene utilizzata per la rotazione dell'ugello.

Ciò determina prestazioni migliori alle medesime condizioni di funzionamento o le medesime prestazioni utilizzando una quantità inferiore di acqua e/o una minore pressione rispetto agli ugelli rotanti convenzionali.

Il GyraFlex è il primo ugello rotante sprovvisto di parti interne le cui rotazioni possono essere controllate semplicemente cambiando la posizione della sfera.

L'ugello si contraddistingue inoltre per una grande flessibilità nella distribuzione dello spruzzo, nella capacità e nella copertura.

Il GyraFlex può essere utilizzato come un ugello a rotazione lenta ad alto impatto oppure come un ugello di risciacquo ad alta velocità. L'ugello GyraFlex è stato appositamente studiato non soltanto per la pulizia di serbatoi, container o navi, ma anche per impianti CIP in cui gli ugelli devono necessariamente coprire un'a-

rea più ampia di quella che si copre utilizzando ugelli stazionari. Come già menzionato, il GyraFlex è particolarmente indicato per spruzzare schiuma ed acqua.

## Capacità

La capacità dell'ugello GyraFlex è molto ampia e varia da 3,7 litri (a 2 bar) a 216 litri (a 20 bar) al minuto. Il giunto regolabile è compatibile con tutti gli ugelli da 1/4" con angoli di spruzzo compresi tra 0° e 110°.

Il GyraFlex assicura una rotazione a basse o alte capacità, con angoli di spruzzo larghi o stretti indipendentemente dalla posizione selezionata del giunto regolabile. La copertura per la schiuma varia da 100 a 400 centimetri, a seconda della pressione, della posizione, della sostanza e della capacità. Per raggiungere una copertura fino a 600 centimetri, è necessario utilizzare acqua.

## Struttura

L'apertura dell'ugello è costituita da un raccordo femmina BSPP da 1/2" nella versione standard o da un raccordo femmina BSPP da 3/8" nella versione mini. L'asta, la sfera ed il controdado sono realizzati in acciaio inox 304\* con una testa rotante in PTFE. La testa dell'ugello è autopulente e viene lubrificata da una pellicola di acqua.

L'ugello GyraFlex rende superflua la presenza di qualsiasi guarnizione. Pertanto, l'ugello è indicato per la maggior parte degli usi ad alte temperature e con sostanze chimiche.

La testa rotante è dotata di due o tre giunti regolabili compatibili con tutti gli ugelli con getto piano, a getto rettilineo o a cono pieno da 1/4".

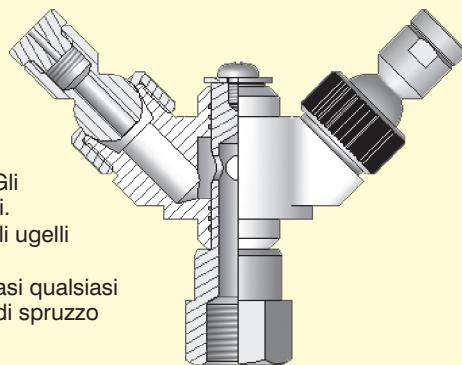
\* AISI 316 disponibile come optional

## Come scegliere il GyraFlex più indicato all'uso desiderato

Per ogni ugello GyraFlex viene indicata la copertura standard per modello. Gli schemi riportati in queste pagine sono alcuni esempi degli altri getti possibili. Le tabelle relative alla capacità indicano anche l'angolo di spruzzo dei singoli ugelli con getto piano.

Grazie alla loro flessibilità, gli ugelli GyraFlex possono essere regolati su quasi qualsiasi posizione e montati con tutti gli ugelli con getto piano standard, con angoli di spruzzo compresi tra 0° e 120°.

Per l'assistenza, si prega di contattare l'ufficio vendite di zona.



## Usi più comuni

L'ugello GyraFlex è particolarmente indicato per gli impianti CIP utilizzati nelle macchine di riempimento degli stabilimenti di produzione di bevande e prodotti caseari, per i surgelatori a spirale, i serbatoi ed i forni.