

# FRN54

## Rotační vzduchová tryska pro čištění velkých ploch

### Rotační tryska s pracovní šířkou až 220 mm.

Rotační tryska FRN54 se obvykle pohybuje nad povrchem materiálu, **anebo díly určené k čištění projdou** pod napevno namontovanou tryskou. To znamená, že je možné čistit větší plochy stlačeným vzduchem najednou - což je více **udržitelné** a méně nákladné než mokré čištění.

Rotační vzduchová tryska vytvoří **pulzující a turbulentní** proud vzduchu a optimalizuje víření a oddělování částic z povrchu.

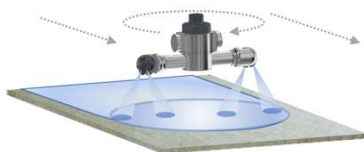
Dříve patentovaná automatická regulace otáček zaručuje konstantní a na tlaku nezávislé otáčky, což zajišťuje **spolehlivost procesu** v automatizovaném provozu.

### Area Nozzle FRN54

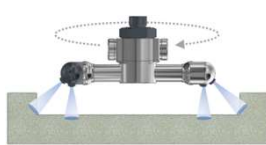


### Aplikace

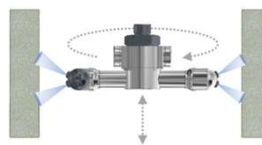
Čištění ploch větších objektů



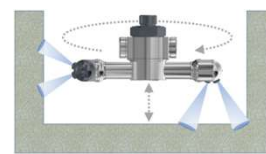
Čištění drážek a štěrbin



Čištění vnitřních stěn a potrubí

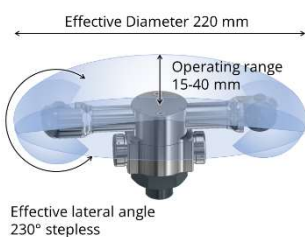


Čištění větších slepých otvorů a závitů



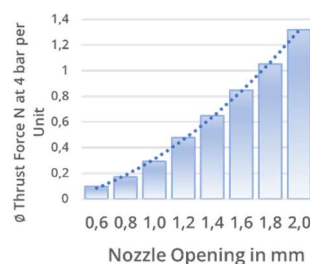
### Speciální vlastnosti

Pro optimální přizpůsobení trysky pro řešení problému s čištěním nabízí konstrukce trysky FRN54 několik výhod.



#### Nastavení úhlu výstupních trysek

Držáky trysek mohou dosáhnout na **místa čištění** nezávisle na sobě až do celkového úhlu 230°.



#### Velikost otvoru výstupní trysky

Pro zvýšení **přítláčné síly** lze zvolit otvory výstupních trysek od 0,6 do 2,0 mm.



#### Délka ramen trysek

Pro optimální pokrytí **účinné plochy** lze ramena trysek dodat v různých účinných šířkách (75,80,90,100,110,120, 130,140,150,160, 170,180,190, max. 200mm).

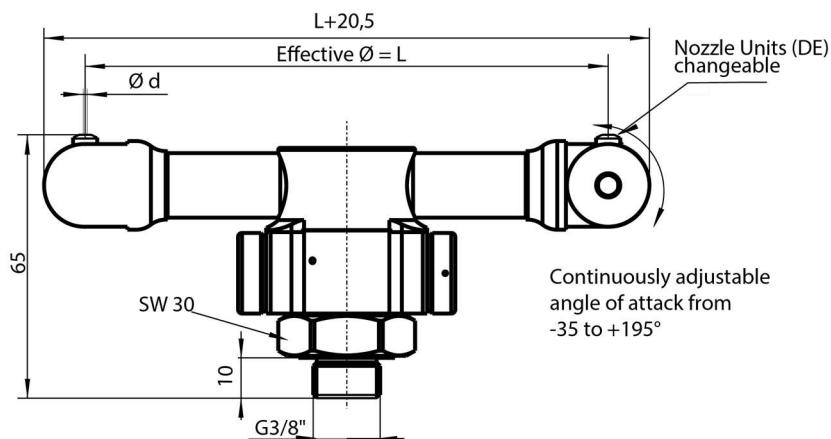


#### Počet výstupních trysek na rameni

Pro zvětšení **účinné plochy** lze zvolit a dodatečně namontovat držáky s jednou, dvěma nebo třemi výstupními tryskami.

# FRN54 Area Nozzle - Datový list

## Rozměry



## Varianty / Údaje pro objednání

FRN54-	Základní kód položky
EX-FRN54-	Varianta pro výbušné prostory Ex II 2G/D c II B T6
-L-	Délka ramen = 75,80,90,100,110, 120,130,140,150,160,170,180,190, max. 200mm
-x.x-	Výstupní trysky (DE) s průměrem otvoru x.x v mm (0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0)
-Y	Držák trysky Y: S= Single (1DE), Z=Twin (2), D=Triplet (3)
-G	Volitelný přípojovací závit G: ¼

## Technické specifikace

Provozní rozsah	15 - 50 mm, optimální 15-25 mm
Efektivní průměr	výstupní trysky v axiální poloze: max L+30 mm @10 mm, L+45 mm @25 mm, L+75 mm @50 mm výstupní trysky v axiální poloze: ef. průměr L+40 mm; max. 240 mm
Počet trysek	Single-holder: 2 x 1=2, twin-holder: 2 x 2=4, triplet- holder: 2 x 3=6; all over angle of 195°
Provozní tlak	4 - 10 bar, doporučeno: 5 - 8 bar
Kvalita stlačeného vzduchu	bez oleje, filtrovaný: jemnost filtru < 20 $\mu\text{m}$ , nejméně třída 2 ISO 8573-1:2010
Připojení	G3/8" se SW30
Rychlost otáčení	750 1/min +/- 8%
Akustický tlak	75 db(A)
Životnost ložisek	>10 let
Váha	255 g pro FRN54-75, poté každých dalších 25 mm účinného průměru plus 5 g
Materiál	Tělo trysky: hliník Výstupní trysky: nerezová ocel Osa: galvanicky upravená mosaz
Prostředí	0 - 60°C a < 80 % RH (bez kondenzace)

## Spotřeba vzduchu

Spotřeba vzduchu v l/min

mm	@5 bar		@8 bar	
	-S Hold	-Z Hold	-S Hold	-Z Hold
0.6	69	111	110	161
0.8	85	141	136	207
1.0	133	214	188	328
1.2	173	307	258	463
1.4	209	375	317	577
1.6	264	491	403	753
1.8	335	604	491	924
2.0	419	764	625	1134

(více hodnot na vyžádání)

## Náhradní díly

000 001 013-d	Výstupní trysky d=průměr 0.6-2.0 mm
000 102 013	Těsnění ložiska
900 001 001	Ložisko
900 001 002	Pojišťovací kroužek

## Příslušenství

899 001 035	Montážní klíč k výstupním tryskám
-------------	-----------------------------------

## Obsah dodávky

- Rotační tryska FRN54 se zvoleným efektivním průměrem (délka ramene)
- Výstupní trysky s průměrem dle vašeho výběru namontované ve vybraných držácích trysek
- Těsnicí kroužek 3/8" k přípojce stlačeného vzduchu
- Pokyny k montáži