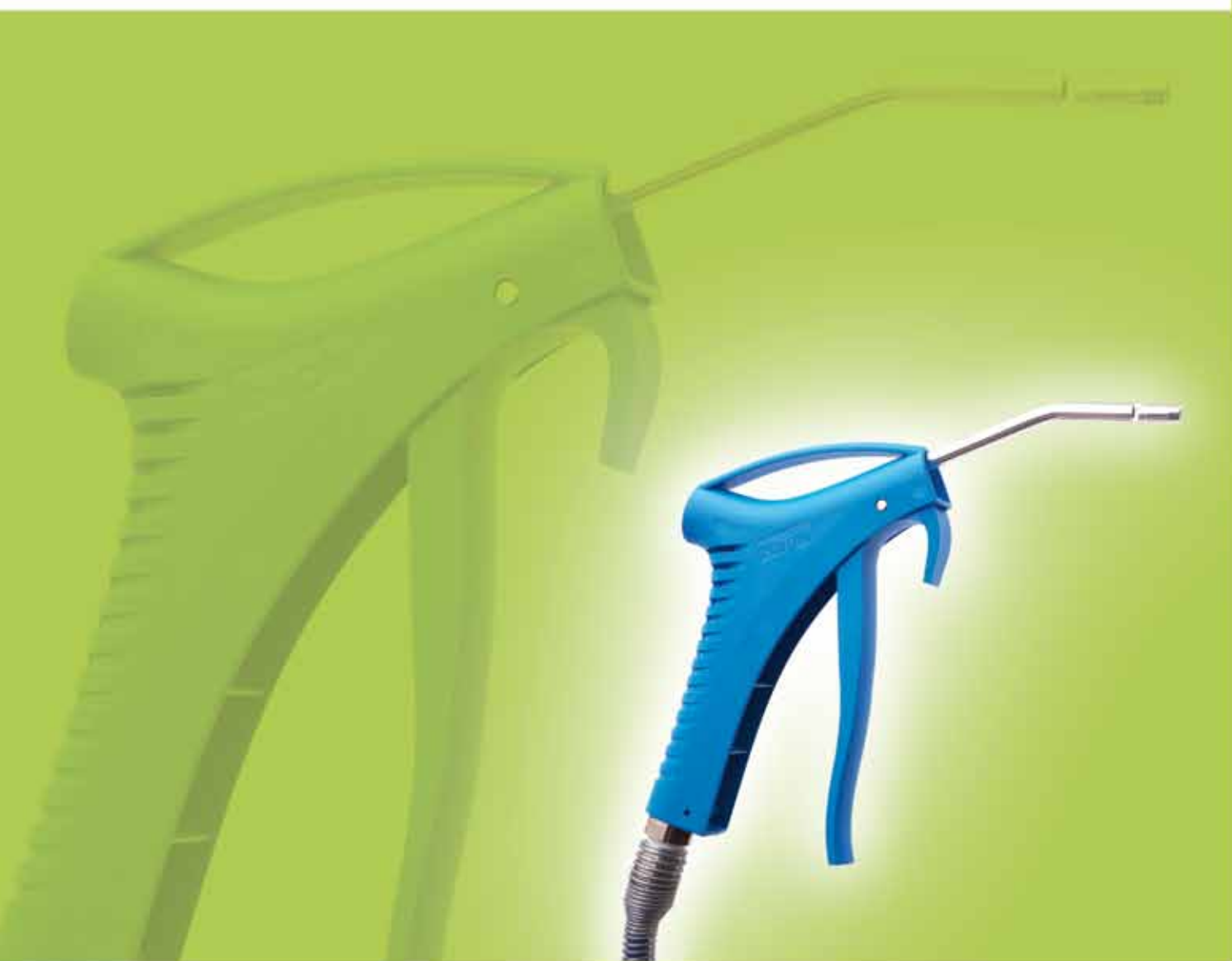


**TECNI-AR**

Seu caminho  
Para automação



# pistolas-de-ar universais



**TECNI-AR**  
Seu caminho  
Para automação

 **legris**  
connectic

# apresentação da pistola-de-ar universal Legris



A gama de bicos intercambiáveis das pistolas-de-ar universais **Legris** permite o seu uso em aplicações variadas :

- **sopro** : arrefecimento de máquinas, secagem de peças, ventilação, despoejamento
- **ejecção** : de vapores, fumos, poeiras, peças, aparas, resíduos, etc ...
- **deslocação** : de pequenos componentes, vapores, refugos, granulados, etc ...
- **mistura** : de ar e outros gases
- **arrefecimento** : de peças moldadas à saída de uma prensa.

## Normas e regulamentos

### ● OSHA DST 1-13,1

De acordo com esta norma, a pressão dinâmica deve ser inferior a 30 psi e a agulheta deve ficar bloqueada

### ● OSHA 1910,95 (b)

Esta norma especifica que o nível de ruído deve ser inferior a 90dB durante um período de 8 horas.

### ● Norma Europeia de Ruído 2003/10/CE

A directiva Europeia n ° 2003/10/CE, de 6 de Fevereiro de 2003, define os limites máximos de ruído recomendados, a fim de proteger os riscos para a saúde e segurança. A directiva estabelece um limite máximo de ruído de 87 dBA.

## Registered Design protection

Protecção e Registo do Design

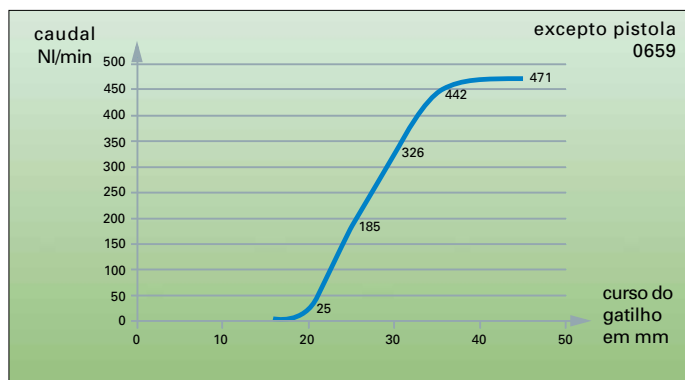
Todas as pistolas de ar da Legris estão protegidas por registo registados na organização de protecção de modelos e desenhos com os seguintes números: 13224-13225 -13226

## condições técnicas de utilização



<b>fluido</b>	ar comprimido. Para outros fluidos consultar-nos.
<b>pressão de serviço</b>	até 10 bares
<b>temperatura de utilização</b>	ar seco : - 20° a + 80 °C ambiente : - 15° a + 50 °C
<b>natureza dos materiais constituintes</b>	Material: nylon6.6 com30% fibra de vidro Gatilho: nylon 6.6com30% fibra de vidro Vedantes em Nitrilo Bico: - Latão niquelado (controlo progressivo e versões de segurança) - Alumínio (versão standard) Racor de admissão: latão niquelado

# vantagens principais



## acção progressiva

A **grande sensibilidade** do gatilho e o seu curso alargado, permitem uma regulação **suave e progressiva**, assegurando em consequência a adaptação precisa do caudal ao trabalho realizado (pequenas peças, por exemplo)

## qualidade e desempenho

- Controle gradual e preciso
- Jacto de ar progressivo e direcional até 6 bar
- Duradouro: materiais resistentes ao impacto, alta qualidade estrutural e acabamento
- Rigorosamente testados e aprovados: estanquidade e caudais das pistolas de ar Legris são 100% testados



## concepção ergonómica

- A forma e o volume foram minuciosamente delineados tendo em vista o **conforto e a segurança** :
  - empunha-se com facilidade
  - a pistola adapta-se bem à mão
- O peso reduzido facilita a utilização
- Conexão inferior ou superior para um manuseio seguro e sem distorções
- Numerosos pontos de suspensão, para uma remoção fácil e rápida



## segurança

A tecnologia utilizada garante o respeito das **normas internacionais** e das recomendações para a higiene e segurança no trabalho, graças :

- ao **regulador de pressão** integrado e inviolável
- ao **baixo nível de ruído**
- aos **bicos de segurança**.



## uma gama extensa

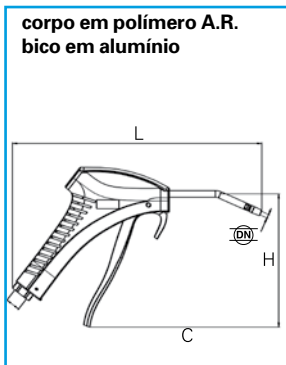
**4 pistolas-de-ar** e uma grande amplitude de opções dentre os **bicos intercambiáveis**. Respondem a um máximo de exigências específicas : alcance, segurança, ergonomia, potência, etc.

Uma gama de **11 bicos facilmente intercambiáveis** :

- **Standard**
- **De segurança**
- **Direitos**, curtos ou longos
- **Em ângulo**, curtos ou longos
- com **efeito COANDA** : desenvolvendo uma grande potência de sopro
- com **efeito VENTURI** : o ar da linha arrasta e incorpora o ar da atmosfera e aumenta assim o caudal, economizando energia
- com **cortina de ar** : resguardando o utilizador contra projecções.

# pistolas-de-ar universais

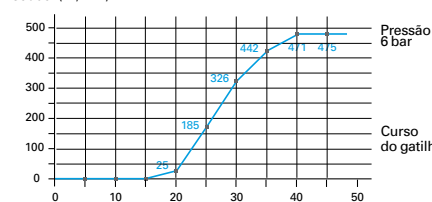
## 0659 pistola-de-ar standard com bico angular



C	DN		H	L	kg
G1/4	3,5	0659 00 13	125,5	223	0,075

### Curva progressiva de caudal

Caudal (NI/min)



- 475 NI/min
- 82 dBA
- OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Os protectores auditivos devem ser sempre utilizados quando a exposição ao ruído é superior a 8 horas de duração. Recomendação INRS ED 755

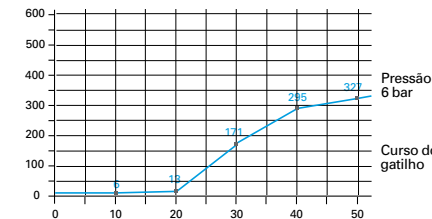
## 0651-0658 A pistola de ar (controlo progressivo) conexão inferior / superior com bocal padrão



C	DN	F	H1	H2	L1	L2	kg	
G1/4		0651 00 13	20	117	34	147	10	0,173
G1/4		0658 66 13	20	117	37	145	10	0,195

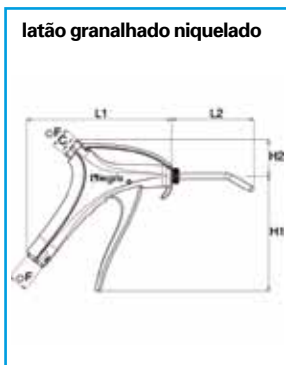
### Curva progressiva de caudal

Caudal (NI/min)



- 350 NI/min
- 86 dBA
- OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Protectores auditivos devem ser sempre usados. Recomendação INRS ED 755

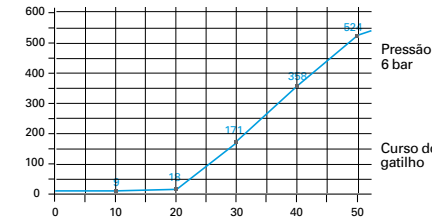
## 0656/0657 pistola de ar de controlo progressivo inferior / superior com bico angular curto



C	DN	F	H1	H2	L1	L2	kg	
G1/4		0656 66 13	20	117	34	147	81	0,173
G1/4		0657 66 13	20	117	37	145	82	0,195

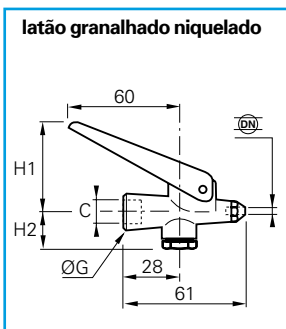
### Curva progressiva de caudal

Caudal (NI/min)



- 565 NI/min
- 86 dBA
- OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Protectores auditivos devem ser sempre usados. Recomendação INRS ED 755

## 0623 pistola-de-ar com alavanca, bico desmontável para eventual prolongamento

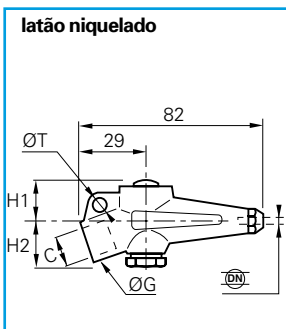


C	DN	G	H1* mini	H1* maxi	H2	kg	
G1/4	2	0623 10 35	18	37	19	21	0,124

\* tolerância = ± 2 mm

Esta pistola-de-ar compõe-se de um corpo em latão niquelado e de um bico calibrado em aço tratado.

## 0622 pistola-de-ar com botão, bico desmontável para eventual prolongamento



C	DN	G	H1	H2	T	kg	
G1/4	2	0622 26 73	18	17,5	20,5	7	0,194

Esta pistola-de-ar compõe-se de um corpo em latão niquelado e de um bico calibrado em aço tratado.

# pistolas-de-ar universais

## pistola-de-ar com segurança dinâmica



Graças a um dispositivo verdadeiramente **inovador**, a **pistola-de-ar com segurança dinâmica Legris** assegura plena e permanentemente a segurança de homens e máquinas. Um regulador de pressão integrado e inviolável proporciona ao utilizador uma **segurança total e activa**.

O seu **princípio de funcionamento** é simples :

- na proximidade imediata de um obstáculo a pressão de saída desce muito rapidamente, mantendo-se em 0,5 bar no contacto directo com a obstrução.
- de maneira inversa, desde que o bico se afaste do obstáculo a pressão sobe automaticamente.

### características técnicas da pistola-de-ar com segurança dinâmica

fluido : ar comprimido

pressão de serviço máxima : 10 bares

pressão de segurança a 6 bares (bico em contacto directo com um obstáculo) : 0,5 bar

caudal a 6 bares : 255 NI/min

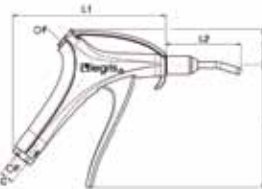
força de sopro a 6 bares : 0,145 daN

nível de ruído : 80 dBA

## 0654 pistola-de-ar com segurança dinâmica

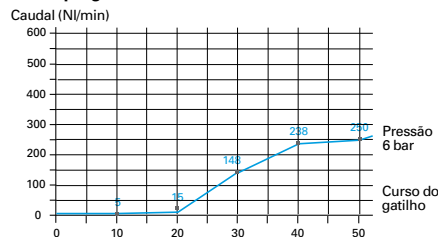


corpo em polímero A.R.  
bico em latão niquelado



C		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	0654 00 13	17	128	14	120	1,5	0,213

### Curva progressiva de caudal

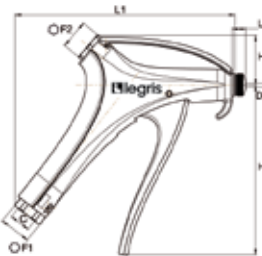


- 250 NI/min
- 80 dBA
- OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Recomendação INRS  
ED 755

## 0652-0655 A pistola de ar Legris com controlo progressivo inferior / superior Modelo com rosca G1 / 4



corpo em polímero A.R.



C	C1		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4 M12x1,25	0652 66 13		20	117	34	117	1,5	0,161
G1/4 M12x1,25	0655 66 13			117	34	149	1,2	0,169

	OSHA 1910.242b	OSHA 1910.95(b)	INRS ED 755	Directive 2003/10/CE
0690 01 00				
0690 02 00				
0690 03 00				
0690 04 00				
0690 05 00				
0690 06 00				
0690 07 00				
0690 08 00				
0690 09 00				
0690 10 00				
0690 11 00				

Conformidade com as normas Conformidade com as normas, mas sob certas condições

Protectores auditivos devem ser sempre usados quando a exposição ao ruído é superior a 8 horas de duração.

Protectores auditivos devem ser sempre utilizados.



caudal máximo (tolerância +/- 10%)

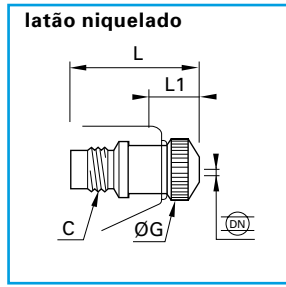
nível de ruído ISO 15744

conformidade com as normas

propagação do cone de ar

# bicos para pistolas-de-ar universais roscadas

## 0690 01 bico standard

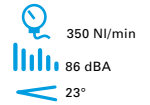


C	DN	G	L	L1	kg
M12x1,25 2,5	0690 01 00	15	31,2	8,9	0,025

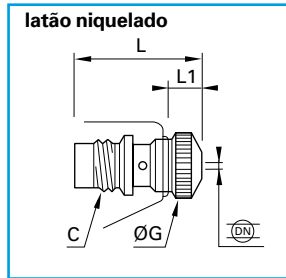


OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

- polivalência de utilização
- jacto de ar direccional, possante e progressivo



## 0690 02 bico de segurança

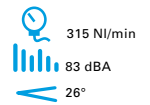


C	DN	G	L	L1	kg
M12x1,25 3	0690 02 00	15	31,2	9,2	0,025

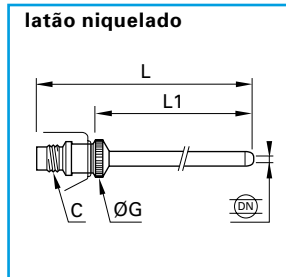


OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

- fluidização de substâncias pulverulentas
- jacto de ar direccional, possante e progressivo



## 0690 03 bico direito longo

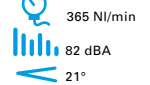


C	DN	G	L	L1	kg
M12x1,25 2,5	0690 03 00	15	332	307	0,065

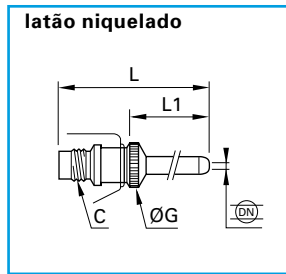


OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

- jacto de ar direccional, possante e progressivo
- acessos difíceis - afastados



## 0690 04 bico direito curto

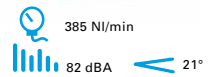


C	DN	G	L	L1	kg
M12x1,25 2,5	0690 04 00	15	102	77	0,035

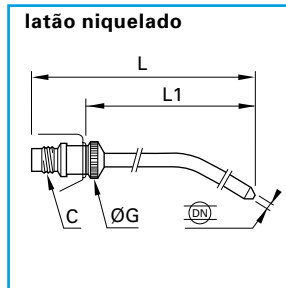


OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

- jacto de ar direccional, possante e progressivo
- acessos difíceis - próximos



## 0690 05 bico angular longo



C	DN	G	L	L1	kg
M12x1,25 2,5	0690 05 00	15	316	292	0,065

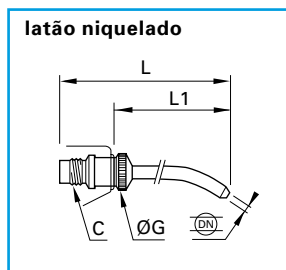


OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

- jacto de ar direccional, possante e progressivo
- acessos difíceis - afastados
- rotação 360°



## 0690 06 bico angular curto

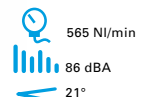


C	DN	G	L	L1	kg
M12x1,25 2,5	0690 06 00	15	94	70	0,035



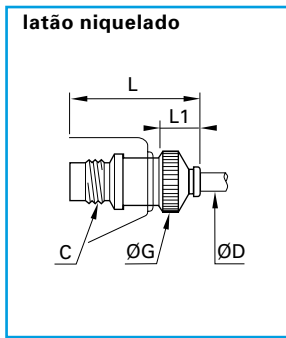
OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

- jacto de ar direccional, possante e progressivo
- acessos difíceis - próximos
- rotação 360°

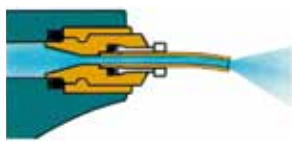


# bicos para pistolas-de-ar universais roscadas

## 0690 07 bico instantâneo LF 3000 para tubo flexível

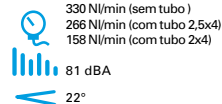


ØD	C	G	L	L1	kg	
4	M12x1,25	0690 07 00	15	35	12,7	0,025

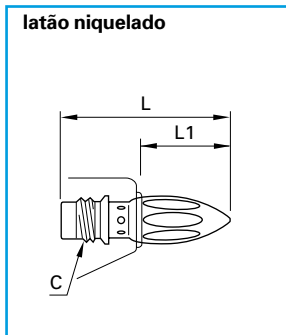


- fluidização de substâncias pulverulentas
- utilização de tubos em poliamida ou poliuretano para acessos difíceis: comprimento de acordo com a necessidade do utilizador.

OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5



## 0690 08 bico com efeito COANDA

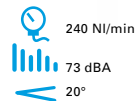


C	L	L1	kg	
M12x1,25	0690 08 00	47,5	26	0,033

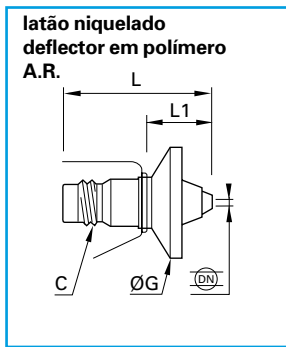


- jacto de ar direccional
- muito silencioso
- economiza energia
- segurança, pela dificuldade de obter a passagem de ar em anel.

OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5



## 0690 09 bico de segurança com cortina de ar



C	G	L	L1	kg		
M12x1,25	2	0690 09 00	30	40,5	18,5	0,021

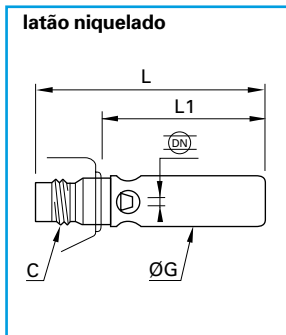


- a cortina de ar e o deflector asseguram uma dupla protecção, evitando o retorno de aparas, poeiras, etc. na direcção do operador.
- não há risco de sobrepresão em caso de obstrução do bico.

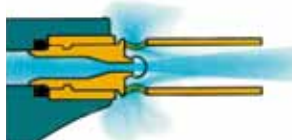
OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5



## 0690 10 bico com efeito VENTURI

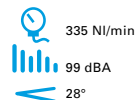


C	G	L	L1	kg		
M12x1,25	2,5	0690 10 00	15	64	42	0,038

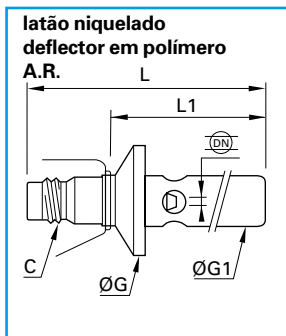


- grande caudal de ar. Convém para os volumes e superfícies de grande dimensão.
- economia energética pela utilização do ar atmosférico
- velocidade reduzida do caudal de ar

OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5



## 0690 11 bico com efeito VENTURI e cortina de ar



C	G	G1	L	L1	kg		
M12x1,25	2,5	0690 11 00	30	15	76	54	0,046



- mesmas vantagens que o bico com efeito VENTURI
- não há risco de sobrepresão em caso de obstrução do bico.
- a cortina de ar e o deflector asseguram uma dupla protecção, evitando o retorno de aparas, poeiras, etc. na direcção do operador.

OSHA 1910.95 (b)  
Directiva 2003/10/CE  
Ver recomendações na página M5

