



Duze si accesorii pentru aer comprimat



O gama larga
de duze cu nivel scazut de
zgomot

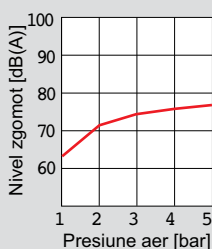
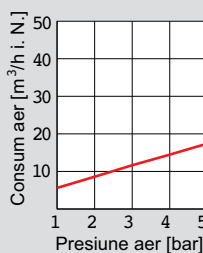
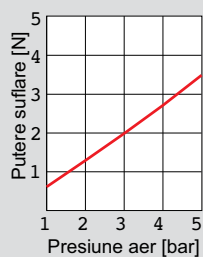


Aerul comprimat poate face procesul mult mai eficient

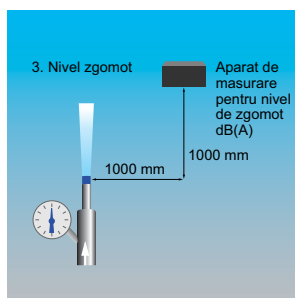
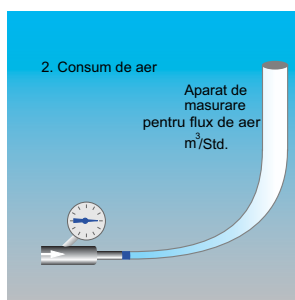
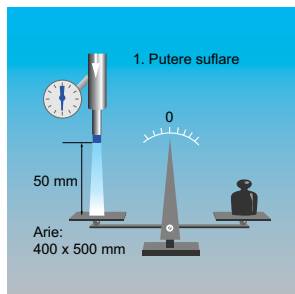
În multe industrii aerul comprimat este un ajutor vital pentru uscare, racire și transport, suflare și curățare, slăbire și amestecare și ajută astfel la realizarea economică a proceselor. Gama de aplicații nu s-a ajuns încă la limită. În toate aceste aplicații trebuie luate în considerare două aspecte: Pentru generarea de aer comprimat este nevoie de bani și zgomotul de înaltă frecvență, acestea se întâmplă în principal la presiuni mari și folosind duze cu un singur orificiu care pot afecta auzul. Prin urmare este necesară folosirea aerului comprimat cât mai economic și folosind tehnici moderne pentru zgomot scăzut.

Lechler a combinat toate cunoștințele tehnologice despre duze, cunoștințele practice în ceea ce privește aplicațiile și cele mai noi tendințe de cercetare și a oferit o ofertă specială subiectului. Dacă nu este posibil să găsiți o soluție pentru un caz special în această gamă largă, vă rugăm să-l contactați pe specialiștii noștri

Exemple de măsurare



Metoda de măsurare



Puterea de suflare, consumul de aer și nivelul de zgomot sunt cele trei criterii decisive pentru alegerea duzelor de aer. În scopul de a ajunge la valori comparabile Lechler utilizează metode de măsurare, care sunt tipice în industrie.

Tehnici moderne ale duzelor pentru o eficienta mai mare si zgomot mai mic.

De la dezvoltarea noilor **duze cu jet multiplu** cu orificii de duze special formate, zgomotele formate de turbulentele de la aerul iesit au fost reduce considerabil si in acelasi timp o imbunatatire a eficientei a fost atinsa de constructii duzelor. Deci este posibil o reducere a presiuni-deasemenea o reducere a consumului de aer-dar oferind o putere de suflare constanta .

Acest efect pozitiv a fost atins in principal prin divizarea fluxului de aer in multiple mici fluxuri. Prin prezenta aerului comprimat ce intra este condus in mod egal in canalele de aer care sunt aranjate favorabil cu atentie la flux. Rezultatul este un total flux de aer in particular puternic si egal.

Avantajul pentru un uz practic sunt convingatoare:

Conditii de lucru mult mai confortabile

reducand nivelul zgomotului de pana la 12 dB.

► Corespunde cu reducerea de pana la jumatate din zgomot pentru urechea umana.

Costuri energetice mai mici

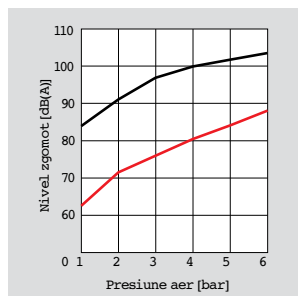
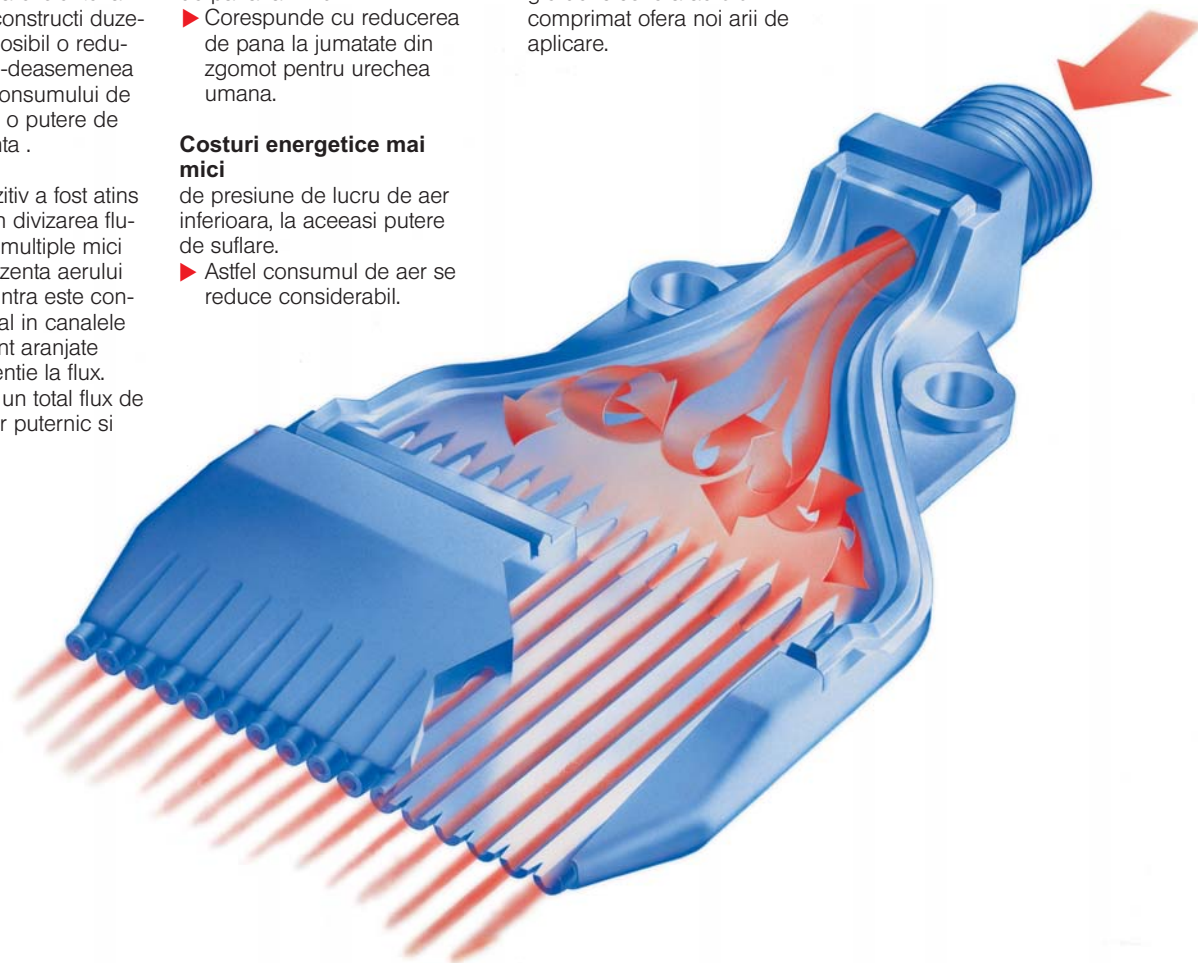
de presiune de lucru de aer inferioara, la aceeasi putere de suflare.

► Astfel consumul de aer se reduce considerabil.

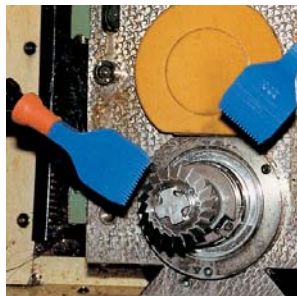
Capacitate mai mare

prin o mai buna putere de suflare de la distante mai mari si printr-un flux de aer egal.

► Astfel eficienta va creste considerabil. Noua tehnologie de folosire a aerului comprimat ofera noi arii de aplicare.



— Duza multispray Lechler
— Duza conventionala



Noua duza de aer Lechler s-au dovedit un succes in practica in mai multe operatii.



Duze Whisperblast cu jet multiplu

Duze jet plat cu zgomot redus

Versiuni standard
pentru aplicati universale

NOU:
Disponibil si din PP
pentru galvanizare si
ind. alimentara (FDA-
conform)



600.130.56 (POM)



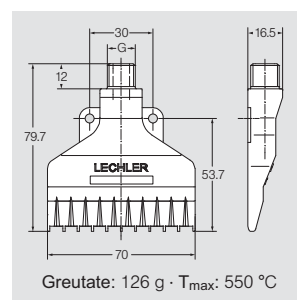
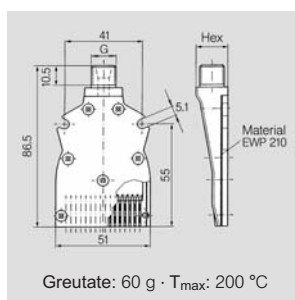
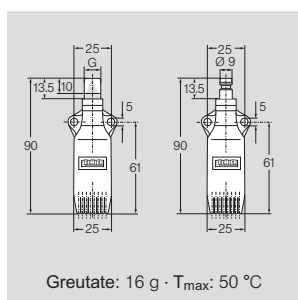
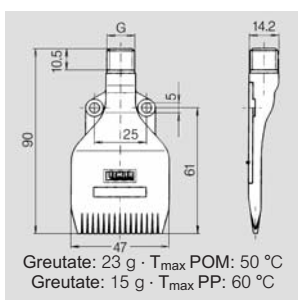
600.484.56 (POM)



600.283.42 (Aluminiu)

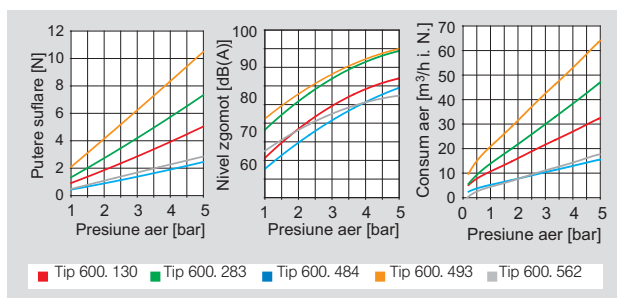


600.493.1Y (Inox 316L)



Duze jet plat cu spray multiplu serie 600.130/600.484/ 600.283/600.493

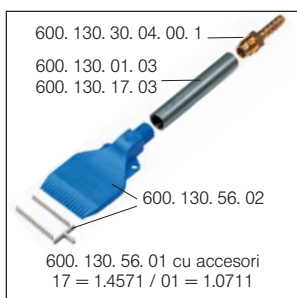
- Flux de aer foarte eficient
- Niveluri de zgomot redus
- Consum mic de aer
- Duza standard cu aplicati multiple
- Versiune din aluminiu pentru un stres mecanic/termic ridicat



Aerul comprimat este necesar in procesele de inginerie din ziua de azi. Lechler a dezvoltat intentionat gama Wisperblast® de produse pentru a economisi energie, creste eficienta procesului, oferi o investitie in reducerea costurilor, si de a imbunatati mediul de lucru.

Aplicati:

Suflare, curatare, uscare, racire, transport.

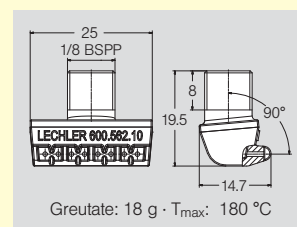


Numere comanda							
Tip	Numar Material				Cod		
	42	S2	56	1Y			
	Aluminiu	PP nature	POM	Inox	1/4 BSPP	1/4 NPT	M12 x 1,25
600.130	-	○	○	-	AC	BC	-
600.130 cu banda capac	-	-	○	-	02	-	-
600.130 cu banda capac, Stiut (D = 8 mm) si Tub extensie (L = 85 mm)	-	-	○	-	01	-	-
600.484	-	-	○	-	AC	BC	HG 00
600.283	○	-	-	-	AC	BC	-
600.493	-	-	-	○	AC	BC	-

Exemplu Tip + Material + Cod = Numar comanda
pentru comanda: 600.130. + 56 + AC = 600.130.56.AC



600.562.1Y.10
(Inox 316 L)



Duza aer

Nr.Com.: 600.562.1Y.10.00.0

Material: Inox 316L

- Forma compacta
- Exceptional de adecvat pentru conditiile de montaj ingust

Rand duza vezi pagina 12





Duze Whisperblast cu jet multiplu

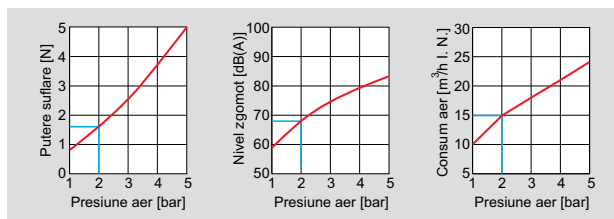
Duze jet plat cu zgomot redus

Versiuni speciale
pentru aplicatii speciale

Duza mini-jet plat tip 600.382.35.AE

- Consum de aer foarte scazut

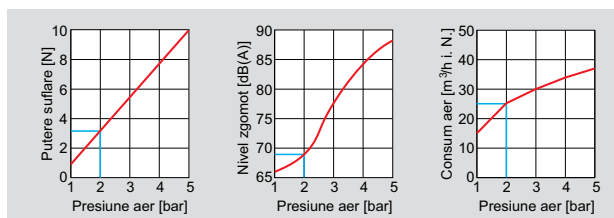
Greutate: 35 g · T_{max} : 90°C
 V_{Aer} : 15 m³/h la 2 bar
 Filet: 3/8 BSPP



Duza jet plat intensiv tip 600.383.35.AE

- Putere foarte mare de suflare

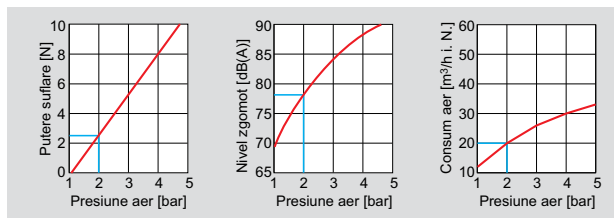
Greutate: 36 g · T_{max} : 90°C
 V_{Aer} : 25 m³/h la 2 bar
 Filet: 3/8 BSPP



Duza jet plat compact tip 600.386.01.AE

- Forma extrem de scurta pentru pozitii inguste

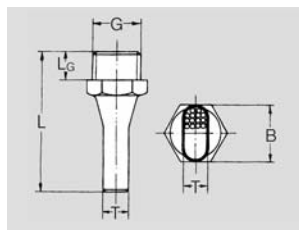
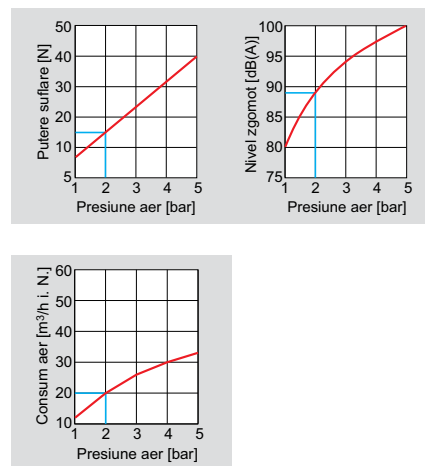
Greutate: 38 g · T_{max} : 90°C
 V_{Aer} : 20 m³/h la 2 bar
 Filet: 3/8 BSPP



Duza maxi-jet plat tip 600.385.35.AL

- Potrivit pentru zgomot redus de suflare la cantitati mari de aer

Greutate: 155 g · T_{max} : 90°C
 V_{Aer} : 51 m³/h la 2 bar
 Filet: 3/4 BSPP



Ordering no.	Material	G BSPP	L [mm]	L _G [mm]	B [mm]	T [mm]
600. 382. 35. AE	Alama nichelata/ PVC	3/8	100	10	21.5	4.5
600. 383. 35. AE	Alama nichelata/ PVC	3/8	100	10	21.0	6.0
600. 386. 01. AE	Otel/ PVC	3/8	50	10	16.5	8.5
600. 385. 35. AL	Alama nichelata/ PVC	3/4	120	—	43.0	9.0



Duze Whisperblast cu jet multiplu

Duze jet rotund cu zgomot redus

Duza rotunda cu jet multiplu serie 600.326

- Puternic, flux de aer concentrat
- Nivel de zgomot mic
- Consum de aer mic
- Duza standard cu o varietate mare de aplicatii
- Potrivit mai ales in legatura cu un pistol de aer obisnuit

Aplicatii:

Suflare precisa, uscare si racire.

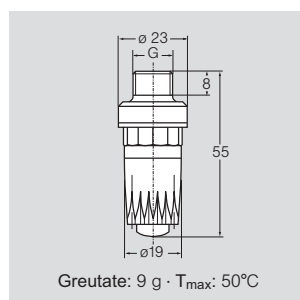
Versiunea de zinc nu este pentru utilizarea cu abur sau in atmosfera de abur.



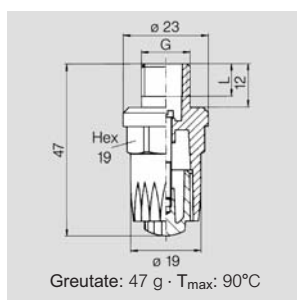
600.326.5K (ABS)



600.326.3W (Zinc)



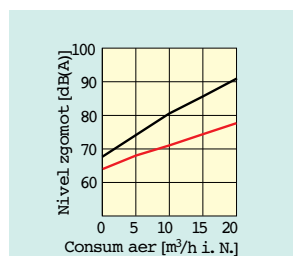
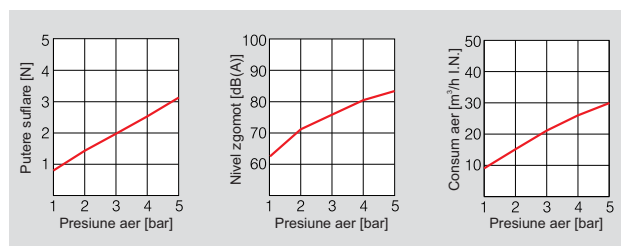
Greutate: 9 g · T_{max}: 50°C



Greutate: 47 g · T_{max}: 90°C



Tip 600.326.5K.HG in legatura cu un tipic pistol de aer comprimat



— Lechler 600.326
— Duza cu un singur orificiu

Reducand nivelul de zgomot cu pana la 12 dB (A) in comparatie cu duzele cu un singur orificiu

► Zgomot redus cu pana la 60 %.

Numar pentru comanda.		Filet [G]
Tip	Cod	
600.326.5K (Material: ABS)	BA	1/8 NPT
	BC	1/4 NPT
	AC	1/4 BSPP
	HG	M 12 x 1,25
600.326.3W (Material: Zinc)	AC	1/4 BSPP
	HG	M 12 x 1,25



Exemplu de comanda: Tip 600.326.5K + Cod AC = Numar de comanda 600.326.5K.AC



Duze Whisperblast cu jet multiplu

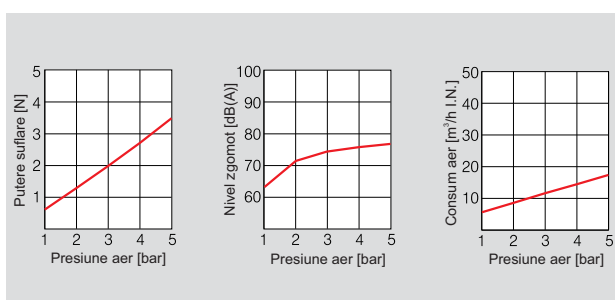
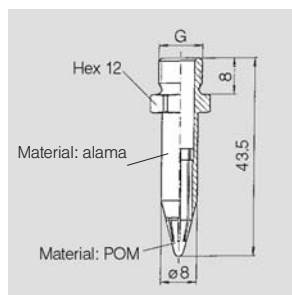
Duze jet rotund cu zgomot redus

Duza mini-jet multiplu rotund serie 600.388

- Suflare deosebit de puternica
- Forma compacta
- Potrivit mai ales pentru pozitiile in care accesul este limitat, si deasemenea pentru suflarea gaurilor infundate

Material: Alama/POM

Greutate: 12 g · T_{max}: 50°C



Numar de comanda		Filet [G]
Tip	Cod	
600.388.30	AA	1/8 BSPP
(Material: Alama/POM)	HG	M 12 x 1,25

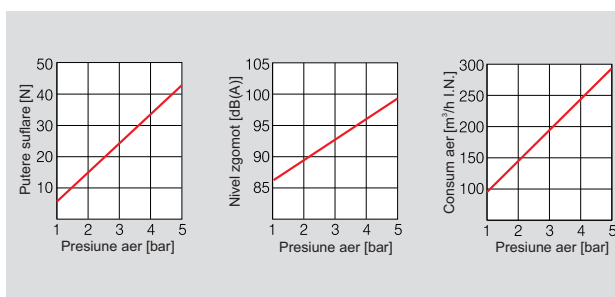
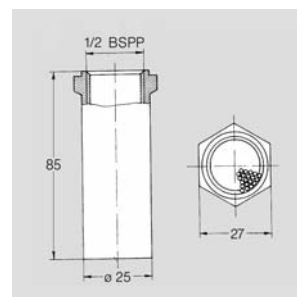
Exemplu Tip + Cod = Numar de comanda
de comanda: 600.388.30 + AA = 600.388.30.AA

Duza maxi-jet multiplu rotund tip 600.387.35.AH

- Deosebita de mare putere de suflare, chiar si pentru distante lungi

Material: Alama/PVC

Greutate: 100 g · T_{max}: 90°C



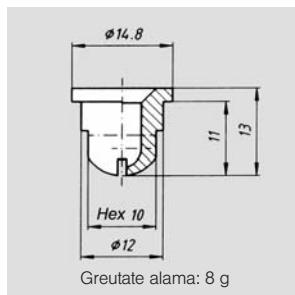


Duze aer comprimat pentru aplicati speciale

Duze slot jet plat

Duze slot jet plat pentru aer si abur saturat serie 679

- Lat, flux de aer puternic
- Usor, montaj ajustabil
- Usor, spray ajustabil

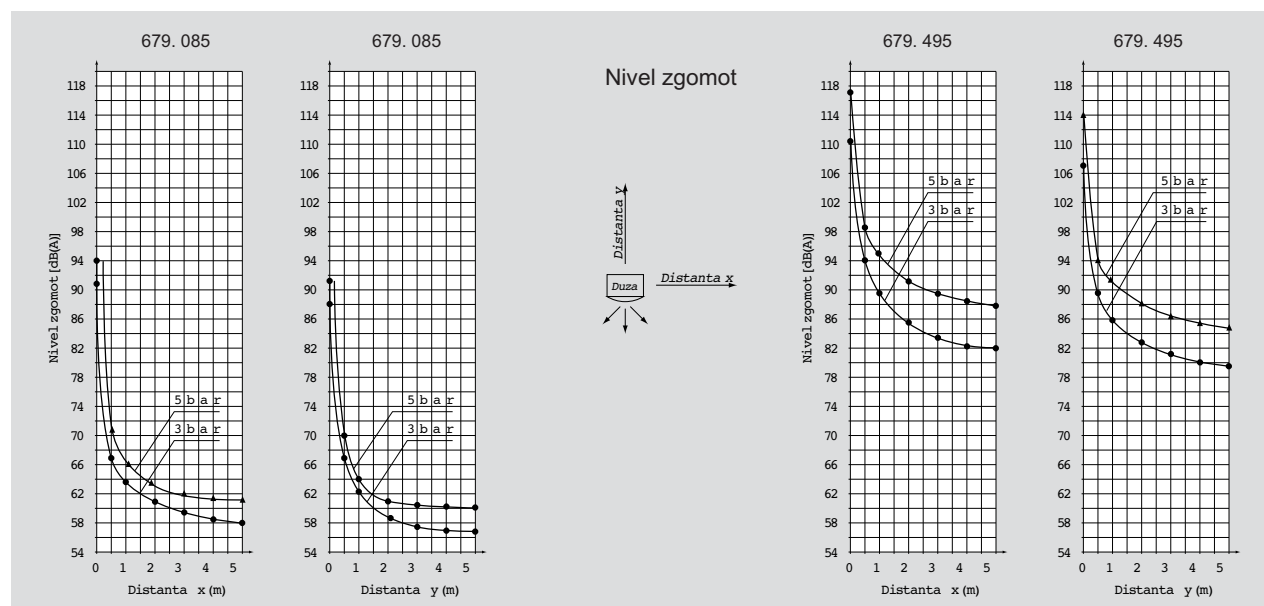


Accesori pentru ansamblu vezi p. 11

Nr. de comanda		A Ø [mm]	Vn Aer[m3/h i. N.]				M Abur Saturat [kg/h]				
Tip	Nr. Mat.		p [bar]				p [bar]				
	17										30
	Inox Superior		Alama	0.5	2.0	5.0	10.0	0.5	2.0	5.0	10.0
679. 037	—	○	1.2	1.50	3.00	6.00	11.00	1.20	2.30	4.60	8.30
679. 085	○	○	1.3	2.00	4.00	8.00	14.70	1.60	3.10	6.10	11.10
679. 117	○	○	1.5	2.10	4.20	8.40	15.40	1.70	3.30	6.50	11.70
679. 165	○	○	1.8	2.60	5.10	10.30	18.80	2.00	4.10	8.00	14.30
679. 255	○	○	2.1	3.60	7.30	14.50	26.60	2.80	5.70	11.20	20.20
679. 365	○	○	2.8	6.30	12.70	25.40	46.50	5.00	10.00	19.60	35.30
679. 415	○	○	3.6	10.20	20.30	40.70	74.60	8.00	16.00	31.40	56.70
679. 495	○	○	4.3	15.60	31.10	62.20	114.00	12.40	24.80	48.50	87.60

A = equivalent bore diameter

Exemplu	Tip	+ Nr. Material	= Nr. de Comanda
de comanda:	679. 037	+ 30	= 679. 037. 30



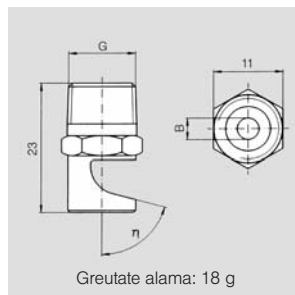


Duze aer comprimat pentru aplicati speciale

Duze jet plat cu deflector / Duze jet multiplu

Duze jet plat cu deflector pentru aer si abur saturat serie 686

- Jet de aer pe o suprafata extrem de mare
- Potrivit pentru distante scurte de suflat



Nr. de comanda				B [mm]	□	V̇n Aer [m3/h i. N.]				M Abur Saturat [kg/h]			
Tip	Nr. Mat.		Cod			p [bar]				p [bar]			
	16	30											
	Inox	Alama	1/8 BSPT			1.0	2.0	5.0	10.0	1.0	2.0	5.0	10.0
686. 408	○	○	CA	1.0	75°	1.07	1.60	3.20	5.86	0.88	1.31	2.57	4.64
686. 488	○	○	CA	1.3	75°	1.76	2.64	5.29	9.69	1.46	2.17	4.25	7.67
686. 528	○	○	CA	1.5	75°	2.20	3.31	6.61	12.13	1.83	2.71	5.31	9.59
686. 568	○	○	CA	1.7	75°	2.73	4.09	8.19	15.01	2.27	3.36	6.57	11.87
686. 608	○	○	CA	1.9	75°	3.35	5.02	10.04	18.40	2.78	4.11	8.06	14.55
686. 688	○	○	CA	2.4	75°	5.45	8.18	16.36	30.00	4.53	6.71	13.14	23.72
686. 728	○	○	CA	2.7	75°	6.88	10.33	20.65	37.86	5.71	8.46	16.58	29.94
686. 808	○	○	CA	3.4	75°	10.89	16.33	32.66	59.87	9.04	13.28	26.22	47.35

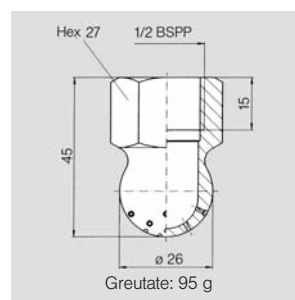
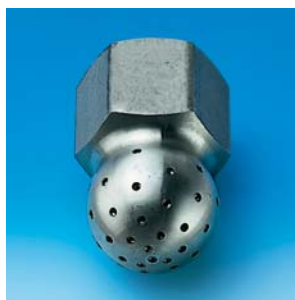
B = bore diameter

Duze jet multiplu pentru aer si abur saturat serie 540/541

- Distributie a aerului egal si complet prin 40 de orificii

Aplicatii:

Atomizare de abur in lichide, aerare de materia vrac, relaxare, atomizarea de gaz in acid si bai de neutralizare, circulatia lichidului, accelerarea reactiilor si proceselor chimice.



Unghi de acoperire	Nr. de Comanda		B Ø [mm]	V̇ _N Aer [m³/h i. N.]				M Abur Saturat [kg/h]							
	Tip	Nr. Mat.		p [bar]				p [bar]							
												16			
												Inox/ 303 SS	1.0	2.0	3.0
appr. 240°	540. 909	○	0.8	22.80	34.20	45.50	68.30	18.10	26.90	35.50	52.70				
	540. 989	○	1.0	35.50	53.30	71.00	106.50	28.20	41.70	55.10	81.70				
	541. 109	○	1.5	83.30	124.90	166.50	249.80	66.00	97.70	129.20	191.60				
	541. 189	○	2.0	129.70	194.50	259.30	389.00	103.00	152.60	201.70	299.10				
	541. 239	○	2.3	167.20	250.80	334.30	501.50	133.20	197.30	260.80	386.60				

B = diametru orificiu

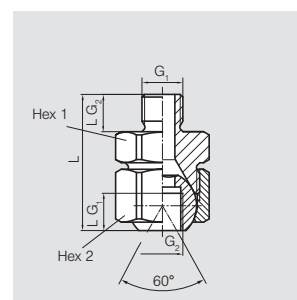
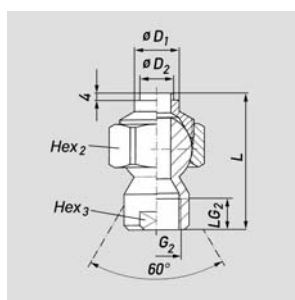
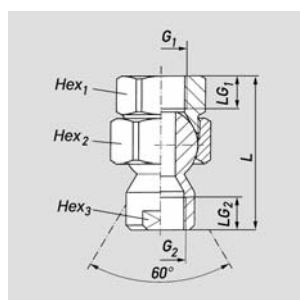
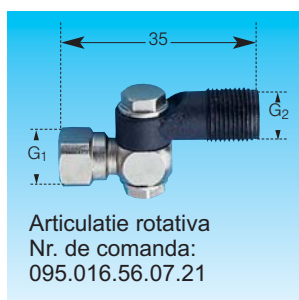
Exemplu Tip + Nr. Material (+ cod) = Nr. de Comanda
de comanda 686. 408 + 16 (+ CA) = 686. 408. 16. (CA)



Accesorii pentru Duze Whisperblast cu jet multiplu

Articulație cu bila

- Pentru ansamblu miscator de duze jet plat și jet rotund cu zgomot redus
- Arie de mișcare: 30 de grade în orice direcție
- Versiune metalică durabilă, fără garnituri de uzură pre-dispusă



Filet	Ordering no.					Dimensiuni [mm]											Greutate (alama)
	Tip	Nr. Material			Cod												
		16	16	30													
		Inox / Inox Sup. 303 SS/316 SS	Inox	Alama													
	D1	D2	G1	G2	LG1	LG2	L	Hex1	Hex2	Hex3							
Articulație sferică cu filet interior	092. 020	-	○	○	AD	-	-	G1/4	G1/4	12.0	11.5	60.3	27	27	17	60 g	
	092. 021	-	○	○	AF	-	-	G3/8	G1/4	12.0	11.5	58.3	27	27	17	80 g	
	092. 024	-	○	○	AC	-	-	G1/4	G1/4	12.0	12.0	44.0	27	27	-	140 g	
	092. 030	-	○	○	AF	-	-	G3/8	G3/8	12.0	12.0	56.7	27	30	19	80 g	
Articulație sferică cu conexiune de sudură	092. 020	○	-	-	SD	20.0	15.0	-	G1/4	-	11.5	64.3	-	27	17	60 g	
	092. 030	○	-	-	SF	22.0	15.0	-	G3/8	-	12.0	58.7	-	30	19	80 g	

Exemplu Tip + Nr. Material + Cod = Nr. de Comanda
de comandă: 092. 020 + 16 + SD = 092. 020. 16. SD

Tub Pneumatic Flexibil

Material:

Tub de cauciuc, acoperite cu metal împletit; miez de oțel

Filete:

Alimentare cu aer: 3/8 BSPP

Duza: 1/4 BSPP

$T_{max} = 100^{\circ}C \cdot p_{max} = 15 \text{ bar}$

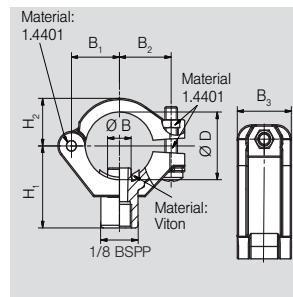
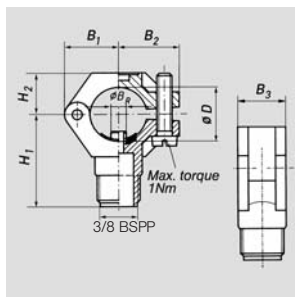


Nr. de comandă	Lungime [mm]	Potrivit pentru duzele cu seria
Z. SPZ. 150. 02. AE. AD. 0	150	600. 130 600. 283 600. 326
Z. SPZ. 300. 02. AE. AD. 0	300	
Z. SPZ. 450. 02. AE. AD. 0	450	



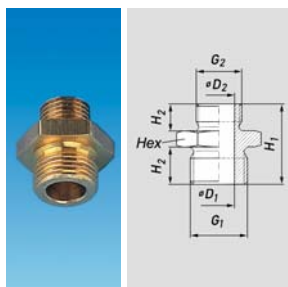
Accesorii pentru Duze Slot Jet Plat

Cleme



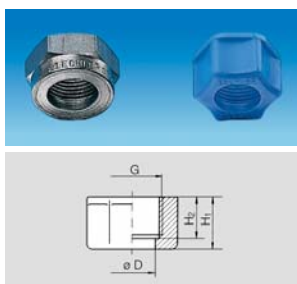
Nr. de comanda				Surub	Dimensiuni [mm]									Greutate (Polimida)
Tip	Nr. Material				Rohr Ø	D Ø	B _R Ø	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂		
	51 Polimida	53 Polipropilena	5E PVDF											
090. 003	○	○	○	1.4305	1/2"	20 - 22.0	6.2	21.2	23.8	18.5	36.5	16.5	20 g	
090. 013	○	○	○	1.4305	3/4"	25 - 27.5	7.8	24.5	26.5	22.0	39.5	17.5	25 g	
090. 023	○	○	○	1.4305	1"	32 - 34.5	10.8	30.0	31.0	22.0	44.0	21.0	32 g	
090. 012	-	-	○	1.4404	3/4"	25 - 27.5	7.8	19.5	21.0	22.0	31.5	18.0	40 g	

Niplu dublu



Nr. de comanda			Dimensiuni [mm]							Greutate (Alama)
Tip	Nr. Mat.									
	Inox Sup./ 316 SS	Alama	G1 BSPP	G2 BSPP	H1	H2	D1	D2	Hex	
065. 215	○	○	3/8	1/4	25	10	10	7	22	30 g
065. 211	○	○	3/8	3/8	25	10	11.5	-	22	25 g

Piulite



Nr. de comanda						Dimensiuni [mm]					Greutate (Alama)
Tip	Nr. Material										
	16 Inox/ 303 SS	17 Inox Sup./ 316 SS	30 Alama	56 POM	5E PVDF	G BSPP	H1	H2	D	Hex	
065. 200	○	○	○	-	-	3/8	13.0	10.0	12.8	22	25 g
065. 200	-	-	-	○	○	3/8	14.5	11.5	12.8	22	25 g

Teava pentru multiple duze



Lechler GmbH
Precision Nozzles · Nozzle Systems
P.O. Box 13 23
72544 Metzingen / Germany
Phone: +49 (0) 71 23 - 962 - 0
Fax: +49 (0) 71 23 - 962 - 444

E-Mail: info@lechler.de
Internet: www.lechler.com

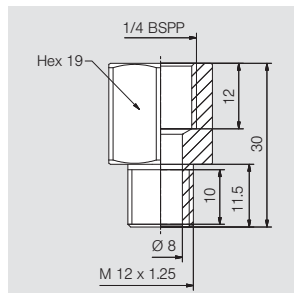
Niplu

Nr. comanda
095.016.30.14.23.0

Material: Alama (Ms 30)

Urmatoarele duze sunt potrivite
in conexiune cu pistol de aer
comprimat:

- 600. 130
- 600. 283
- 600. 493



Teava pentru multiple duze

Nr. comanda 600. 130. 56. 05
cu 5 duze Whisperblast
tip 600. 130. 56. BC

Materiale:

Duze: POM,

Teava pentru duze: PVC

Filet: 3/8 BSPP

Aplicatii:

- Acopera zone de lucru mari
- Perdea aer

