



FÚVÓKATECHNIKA TERMÉKÁTTEKINTŐ





**AZ ÖNÖK HOSSZÚTÁVÚ PARTNERE
A FÚVÓKATECHNIKA TERÜLETÉN.**

FÚVÓKA MINDEN IPARI ALKALMAZÁSHOZ!

- Kompetens szakmai támogatás már a tervezési szakasztól
- Alkalmazásához illeszkedő műszaki megoldás
- Helyszíni egyeztetés, felmérés

HENNLICH Ipartecnika Kft.
6035 Ballószög, III. körzet 65/A
fuvokatechnika@hennlich.hu
www.hennlich.hu
Tel.: +36 76 509 655

Pneumatikus porlasztó fúvókák	4–6
Kúppalást fúvókák	7–8
Telekúp fúvókák	9–10
Lapossugár fúvókák	11–14
Tűsugár fúvókák	15
Levegő fúvókák	16–17
Tartálytisztító fúvókák és kiegészítői.....	18–22
Kiegészítők.....	23–24
További Lechler termékeink - VarioSpray és DryMASTER.....	25
Egyéb termékeink	26
DeNOx denitrifikációs rendszerek	27

Pneumatikus porlasztó fúvókák



136 széria

Szóráskép	Folyadék-ellátás módja	Folyadék-keveredés módja	Szériák		$\dot{V}$ Víz térfogat-áram [l/h]	Anyagminőség	Alkalmazás
Telekúp	Nyomás elv	Belső	136.1	20°	0.40 – 93.20	1.4305 1.4404	Levegő párasítás, hűtés
							
Telekúp	Nyomás elv	Belső	136.2	60°	0.40 – 132.90	1.4305 1.4404	Levegő párasítás, hűtés
							
Telekúp	Szifon elv vagy gravitációs elv	Külső	136.3	20°	0.30 – 66.70	1.4305 1.4404	Vegyipari folyamatok, hűtés, viszkózus anyagok porlasztása
							
Lapossugár	Nyomás elv	Belső	136.4	45° 60° 80°	0.10 – 76.10	1.4305 1.4404	Nedvesítés, párasítás, hűtés
							
Lapossugár	Szifon elv vagy gravitációs elv	Belső	136.5	60°	0.80 – 3.20	1.4305 1.4404	Nedvesítés, párasítás, hűtés
							
Lapossugár	Nyomás elv	Külső	136.6	45° 60°	1.68 – 102.10	1.4305 1.4404	Nedvesítés, párasítás, hűtés, viszkózus anyagok porlasztása
							

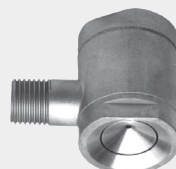


166 széria

Szóráskép	Folyadék-ellátás módja	Folyadék-keveredés módja	Szériák		Víz térfogat- áram [l/h]	Anyagminőség	Alkalmazás
Telekúp	Nyomás elv	Belső	166.1	20°	0.40 – 93.20	1.4305	Levegő párasítás, hűtés. Mágnesszelepes kivitel.
							
Telekúp	Nyomás elv	Belső	166.2	60°	0.40 – 132.90	1.4305	Levegő párasítás, hűtés. Mágnesszelepes kivitel.
							
Lapossugár	Nyomás elv	Belső	166.4	45° 60° 80°	0.10 – 76.10	1.4305	Nedvesítés, párasítás, hűtés. Mágnesszelepes kivitel.
							
Lapossugár	Nyomás elv	Külső	166.6	45° 60°	1.70 – 102.10	1.4305	Nedvesítés, párasítás, viszkózus anyagok porlasztása. Mágnesszelepes kivitel.
							

Pneumatikus porlasztó fúvókák



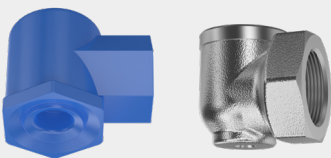
Szóráskép	Folyadék-ellátás módja	Folyadék-keveredés módja	Szériák		Víz térfogat-áram	Alkalmazás
Telekúp	Szifon elv vagy gravitációs elv	Belső	 140	20° – 30°	4.50 – 12.00 [l/h]	Kenés, hűtés, levegő párasítás.
Tűsugár Telekúp Lapossugár	Nyomás elv	Külső	 176 ViscoMist™	változtatható	7.80 – 307.00 [l/h]	Rétegelés, nedvesítés, kenés, mázolás, fertőtlenítés.
Telekúp	Nyomás elv	Belső	 170	15°	8.50 – 290.00 [l/min]	Gázhűtés, füstgáz kéntelenítés, égéstermék kondicionálása, pormegkötés.
Telekúp	Nyomás elv	Külső	 150	20° – 30°	0.15 – 63.00 [l/min]	Vegyipari eljárások, hűtés, viszkózus anyagok porlasztása.



Kiegészítők 136-os pneumatikus fúvóka szériához

Megnevezés	Anyagminőség
Manuális áramlásszabályozó és elzáró szelep (elzárótúvel)	1.4305
Manuális finomszabályozó szelep gyors - tisztító tűvel	1.4305
Pneumatikus gyorskapcsoló szelep	1.4305



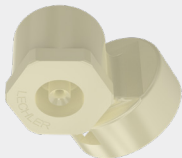
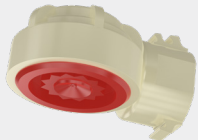
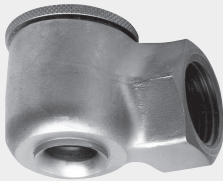
Axiális kúppalást fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	220	60° 80°	0.013 – 0.390 (p = 5 bar)	1/4 BSPP	1.4104 1.4404	Fertőtlenítés, párasítás, hűtés. Nagyon finom, ködszerű kúppalást porlasztás.
	226	60° 80°	0.013 – 0.390 (p = 5 bar)	3/8 hollandierrel rögzíthető	1.4305	Fertőtlenítés, párasítás, hűtés. Nagyon finom, ködszerű porlasztás. Hollanderes rögzítésű kúppalást fúvóka.
	214 216	60° 80° 90°	0.08 – 0.32 0.08 - 8.50	1/8 BSPP 3/8 BSPP	1.4571 Réz 2.0401	Levegő és gáz hűtése, tisztítása, pormegkötés, szűrő permetezés, porlasztva szárítás, gőzhűtés.
	2TR	80°	0.16 – 1.57	3/8 hollandierrel rögzíthető	POM fúvókaház / kerámia fúvóka inwert	Levegő párasítás, gázok hűtése és tisztítása, pormegkötés, szűrő permetezés. Nagyon finom, egyenletes porlasztás.
Tangenciális kúppalást fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	302	60° 80° 90° 130°	0.40 – 25.00	3/8 BSPP	1.4404 Réz 2.0401 PVDF PA PP	Légpárasítás levegőmosókban, pormegkötés, szűrő permetezés, habmentesítés, hűtés. Eltömődésre kevésbé érzékeny, perdítő elem nélküli kivitel.

Kúppalást fúvókák

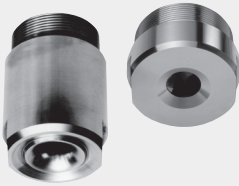


HENNLICH



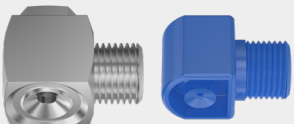
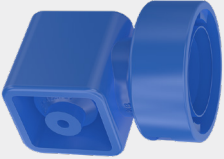
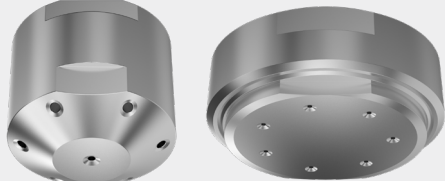
Tangenciális kúppalást fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyag-minőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	308	90°	1.40 - 3.15	3/8 BSPP	Réz	Habmentesítés, pormegkötés. Szabályozható térfogatáram, egyenletes porlasztás és térfogatáram.
	302 Bajonett gyors-csatlakozással	45° 60° 80° 90° 130°	0.40 – 5.00	Bajonett gyors-csatlakozással	PA POM	Légpárásítás levegőmosókban, pormegkötés, szűrő permetezés, habmentesítés, hűtés. Gyors és biztonságos szerelhetőség egy bajonett gyorscsatlakozó segítségével. Automatikus permetezőszék beállítás. Időtakarékos alternatívája a menetes kivitelű fúvókáknak.
	350	130°	0.63 – 3.15	3/8 BSPP	POM	Légpárásítás levegőmosókban, pormegkötés, szűrő permetezés, habmentesítés. Rendkívül finom porlasztás kis cseppmérettel.
	304 306 307	90° 130°	5.60 – 33.50	1/2 BSPP 3/4 BSPP	1.4404 Réz 2.0401	Tűzvédelem, tartályvédelem, habmentesítés. Eltömődésre kevésbé érzékeny, perdítő elem nélküli kivitel.
	373 "Ramp Bottom"	70° 80°	63.00 – 227.00	1 BSPP 1 1/4 BSPP 1 1/2 BSPP	1.4401	Gázhűtés és -tisztítás, pormegkötés, vegyipari eljárások, vízvisszahűtés. Hosszabb élettartam a szabadalmaztatott „ferde örvénykamrának” köszönhetően.



Axiális telekúp fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	490 491	45° 60° 90° 120°	0.63 – 71.00	1/8 BSPT 1/4 BSPT 3/8 BSPT 1/2 BSPT 3/4 BSPP 1 BSPP	1.4404 Réz 2.0401	Tisztítási és mosási folyamatok, felület permetezés, habmentés, nedvesítés, szilárd és gáznemű anyagok hűtése, felületkezelés, folyadékok gáztalanítása. Eltömődésre kevésbé érzékeny kivitel a megnövelt legkisebb belső keresztmetszet miatt. (Z-perdítőelem) Nyomásingadozás esetén is stabil szórásszög, egyenletes folyadékeloszlás.
	460 461	60° 90° 120°	0.40 – 50.00	1/8 BSPT 1/4 BSPT 3/8 BSPT 1/2 BSPT 3/4 BSPP 1 BSPP	PVDF	Tisztítási és mosási folyamatok, gáznemű folyadékok és szilárd anyagok hűtése, felületpermetezés, felület nedvesítés, vegyipari eljárások optimalizálása. Nagy belső keresztmetszet az optimalizált X-perdítőelemnek köszönhetően.
	405	60° 90° 120°	100.00 – 315.00	1 1/4 BSPP 1 1/2 BSPP 2 BSPP	1.4404 Réz 2.0401	Felületpermetezés, tisztítási és mosási folyamatok, kémiai folyamatok tervezése, gáznemű és szilárd anyagok hűtése, vízkezelés. Egyenletes telekúp szórás kép.
	403	90° 120°	400.00 – 1250.00	2 1/2 BSPP 3 BSPP 1 1/2 BSPP 4 BSPP	1.4404	Felületpermetezés, tisztítási és mosási folyamatok, kémiai folyamatok tervezése, gáznemű és szilárd anyagok hűtése, vízkezelés. Egyenletes telekúp szórás kép.
	419 „FreeFlow“	90° 120°	250.00 – 1250.00	2 BSPP 2 1/2 BSPP 3 BSPP	1.440	Gázmosás, csomagpermetezés, pormegkötés, abszorpció és lepárlási folyamatok. Eltömődésre kevésbé érzékeny a nagy szabad keresztmetszetnek köszönhetően. Stabil szórásszög. Egyenletes szórás kép.
	468 494	60° 90° 120°	0.63 – 12.50	3/8 hollandierrel rögzíthető	1.4404 Réz 2.0401 PVDF	Felületpermetezés, tisztítási és mosási folyamatok, kémiai folyamatok tervezése, gáznemű és szilárd anyagok hűtése. Egyenletes telekúp szórás kép.

Telekúp fúvókák



	4F5 4F7	60° 90° 120° 150° 170°	80.00 - 1120	1/2 BSPP 3/4 BSPP 1 BSPP 1 1/2 BSPP 2 BSPP	1.4404	Füstgáz-kéntelenítés, általános hűtés, gázpárasztás. Finom cseppméret karbantartás-mentes
Tangenciális telekúp fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	422 423	60° 90° 120°	1.00 – 100.00	1/4 BSPT 3/8 BSPT 1/2 BSPT 3/4 BSPT 1 BSPT	1.4404 Réz 2.0401 PVDF	Tisztítási és mosási folyamatok, gáznemű és szilárd anyagok hűtése, vegyipari eljárások optimalizálása, folyamatos hűtés. Perdítőelem nélküli, eltömődésre kevésbé érzékeny típus.
	422 Bajonett gyors-csatlakozással	60° 90° 120°	1.00 – 4.00	Bajonett gyors-csatlakozással	PVDF PP	Tisztítási folyamatok, hűtés, habmentesítés. Gyors és biztonságos szerelés eszközök nélkül. Helytakarékos installáció.
Zuhanyfúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	502 503	70° 130°	1.25 – 60.00	1/2 BSPP 3/4 BSPP	1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Gáznemű és szilárd anyagok hűtése, gőzhűtés, klórmentesítés, tűzvédelem abszorpció, kémiai reakciók javítása a lefedett terület növelésével. Az egyes furatokból kúppalást szóráskeppel és nagyon finom cseppméret mellett megy végbe a porlasztás. A teljes szóráskep telekúppá áll össze, ezáltal biztosítva a közeg egyenletes eloszlását és a nagy területen történő terítést a finom szemcseméret megőrzése mellett.
Ütközőtányéros fúvóka	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	524 525	180°	10.0 – 140.00	1/2 BSPP	1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Tűzvédelem és nagy felületek szórása. Eltömődésre nem hajlamos, perdítőelem nélküli kivitel.



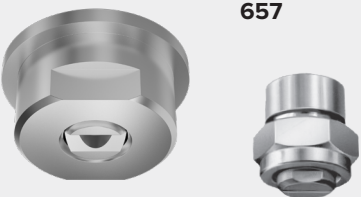
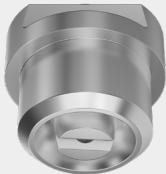
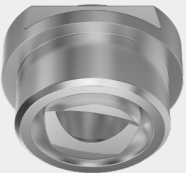
Alacsony nyomású fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	632 633	20° 30° 45° 60° 75° 90° 120°	0.05 – 50.00	1/8 BSPP 1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP	1.4305/1.4301 1.4571/1.4404 Réz 2.0401 PVDF	Felületkezelés, szűrő tisztítás, szalagpálya tisztítás, kenés, bevonatolás. Sztenderd kivitelű fúvóka kúpos, öntömítő külső menettel.
	610	20° 30° 45° 60° 75° 90° 120°	0.05 – 4.00	1/8 BSPP	1.4305 Réz 2.0401	Tisztítóberendezések, hűtőcsövek, fecskendő csövek. Kompakt kivitel, jól alkalmazható kis beépítési hely esetén is.
	612	20° 30° 45° 60° 75° 90° 120°	0.05 – 16.00	1/4 BSPP	1.4305 1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Tisztítóberendezések, hűtőcsövek, fecskendő csövek. Kompakt kivitel, jól alkalmazható kis beépítési hely esetén is.
	616 617	20° 30° 45° 60° 90° 120°	6.30 – 63.00	3/4 BSPP	1.4305 1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Tisztítóberendezések, esőztetés, kavicsmosás, fecskendő csövek, habszórás, hengerhűtés, hengerelt áruk hűtése. Eltömődésre kevésbé érzékeny, erős sugárerő.
	652	20° 30° 45° 60° 75° 90° 120°	0.05 – 16.00	3/8 hollandierrel rögzíthető	1.4305 1.4571/1.4404 Réz 2.0401 PVDF	Felületkezelés, szalagpálya tisztítás, szűrőtisztítás, kenés, bevonatolás. Gyorsan kivitelezhető fúvókacsere. Egyszerű szórásirány beállítás.

Lapossugar fúvókák

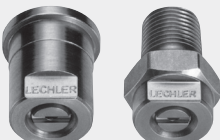
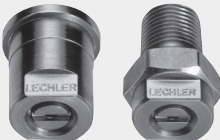


HENNLICH



Alacsony nyomású fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
 Fúvókák pályakenéshez	652	75° 120°	0.05 – 0.22	3/8 hollanderrel rögzíthető	1.4305 POM / 1.4305 POM	Pályakenés, nedvesítés, ételmi-szer permetezés, görgősor kenés, olajozás, acéllemezek kenése. Kifejezetten alacsony térfogatáram. Parabolikus cseppeloszlás.
 Csőbe préselhető fúvóka típus	612. xxx. 5E. 03	90° 120°	0.63 – 4.00	Csőbe préselhető	PVDF	Tisztító és áztató folyamatokhoz, mosógépekhez. Csőbe préselhető fúvóka típus.
	656 657	20° 30° 45° 60° 90° 120°	6.30 – 40.00	3/4 hollanderrel rögzíthető	1.4305 1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Tisztítóberendezések, kavicsmosás, hűtőcsövek, fecskendező csövek, hengerhűtés, hengerelt áruk hűtése. Gyors és egyszerű fúvókacsere, sugarak automatikus pozicionálása.
 	660	20° 30° 45° 60° 75° 90° 120°	0.05 – 10.00	3/8 hollanderrel rögzíthető és fecskefarkas konstrukció	1.4305 1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Tisztítóberendezések, hűtőcsövek, fecskendező csövek. Gyors és egyszerű szerelhetőség. Sugarak automatikus pozicionálása a fecskefarkas kivitelnek köszönhetően.
 	664 665	20° 30° 45° 60° 90° 120°	6.30 – 63.00	3/4 hollanderrel rögzíthető és fecskefarkas konstrukció	1.4305 1.4571/1.4404 Réz 2.0401	Tisztítóberendezések, hűtőcsövek, fecskendező csövek, hengerelt áruk hűtése. Gyors és egyszerű szerelhetőség. Sugarak automatikus pozicionálása a fecskefarkas kivitelnek köszönhetően.



Alacsony nyomású fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	646	20° 30° 45° 60° 90° 120°	0.32 – 4.00	Bajonett gyors-csatlakozással	PVDF	Szalagpálya tisztítás, felületkezelés, tisztítás, bevonatolási feladatok. Gyors, egyszerű szerelés és szórásirány beállítás.
	688 689	45°	8.00 – 31.50	3/8 BSPT 3/4 BSPP	1.4305 PVDF	Tisztítás, mosás, foszfátózás. Nyelves kialakítású fúvóka. Eltömődésre kevésbé érzékeny.
	686	90° 140°		1/8 BSPT 1/4 BSPT 3/8 BSPT 1/2 BSPT	1.4305 Réz 2.0401 PVDF	Tisztítás, mosás, habmentesítés tárolótartályokban és szennyvíztisztító telepeken. Nyelves kialakítású fúvóka. Eltömődésre kevésbé érzékeny. Kifejezetten széles szórásszög.
	684 Hollanderrel rögzíthető	140°	0.50 – 10.00	3/8 hollanderrel rögzíthető	POM PVDF	Tisztítás, mosás, habmentesítés tárolótartályokban és szennyvíztisztító telepeken. Nyelves kialakítású fúvóka. Eltömődésre kevésbé érzékeny. Kifejezetten széles szórásszög.
Magas nyomású fúvókák	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 80 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	602 608 652	20° 30° 45° 60°	4.08 - 6116	1/8 BSPT 1/4 BSPT 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 hollander	1.4305/1.4034	Mosás magas nyomáson, gőztisztítás.
	6FH Szórás stabilizátorral	20° 30° 45° 60°	4.08 - 6116	1/8 BSPT 1/4 BSPT 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 hollander	1.4305/1.4034 S (Szórás stabilizátor: 1.4310)	Mosás magas nyomáson, gőztisztítás. Szórás stabilizátorral.

Lapossugar fúvókák



HENNLICH



Állítható szórás- irányú fúvókarendszerek	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyag- minőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	676/677 MEMO- SPRAY®	30° 60° 90° 120°	4.00 – 50.00	Bajnettes fúvó- kacsatlakozás Szerelőbilincses csatlakozás különböző csőméretekhez: 1 1 1/4 1 1/2 2	Fúvókaház: PP/ Fúvóka inzert: - 1.4305 - 1.4404 - kerámia - PP	Tisztítási feladatok, foszfátózás, zsírtalanítás, öblítés felületke- zelési technikák során. Gömbcsuklóval minden irányban 20°-kal elfordítható szórásirány. Egyszerű, gyors szerelés. Egyszerű szórásirány beállítás és tisztítás a bajnettes kial- akításnak köszönhetően.
	676 „Easy-Clip”	60°	6.30 – 20.00	Szerelőbilincses csatlakozás különböző csőméretekhez: 1 1 1/4 1 1/2 2	Klapp: 1.4310 Tömítés: EPDM Csavar és csavar egység: 1.4401 Golyótartó, hollander: erősített PP Golyó és golyódarab: PP	Tisztítási feladatok, foszfátózás, zsírtalanítás, öblítés felületke- zelési technikák során. Gömbcsuklóval minden irányban 30°-kal elfordítható szórásirány. Egyszerű, gyors szerelés. Egyszerű szórásirány beállítás és tisztítás.
	676	20° 30° 45° 60° 75° 90° 120°	0.05 – 10.00	Hegeszthető csőcsonk Hollander Foglat	1.4305 Réz 2.0401	Tisztítási, hűtési és kenési folyamatok. Irányítható sugarú fúvóka, hogy megfeleljen a pontos szórásirány követelményeknek. Minden irányban 30°-kal elfordítható szórásirány.

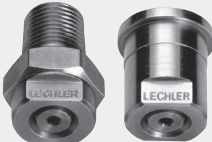
Revétlenítő fúvókák



SCALEMASTER®
revétlenítő fúvókák
– A revétlenítés technológia szab-
ványa.

Kérésre:
Kérje a
»SCALEMASTER®«
katalógusunkat.



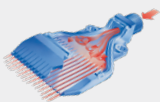
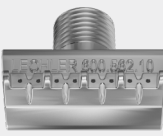
Alacsony nyomású fúvókák	Szériák	$\dot{V}$ [l/min] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	544	0.04 – 10.00	1/8 BSPT 1/4 BSPT	1.4305 Réz: 2.0401	Tisztító berendezések. Optimalizált áramlási technológia. Magas impakt erő. Koncentrált ponsugár.
	540 541	18.00 – 118.00	1/2 BSPP	1.4305	Tároló tartályok mosása, szennyeződések fellazítása, folyadékok átmozgatása, kémiai reakciók gyorsítása. Gömbfejes kialakítás tűsugar fúratokkal.
Magas nyomású fúvókák	Szériák	$\dot{V}$ [l/min] p = 80 bar	Csatlakozás	Anyagminőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	546 548 550	2.04 – 63.20	1/8 BSPT 1/4 BSPT NPT 1/8 NPT 1/4 3/8 hollandier	1.4305/1.4034 S	Mosás magas nyomáson.

Levegő fúvókák

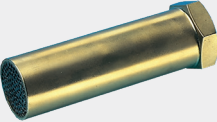


HENNLICH



Lapossugár fúvókák levegőre	Szériák		Légfelhasználás [m³/h] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyag- minőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	6WB.800 600.484		16.00 8.00	1/4 BSPP NPT 1/4 M 12 x 1.25 gyorscsatlakozó	PP natúr POM	Le- és kifúvatás, tisztítás, szárítás, hűtés, alkatrészek szállítása levegő segítségével. Többcsatornás lapossugár fúvókák. Műanyag változatok. Ø 5,3 mm-es rögzítő furattal.
	600.130.1Y		12.00	1/4 BSPP 1/4 NPT	1.4404	Le- és kifúvatás, tisztítás, szárítás, hűtés segítségével. Többcsatornás lapossugár fúvóka. Saválló acél
	600.493.1Y		30.00	1/4 BSPP 1/4 NPT	1.4404	Le- és kifúvatás, tisztítás, szárítás, hűtés, alkatrészek szállítása levegő segítségével. Többcsatornás lapossugár fúvókák. Saválló acél.
	600.562.1Y		9.00	1/8 BSPP 1/8 NPT	1.4404	Le- és kifúvatás, tisztítás, szárítás, hűtés, alkatrészek szállítása levegő segítségével. Többcsatornás lapossugár fúvókák. Saválló acél, kis beépítési mérettel.
	600.283 600.606		18.00 12.00	1/4 BSPP 1/4 NPT	Alumínium	Le- és kifúvatás, tisztítás, szárítás, hűtés, szállítás levegővel segítségével. Többcsatornás lapossugár fúvókák. Fém változatok.
	679		3.00 - 31.00	3/8 hollanderrel rögzíthető	1.4571 Réz	Folyadék lefúvás, hűtés, szárítás. Könnyű fúvókacsere. Széles kilépési szög. Egyszerű szórásirány beállítás.
	686		2.00 - 16.00	1/8 BSPT	1.4305 Réz	Folyadék lefúvás, hűtés, szárítás. Nyelves kialakítású fúvóka.
	600.382 600.383 600.385 600.386		15.00 31.00 100.00 27.00	3/8 BSPP 3/4 BSPP	Nikkelezett réz / PVC Horganyzott acél / PVC	Le- és kifúvatás, szárítás, hűtés, tisztítás. Erős lapossugár légsugár. Nagy távolságon is koncent- rált levegősugár.



Tűsugár fúvókák levegőre	Szériák		Légfelhasználás [m³/h] p = 2 bar	Csatlakozás	Anyag- minőség	Alkalmazás / Tulajdonság
	600.326.3W/5K 600.725.5K		15.00	1/8 BSPP 1/4 BSPP M 12 × 1.25 1,8 NPT 1/4 NPT	ABS Cink	Célzott lefúvatás és kifúvatás. Légpisztolyra szerelve is alkalmazható. Többcsatornás körfúvóka, amely erőteljes légáramot generál pontszerű szórással.
	600.388		8.60	1/8 BSPP M 12 × 1.25	Réz / POM	Célzott lefúvatás és kifúvatás, zsákfúratok kifúvása, akár távolról is nagy impakt erővel. Légpisztolyra szerelve is alkalmazható. Többcsatornás körfúvóka. Kis helyigényű alkalmazásokhoz is kiválóan alkalmas.
	544		1.00 – 16.00	1/8 BSPT 1/4 BSPT	1.4305	Célzott lefúvatás és kifúvatás. Erőteljes pontszerű légsugár. Saválló verziója magas hőmérséklet tartományban is alkalmazható.
	600.625		2.00 – 4.00	M4×0,5 M5×0,5	1.4404	Célzott le- vagy kifúvatás. Ultra kicsi beépítési méret.
	600.387		105.00	1/2 BSPP	Nikkelezett réz / PVC	Szárítás, célzott lefúvatás. Kör alakú légsugár. Nagy mennyiségű levegő koncentrált sugárban.
	540 541	240°	34.20 - 250.80	1/2 BSPP	1.4305	Gázok, préslevegő és telített gőz befúvatása. Bonyolultabb feltételek közti is alkalmazható, pl. folyadékba merítve. Gömbfejes kialakítás tűsugár furatokkal.

Tartálytisztító fúvókák



Statikus mosófejek	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max. hőmérséklet	Csatlakozás													
	540/541	240°	22 – 145	3 bar	200 °C	1/2 BSPP													
<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td></td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
	5B2/5B3 RinseClean	180°↑↓ 360°	15 – 670	2 bar	200 °C	Sasszeges Menetes Hegtoldatos													
<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td></td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td></td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5		6	7	8	9	
Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5		6	7	8	9								

Szabadon forgó tartálytisztítók		Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max. hőmérséklet	Csatlakozás				
	500.234 PicoWhirly	300°	9.8	3 bar	200 °C	M6					
Max. tartály-átmérő [m]		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	566 MicroWhirly	180° ↑ 360° ↓	15 – 21	2 bar	130 °C	3/8 BSPP külső 3/8 BSPP belső Sasszeges					
Max. tartály-átmérő [m]		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	500.186 MiniWhirly	300°	18	2 bar	50 °C	1/2 BSPP belső					
Max. tartály-átmérő [m]		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Szabadon forgó tartálytisztítók	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max. hőmérséklet	Csatlakozás
	500.191 PVD MicroWhirly	180° ↑↓ 360°	13 – 20	2 bar	95 °C	1/2 BSPP belső 3/8 BSPP külső
	Max. tartály- átmérő [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	5M1 NanoSpinner 2	180° ↑↓ 270° ↑ 360°	15 és 20	2 bar	200 °C	1/8 BSPP 1/2" sasszeges
	Max. tank diameter [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	5M2 MicroSpinner 2	60° 180° ↓ 360°	23 - 39	2 bar	200 °C	3/8 BSPP belső 1/2" sasszeges
	Max. tartály- átmérő [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	5M3 MiniSpinner 2	60° 180° ↑↓ 360°	30 – 100	2 bar	200 °C	3/4 BSPP belső 1/2 BSPP belső 3/4" sasszeges
	Max. tartály- átmérő [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	5M4 MaxiSpinner 2	180° ↑↓ 270° ↑ 360°	135 - 250	2 bar	200 °C	1 1/4 BSPP 1 1/2 BSPP 1 1/2" sasszeges 2" sasszeges
	Max. tartály- átmérő [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	594/595 Hygienic Whirly	360°	14 – 82	3 bar	150 °C	3/8 BSPP belső 3/4 BSPP belső 3/4" sasszeges
	Max. tartály- átmérő [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	5W9 Whirly 2	270° ↑↓ 360°	48 – 145	2 bar	140 °C 150 °C	3/4 BSPP belső 3/4" sasszeges 1" sasszeges
	Max. tartály- átmérő [m]	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
	573/583 PTFE Whirly	270° 360°	67 – 225	2 bar	95 °C	3/4 BSPP 1 BSPP 3/4" sasszeges 1" sasszeges

Tartálytisztító fúvókák



Szabadon forgó tartálytisztítók		Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max. hőmérséklet	Csatlakozás										
	577 Gyro	360° 180° ↑↓ 270° ↑		200 – 659	3 bar	95 °C	1 BSPP 2 BSPP										
	<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

Ellenőrzött forgó tartálytisztítók		Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max. hőmérséklet	Csatlakozás										
	5S6/5S7 XactClean® HP 2	180° ↑↓ 270° ↑↓ 360°		31 - 165	3 bar	150 °C	3/8 BSPP 1/2 BSPP 3/4 BSPP 1 BSPP 1/2" sasszeges 3/4" sasszeges										
	<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

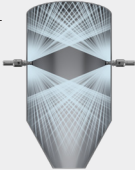
	5S5 XactClean® HP+	180° ↑↓ 270° ↑↓ 360°		202 – 367	3 bar	150 °C	1 BSPP 1 1/4 BSPP 1 1/2 BSPP 1 1/2" sasszeges										
	<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Max. tartály-átmérő [m]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

Kéttengelyes vezérlésű tartálytisztítók		Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max. Max. hőmérséklet	Csatlakozás										
	5T2/5T3 MeshClean	360°		20 – 79	5 bar	150 °C	3/4 BSPP 3/4" sasszeges										
	<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>24</td><td>27</td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Max. tartály-átmérő [m]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27							

	5T5 MeshClean+	360°		111 - 269	5 bar	150 °C	1 1/2 BSPP 1 1/2" sasszeges										
	<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>24</td><td>27</td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Max. tartály-átmérő [m]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27							

	5TM IntenseClean	360°		198 – 411	5 bar	360 °C	1 1/2 BSPP										
	<table><tr><td>Max. tartály-átmérő [m]</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>24</td><td>27</td></tr></table>							Max. tartály-átmérő [m]	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Max. tartály-átmérő [m]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27							



Pop-up mosófejek	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max.Max. hőmérséklet	Csatlakozás
	5P2/5P3 PopUp Whirly	60° oldalirányban	15 20 40	2 bar	140 °C	1 1/4" BSPP külső 1 1/2" BSPP külső Tri-Clamp
	5P5 PopUp Clean	30° lefelé	50	2 bar	95°C	1 1/4 BSPP külső
	5P8/5P9 Horizontális vagy vertikális csővezetékhez	25° és 60° oldalirányban	15 - 68 	2 bar	150°C	Tri-Clamp
	5P7 PopUp Whirly Air Hygienic csővezetékhez	75° oldalirányban	54	2,5 bar	95°C	Tri-Clamp

Magasnyomású tartálytisztító berendezés	Szériák		$\dot{V}$ [l/min] az ajánlott üzemi nyomáson	Ajánlott üzemi nyomás	Max.Max. hőmérséklet	Csatlakozás
	5TP PressureClean IBC tartályokhoz Nagy nyomatékú 24 V-os motorral IP-65 védelemmel!	360°	10 20 30	100	90°C	3 méretű lándzsa hosszal kérhető: 250 mm, 500 mm, 1000 mm Adapterrel rögzíthető IBC tartályhoz: 

Kiegészítők tartálytisztításhoz

Tisztító lándzsák

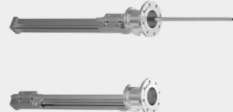
StaticLance statikus lándzsa



Fix pozícióban rögzített tisztító lándzsa, amelyet ipari tartályok és berendezések belső tisztításához terveztek.

- Az optimális pozicionálással a lehető legjobb tisztítási lefedettség érhető el a tartály belső felületén
- Testre szabható kialakítás
- Rozsdamentes acél - korrózióállóság, hosszú élettartam
- Higiéniai kompatibilitás

FlexLance teleszkópos lándzsa



Pneumatikusan működtetett tisztító lándzsa. A termék célja, hogy a tisztító fúvóka csak a valódi tisztítás ideje alatt legyen a tartályban.



- Húzókartávolság: max. 2700 mm-ig - így különböző méretű tartályokhoz is könnyen bállítható
- Vezérlés: Pneumatikus henger működteti - így megbízható, ismételhető mozgást garantál.
- Higiéniai kompatibilitás

Adapter HigienicFit



A higiéniai iparágak számára készült, ahol a sterilitás és a tökéletes tisztíthatóság alapvető követelmény. Ez a speciális adapter biztosítja a tartálytisztító fúvóka és a tápvezeték közti **kifogástalan, higiénikus kapcsolatot**, megakadályozva a szennyeződés felhalmozódását a csatlakozási ponton.

- Egyszerű beüzemelés
- Maximális higiénia
- Biztonságos rögzítés
- Kompatibilis az 5W9, 5M2, 5M3 és 5M4 szériákkal.

Forgásellenőrző szenzor

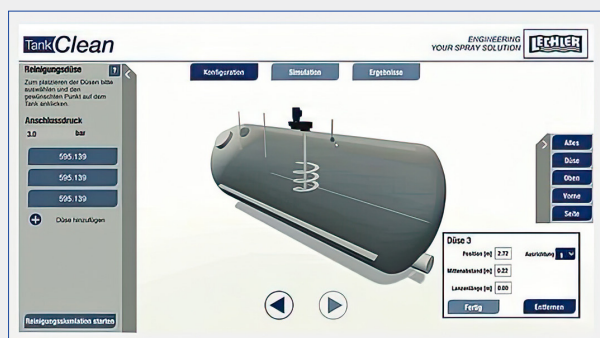


Segítségével a mosási folyamat egyszerűen és megbízhatóan ellenőrizhető. A szenzor felfogja a szenzorfej előtt elfolyó mosófolyadék mennyiségeket. Egy szoftver segítségével működését az adott tartálymérethez, nyomáshoz és fúvókátípushoz lehet igazítani

- Az esetleges üzemzavarok megbízható felismerése a mosási folyamat alatt
- PLC csatlakozási lehetőség
- Egyszeri szoftveres beállítás elegendő

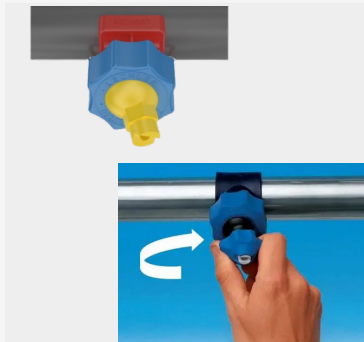
Szimulációs szoftver

Ingyenesen megtervezzük a mosófejek optimális elhelyezését, darabszámát!



- A tartály méreteire szabott mosási szimuláció a legnagyobb hatékonyság elérése érdekében
- A tartálygeometriák meghatározásával virtuálisan modellezhető mosási folyamat
- Kitakart felületek megjelenítése
- Az ügyfél számára látható és elmenthető konfiguráció
- Statikus és forgó tartálymosó fejekre is alkalmazható program

MEMOSPRAY / EasyClip állítható szórásirányú fúvókarendszerek



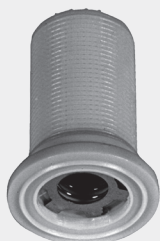
A szórásirány minden irányba 20 és 30 fokkal állítható.
Egyszerű és gyors szerelhetőség, szórásirány-beállítás.
A MemoSpray rendszer előnye, hogy a fúvókafej egy kézmozdulattal eltávolítható, illetve visszahelyezhető megtartva a korábban beállított szórásirányt!

Twistloc rendszer



Szerszám nélküli gyors fúvókacsere
A szerelési hibák kizárhatók, a fúvókák szórásiránya karbantartás után is beállítható.

Szűrők és visszacsapószelepek

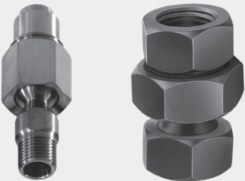
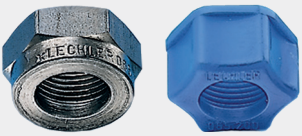
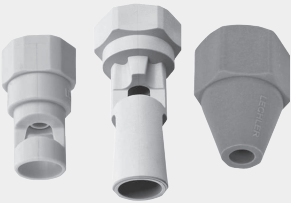


A fúvókák előtti folyadékszűrés elengedhetetlen.
Elérhető különböző mesh méretben!

Zagyszűrő



Egyszerű kézi tisztíthatóság.
Robusztus kivitel, könnyű beépíthetőség.
Üzemi nyomás: max. 12 bar

Golyós közdarab	Anyaga
 Lehetővé teszi a fúvókák szórásirányának megfelelő beállítását minden irányban 30°-os szögben!	- 1.4305/1.4571 - 1.4305 - Réz
Szerelőbilincsek	Anyaga
 Hegesztés nélküli biztos rögzítés! Menetes, bajonettes és klampos kivitel.	- PA - PP - PVDF
Hollanderek	Anyaga
 Különböző fúvókátípusokhoz.	- Rozsdamentes acél - Réz - POM - PVDF
Csőcsonkok, átalakítók	Anyaga
 Hegeszthető, bajonettes és menetes kivitel.	- Rozsdamentes acél - Réz - PP
Venturi keverőfúvókák	Anyaga
 Lechler ejektor, keverő fúvókák kádakban tartályokban lévő folyadékok folyamatos keverésére.	PP

VARIOSPRAY hidraulikus pulzációs szeleprendszer	Alkalmazás	Előnyei
	Precíziós porlasztás minimális mennyiség-gel! Amikor a feladat a legkisebb folyadékmeny-nységek változtatható és rendkívül pontos porlasztása, a Lechler VarioSpray fúvókasz-elep-rendszerei kínálnak forradalmian új és hatékony megoldást. Ezek a hidraulikus, im-pulzusszélesség-modulált (PWM) rendszerek kiváltják a sűrített levegőt igénylő, költséges és komplex kétközeges porlasztókat.	• Precíziós, minimális mennyiségű, egyenletes folyadékhasználat • Rugalmasság a moduláris rendszerfelépítésének köszönhetően • Erőforrás- és költségmegtakarítás a sűrített levegő elhagyásával • Veszteségminimalizálás Vezérlés 

DryMaster - porlasztva szárítás technológia	Alkalmazás	Előnyei
A nagynyomású porlasztva szárítás (spray drying) piacvezető megoldása! Kifejezetten az ipari porlasztva szárítási folyamatokhoz tervezve. Legyen szó élelmiszerekről, gyógyszerekről vagy vegyipari alapanyagokról, a rendkívül finom és egyenletes cseppképzés garancia a prémium minőségű, homog-enizált porállag elérésére. • Élelmiszer- és tejipar: tejpor, tejsavó, fehérjekoncentrátumok, csec-se-mőtápszerek és instant italporok gyártása. • Gyógyszer- és kozmetikai ipar: púderek, növényi kivonatok, ható-anyagporok és száraz alapanyagok előállítása • Vegy- és kerámiaipar: műtrágyák, finomvegyszerek, pigmentek és kerámiaporok precíziós szárítása.		• Magas kopásállóság • Hygienic Design & Élelmiszerbiztonság • Csepegésgátló technológia • Magas nyomásállóság



Sonic Air ventilátoros lefúvató rendszer



Kimutathatóan alacsonyabb üzemeltetési költség és nagyobb hatótávolság a pneumatika lefúvató rendszerekhez képest.

Komplett egység a vevői igény szerint:

ventilátor a szűrővel, lefúvató fej a vezérléssel és ékszíjas elektromotoros hatással.

Alkalmazás: felületi nedvesség eltávolítása, szárítás, felületek lefúvatása, porlefúvás



Por- és szagmegkötő vízágyú



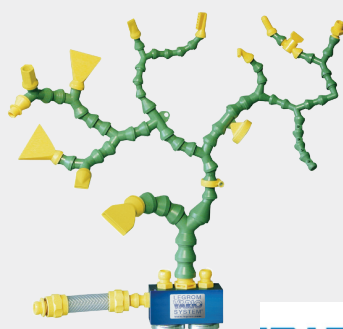
Hatékony megoldás por- és szagmérséklésre! Nemcsak a **munkahelyi környezet lesz tisztább**, de hozzájárul a **környezetvédelmi előírások betartásához** is. A fúvókák finom vízpárát képeznek, amely gyorsan megköti a levegőben szálló port, miközben a kis cseppméret lehetővé teszi a szagok jelentős csökkentését is a munkaterületen.

Alkalmazás: kavics- és kőbányák, építkezések, hulladékkezelés, bontási munkálatok, ömlesztett áruk kezelése, fafeldolgozás stb.

Elérhető 5 különböző méretben és teljesítménnyel.



Legrom Vario System, a flexibilis csőrendszer



Variálható, szelvényezhető flexibilis lefúvatórendszer – sokoldalú, rugalmas és precíz!

Sokféle kombinációs lehetőség:

- gyors és egyszerű össze- és szétszerelés
- magas nyomásállóság (max. 15 bar) és hőállóság (max. 80 °C)

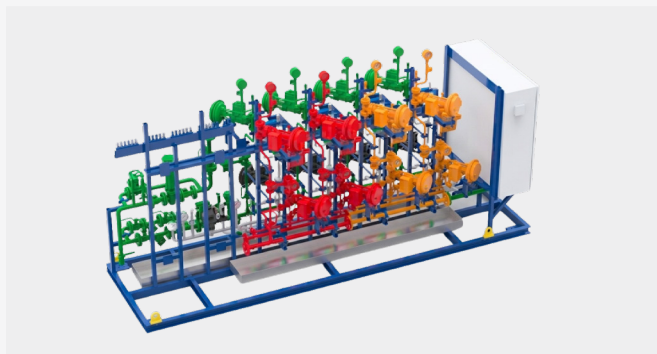
Méretek: 1/4", 1/2" és 3/4"

DeNOx denitrifikációs rendszerek

A KÖRNYEZETRE KÁROS NITROGÉN-OKSIDOK PROFESSZIONÁLIS CSÖKKENTÉSE

Ipari üzemekben, cement- és erőművekben vagy hulladékégetőben a füstgáz-denitrifikáció során redukálószeret, például ammóniás vizet vagy karbamidoldatot permeteznek a gázáramba. Erre a célra a Lechler a kétanyagos fúvóka lánczsáit és a megfelelő befecskendező rendszer széles választékát kínálja az államilag előírt határértékek megbízható teljesítéséhez.

1. SNCR rendszer
2. SCR rendszer
3. Fúvókalánczsák és Laval fúvókák
4. VarioClean NOx denitrifikációs rendszerek





HENNLICH Ipartecnika Kft.

6035 Ballószög, III. körzet 65/A

fuvokatechnika@hennlich.hu

www.hennlich.hu

Tel.: +36 76 509 655