

Serie LN Ölgebläsebrenner LowNox zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus.

Sie sind nach EN 267, I.BImSchV, EMPA, Blauer Engel und Land Steiermark GZ 312 H 26/1 geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Heizöl EL nach DIN 51603 mit max.6cSt/293K (20°C).

Mit eingebautem Ölvorwärmssystem (DropStop – düsenunabhängig) ist eine gleichmäßige Brennstofftemperatur und optimale Zerstäubung des Brennstoffes gewährleistet. Eine LowNox Präzisionsmischeinrichtung sorgt für schadstoffarme Verbrennung und gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung des Öl-Luft Mischungsverhältnisses. Die Luftabschlussklappe verhindert bei Stillstand des Gerätes ein schnelles Auskühlen des Brennraumes. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebssicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Durch die saug- und druckseitige Luftregulierung wird eine präzise Luftmengeneinstellung, selbst in den unteren Leistungsbereichen, ermöglicht. Außerdem besticht die Baureihe durch einfache Handhabung u.a. mit dem patentierten Schnellverschlussystem, den praktischen Wartungspositionen und die variable Einbautiefe durch einen serienmäßigen Schiebeflansch.

The oil burner of series LN LowNox stands out for absolute quiet run and non-polluting combustion.

They are inspected and authorized in accordance to EN 267, the I.BImSchV, EMPA, Blue Angel and Land Steiermark GZ 312 H 26/1, fitted for combustion of extra light oil according to DIN 51603 with max. 6,0cSt/293K (20°C). A uniform fuel temperature and optimal atomization are ensured with a build-in oil nozzle preheating system (DropStop – self-contained of the nozzle ) A LowNox precision mix-equipment ensures a non-polluting combustion and guarantees a simple but accurate adjustment of the fuel-to-air mixture ratio. An air choke prevents a fast cooling out of the combustion chamber during non operation of the apparatus. There is also guaranteed a safe starting-up as well as a stable combustion by an optimised high-pressure fan.

Suction and pressure side air-regulation enable a precise air amount adjustment, even at lower capacity ranges. Furthermore the series impresses by an easy handling, among others with a patent fast lock system, the practical maintenance positions and the variable fitting depth by a standard sliding-flange.



	HVS 5 LN 1	HVS 5 LN 2	HVS 8 LN 1
1 Nr.	1951	2301	0701
2 kW	18 bis 26	26 bis 44	42 bis 72
3 kg/h	1,6-2,2	2,2-3,7	3,5-6,0
4 Watt	ca.200	ca.200	ca.250
5 V	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz
6 kg	12,0	12	13,6

D		F	
1	Art. Nr.	1	ref.artículo
2	Brennerleistung	2	puissance-brûleur
3	Öl - Durchsatz	3	debit en trou
4	Leistungsaufnahme	4	puissance-absorbée
5	Netzanschluss	5	secteur
6	Gewicht	6	poids

  

GB		E	
1	type	1	Art.Nr.
2	burner output	2	Potencia del quemador
3	oil rate of flow	3	Gasto de Combustible
4	power consumption	4	Capacidad
5	mains supply	5	Conexion a la red
6	weight	6	Peso

	A	B	C	D	E	F	G
HVS 5 LN 1/2	240	270	215	280	160-230	80	100
HVS 8 LN 1	260	300	250	310	160-250	80	120

A	furnace resistance	contre pression foyer	Presión en cámara de combustión
B	oil rate of flow	volume d'écoulement en fioul	Gasto de Combustible
C	burner output	puissance - brûleur	Potencia del quemador

Série LN Les brûleurs fioul soufflant se distinguent par leur silence de fonctionnement et leur combustion écologique.

Ils sont homologués et autorisés EN 267 et BImSchV et EMPA et Blauer Engel (Ange Bleu) et pays de Styrie GZ312H26/1, ils sont admis pour la combustion de fioul EL conformément à DIN 51603 avec au max. 6cSt/293K (20°).

Un système de préchauffage du fioul intégré (DropStop - indépendant du gicleur) permet de garantir une température constante du combustible et une atomisation optimale du combustible. LowNox - le régulateur de pression veille à une combustion écologique et garantit un simple mais précise mise au point du rapport fioul-air. Le clapet d'air empêche en cas d'arrêt de l'équipement un refroidissement rapide du foyer. Un soufflage optimisée performant garantie des propriétés de démarrage fiables et une combustion stable. La régulation de l'air côté aspiration et côté expulsion permet une régulation précise du débit d'air même dans les gammes inférieures. Par ailleurs la série se démarque par une manutention simple par le système breveté de fermeture rapide, les positions de maintenance pratiques et la profondeur d'encastrement variable grâce à une bride coulissant de série.

Serie LN Quemadores de gasoleo. LowNox se distinguen por su absoluto funcionamiento tranquilo y combustión ecológica.

Están comprobados y verificados bajo EN 267, I.BImSchV, Blauer Engel y Land Steiermark GZ 312 H 26/1, para quemar gasóleo EL por DIN 51603 con máxima 6 cSt/293K (20°C).

Con un sistema integrado de precalentado de gasóleo integrado (DropStop – independiente de la tobera) esta garantizada una temperatura proporcionada del combustible y una atomización óptima del combustible. Un mezclador de precisión de LowNox se cuida de una combustión con producción de pocas sustancias nocivas y garantiza una regulación simple pero exacta de la proporción de la mezcla de aire y gasóleo. Una válvula de aire evita que en la parada del quemador se enfrie la cámara de combustión. Un óptimo soplete de gran rendimiento garantiza un arranque seguro como una combustión estable. Con una regulación de aire absorbido y presionado se garantiza una graduación de aire precisa aun en potencias bajas. Además exalta la serie por su manejo fácil como su cierre rápido patentado, su posición de revisión práctica y su profundidad de montaje variable con una brida corrediza de serie.

Typ/type	Bezeichnung Specification	Désignation Descripción	Nr.	kW	EURO
HVS 5 LN 1	Blaufammenbrenner mit Rezirkulations-Mischein- richtung für schadstoff- arme Verbrennung, Flammrohr kon. 80mm  blue flame burner with recirculation combustion head for a low-emission combustion cone flame tube 80mm	Brûleur flamme bleue avec recirculaion de mélange pour combustion totale tube de flamme cônique de 80mm  Quegador de mecha azul gasoleo con tubo de resirculacion para menos contaminación con un tubo de flama 80 mm	1951	18 - 26	
HVS 5 LN 2	Blaufammenbrenner mit Rezirkulations-Mischein- richtung für schadstoff- arme Verbrennung, Flammrohr kon. 80mm  blue flame burner with recirculation combustion head for a low-emission combustion cone flame tube 80mm	Brûleur flamme bleue avec recirculaion de mélange pour combustion totale tube de flamme cônique de 80mm  Quegador de mecha azul gasoleo con tubo de resirculacion para menos contaminación con un tubo de flama 80 mm	2301	26 - 44	
HVS 8 LN 1	Blaufammenbrenner mit Rezirkulations-Mischein- richtung für schadstoff- arme Verbrennung, Flammrohr kon. 80mm  blue flame burner with recirculation combustion head for a low-emission combustion cone flame tube 80mm	Brûleur flamme bleue avec recirculaion de mélange pour combustion totale tube de flamme cônique de 80mm  Quegador de mecha azul gasoleo con tubo de resirculacion para menos contaminación con un tubo de flama 80 mm	0701	42 - 72	
	<u>Mehrpriis</u> <u>Extra charge</u>	<u>Supplément</u> <u>Extras</u>			
WLE	Warmluftausführung  Warm air unit	relais pour générateur d'air chaud Modelo de aire caliente	2310		

Ölbrenner  
Oil burner  
Brûleur fioul  
Quemador  
de gasoleo

Serie LN/ serie LN

Brenner	burner	1951	2301	0701	Stk./pcs.
Mischeinrichtung	combustion head complete				EURO
Stauscheibe 6 - Schlitze	baffle plate 6 - slots	1177	1177		
Stauscheibe 12 - Schlitze	baffle plate 12 - slots			1073	
Flammrohr 80x1,5x176 D60	flame tube 80x1,5x176	1186	1186		
Flammrohr 80x1,5x204 vern.	flame tube 80x1,5x204			1119	
Ölvorwärmer	oil nozzle preheater	3652	3652		
Ölvorwärmer	oil nozzle preheater			3663	
Rezirkulationsrohr 100x1x100	recirculation tube 100x1x100	1176			
Rezirkulationsrohr 100x1x70	recirculation tube 100x1x70		1187		
Rezirkulationsrohr 100x1x120	recirculation tube 100x1x120			1193	
<b>Zündeinrichtung, Steuergerät, Flammenüberwachung/ ignition equipment, firing automat, flame detection</b>					
Zündtransformator komplett	ignition transformer compl.	3174	3174	3174	
Doppel-Zündelectrode 25x40	double ignition electrode	4171	4171	4171	
Ölfeuerungsautomat LOA 24	oil firing automat LOA 24	3033	3033	3033	
digit. Ölfeuerungsautom. LMO 14	digit. oil firing automat LMO 14	3168	3168	3168	
digit. Ölfeuerungsautom. LMO 24	digit. oil firing automat LMO 24	3172	3172	3172	
digit. Ölfeuerungsautomat	digit. oil firing automat	3170	3170	3170	
LMO 44 WLE	LMO 44 WLE				
Geräte Sockel LOA kompl.	socket LOA compl.	3050	3050	3050	
Flammenwächter QRB	flame detector QRB	3082	3082	3082	
Zündkabel	high voltage wiring	1509	1509	1509	
<b>Motor, Pumpe, Ölleitung, Gebläse/ motor, pump, oil line, fan</b>					
Motor 230V/50Hz/90W	motor 230V/50Hz/90W	3417	3417		
Motor 230V/50Hz/125W	motor 230V/50Hz/125W			3401	
Kondensator	capacitor	3405	3405	3405	
Kupplung o. Teller einflächig	coupling without plate	1048	1048	1048	
Ölpumpe	oil pump	3957	3957	3957	
Ölleitung 4x1 kpl. mit Nippel	oil line compl. with nipple	1015	1015	1015	
Luft-Abschlussklappe	air choke	1018	1018		
Luft-Abschlussklappe	air choke			1067	
Pressung-Verstellschieber	pressure slide lever	1019	1019		
Pressung-Verstellschieber	pressure slide lever			1068	
Luftrad	fanwheel	1023	1023		
Luftrad	fanwheel			1069	
<b>Zubehör accessories</b>					
Brennerflansch Ø 80 mm	burner flange Ø 80 mm	1025	1025	1025	
Flanschdichtung Ø 81 mm	flange gasket Ø 81 mm	1026	1026	1026	
Ölschlauch 1000 bds.R 3/8"90°	flexible oil line 1000mm	4077	4077	4077	
6-Kant Schraubendreher	hexagon allen key	1330	1330	1330	
Euroanschl.7-pol.Kesselseite	Euro-plug 7-pole boiler side	4123	4123	4123	
Euroanschl.7-pol.Brennerseite	Euro-plug 7-pole burner side	4124	4124	4124	
<b>Haube cover</b>					
Haube silber (schallgedämmt)	cover silver				
Haube rot	cover red				
Haube schwarz (antrazit)	cover black	1219	1219		
Haube rot	cover red			1070	
Haube schwarz	cover black				
Schalldämmung	sound insulation	1033	1033		
Schalldämmung	sound insulation			1460	

Serie LN/ serie LN

Brûleur	Quemador	1951	2301	0701	Stk./pcs.		
Mélange	Mezclador						EURO
Accroche flamme 6 fentes	Deflector con 6 aberturas	1177	1177				
Accroche flamme 12 fentes	Deflector con 12 aberturas			1073			
Tube de flamme 80x1,5x176 D60	Tubo de llama 80x1,5x176	1186	1186				
Tube de flamme 80x1,5x204	Tubo de llama 80x1,5x204			1119			
Réchauffeur	Precalentador de gasoleo	3652	3652				
Réchauffeur	Precalentador de gasoleo			3663			
Tube de recirculaion 100x1x100	Tubo de Resirculacion 100x1x100	1176					
Tube de recirculaion 100x1x70	Tubo de Resirculacion 100x1x70		1187				
Tube de recirculaion 100x1x120	Tubo de Resirculacion 100x1x120			1193			
Composant d'allumage, contrôle de flamme/Detonador, Mando de control automático, Detector de llama							
Transformateur d'allumage complète	Transformador de encend comp.	3174	3174	3174			
Double électrode d'allumage	Electrodo de encendido	4171	4171	4171			
Boîte relais LOA 24	Cofre de Seguridad Q-gasol LOA24	3033	3033	3033			
digit. Boîte relais LMO 14	digit. Cofre de Seguridad Q-gasol LMO 14	3168	3168	3168			
digit. Boîte relais LMO 24	digit. Cofre de Seguridad Q-gasol LMO 24	3172	3172	3172			
digit. Boîte relais	digit. Cofre de Seguridad Q-gasol	3170	3170	3170			
LMO 44 WLE	LMO 44 WLE						
Socle LOA complète	Base del aparato LOA comp.	3050	3050	3050			
Cellulle QRB	Detector de llama QRB	3082	3082	3082			
Cable d'allumage	Cable del detonador	1509	1509	1509			
Moteur, pompe... /Motor, bomba, manguera para gasoleo, soplete							
Moteur 230V/50Hz/90W	Motor 230V/50Hz/90W	3417	3417				
Moteur 230V/50Hz/125W	Motor 230V/50Hz/125W			3401			
Condensateur	Condensador	3405	3405	3405			
Accouplement sans assiette	Acoplador sin plato	1048	1048	1048			
Pompe fioul	Bomba de gasoleo compl./cable	3957	3957	3957			
Tube fioul complète	Manguera para gasoleo con boquilla	1015	1015	1015			
Clapet d'air	Válvula de aire	1018	1018				
Clapet d'air	Válvula de aire			1067			
Régulateur de pression	Regulador de aire	1019	1019				
Régulateur de pression	Regulador de aire			1068			
Ventilateur	Ventilador	1023	1023				
Ventilateur	Ventilador			1069			
Accessoires							
Bride de brûleur Ø 80 mm	Brida para quemador Ø 80 mm	1025	1025	1025			
Joint de bride Ø 81 mm	Junta de brida Ø 81 mm	1026	1026	1026			
Flexible fioul 1000mm	Manguera para gasoleo 1000mm	4077	4077	4077			
Clé de service 6 pans	Llave hexagonal	1330	1330	1330			
Prise Euro 7 pôles côté chaudière	Euroc. de 7 polos, lado caldera	4123	4123	4123			
Prise Euro 7 pôles côté brûleur	Euroc. de 7polos,lado quemador	4124	4124	4124			
Capot							
Capot argent	Carcasa silbáre						
Capot rouge							
Capot rouge	Carcasa roja						
Capot noir	Carcasa negra	1219	1219				
Capot rouge	Carcasa roja			1070			
Capot noir	Carcasa negra						
Isolation	Insonorización	1033	1033				
Isolation	Insonorización			1460			
Coffret de service	Maletín con piezas de	4751	4751				