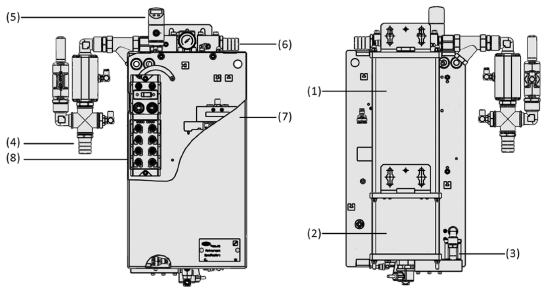
Flüssigkeitsabscheider NLS

Abscheideleistung: 60 l/h

UNIVERSAL

Flüssigkeitsabscheider NLS



Systemaufbau Flüssigkeitsabscheider NLS

Flüssigkeitsabscheider NLS beim Einsatz an einem CNC-Bearbeitungszentrum

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Einsatz in CNC-Bearbeitungszentren mit Vakuum-System bei der Metallzerspanung mit Kühlschmierstoff
- Hohe Abscheideleistung schützt selbst leistungsstarke Vakuum-Erzeuger effektiv vor Flüssigkeitseintrag
- Ansteuerung und Überwachung über die Steuerung des CNC-Bearbeitungszentrums mittels Industrial Ethernet-Anbindung
- Automatische Abscheidung und Rückführung der Flüssigkeit im laufenden Betrieb der Maschine
- Für Dauereinsatz im Dreischichtbetrieb geeignet

Aufbau

- Flüssigkeitsabscheider in Zwei-Kammer-Bauweise; obere Kammer (1) mit permanentem Vakuum zur Abscheidung im laufenden Betrieb
- Untere Kammer (2) mit abgeschiedener Flüssigkeit und Schlauchanschluss (3) zur Rückführung der Flüssigkeit
- Schaltbare Vakuum-Versorgung zum Spannsystem (4) inkl. Belüftung mit robusten Quetschventilen
- Digitaler Vakuum-Schalter mit IO-Link-Funktion (5) zur Überwachung des Vakuum-Levels
- Schlauchanschluss (6) zum Anschluss eines beliebigen Vakuum-Erzeugers
- Ventileinheit (7) und Busmodul (8) zur Steuerung und Integration in das Bussystem der CNC-Maschine

Produkt-Highlights

- Automatische Abscheidung und Langlebigkeit sorgen für unterbrechungsfreie Bearbeitung und maximieren die Gesamtanlageneffizienz (OEE)
- Vakuum- und Füllstandsüberwachung gewährleisten eine hohe Prozesskontrolle und Transparenz
- Komfortable Bedienung über das HMI der Maschine dank einfacher Einbindung in das Bussystem
- Kompakter Aufbau mit separater Pumpe spart Bauraum bei der Integration in die Gesamtmaschine
- Angesaugtes Kühlmittel wird in die Maschine rückgeführt und kann wiederverwendet werden

© J. Schmalz GmbH / Technische Änderungen vorbehalten / generiert am: 09.02.2024

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Flüssigkeitsabscheider NLS

Abscheideleistung: 60 l/h

Bestellschlüssel Flüssigkeitsabscheider NLS

NLS	–	431x276x615	–	AD	–	F	–	EIP
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
NLS	NLS

2 – Abmessungen

Code	Abmessungen in mm
431x276x615	431x276x615

3 – Zusatzfunktion

Code	Typ
AD	Automatische Entleerung

4 – Steuerung

Code	Steuerung
F	Fremdgesteuert

5 – Kommunikation

Code	Typ
EIP	EtherNet/IP
PNT	Profinet
-	Ohne Netzwerkmodul

Der Abscheider NLS wird anschlussfertig geliefert. Die elektronische Integration in das Bussystem hat kundenseitig zu erfolgen. Auf Anfrage kann ein Funktionsbaustein zur Verfügung gestellt werden.

Bestelldaten Flüssigkeitsabscheider NLS

Typ	Artikel-Nr.
NLS 431x276x615 AD F	10.01.27.01884
NLS 431x276x615 AD F EIP	10.01.27.01883
NLS 431x276x615 AD F PNT	10.01.27.01831

Bestelldaten Ersatzteile Flüssigkeitsabscheider NLS

Typ		Artikel-Nr.
Strömungsventil	SVK G3/8-IG	10.01.27.01662
Elektromagnetventil	EMVP 6 24V-DC 3/2 NC	10.05.02.00293
Elektromagnetventil	EMVP 7 24V-DC 5/2 NO/NC	10.05.02.00294
Quetschventil	QV G3/8-IG	10.05.06.00085
Quetschventil	QV G3/4-IG	10.05.06.00093
Kugelventil	KVZ 8 2/2	10.05.08.00018
Näherungsschalter	NAEH-SCHA NO 250V	10.01.27.01851
Näherungsschalter	NAEH-SCHA NC 250V	10.01.27.01852
Vakuum-/Druckschalter	VSi VP10 D M12-4	10.06.02.00798
Vakuummanometer	VAM 40 V U BAR	10.07.02.00046
Siebeinsatz	SIEB-EINS 24x 41 NLS	10.01.27.01862
Schalldämpfer (rund)	SD G3/8-AG 20x56 SEG	10.02.01.00905
Dichtelement (rund)	DR-10x50 NBR	10.05.06.00113
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 4-2 PU MI-TR	10.07.09.00001
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 6-4 PU MI-TR	10.07.09.00002

Bestelldaten Zubehör Flüssigkeitsabscheider NLS

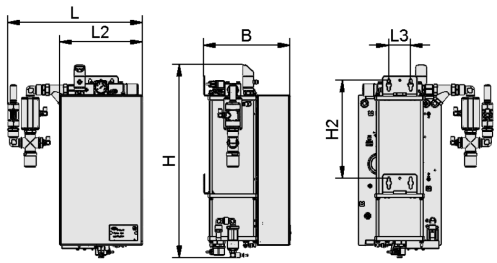
Zubehör		Artikel-Nr.
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 48-38 PU-DS-AS TR	10.07.09.00031
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 18-12 PVC-DS KL-TR	10.07.09.00016

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Flüssigkeitsabscheider NLS

Abscheideleistung: 60 l/h

Konstruktionsdaten Flüssigkeitsabscheider NLS



NLS

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Flüssigkeitsabscheider NLS

Abscheideleistung: 60 l/h

Konstruktionsdaten Flüssigkeitsabscheider NLS

Typ	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
NLS 431x276x615 AD F PNT	276	615	313,0	431	265	70
NLS 431x276x615 AD F EIP	276	615	-	431	-	-
NLS 431x276x615 AD F	276	615	-	431	-	-

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de