HIESSL
Utilizzo economico dei fluidi



Distribuzione dei fluidi
Ecologica ed efficiente

Affidabilità di processo
grazie a idee e soluzioni
innovative

- Testine di spruzzaggio
- Impianti di lubrificazione
- Sistemi di lubrificazione e accessori



www.hiessl.de

Alta qualità & multifunzionalità – Sistemi di lubrificazione HIESSL

MICROFLUID - Sistema di lubrificazione minimale

L'unità di controllo innovativa e multifunzionale - costruzione modulare in forma compatta

MICROFLUID
Sistema di lubrificazione minimale



- Idoneo per molteplici tipi di fluido del Gruppo 1
- Max pressurizzazione consentita nel serbatoio: 6 bar
- Configurazione standard 1 bar (valvola di sicurezza)
- Tensione elettrovalvola 24 VDC, a richiesta 230 VAC
- Valvole con azionamento manuale assistito
- Materiale guarnizioni versatile e resistente
- Temperatura di funzionamento consentita: da -10 a +50 °C
- Volume serbatoi: 500 ml / 1000 ml / 2000 ml
- Livellostato opzionale

FLUIDTEC - Sistema multifluido

Serbatoio in acciaio inox con sistema di distribuzione a 5 vie e valvole di precisione di alta qualità

FLUIDTEC
Sistema multifluido



- Idoneo per molteplici tipi di fluido del Gruppo 1
- Max pressurizzazione consentita nel serbatoio: 6 bar
- Configurazione standard 1 bar (valvola di sicurezza)
- Tensione elettrovalvola 24 VDC, a richiesta 230 VAC
- Valvole con azionamento manuale assistito
- Materiale guarnizioni versatile e resistente
- Temperatura di funzionamento consentita: da -20 a +80 °C
- Volume serbatoi: 5,7 l / 10 l / 20 l
- Livellostato opzionale

Tecnologia di lubrificazione HIESSL – Utilizzo economico dei fluidi

Il Vostro obiettivo è la nostra sfida: applicare solo il fluido necessario

Con i nostri sistemi di spruzzatura è possibile ottenere una notevole riduzione dei costi grazie ad un utilizzo economico dei fluidi:

- Costi significativamente ridotti di consumo, approvvigionamento e stoccaggio
- Significativa riduzione dei costi di pulizia di pezzi, macchinari e postazioni di lavoro
- Aumento della durata degli utensili e riduzione dei tassi di scarto grazie a una lubrificazione ed un raffreddamento ottimali
- Riduzione al minimo dei costi di smaltimento per gli oli usati

Tecnologia degli ugelli spruzzatori

La nostra gamma di prodotti include una varietà di ugelli spruzzatori bi-fase disponibili in diversi formati e per differenti applicazioni.

L'angolo di spruzzo può essere configurato a seconda dell'applicazione. Tutti i nostri ugelli spruzzatori sono pneumatici e hanno tempi di commutazione molto brevi. Grazie all'ampia varietà di ugelli spruzzatori offerti, siamo in grado di soddisfare tutte le esigenze. Accessori e soluzioni personalizzate consentono di applicare economicamente una pellicola uniforme di fluido anche su superfici difficili da raggiungere.

Flessibilità: il tipo di macchina o la modalità di utilizzo determinano la configurazione e le specifiche di spruzzaggio dei dispositivi.

I nostri prodotti sono elementi di un sistema modulare:

quasi tutti i dispositivi di spruzzaggio, testine, valvole e accessori possono essere combinati liberamente. Ciò permette di rispondere alle vostre esigenze o richieste specifiche.

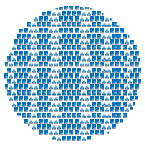
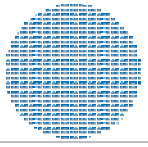
E' quindi possibile una estensione dell'area da spruzzare anche in processi complessi.



Progettiamo e produciamo in maniera innovativa e orientata alle soluzioni:

sviluppiamo e progettiamo insieme a voi sistemi di spruzzaggio su misura e macchine personalizzate specifiche per le vostre esigenze e realizziamo le vostre idee dalla progettazione al prodotto finito.

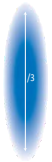
Impronta di spruzzaggio

	Alta pressione		Bassa pressione	
Aria di spruzzaggio				
Grandezza goccia	Piccola		Grande	
Formazione nebbia olio	Alta		Bassa	
Distribuzione	Fine		Grossolana	
Aria di appiattimento				
Area centrale di nebulizzazione	Molto più grossa dell'alone		Più grossa dell'alone	
Impronta di lubrificazione	Ellittica		Circolare	
Olio				
Quantità	Elevata		Bassa	

Vantaggi per voi

- Rischio di intasamento molto basso grazie alla testina di spruzzaggio autopulente
- Assenza di gocciolamento grazie alla guarnizione integrata nella testina di spruzzaggio
- Bassa formazione di nebbia grazie alla tecnologia brevettata
- Adatto all'utilizzo con i vostri fluidi
- Regolazione della pressione dell'aria sulla testina o, opzionalmente, sul dispositivo di spruzzaggio
- Materiale delle guarnizioni di alta qualità adatto a quasi tutti i tipi di fluido
- Regolazione continua del volume da 0 a 15.000 ml/h direttamente sulla testina
- Estremamente compatto

Ugelli HIESSL – Varietà di modelli per ogni applicazione

Dati tecnici		Connessioni				Materiale guarnizioni	Angolo di spruzzaggio	Impronta di spruzzaggio	Quantità di fluido a 1bar [ml/h]		
		Olio	Aria di pilotaggio	Aria di spruzzaggio	Aria di appiattimento				Viscosità 1 mm²/s (20 °C)	Viscosità 100 mm²/s (40 °C)	Viscosità 400 mm²/s (40 °C)
SD18 	• La classica testina coassiale di precisione • Quantità aria regolabile direttamente sulla testina • Regolazione manuale fine del volume di lubrificante	+	Accop-piato		-	Viton (FPM)	α = 15°		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
SD18BS 	• Testina coassiale di precisione • Quantità aria di spruzzaggio e di appiattimento regolabili direttamente sulla testina • Regolazione manuale fine del volume di lubrificante • Ampio spruzzo a forma ellittica	+	Accoppiato			Viton (FPM)	β = 90°		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
SD18 Ugello a lancia 	• Testina coassiale di precisione • Quantità aria regolabile direttamente sulla testina • Regolazione manuale fine del volume di lubrificante per spazi ristretti • Lancia flessibile personalizzabile (30 – 1000 mm)		Accop-piato		-	Viton (FPM)	α = 15°		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
SD18 BS Ugello a lancia 	• Testina coassiale di precisione • Quantità aria rego-labile direttamen-te sulla testina • Regolazione manuale fine del volume di lubrificante per spazi ristretti • Lancia flessibile personalizzabile (30 – 1000 mm) • Ampio spruzzo a forma ellittica	+	Accoppiato			Viton (FPM)	β = 90° – 360° orien-tabile		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
SD14 	• Testina coassiale di precisione • Design compatto • Diametro di spruzzaggio ristretto	+	+	+	-	Viton (FPM)	α = 8°		0 – 5900	0 – 500	0 – 105

Lubrificazione e raffreddamento ottimale nonostante un consumo significativamente inferiore

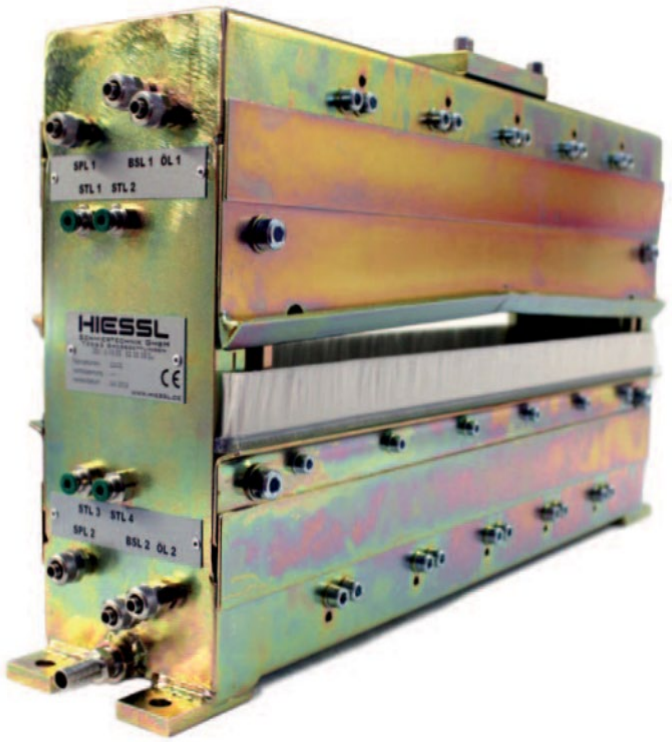
Dati tecnici		Connessioni				Materiale guarnizioni	Angolo di spruzzaggio	Impronta di spruzzaggio	Quantità di fluido a 1bar [ml/h]		
		Olio	Aria di pilotaggio	Aria di spruzzaggio	Aria di appiattimento				Viscosità 1 mm^2/s (20 °C)	Viscosità 100 mm^2/s (40 °C)	Viscosità 400 mm^2/s (40 °C)
WSK18 	• Estremamente compatta – possibilità di assemblaggio modulare • Angolo di spruzzaggio molto ampio • Parametri di spruzzaggio altamente configurabili • Ottima ripetitività nella applicazione di fluidi • Tempi di risposta molto rapidi	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° fino a β = 150° Orientabile 360°		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
Modulo blocco ugelli 	• Appositamente progettato per la realizzazione di matrici di ugelli • Ottima regolazione dei parametri di spruzzaggio • Ottima ripetitività nella applicazione di fluidi • Tempi di risposta molto rapidi • Flusso regolabile tramite strozzatore di precisione M6x0,5 con 40 posizioni/giro	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° fino a β = 90° 360° orientabile		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
DBS07 	• Aria di spruzzaggio e aria di appiattimento regolabili separatamente sullo spruzzatore • Ottima ripetitività nella applicazione di fluidi • Tempi di risposta molto rapidi • Flusso regolabile tramite strozzatore di precisione M6x0,5 con 40 posizioni/giro	+	Accoppiato			Viton (FPM)	α = 15° fino a β = 90° 360° orientabile		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
Blocco ugelli BS 	• Alta configurabilità dei parametri di spruzzaggio • Ottima ripetitività nella applicazione di fluidi • Tempi di risposta molto rapidi • Disponibili diversi attacchi per la regolazione della quantità di fluido	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° fino a β = 90° 360° orientabile		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
Blocco ugelli BS  Rettificatrici alesatrici	• Appositamente progettato per la realizzazione di matrici di ugelli • Alta configurabilità dei parametri di spruzzaggio • Ottima ripetitività nella applicazione di fluidi • Tempi di risposta molto rapidi • Disponibili diversi attacchi per la regolazione della quantità di fluido	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° fino a β = 90° 360° orientabile		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
HST100 	• Per fluidi ad alta viscosità • Alta configurabilità dei parametri di spruzzaggio • Ottima ripetitività nella applicazione di fluidi • Tempi di risposta molto rapidi • Flusso regolabile tramite strozzatore di precisione M6x0,5 con 40 posizioni/giro	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° fino a β = 90° 360° orientabile		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660

Siamo presenti in molti settori industriali...

Camere di spruzzaggio

Disponibili in innumerevoli varianti, dalla struttura più piccola alle camere con larghezza superiore ai 4 metri

- Applicazione controllata di pellicola di fluido in un armadio chiuso
- Tramite i dispositivi di ventilazione integrati viene eliminata la nebbia residua
- Il liquido in eccesso può essere raccolto e riutilizzato grazie a un ritorno interno nel sistema



Barre di spruzzaggio

Costi di approvvigionamento significativamente ridotti grazie all'utilizzo di materiali ad alta efficienza

- Per ambienti ristretti
- Montaggio compatto delle testine di spruzzaggio
- Profili in alluminio estruso proteggono da danni esterni



Configurazione personalizzata

Non crediamo nell'impossibile

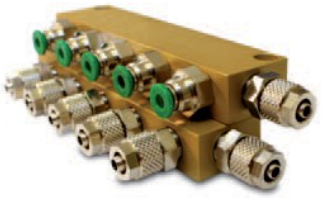
Adattiamo i nostri sistemi ai requisiti indicati, sempre in conformità alle idee dei nostri clienti.



Moduli distributori

Una unità di spruzzaggio – ugelli multipli

- Distributore standard con un massimo di 5 connettori
- Moduli con un più alto numero di connettori disponibile su richiesta



… ovunque sia necessario un utilizzo economico dei fluidi

Serbatoi pressurizzati



A seconda dell'applicazione sono disponibili serbatoi di differenti capacità

- Serbatoi di alluminio da 0,5 l / 1,0 l / 2,0 l
- Serbatoi in acciaio inossidabile da 5,7 l / 10 l / 20 l
- Serbatoi in lamiera di acciaio da 24 l fino a 200 l

Gruppi valvole e armadi

Per fornitura e controllo di spruzzatori, barre di spruzzaggio e uscite di spruzzaggio



Accessori

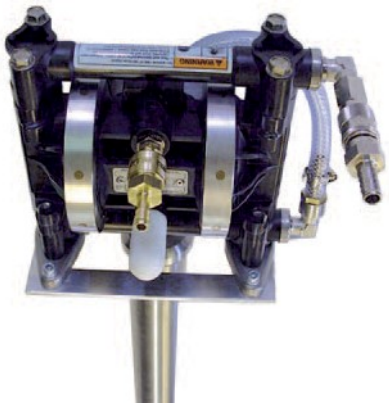
- Differenti staffe per ogni tipo di testina di spruzzaggio
- Sistemi di raccordo flessibili
- Guidatubi in differenti versioni
- Innesti rapidi
- Armadio incorporato
- Misuratori di portata
- Sensori di pressione
- Valvole speciali



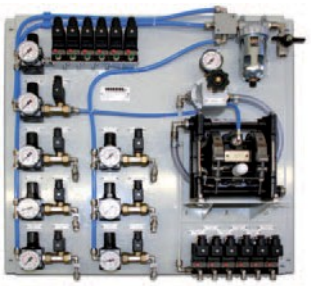
Pompe a doppia membrana

Principalmente offriamo pompe pneumatiche a doppia membrana progettate per un utilizzo duraturo negli anni

- Collegamento completo delle tubazioni ai gruppi valvole o agli armadi
- Per i fusti standard da 200 litri offriamo una combinazione di pompa, tubo di aspirazione e livellostato
- Un assemblaggio di precisione assicura una distribuzione affidabile dei fluidi



- Regolatore di pressione con manometro
- Sistema modulare
- Diversi intervalli di spruzzaggio
- 230 VAC o 24 VDC, così come tensioni speciali o varianti antideflagranti
- Valvole di elevata qualità per aria e olio, con opzione di espansione del numero delle connessioni alle testine di spruzzaggio (è possibile qualsiasi numero di connessioni)



HIESSL
Utilizzo economico dei fluidi



Fornitore di sistemi per la tecnologia di lubrificazione



Da oltre 20 anni l'azienda **HIESSL Schmiertechnik GmbH** è produttore e fornitore di sistemi di lubrificazione per nastri, circuiti stampati e particolari stampati, così come dei relativi lubrificanti e dei dispositivi di spruzzaggio modulari personalizzati per la lavorazione nei processi con asportazione di truciolo

In qualità di esperti della lubrificazione minimale il nostro personale elabora in accordo con i nostri clienti soluzioni ottimali per qualsiasi settore.

Offriamo soluzioni per molteplici applicazioni e fluidi per dosatura in microfilm da impiegare nella Vostra produzione. Per maggiori informazioni: www.hiessl.de

HIESSL Schmiertechnik GmbH

AmSee16
D-72663 Grossbettlingen

Tel +49(0)7022/244423-0
Fax+49(0)7022/244423-20

eMail info@hiessl.de
Internet www.hiessl.de

Partner in Italia

MWM Schmieranlagen Srl

Via G. Galilei 4B
I-20068 Peschiera Borromeo (MI)

Telefono +39 02 / 550 11244 - 02 / 547 5311
Fax +39 02 / 5519 4878

e-Mail info@mql.it
Internet www.mql.it

Stiamo costantemente lavorando per l'ulteriore sviluppo dei nostri prodotti di alta qualità. Testi, foto e dati tecnici sono quindi soggetti a cambiamento. Ultima versione: 02/2014