

FÖRDERN.
DOSIEREN.
AUFTRAGEN.

WALTHER
SYSTEMTECHNIK

2021

HAUPTKATALOG

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

DOSING TECHNOLOGY TAILORED TO YOUR NEEDS.

Als mittelständisch geprägtes Unternehmen mit langjähriger Erfahrung im Sondermaschinenbau und Spezialisierung auf Dosieranwendungen und Applikationsprozesse ist die Walther Systemtechnik GmbH Ihr kompetenter Partner rund um das Dosieren und Auftragen flüssiger und pastöser Medien.



WALTHER SYSTEMTECHNIK GMBH

DOSIER- UND AUFTRAGSSYSTEME FÜR FLÜSSIGE UND PASTÖSE MEDIEN
www.walther-systemtechnik.com

MIT BESTEN GRÜSSEN AUS GERMERSHEIM

Mit der Entwicklung berührungsloser Dosierverfahren für Fette und Pasten gibt die Walther Systemtechnik GmbH Anfang des Millenniums neue Taktzeiten für die industrielle Produktion vor. Tiefgreifendes Know-how im Sondermaschinenbau und die Spezialisierung auf Applikations-Prozesse verschaffen dem Unternehmen in Deutschland und international schnell einen ausgezeichneten Ruf.

Das Verhältnis zu Kunden und Partnern ist von Vertrauen geprägt und beruht insbesondere auf einer hohen Produkt- und Service-Qualität. In vielen Fällen hat sich dieses Verhältnis bereits zu einer strategischen, wissensbasierten Zusammenarbeit entwickelt. Vor dem Hintergrund dynamischer Rahmenbedingungen ist für uns der Bau erstklassiger Dosiertechnik jedoch nicht mehr der alleinige Erfolgsgarant.

Sie, unsere Partner und Kunden, treten regelmäßig mit neuen Erwartungen an uns heran. Hochflexible Komponenten, auf IoT basierende Steuerungs- und Regelmöglichkeiten, komplette Applikationslösungen mit immer

höherem Automatisierungsgrad sowie die rasche Umsetzung von Sonderwünschen sind aktuelle Marktanforderungen. Zugleich stehen wir an der Schwelle zu Industrie 4.0. So verschieden die Aufgabenstellungen hierbei auch sind – wir haben wie jeher den selben Antrieb: Engagement für den Fortschritt.

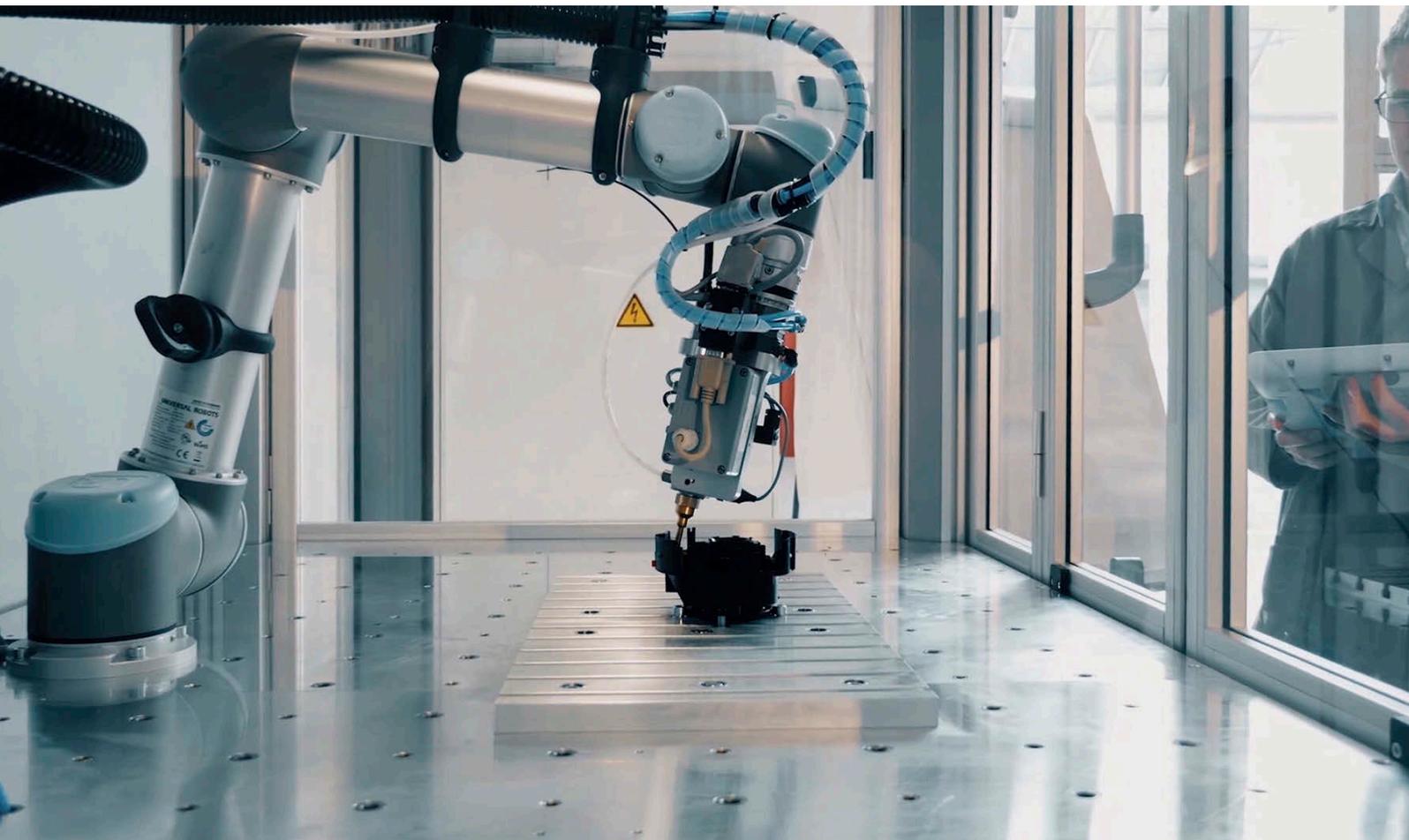
Wir bestehen heute in einem harten internationalen Wettbewerb, da wir unsere Partner und Kunden über den Systembau hinaus unterstützen. Wir entwickeln komplexe vollautomatisierte und Robotik unterstützte Systeme – etwa für die Automobilbranche – und übernehmen komplette Projektierungsleistungen. Wir haben in der Fertigung Strukturen geschaffen, die es uns ermöglichen, schnell und kurzfristig auf Kundenwünsche und Marktentwicklungen zu reagieren. Mit einer sehr hohen Fertigungstiefe stellen wir sicher, dauerhaft herausragende Qualität liefern zu können.

Auch in Zeiten wie diesen ist unser Anspruch, Maßstäbe zu setzen und mit Spitzenleistungen überzeugen. Das sind wir unserem Selbstverständnis schuldig. Und Ihnen.



Philipp Unterhalt (Geschäftsführer)

FÖRDERN. DOSIEREN. AUFTRAGEN.



FORTSCHRITT BRAUCHT INNOVATION. WIR LIEFERN DIE TECHNIK.

WIR KONSTRUIEREN UND FERTIGEN, WAS EXZELLENT DOSIERTECHNIK AUSZEICHNET.

Die Walther Systemtechnik konzipiert, konstruiert und fertigt Komponenten, Systeme und Anlagen rund um das Fördern, Dosieren und Auftragen flüssiger und pastöser Medien. Unsere Lösungen werden sowohl in Schlüsselindustrien, wie dem Automobil- oder dem Luft- und Raumfahrt-Sektor, als auch in individuellen Fertigungsanlagen der Generalindustrie eingesetzt. Daher zählen mittelständische Unternehmen wie auch Global Player gleichermaßen zu unseren Kunden; viele davon seit Jahrzehnten.

Was unsere Kunden eint, ist das Vertrauen in hochwertige Produkte und Leistungen, jahrzehntelange Engineering-Kompetenz, fundiertes Applikationswissen und Innovationsbereitschaft. Was unsere Kunden begeistert, ist das Herzblut, mit dem wir Ihre Projekte realisieren. Was sie überzeugt, ist die Flexibilität und der individuelle Service.

Aus diesem Vertrauen unserer Kunden schöpfen wir unser Engagement für Qualität, und Kundenorientierung. Dies treibt uns an, weiterhin jeden Tag ein bisschen besser zu sein, um unsere Kunden mit „State-of-the-Art“-Dosier- und Applikationstechnik zu unterstützen, die ein Maximum an Sicher-

heit und Effizienz bietet. Dafür setzen wir ganz bewusst auf Lösungen, die umweltschonend, nachhaltig und wirtschaftlich sind. Denn ökologisch verantwortliches Handeln und wirtschaftlicher Erfolg sind für uns kein Widerspruch.

Im Sinne eines One-Stop-Shops bekommen Sie bei Walther Systemtechnik alles aus einer Hand; Projektierung, Maschinenbau, Automatisierung und Robotik. Ob Befetten, Markieren oder Kleben – wir betreuen Ihr Vorhaben von A bis Z. Kurz gesagt: Sie haben einen Ansprechpartner; aber viele Spezialisten, die sich engagiert um Ihr Projekt kümmern.

Kurze Entscheidungswege und Reaktionszeiten, hohe Kundenorientierung sowie die Möglichkeit, auf umfangreiche interne Kompetenzen zurückgreifen zu können, sind für uns die Grundlage zur Entwicklung von langfristigen, krisensicheren und stabilen Geschäftsbeziehungen.

Weltweit bestehende Service- und Lagerstandorte sind hierbei ein Garant, dass wir Sie mit Local Content zuverlässig dorthin begleiten können, wo Ihre wichtigsten Zielmärkte liegen.

INHALTSVERZEICHNIS

FÖRDERN & BEREITSTELLEN / PUMPENSYSTEME	18
WPS Basic	18
WPS Advanced	28
WPS Advanced Tandem	38
WPS Professional	48
WPS Professional mit Homogenisierung und Medienspeicher Kleinmengenfördersystem	54 62
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / DRUCK- / VOLUMENSTROM	66
Materialdruckregler	66
SAVE Materialdruckregler	70
Verstärkerpumpe	72
Steckblende	74
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / FILTER	76
Filtersystem	76
Filtersystem Diagnosefähig	80
Inlinefilter	84
Luftblasenausschleusung	86
Advanced Degassing Station	88
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / VERTEILER	92
Verteilermodul	92
Materialverteiler	94
Medienweiche	96
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / SPEICHER	100
Medienspeicher	100

INHALTSVERZEICHNIS

WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / VERBINDUNGSELEMENTE / VERSCHRAUBUNGEN / VERSCHRAUBUNG FÜR WMS-HD...	104
Einschraubverschraubung GE/ED (zöllig)	104
Einschraubstutzen vormontiert GES/ED (zöllig)	106
Verbindungsverschraubung G	108
Reduzieranschluss GVO	110
Reduzieranschluss KOR	112
Reduzier- und Erweiterungsstutzen	114
Einstellbare Winkel-Verschraubung metrisch	116
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / VERBINDUNGSELEMENTE / VERSCHRAUBUNGEN / VERSCHRAUBUNG FÜR WMS-HDF...	118
Gerader Einschraubanschluss	118
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / VERBINDUNGSELEMENTE / VERSCHRAUBUNGEN / VERSCHRAUBUNG FÜR WMS-ND...	120
Niederdruck Einschraub-Verschraubungen	120
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / VERBINDUNGSELEMENTE / VERSCHRAUBUNGEN	122
Verschlusschraube VS-ED	122
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / VERBINDUNGSELEMENTE / SCHLÄUCHE	124
Niederdruckschlauch	124
Hochdruckschlauch HDS	126
Hochdruckschlauch HDF	130
Heizschlauch	132
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / ZUBEHÖR	134
Funktionsbaugruppen 1/4 Zoll	134

INHALTSVERZEICHNIS

WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / ZUBEHÖR / KUGELHAHN	136
Kugelhahn manuell	136
Kugelhahn mit Stellantrieb	138
WEITERLEITEN & AUFBEREITEN / ZUBEHÖR	140
Modulverbinderset	140
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / DOSIEREN / VENTIL	144
WDV – Volumendosierventil	144
VMS-02 – Vollstrahlventil	148
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / DOSIEREN / VENTILNADEL	152
Ventilnadel Vollstrahlventil	152
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / DOSIEREN / DÜSE	154
Düse Vollstrahlventil	154
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / DOSIEREN / NADELVERSCHLUSS	156
Ventilnadelverschluss Dosieren	156
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / DOSIEREN / DOSIERKOLBENABFRAGE	158
Dosierkolbenabfrage 1-fach	158

INHALTSVERZEICHNIS

VERARBEITEN & AUFTRAGEN / SPRÜHEN / VENTIL	160
SMS-02 – Sprühventil Baureihe 02	160
SMS-20 – Sprühventil Baureihe 20	164
SMS-22 – Sprühventil Baureihe 22	168
SMS-04 – Sprühventil Baureihe 04	172
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / SPRÜHEN / VENTILNADEL	176
Ventilnadel Sprühventil	176
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / SPRÜHEN / DÜSENVERLÄNGERUNG	180
Düsenverlängerung ausgangsdichtend	180
Düsenverlängerung eingangsdichtend	184
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / SPRÜHEN / LUFTKAPPE	188
Luftkappe Sprühventil	188
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / SPRÜHEN / DÜSE	192
Düse Sprühventil	192
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / SPRÜHEN / NADELVERSCHLUSS	196
Ventilnadelverschluss Sprühen	196

INHALTSVERZEICHNIS

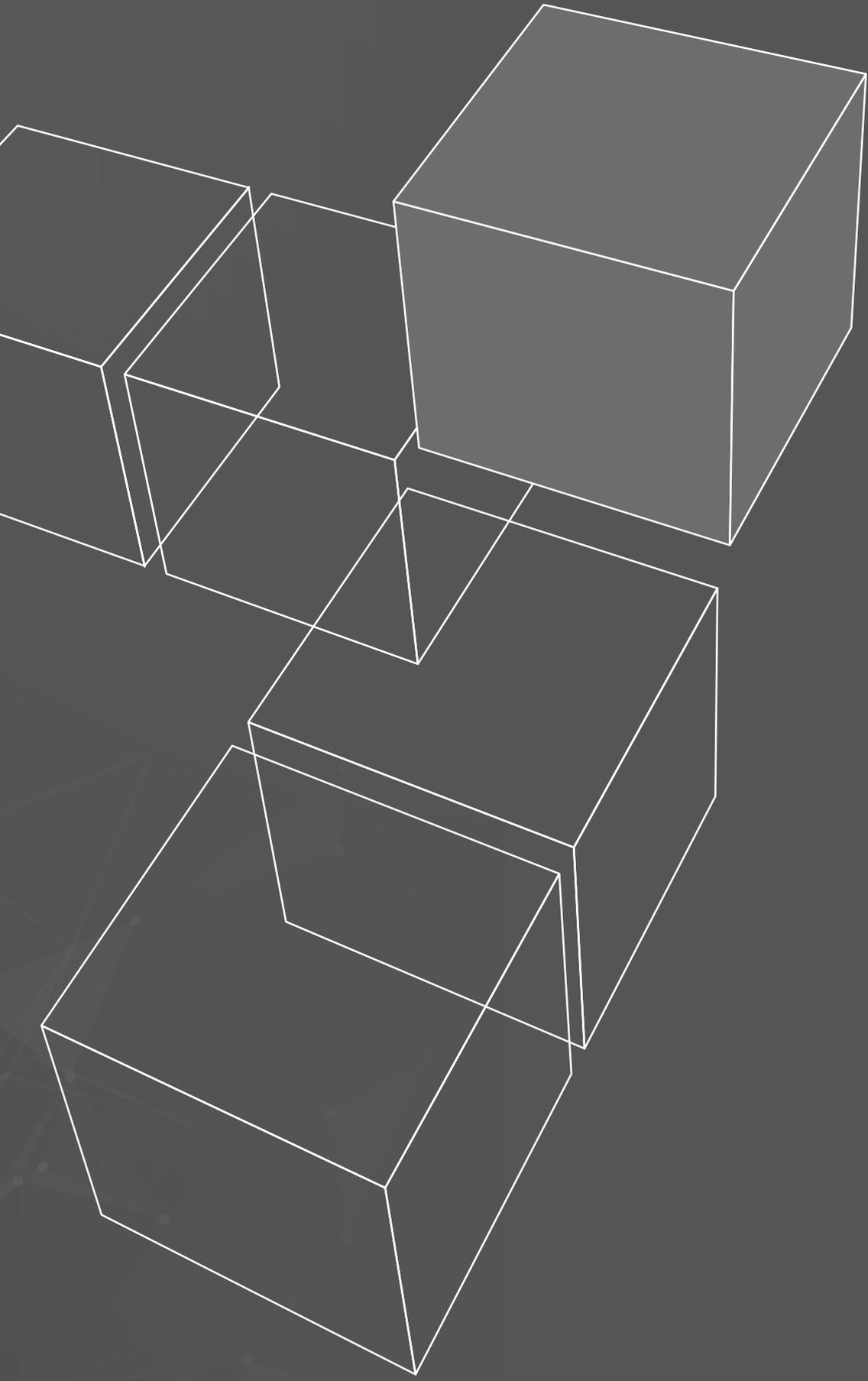
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / PULSEN / VENTILE	198
MPP-01 – Micro-Point-Pulsventil Typ 1	198
MPP-03 – Micro-Point-Pulsventil Typ 3	202
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / PULSEN / VENTILNADEL	206
Ventilnadel Pulsventil	206
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / PULSEN / DÜSE	208
Düse Pulsventil	208
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / PULSEN / NADELVERSCHLUSS	210
Ventilnadelverschluss Pulsen	210
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / ZUBEHÖR / DOSIERSPITZEN & ADAPTER	212
Dosierspitze DS	212
Dosierspitze DE	216
Luer-Lock-Adapter	218
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / ZUBEHÖR / SAVE NADELVERSCHLUSS	220
SAVE Nadelverschluss	220
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / ZUBEHÖR / HEIZUNG & ISOLIERUNG	222
Heizplatte	222
Isolierplatte	224

INHALTSVERZEICHNIS

VERARBEITEN & AUFTRAGEN / ZUBEHÖR / LICHTSCHRANKE	226
Lichtschränke	226
VERARBEITEN & AUFTRAGEN / ZUBEHÖR / WERKZEUG & REINIGUNG	230
Werkzeugset	230
Reinigungskit	232
MESSEN & REGELN / REGELUNG- & ÜBERWACHUNGSSYSTEM	236
WALTHER LOGIC – Grenzwertmodul	236
WALTHER LOGIC – Ventilsteuerung	238
WALTHER LOGIC – Ventilsteuerung MINI	240
Temperaturregler Bundle	242
MESSEN & REGELN / DRUCKSENSOREN	244
Drucksensor Baureihe 1	244
Drucksensor Baureihe 2	246
Drucksensor mit Display	248
MESSEN & REGELN / VOLUMENSTROMSENSOR	250
Zahnradvolumenstromzähler	250
MESSEN & REGELN / ZUBEHÖR	252
Anschlusskabel	252
Buskabel	254

IHR SYSTEM:
VARIABLE
KONFIGURIERBAR.

IHR NUTZEN:
MEHR EFFIZIENZ
UND PROFITABILITÄT IN
DER PROJEKTIERUNG.



WALTHER MODULAR SYSTEM



EINFACHE
INTEGRATION,
KOMPAKTE BAUWEISE,
KURZE
INSTALLATIONSZEIT

INTELLIGENT UMRÜSTEN STATT UMSTÄNDLICH AUFRÜSTEN!

WALTHER MODULAR VERBINDET QUALITÄT, DESIGN UND FUNKTIONALITÄT MIT EINER VIELZAHL VON VORTEILEN.

Anlagen für die Aufbereitung, Handhabung und Bereitstellung von Schmierstoffen sind zwar notwendige, aber meist auch sehr komplexe Systeme. WALTHER MODULAR beschreitet einen anderen Weg. Getreu Albert Einsteins Aphorismus „Man muss die Dinge so einfach wie möglich machen. Aber nicht einfacher.“ bringen wir das Thema Schmierstoff-Handling kompetent auf den Punkt.

WALTHER MODULAR steht für die perfektionierte Schmierstoff-Handhabung, wobei sich alle Komponenten gemäß unserer Philosophie durch hohe Standards in Qualität und Funktionalität auszeichnen. Das bedeutet, sie arbeiten zuverlässig, beständig sowie kraftvoll und bilden in Kombination das Herz für die Versorgung Ihres Gesamtsystems.

Bei der Entwicklung war es uns besonders wichtig, dass WALTHER MODULAR umfangreiche Funktionen und hohe Leistungsfähigkeit bei einfachster Anwendung vereint; nicht mehr und nicht weniger. Denn wir wissen, dass der richtige Umgang mit Schmierstoffen die grundlegende Voraussetzung für einen reproduzierbaren und fehlerfreien Schmierstoff-Auftrag ist.

Als Kernelement der Schmierstoff-Zuführung und -Wartung ist WALTHER MODULAR daher komplett modular aufgebaut. Die einzelnen Komponenten der Serie lassen sich unterschiedlich zu einem Ganzen kombinieren, da sie wie Steckbausteine ausgeführt sind. Von den Komponenten bis hin zur Verrohrung ist alles fein aufeinander abgestimmt.



INDIVIDUELL UND TROTZDEM VARIABLE

Als Ganzes wird die Anlage zwar produktionsspezifisch zusammengestellt, bleibt in den Teilkomponenten jedoch variabel und immer neu konfigurierbar. So lassen sich Individual-Systeme erstellen, die exakt dem jeweiligen Bedarf entsprechen und genau den erforderlichen Arbeitsbereich abdecken.

INVESTITIONSFREUNDLICH UND KOSTENSCHONEND

Ein großer Vorteil dieses Konzeptes ist, dass mit dem Einsatz von bewährten Modulen die Projektierung Ihres Wartungssystems effizienter und profitabler wird. Zusätzlich sinkt das Engineering-Risiko erheblich.

Da bei einer Produktionsumstellung alte Module leicht gegen neue Module ausgetauscht oder zusätzliche Module zum Ganzen hinzugefügt werden können, investieren Sie zudem von Anfang an nur in Komponenten, die Sie wirklich benötigen.

Ein weiterer Vorteil ist die Tatsache, dass der modulare Aufbau durch den einfachen Aus-

tausch fehlerhafter Komponenten den Zeitaufwand und die Kosten bei Wartungs- oder Reparaturaufgaben minimiert und langfristige Produktionsausfälle vermieden werden. Außerdem können alle Anlagenmodule nach der Betriebsphase aufgearbeitet und zu 100 % in einer neuen Anlage wiederverwertet werden. Gleichzeitig sorgt das modulare Konzept dafür, dass die Komponenten der Modular Serie universell und einzeln einsetzbar sind.

ZUVERLÄSSIG UND SICHER

Erwähnenswert ist auch, dass sich Änderungen innerhalb von modularen Systemen und speziell in Modulen nicht auf andere Module auswirken, da spezifische Aufgaben von jeweils eigenständigen Komponenten übernommen werden und die Abhängigkeit derselben untereinander niedrig gehalten ist.

Als Folge eines solchen Systemzustandes können die einzelnen Module weitgehend unabhängig voneinander operieren. Treten Fehler in Modulen auf, ziehen diese Fehler andere Module nicht in Mitleidenschaft; es besteht ein „lokaler Schutz“. Das bedeutet,

einzelne bis alle Komponenten des Systems sind durch Ersatz-Komponenten austauschbar, ohne die Funktionsfähigkeit des Gesamten zu gefährden. Durch die Unabhängigkeit der einzelnen Komponenten ist es auch möglich, die statistische Lebensdauer von Modulen untereinander zu entkoppeln.

EINFACH UND ANWENDERFREUNDLICH

Für jeden Einsatz optimal gerüstet: Dank robuster Materialien und ausgefeilter Technik können die Geräte genau für die Leistungswerte der Applikation ausgerichtet werden, kommen auch mit schwierigen Umfeld-

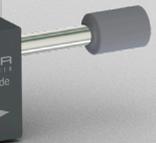
bedingungen zurecht und arbeiten auf den Einsatzfeldern verschiedenster Branchen zuverlässig und präzise. Sie sind leistungsfähig sowie bedienerfreundlich konzipiert und ermöglichen einen zuverlässigen, sicheren und wirtschaftlichen Dauerbetrieb. Neben der kompakten Bauweise und der sehr kleinen Verblockungsbreite überzeugen die Module zusätzlich durch eine sehr einfache Montage und Wartung. Ob Einzel-Komponenten oder verblockte Einheiten, ob dezentrale oder zentrale Aufbereitung und Bereitstellung von Schmierstoffen – die Geräte der Walther Modular-Serie laufen auf allen Gebieten zur Höchstform auf und bieten lückenlose, technische Lösungen nach Maß.

MODULE

Die Komponenten des Walther Modular Systems finden Sie auf den Seiten: 64, 70, 72, 74, 78, 84, 90, 94, 98, 138. Sie sind mit dem untenstehenden Signet gekennzeichnet.

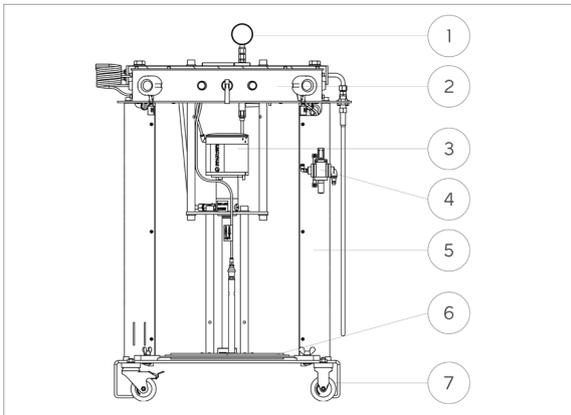


FÖRDERN UND BEREITSTELLEN



Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC



ANWENDUNGEN

Mit den Pumpen-Systemen WPS lassen sich mittel- bis hochviskose Medien direkt aus dem Herstellergebinde fördern. Mit Hilfe des Pumpenhebers lässt sich ein Gebindewechsel schnell und ohne Kraftaufwand Kraftaufwand durchführen. In der Ausführung BASIC verfügt das Pumpensystem über eine rein pneumatische Steuerung zur manuellen Vorort-Bedienung. Mit dieser kann das Auswechseln der leeren Gebinde durchgeführt werden. Durch das komplette Entleeren des Originalgebundes entsteht kein unnötiger Fettverlust. Die Abschaltautomatik schaltet bei niedrigem Füllstand die Pumpe aus und verhindert so das Ansaugen von Luft.

AUFBAU

- 1 Manometer
- 2 Bedieneinheit
- 3 Förderpumpe
- 4 Absperrventil
- 5 Gestell
- 6 Folgeplatte
- 7 Standfuß

HIGHLIGHTS

- Standardmäßig integriertes Filtersystem
- Pumpensystem schaltet nach vollständiger Gebindeentleerung automatisch ab
- nahezu restlose Gebindeentleerung durch angepasste Folgeplatten
- Zweihandbedienung zum sicheren Absenken des Pumpenhebers
- Folgeplattendruck stufenlos einstellbar
- Um vielfältige Optionen erweiterbar

IHR NUTZEN

- Kostengünstiges Pumpensystem für den professionellen Einsatz

WPS BASIC

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WPS	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	5	Filtereinheit	7	Fahrbar
	Walther Pumpensystem	150	150 [µm]	0	keine Option
		300	300 [µm]	G	fahrbare Ausführung
		500	500 [µm]		
2	Größe	6	Folgeplatte	8	SAVE
1	max. Gebindemaße Ø 435 x 445 [mm]	00000	ohne Folgeplatte	0	keine Option
2	max. Gebindemaße Ø 460 x 695 [mm]	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])	S	SAVE verbaut
3	max. Gebindemaße Ø 642 x 950 [mm]	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])		
3	Ausführung	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])	9	Akustik Leermeldung
B	Basic	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])	0	ohne Akustik
		FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])	A	mit Akustik
4	Übersetzung	FP201	Folgeplatte (D=103 [mm])	10	Optionen
25	25:1	FP202	Folgeplatte (D=200 [mm])	0	keine Option
		FP203	Folgeplatte (D=245 [mm])	11	Index
		FP204	Folgeplatte (D=175 [mm])	0	Index für Option

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008182	WPS-1-B-25-000-00000-0-0-0-0-0	50008198	WPS-1-B-25-300-00000-0-0-0-0-0
50008183	WPS-1-B-25-000-00000-0-0-A-0-0	50008199	WPS-1-B-25-300-00000-0-0-A-0-0
50008184	WPS-1-B-25-000-00000-0-S-0-0-0	50008200	WPS-1-B-25-300-00000-0-S-0-0-0
50008185	WPS-1-B-25-000-00000-0-S-A-0-0	50008201	WPS-1-B-25-300-00000-0-S-A-0-0
50008186	WPS-1-B-25-000-00000-G-0-0-0-0	50008202	WPS-1-B-25-300-00000-G-0-0-0-0
50008187	WPS-1-B-25-000-00000-G-0-A-0-0	50008203	WPS-1-B-25-300-00000-G-0-A-0-0
50008188	WPS-1-B-25-000-00000-G-S-0-0-0	50008204	WPS-1-B-25-300-00000-G-S-0-0-0
50008189	WPS-1-B-25-000-00000-G-S-A-0-0	50008205	WPS-1-B-25-300-00000-G-S-A-0-0
50008190	WPS-1-B-25-150-00000-0-0-0-0-0	50008206	WPS-1-B-25-500-00000-0-0-0-0-0
50008191	WPS-1-B-25-150-00000-0-0-A-0-0	50008207	WPS-1-B-25-500-00000-0-0-A-0-0
50008192	WPS-1-B-25-150-00000-0-S-0-0-0	50008208	WPS-1-B-25-500-00000-0-S-0-0-0
50008193	WPS-1-B-25-150-00000-0-S-A-0-0	50008209	WPS-1-B-25-500-00000-0-S-A-0-0
50008194	WPS-1-B-25-150-00000-G-0-0-0-0	50008210	WPS-1-B-25-500-00000-G-0-0-0-0
50008195	WPS-1-B-25-150-00000-G-0-A-0-0	50008211	WPS-1-B-25-500-00000-G-0-A-0-0
50008196	WPS-1-B-25-150-00000-G-S-0-0-0	50008212	WPS-1-B-25-500-00000-G-S-0-0-0
50008197	WPS-1-B-25-150-00000-G-S-A-0-0	50008213	WPS-1-B-25-500-00000-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008410	WPS-1-B-25-000-FP201-0-0-0-0-0	50008452	WPS-1-B-25-150-FP201-0-S-0-0-0
50008411	WPS-1-B-25-000-FP201-0-0-A-0-0	50008453	WPS-1-B-25-150-FP201-0-S-A-0-0
50008412	WPS-1-B-25-000-FP201-0-S-0-0-0	50008454	WPS-1-B-25-150-FP201-G-0-0-0-0
50008413	WPS-1-B-25-000-FP201-0-S-A-0-0	50008455	WPS-1-B-25-150-FP201-G-0-A-0-0
50008414	WPS-1-B-25-000-FP201-G-0-0-0-0	50008456	WPS-1-B-25-150-FP201-G-S-0-0-0
50008415	WPS-1-B-25-000-FP201-G-0-A-0-0	50008457	WPS-1-B-25-150-FP201-G-S-A-0-0
50008416	WPS-1-B-25-000-FP201-G-S-0-0-0	50008458	WPS-1-B-25-150-FP202-0-0-0-0-0
50008417	WPS-1-B-25-000-FP201-G-S-A-0-0	50008459	WPS-1-B-25-150-FP202-0-0-A-0-0
50008418	WPS-1-B-25-000-FP202-0-0-0-0-0	50008460	WPS-1-B-25-150-FP202-0-S-0-0-0
50008419	WPS-1-B-25-000-FP202-0-0-A-0-0	50008461	WPS-1-B-25-150-FP202-0-S-A-0-0
50008420	WPS-1-B-25-000-FP202-0-S-0-0-0	50008462	WPS-1-B-25-150-FP202-G-0-0-0-0
50008421	WPS-1-B-25-000-FP202-0-S-A-0-0	50008463	WPS-1-B-25-150-FP202-G-0-A-0-0
50008422	WPS-1-B-25-000-FP202-G-0-0-0-0	50008464	WPS-1-B-25-150-FP202-G-S-0-0-0
50008423	WPS-1-B-25-000-FP202-G-0-A-0-0	50008465	WPS-1-B-25-150-FP202-G-S-A-0-0
50008424	WPS-1-B-25-000-FP202-G-S-0-0-0	50008466	WPS-1-B-25-150-FP203-0-0-0-0-0
50008425	WPS-1-B-25-000-FP202-G-S-A-0-0	50008467	WPS-1-B-25-150-FP203-0-0-A-0-0
50008426	WPS-1-B-25-000-FP203-0-0-0-0-0	50008468	WPS-1-B-25-150-FP203-0-S-0-0-0
50008427	WPS-1-B-25-000-FP203-0-0-A-0-0	50008469	WPS-1-B-25-150-FP203-0-S-A-0-0
50008428	WPS-1-B-25-000-FP203-0-S-0-0-0	50008470	WPS-1-B-25-150-FP203-G-0-0-0-0
50008429	WPS-1-B-25-000-FP203-0-S-A-0-0	50008471	WPS-1-B-25-150-FP203-G-0-A-0-0
50008430	WPS-1-B-25-000-FP203-G-0-0-0-0	50008472	WPS-1-B-25-150-FP203-G-S-0-0-0
50008431	WPS-1-B-25-000-FP203-G-0-A-0-0	50008473	WPS-1-B-25-150-FP203-G-S-A-0-0
50008432	WPS-1-B-25-000-FP203-G-S-0-0-0	50008474	WPS-1-B-25-150-FPI00-0-0-0-0-0
50008433	WPS-1-B-25-000-FP203-G-S-A-0-0	50008475	WPS-1-B-25-150-FPI00-0-0-A-0-0
50008434	WPS-1-B-25-000-FPI00-0-0-0-0-0	50008476	WPS-1-B-25-150-FPI00-0-S-0-0-0
50008435	WPS-1-B-25-000-FPI00-0-0-A-0-0	50008477	WPS-1-B-25-150-FPI00-0-S-A-0-0
50008436	WPS-1-B-25-000-FPI00-0-S-0-0-0	50008478	WPS-1-B-25-150-FPI00-G-0-0-0-0
50008437	WPS-1-B-25-000-FPI00-0-S-A-0-0	50008479	WPS-1-B-25-150-FPI00-G-0-A-0-0
50008438	WPS-1-B-25-000-FPI00-G-0-0-0-0	50008480	WPS-1-B-25-150-FPI00-G-S-0-0-0
50008439	WPS-1-B-25-000-FPI00-G-0-A-0-0	50008481	WPS-1-B-25-150-FPI00-G-S-A-0-0
50008440	WPS-1-B-25-000-FPI00-G-S-0-0-0	50008482	WPS-1-B-25-150-FPI01-0-0-0-0-0
50008441	WPS-1-B-25-000-FPI00-G-S-A-0-0	50008483	WPS-1-B-25-150-FPI01-0-0-A-0-0
50008442	WPS-1-B-25-000-FPI01-0-0-0-0-0	50008484	WPS-1-B-25-150-FPI01-0-S-0-0-0
50008443	WPS-1-B-25-000-FPI01-0-0-A-0-0	50008485	WPS-1-B-25-150-FPI01-0-S-A-0-0
50008444	WPS-1-B-25-000-FPI01-0-S-0-0-0	50008486	WPS-1-B-25-150-FPI01-G-0-0-0-0
50008445	WPS-1-B-25-000-FPI01-0-S-A-0-0	50008487	WPS-1-B-25-150-FPI01-G-0-A-0-0
50008446	WPS-1-B-25-000-FPI01-G-0-0-0-0	50008488	WPS-1-B-25-150-FPI01-G-S-0-0-0
50008447	WPS-1-B-25-000-FPI01-G-0-A-0-0	50008489	WPS-1-B-25-150-FPI01-G-S-A-0-0
50008448	WPS-1-B-25-000-FPI01-G-S-0-0-0	50008490	WPS-1-B-25-300-FP201-0-0-0-0-0
50008449	WPS-1-B-25-000-FPI01-G-S-A-0-0	50008491	WPS-1-B-25-300-FP201-0-0-A-0-0
50008450	WPS-1-B-25-150-FP201-0-0-0-0-0	50008492	WPS-1-B-25-300-FP201-0-S-0-0-0
50008451	WPS-1-B-25-150-FP201-0-0-A-0-0	50008493	WPS-1-B-25-300-FP201-0-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008494	WPS-1-B-25-300-FP201-G-0-0-0-0	50008536	WPS-1-B-25-500-FP201-G-S-0-0-0
50008495	WPS-1-B-25-300-FP201-G-0-A-0-0	50008537	WPS-1-B-25-500-FP201-G-S-A-0-0
50008496	WPS-1-B-25-300-FP201-G-S-0-0-0	50008538	WPS-1-B-25-500-FP202-0-0-0-0-0
50008497	WPS-1-B-25-300-FP201-G-S-A-0-0	50008539	WPS-1-B-25-500-FP202-0-0-A-0-0
50008498	WPS-1-B-25-300-FP202-0-0-0-0-0	50008540	WPS-1-B-25-500-FP202-0-S-0-0-0
50008499	WPS-1-B-25-300-FP202-0-0-A-0-0	50008541	WPS-1-B-25-500-FP202-0-S-A-0-0
50008500	WPS-1-B-25-300-FP202-0-S-0-0-0	50008542	WPS-1-B-25-500-FP202-G-0-0-0-0
50008501	WPS-1-B-25-300-FP202-0-S-A-0-0	50008543	WPS-1-B-25-500-FP202-G-0-A-0-0
50008502	WPS-1-B-25-300-FP202-G-0-0-0-0	50008544	WPS-1-B-25-500-FP202-G-S-0-0-0
50008503	WPS-1-B-25-300-FP202-G-0-A-0-0	50008545	WPS-1-B-25-500-FP202-G-S-A-0-0
50008504	WPS-1-B-25-300-FP202-G-S-0-0-0	50008546	WPS-1-B-25-500-FP203-0-0-0-0-0
50008505	WPS-1-B-25-300-FP202-G-S-A-0-0	50008547	WPS-1-B-25-500-FP203-0-0-A-0-0
50008506	WPS-1-B-25-300-FP203-0-0-0-0-0	50008548	WPS-1-B-25-500-FP203-0-S-0-0-0
50008507	WPS-1-B-25-300-FP203-0-0-A-0-0	50008549	WPS-1-B-25-500-FP203-0-S-A-0-0
50008508	WPS-1-B-25-300-FP203-0-S-0-0-0	50008550	WPS-1-B-25-500-FP203-G-0-0-0-0
50008509	WPS-1-B-25-300-FP203-0-S-A-0-0	50008551	WPS-1-B-25-500-FP203-G-0-A-0-0
50008510	WPS-1-B-25-300-FP203-G-0-0-0-0	50008552	WPS-1-B-25-500-FP203-G-S-0-0-0
50008511	WPS-1-B-25-300-FP203-G-0-A-0-0	50008553	WPS-1-B-25-500-FP203-G-S-A-0-0
50008512	WPS-1-B-25-300-FP203-G-S-0-0-0	50008554	WPS-1-B-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50008513	WPS-1-B-25-300-FP203-G-S-A-0-0	50008555	WPS-1-B-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50008514	WPS-1-B-25-300-FPI00-0-0-0-0-0	50008556	WPS-1-B-25-500-FPI00-0-S-0-0-0
50008515	WPS-1-B-25-300-FPI00-0-0-A-0-0	50008557	WPS-1-B-25-500-FPI00-0-S-A-0-0
50008516	WPS-1-B-25-300-FPI00-0-S-0-0-0	50008558	WPS-1-B-25-500-FPI00-G-0-0-0-0
50008517	WPS-1-B-25-300-FPI00-0-S-A-0-0	50008559	WPS-1-B-25-500-FPI00-G-0-A-0-0
50008518	WPS-1-B-25-300-FPI00-G-0-0-0-0	50008560	WPS-1-B-25-500-FPI00-G-S-0-0-0
50008519	WPS-1-B-25-300-FPI00-G-0-A-0-0	50008561	WPS-1-B-25-500-FPI00-G-S-A-0-0
50008520	WPS-1-B-25-300-FPI00-G-S-0-0-0	50008562	WPS-1-B-25-500-FPI01-0-0-0-0-0
50008521	WPS-1-B-25-300-FPI00-G-S-A-0-0	50008563	WPS-1-B-25-500-FPI01-0-0-A-0-0
50008522	WPS-1-B-25-300-FPI01-0-0-0-0-0	50008564	WPS-1-B-25-500-FPI01-0-S-0-0-0
50008523	WPS-1-B-25-300-FPI01-0-0-A-0-0	50008565	WPS-1-B-25-500-FPI01-0-S-A-0-0
50008524	WPS-1-B-25-300-FPI01-0-S-0-0-0	50008566	WPS-1-B-25-500-FPI01-G-0-0-0-0
50008525	WPS-1-B-25-300-FPI01-0-S-A-0-0	50008567	WPS-1-B-25-500-FPI01-G-0-A-0-0
50008526	WPS-1-B-25-300-FPI01-G-0-0-0-0	50008568	WPS-1-B-25-500-FPI01-G-S-0-0-0
50008527	WPS-1-B-25-300-FPI01-G-0-A-0-0	50008569	WPS-1-B-25-500-FPI01-G-S-A-0-0
50008528	WPS-1-B-25-300-FPI01-G-S-0-0-0	50005289	WPS-2-B-25-150-00000-0-0-0-0-0
50008529	WPS-1-B-25-300-FPI01-G-S-A-0-0	50005290	WPS-2-B-25-150-00000-0-0-A-0-0
50008530	WPS-1-B-25-500-FP201-0-0-0-0-0	50005291	WPS-2-B-25-150-00000-0-S-0-0-0
50008531	WPS-1-B-25-500-FP201-0-0-A-0-0	50005292	WPS-2-B-25-150-00000-0-S-A-0-0
50008532	WPS-1-B-25-500-FP201-0-S-0-0-0	50005293	WPS-2-B-25-150-00000-G-0-0-0-0
50008533	WPS-1-B-25-500-FP201-0-S-A-0-0	50005294	WPS-2-B-25-150-00000-G-0-A-0-0
50008534	WPS-1-B-25-500-FP201-G-0-0-0-0	50005295	WPS-2-B-25-150-00000-G-S-0-0-0
50008535	WPS-1-B-25-500-FP201-G-0-A-0-0	50005296	WPS-2-B-25-150-00000-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005297	WPS-2-B-25-150-FPI00-0-0-0-0-0	50005339	WPS-2-B-25-300-FPI00-0-S-0-0-0
50005298	WPS-2-B-25-150-FPI00-0-0-A-0-0	50005340	WPS-2-B-25-300-FPI00-0-S-A-0-0
50005299	WPS-2-B-25-150-FPI00-0-S-0-0-0	50005341	WPS-2-B-25-300-FPI00-G-0-0-0-0
50005300	WPS-2-B-25-150-FPI00-0-S-A-0-0	50005342	WPS-2-B-25-300-FPI00-G-0-A-0-0
50005301	WPS-2-B-25-150-FPI00-G-0-0-0-0	50005343	WPS-2-B-25-300-FPI00-G-S-0-0-0
50005302	WPS-2-B-25-150-FPI00-G-0-A-0-0	50005344	WPS-2-B-25-300-FPI00-G-S-A-0-0
50005303	WPS-2-B-25-150-FPI00-G-S-0-0-0	50005345	WPS-2-B-25-300-FPI01-0-0-0-0-0
50005304	WPS-2-B-25-150-FPI00-G-S-A-0-0	50005346	WPS-2-B-25-300-FPI01-0-0-A-0-0
50005305	WPS-2-B-25-150-FPI01-0-0-0-0-0	50005347	WPS-2-B-25-300-FPI01-0-S-0-0-0
50005306	WPS-2-B-25-150-FPI01-0-0-A-0-0	50005348	WPS-2-B-25-300-FPI01-0-S-A-0-0
50005307	WPS-2-B-25-150-FPI01-0-S-0-0-0	50005349	WPS-2-B-25-300-FPI01-G-0-0-0-0
50005308	WPS-2-B-25-150-FPI01-0-S-A-0-0	50005350	WPS-2-B-25-300-FPI01-G-0-A-0-0
50005309	WPS-2-B-25-150-FPI01-G-0-0-0-0	50005351	WPS-2-B-25-300-FPI01-G-S-0-0-0
50005310	WPS-2-B-25-150-FPI01-G-0-A-0-0	50005352	WPS-2-B-25-300-FPI01-G-S-A-0-0
50005311	WPS-2-B-25-150-FPI01-G-S-0-0-0	50005353	WPS-2-B-25-300-FPI02-0-0-0-0-0
50005312	WPS-2-B-25-150-FPI01-G-S-A-0-0	50005354	WPS-2-B-25-300-FPI02-0-0-A-0-0
50005313	WPS-2-B-25-150-FPI02-0-0-0-0-0	50005355	WPS-2-B-25-300-FPI02-0-S-0-0-0
50005314	WPS-2-B-25-150-FPI02-0-0-A-0-0	50005356	WPS-2-B-25-300-FPI02-0-S-A-0-0
50005315	WPS-2-B-25-150-FPI02-0-S-0-0-0	50005357	WPS-2-B-25-300-FPI02-G-0-0-0-0
50005316	WPS-2-B-25-150-FPI02-0-S-A-0-0	50005358	WPS-2-B-25-300-FPI02-G-0-A-0-0
50005317	WPS-2-B-25-150-FPI02-G-0-0-0-0	50005359	WPS-2-B-25-300-FPI02-G-S-0-0-0
50005318	WPS-2-B-25-150-FPI02-G-0-A-0-0	50005360	WPS-2-B-25-300-FPI02-G-S-A-0-0
50005319	WPS-2-B-25-150-FPI02-G-S-0-0-0	50005361	WPS-2-B-25-300-FPI03-0-0-0-0-0
50005320	WPS-2-B-25-150-FPI02-G-S-A-0-0	50005362	WPS-2-B-25-300-FPI03-0-0-A-0-0
50005321	WPS-2-B-25-150-FPI03-0-0-0-0-0	50005363	WPS-2-B-25-300-FPI03-0-S-0-0-0
50005322	WPS-2-B-25-150-FPI03-0-0-A-0-0	50005364	WPS-2-B-25-300-FPI03-0-S-A-0-0
50005323	WPS-2-B-25-150-FPI03-0-S-0-0-0	50005365	WPS-2-B-25-300-FPI03-G-0-0-0-0
50005324	WPS-2-B-25-150-FPI03-0-S-A-0-0	50005366	WPS-2-B-25-300-FPI03-G-0-A-0-0
50005325	WPS-2-B-25-150-FPI03-G-0-0-0-0	50005367	WPS-2-B-25-300-FPI03-G-S-0-0-0
50005326	WPS-2-B-25-150-FPI03-G-0-A-0-0	50005368	WPS-2-B-25-300-FPI03-G-S-A-0-0
50005327	WPS-2-B-25-150-FPI03-G-S-0-0-0	50005369	WPS-2-B-25-500-00000-0-0-0-0-0
50005328	WPS-2-B-25-150-FPI03-G-S-A-0-0	50005370	WPS-2-B-25-500-00000-0-0-A-0-0
50005329	WPS-2-B-25-300-00000-0-0-0-0-0	50005371	WPS-2-B-25-500-00000-0-S-0-0-0
50005330	WPS-2-B-25-300-00000-0-0-A-0-0	50005372	WPS-2-B-25-500-00000-0-S-A-0-0
50005331	WPS-2-B-25-300-00000-0-S-0-0-0	50005373	WPS-2-B-25-500-00000-G-0-0-0-0
50005332	WPS-2-B-25-300-00000-0-S-A-0-0	50005374	WPS-2-B-25-500-00000-G-0-A-0-0
50005333	WPS-2-B-25-300-00000-G-0-0-0-0	50005375	WPS-2-B-25-500-00000-G-S-0-0-0
50005334	WPS-2-B-25-300-00000-G-0-A-0-0	50005376	WPS-2-B-25-500-00000-G-S-A-0-0
50005335	WPS-2-B-25-300-00000-G-S-0-0-0	50005377	WPS-2-B-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50005336	WPS-2-B-25-300-00000-G-S-A-0-0	50005378	WPS-2-B-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50005337	WPS-2-B-25-300-FPI00-0-0-0-0-0	50005379	WPS-2-B-25-500-FPI00-0-S-0-0-0
50005338	WPS-2-B-25-300-FPI00-0-0-A-0-0	50005380	WPS-2-B-25-500-FPI00-0-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005381	WPS-2-B-25-500-FPI00-G-0-0-0-0	50005645	WPS-3-B-25-150-FPI00-G-S-0-0-0
50005382	WPS-2-B-25-500-FPI00-G-0-A-0-0	50005646	WPS-3-B-25-150-FPI00-G-S-A-0-0
50005383	WPS-2-B-25-500-FPI00-G-S-0-0-0	50005647	WPS-3-B-25-150-FPI01-0-0-0-0-0
50005384	WPS-2-B-25-500-FPI00-G-S-A-0-0	50005648	WPS-3-B-25-150-FPI01-0-0-A-0-0
50005385	WPS-2-B-25-500-FPI01-0-0-0-0-0	50005649	WPS-3-B-25-150-FPI01-0-S-0-0-0
50005386	WPS-2-B-25-500-FPI01-0-0-A-0-0	50005650	WPS-3-B-25-150-FPI01-0-S-A-0-0
50005387	WPS-2-B-25-500-FPI01-0-S-0-0-0	50005651	WPS-3-B-25-150-FPI01-G-0-0-0-0
50005388	WPS-2-B-25-500-FPI01-0-S-A-0-0	50005652	WPS-3-B-25-150-FPI01-G-0-A-0-0
50005389	WPS-2-B-25-500-FPI01-G-0-0-0-0	50005653	WPS-3-B-25-150-FPI01-G-S-0-0-0
50005390	WPS-2-B-25-500-FPI01-G-0-A-0-0	50005654	WPS-3-B-25-150-FPI01-G-S-A-0-0
50005391	WPS-2-B-25-500-FPI01-G-S-0-0-0	50005655	WPS-3-B-25-150-FPI02-0-0-0-0-0
50005392	WPS-2-B-25-500-FPI01-G-S-A-0-0	50005656	WPS-3-B-25-150-FPI02-0-0-A-0-0
50005393	WPS-2-B-25-500-FPI02-0-0-0-0-0	50005657	WPS-3-B-25-150-FPI02-0-S-0-0-0
50005394	WPS-2-B-25-500-FPI02-0-0-A-0-0	50005658	WPS-3-B-25-150-FPI02-0-S-A-0-0
50005395	WPS-2-B-25-500-FPI02-0-S-0-0-0	50005659	WPS-3-B-25-150-FPI02-G-0-0-0-0
50005396	WPS-2-B-25-500-FPI02-0-S-A-0-0	50005660	WPS-3-B-25-150-FPI02-G-0-A-0-0
50005397	WPS-2-B-25-500-FPI02-G-0-0-0-0	50005661	WPS-3-B-25-150-FPI02-G-S-0-0-0
50005398	WPS-2-B-25-500-FPI02-G-0-A-0-0	50005662	WPS-3-B-25-150-FPI02-G-S-A-0-0
50005399	WPS-2-B-25-500-FPI02-G-S-0-0-0	50005663	WPS-3-B-25-150-FPI03-0-0-0-0-0
50005400	WPS-2-B-25-500-FPI02-G-S-A-0-0	50005664	WPS-3-B-25-150-FPI03-0-0-A-0-0
50005401	WPS-2-B-25-500-FPI03-0-0-0-0-0	50005665	WPS-3-B-25-150-FPI03-0-S-0-0-0
50005402	WPS-2-B-25-500-FPI03-0-0-A-0-0	50005666	WPS-3-B-25-150-FPI03-0-S-A-0-0
50005403	WPS-2-B-25-500-FPI03-0-S-0-0-0	50005667	WPS-3-B-25-150-FPI03-G-0-0-0-0
50005404	WPS-2-B-25-500-FPI03-0-S-A-0-0	50005668	WPS-3-B-25-150-FPI03-G-0-A-0-0
50005405	WPS-2-B-25-500-FPI03-G-0-0-0-0	50005669	WPS-3-B-25-150-FPI03-G-S-0-0-0
50005406	WPS-2-B-25-500-FPI03-G-0-A-0-0	50005670	WPS-3-B-25-150-FPI03-G-S-A-0-0
50005407	WPS-2-B-25-500-FPI03-G-S-0-0-0	50005671	WPS-3-B-25-150-FPI04-0-0-0-0-0
50005408	WPS-2-B-25-500-FPI03-G-S-A-0-0	50005672	WPS-3-B-25-150-FPI04-0-0-A-0-0
50005631	WPS-3-B-25-150-00000-0-0-0-0-0	50005673	WPS-3-B-25-150-FPI04-0-S-0-0-0
50005632	WPS-3-B-25-150-00000-0-0-A-0-0	50005674	WPS-3-B-25-150-FPI04-0-S-A-0-0
50005633	WPS-3-B-25-150-00000-0-S-0-0-0	50005675	WPS-3-B-25-150-FPI04-G-0-0-0-0
50005634	WPS-3-B-25-150-00000-0-S-A-0-0	50005676	WPS-3-B-25-150-FPI04-G-0-A-0-0
50005635	WPS-3-B-25-150-00000-G-0-0-0-0	50005677	WPS-3-B-25-150-FPI04-G-S-0-0-0
50005636	WPS-3-B-25-150-00000-G-0-A-0-0	50005678	WPS-3-B-25-150-FPI04-G-S-A-0-0
50005637	WPS-3-B-25-150-00000-G-S-0-0-0	50005679	WPS-3-B-25-300-00000-0-0-0-0-0
50005638	WPS-3-B-25-150-00000-G-S-A-0-0	50005680	WPS-3-B-25-300-00000-0-0-A-0-0
50005639	WPS-3-B-25-150-FPI00-0-0-0-0-0	50005681	WPS-3-B-25-300-00000-0-S-0-0-0
50005640	WPS-3-B-25-150-FPI00-0-0-A-0-0	50005682	WPS-3-B-25-300-00000-0-S-A-0-0
50005641	WPS-3-B-25-150-FPI00-0-S-0-0-0	50005683	WPS-3-B-25-300-00000-G-0-0-0-0
50005642	WPS-3-B-25-150-FPI00-0-S-A-0-0	50005684	WPS-3-B-25-300-00000-G-0-A-0-0
50005643	WPS-3-B-25-150-FPI00-G-0-0-0-0	50005685	WPS-3-B-25-300-00000-G-S-0-0-0
50005644	WPS-3-B-25-150-FPI00-G-0-A-0-0	50005686	WPS-3-B-25-300-00000-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005687	WPS-3-B-25-300-FPI00-0-0-0-0-0	50005729	WPS-3-B-25-500-00000-0-S-0-0-0
50005688	WPS-3-B-25-300-FPI00-0-0-A-0-0	50005730	WPS-3-B-25-500-00000-0-S-A-0-0
50005689	WPS-3-B-25-300-FPI00-0-S-0-0-0	50005731	WPS-3-B-25-500-00000-G-0-0-0-0
50005690	WPS-3-B-25-300-FPI00-0-S-A-0-0	50005732	WPS-3-B-25-500-00000-G-0-A-0-0
50005691	WPS-3-B-25-300-FPI00-G-0-0-0-0	50005733	WPS-3-B-25-500-00000-G-S-0-0-0
50005692	WPS-3-B-25-300-FPI00-G-0-A-0-0	50005734	WPS-3-B-25-500-00000-G-S-A-0-0
50005693	WPS-3-B-25-300-FPI00-G-S-0-0-0	50005735	WPS-3-B-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50005694	WPS-3-B-25-300-FPI00-G-S-A-0-0	50005736	WPS-3-B-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50005695	WPS-3-B-25-300-FPI01-0-0-0-0-0	50005737	WPS-3-B-25-500-FPI00-0-S-0-0-0
50005696	WPS-3-B-25-300-FPI01-0-0-A-0-0	50005738	WPS-3-B-25-500-FPI00-0-S-A-0-0
50005697	WPS-3-B-25-300-FPI01-0-S-0-0-0	50005739	WPS-3-B-25-500-FPI00-G-0-0-0-0
50005698	WPS-3-B-25-300-FPI01-0-S-A-0-0	50005740	WPS-3-B-25-500-FPI00-G-0-A-0-0
50005699	WPS-3-B-25-300-FPI01-G-0-0-0-0	50005741	WPS-3-B-25-500-FPI00-G-S-0-0-0
50005700	WPS-3-B-25-300-FPI01-G-0-A-0-0	50005742	WPS-3-B-25-500-FPI00-G-S-A-0-0
50005701	WPS-3-B-25-300-FPI01-G-S-0-0-0	50005743	WPS-3-B-25-500-FPI01-0-0-0-0-0
50005702	WPS-3-B-25-300-FPI01-G-S-A-0-0	50005744	WPS-3-B-25-500-FPI01-0-0-A-0-0
50005703	WPS-3-B-25-300-FPI02-0-0-0-0-0	50005745	WPS-3-B-25-500-FPI01-0-S-0-0-0
50005704	WPS-3-B-25-300-FPI02-0-0-A-0-0	50005746	WPS-3-B-25-500-FPI01-0-S-A-0-0
50005705	WPS-3-B-25-300-FPI02-0-S-0-0-0	50005747	WPS-3-B-25-500-FPI01-G-0-0-0-0
50005706	WPS-3-B-25-300-FPI02-0-S-A-0-0	50005748	WPS-3-B-25-500-FPI01-G-0-A-0-0
50005707	WPS-3-B-25-300-FPI02-G-0-0-0-0	50005749	WPS-3-B-25-500-FPI01-G-S-0-0-0
50005708	WPS-3-B-25-300-FPI02-G-0-A-0-0	50005750	WPS-3-B-25-500-FPI01-G-S-A-0-0
50005709	WPS-3-B-25-300-FPI02-G-S-0-0-0	50005751	WPS-3-B-25-500-FPI02-0-0-0-0-0
50005710	WPS-3-B-25-300-FPI02-G-S-A-0-0	50005752	WPS-3-B-25-500-FPI02-0-0-A-0-0
50005711	WPS-3-B-25-300-FPI03-0-0-0-0-0	50005753	WPS-3-B-25-500-FPI02-0-S-0-0-0
50005712	WPS-3-B-25-300-FPI03-0-0-A-0-0	50005754	WPS-3-B-25-500-FPI02-0-S-A-0-0
50005713	WPS-3-B-25-300-FPI03-0-S-0-0-0	50005755	WPS-3-B-25-500-FPI02-G-0-0-0-0
50005714	WPS-3-B-25-300-FPI03-0-S-A-0-0	50005756	WPS-3-B-25-500-FPI02-G-0-A-0-0
50005715	WPS-3-B-25-300-FPI03-G-0-0-0-0	50005757	WPS-3-B-25-500-FPI02-G-S-0-0-0
50005716	WPS-3-B-25-300-FPI03-G-0-A-0-0	50005758	WPS-3-B-25-500-FPI02-G-S-A-0-0
50005717	WPS-3-B-25-300-FPI03-G-S-0-0-0	50005759	WPS-3-B-25-500-FPI03-0-0-0-0-0
50005718	WPS-3-B-25-300-FPI03-G-S-A-0-0	50005760	WPS-3-B-25-500-FPI03-0-0-A-0-0
50005719	WPS-3-B-25-300-FPI04-0-0-0-0-0	50005761	WPS-3-B-25-500-FPI03-0-S-0-0-0
50005720	WPS-3-B-25-300-FPI04-0-0-A-0-0	50005762	WPS-3-B-25-500-FPI03-0-S-A-0-0
50005721	WPS-3-B-25-300-FPI04-0-S-0-0-0	50005763	WPS-3-B-25-500-FPI03-G-0-0-0-0
50005722	WPS-3-B-25-300-FPI04-0-S-A-0-0	50005764	WPS-3-B-25-500-FPI03-G-0-A-0-0
50005723	WPS-3-B-25-300-FPI04-G-0-0-0-0	50005765	WPS-3-B-25-500-FPI03-G-S-0-0-0
50005724	WPS-3-B-25-300-FPI04-G-0-A-0-0	50005766	WPS-3-B-25-500-FPI03-G-S-A-0-0
50005725	WPS-3-B-25-300-FPI04-G-S-0-0-0	50005767	WPS-3-B-25-500-FPI04-0-0-0-0-0
50005726	WPS-3-B-25-300-FPI04-G-S-A-0-0	50005768	WPS-3-B-25-500-FPI04-0-0-A-0-0
50005727	WPS-3-B-25-500-00000-0-0-0-0-0	50005769	WPS-3-B-25-500-FPI04-0-S-0-0-0
50005728	WPS-3-B-25-500-00000-0-0-A-0-0	50005770	WPS-3-B-25-500-FPI04-0-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005771	WPS-3-B-25-500-FPI04-G-0-0-0-0	50006574	WPS-2-B-25-000-FPI03-G-S-0-0-0
50005772	WPS-3-B-25-500-FPI04-G-0-A-0-0	50006576	WPS-2-B-25-000-FPI03-G-S-A-0-0
50005773	WPS-3-B-25-500-FPI04-G-S-0-0-0	50006658	WPS-3-B-25-000-00000-0-0-0-0-0
50005774	WPS-3-B-25-500-FPI04-G-S-A-0-0	50006660	WPS-3-B-25-000-00000-0-0-A-0-0
50006498	WPS-2-B-25-000-00000-0-0-0-0-0	50006662	WPS-3-B-25-000-00000-0-S-0-0-0
50006500	WPS-2-B-25-000-00000-0-0-A-0-0	50006664	WPS-3-B-25-000-00000-0-S-A-0-0
50006502	WPS-2-B-25-000-00000-0-S-0-0-0	50006666	WPS-3-B-25-000-00000-G-0-0-0-0
50006504	WPS-2-B-25-000-00000-0-S-A-0-0	50006668	WPS-3-B-25-000-00000-G-0-A-0-0
50006506	WPS-2-B-25-000-00000-G-0-0-0-0	50006670	WPS-3-B-25-000-00000-G-S-0-0-0
50006508	WPS-2-B-25-000-00000-G-0-A-0-0	50006672	WPS-3-B-25-000-00000-G-S-A-0-0
50006510	WPS-2-B-25-000-00000-G-S-0-0-0	50006674	WPS-3-B-25-000-FPI00-0-0-0-0-0
50006512	WPS-2-B-25-000-00000-G-S-A-0-0	50006676	WPS-3-B-25-000-FPI00-0-0-A-0-0
50006514	WPS-2-B-25-000-FPI00-0-0-0-0-0	50006678	WPS-3-B-25-000-FPI00-0-S-0-0-0
50006516	WPS-2-B-25-000-FPI00-0-0-A-0-0	50006680	WPS-3-B-25-000-FPI00-0-S-A-0-0
50006518	WPS-2-B-25-000-FPI00-0-S-0-0-0	50006682	WPS-3-B-25-000-FPI00-G-0-0-0-0
50006520	WPS-2-B-25-000-FPI00-0-S-A-0-0	50006684	WPS-3-B-25-000-FPI00-G-0-A-0-0
50006522	WPS-2-B-25-000-FPI00-G-0-0-0-0	50006686	WPS-3-B-25-000-FPI00-G-S-0-0-0
50006524	WPS-2-B-25-000-FPI00-G-0-A-0-0	50006688	WPS-3-B-25-000-FPI00-G-S-A-0-0
50006526	WPS-2-B-25-000-FPI00-G-S-0-0-0	50006690	WPS-3-B-25-000-FPI01-0-0-0-0-0
50006528	WPS-2-B-25-000-FPI00-G-S-A-0-0	50006692	WPS-3-B-25-000-FPI01-0-0-A-0-0
50006530	WPS-2-B-25-000-FPI01-0-0-0-0-0	50006694	WPS-3-B-25-000-FPI01-0-S-0-0-0
50006532	WPS-2-B-25-000-FPI01-0-0-A-0-0	50006696	WPS-3-B-25-000-FPI01-0-S-A-0-0
50006534	WPS-2-B-25-000-FPI01-0-S-0-0-0	50006698	WPS-3-B-25-000-FPI01-G-0-0-0-0
50006536	WPS-2-B-25-000-FPI01-0-S-A-0-0	50006700	WPS-3-B-25-000-FPI01-G-0-A-0-0
50006538	WPS-2-B-25-000-FPI01-G-0-0-0-0	50006702	WPS-3-B-25-000-FPI01-G-S-0-0-0
50006540	WPS-2-B-25-000-FPI01-G-0-A-0-0	50006704	WPS-3-B-25-000-FPI01-G-S-A-0-0
50006542	WPS-2-B-25-000-FPI01-G-S-0-0-0	50006706	WPS-3-B-25-000-FPI02-0-0-0-0-0
50006544	WPS-2-B-25-000-FPI01-G-S-A-0-0	50006708	WPS-3-B-25-000-FPI02-0-0-A-0-0
50006546	WPS-2-B-25-000-FPI02-0-0-0-0-0	50006710	WPS-3-B-25-000-FPI02-0-S-0-0-0
50006548	WPS-2-B-25-000-FPI02-0-0-A-0-0	50006712	WPS-3-B-25-000-FPI02-0-S-A-0-0
50006550	WPS-2-B-25-000-FPI02-0-S-0-0-0	50006714	WPS-3-B-25-000-FPI02-G-0-0-0-0
50006552	WPS-2-B-25-000-FPI02-0-S-A-0-0	50006716	WPS-3-B-25-000-FPI02-G-0-A-0-0
50006554	WPS-2-B-25-000-FPI02-G-0-0-0-0	50006718	WPS-3-B-25-000-FPI02-G-S-0-0-0
50006556	WPS-2-B-25-000-FPI02-G-0-A-0-0	50006720	WPS-3-B-25-000-FPI02-G-S-A-0-0
50006558	WPS-2-B-25-000-FPI02-G-S-0-0-0	50006722	WPS-3-B-25-000-FPI03-0-0-0-0-0
50006560	WPS-2-B-25-000-FPI02-G-S-A-0-0	50006724	WPS-3-B-25-000-FPI03-0-0-A-0-0
50006562	WPS-2-B-25-000-FPI03-0-0-0-0-0	50006726	WPS-3-B-25-000-FPI03-0-S-0-0-0
50006564	WPS-2-B-25-000-FPI03-0-0-A-0-0	50006728	WPS-3-B-25-000-FPI03-0-S-A-0-0
50006566	WPS-2-B-25-000-FPI03-0-S-0-0-0	50006730	WPS-3-B-25-000-FPI03-G-0-0-0-0
50006568	WPS-2-B-25-000-FPI03-0-S-A-0-0	50006732	WPS-3-B-25-000-FPI03-G-0-A-0-0
50006570	WPS-2-B-25-000-FPI03-G-0-0-0-0	50006734	WPS-3-B-25-000-FPI03-G-S-0-0-0
50006572	WPS-2-B-25-000-FPI03-G-0-A-0-0	50006736	WPS-3-B-25-000-FPI03-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006738	WPS-3-B-25-000-FPI04-0-0-0-0-0	50006746	WPS-3-B-25-000-FPI04-G-0-0-0-0
50006740	WPS-3-B-25-000-FPI04-0-0-A-0-0	50006748	WPS-3-B-25-000-FPI04-G-0-A-0-0
50006742	WPS-3-B-25-000-FPI04-0-S-0-0-0	50006750	WPS-3-B-25-000-FPI04-G-S-0-0-0
50006744	WPS-3-B-25-000-FPI04-0-S-A-0-0	50006752	WPS-3-B-25-000-FPI04-G-S-A-0-0

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50008300		Ansaugsystem
50000798		Luftmotor
50010813		Dichtungssatz Luftmotor
50010814		Dichtungssatz Ansaugsystem

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50005192	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])
50005173	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])
50005164	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])
50005087	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])
50004998	FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])
50008366	FP201	Folgeplatte (D=103 [mm])
50008367	FP202	Folgeplatte (D=200 [mm])
50008368	FP203	Folgeplatte (D=245 [mm])
50008368	FP204	Folgeplatte (D=175 [mm])
5000xxxx	WST-...	Fasshaube

TECHNISCHE DATEN

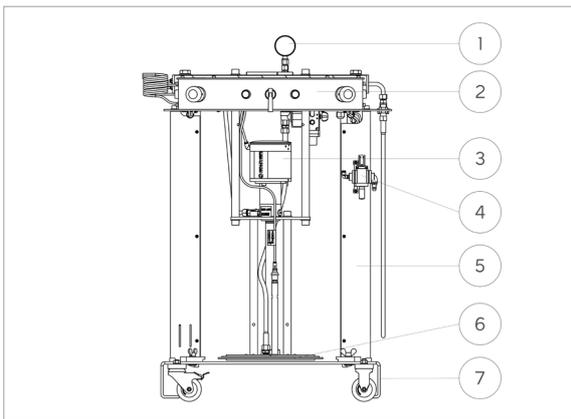
Prozessdruck	max. 150 [bar]
Fördervolumen	max. 1500 [cm ³ /min]
Gebindgrößen	14 bis 180 [l]
pneumatischer Eingangsdruck	max. 6 [bar]
Folgeplattendruck	max. 6 [bar]
Gewicht (Baugröße 1)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 1)	628 x 600 x 1350 [mm]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 2)	750 x 700 x 1855 [mm]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 3)	880 x 750 x 2400 [mm]

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS BASIC

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED



HIGHLIGHTS

- Automatische, verlustfreie Druckentlastung des Pumpen- und Fluidsystems nach Ausschalter des Pumpensystems
- Standardmäßig integriertes Filtersystem
- Pumpensystem schaltet nach vollständiger Gebindeentleerung automatisch ab
- nahezu restlose Gebindeentleerung durch angepasste Folgeplatten
- Zweihandbedienung zum sicheren Absenken des Pumpenhebers
- Folgeplattendruck stufenlos einstellbar
- Um vielfältige Optionen erweiterbar

ANWENDUNGEN

Mit den Pumpen-Systemen WPS lassen sich mittel- bis hochviskose Medien direkt aus dem Herstellergebinde fördern. Mit Hilfe des Pumpenhebers lässt sich ein Gebindewechsel schnell und ohne Kraftaufwand durchführen. In der Ausführung ADVANCED verfügt das Pumpensystem über eine pneumatische Steuerung die sich jedoch aus der Ferne mittels digitaler E/A fernbedienen lässt. Über diese Schnittstelle wird außerdem der Gebindefüllstand und der Betriebszustand bereitgestellt.

AUFBAU

- 1 Manometer
- 2 Bedieneinheit
- 3 Förderpumpe
- 4 Absperrventil
- 5 Gestell
- 6 Folgeplatte
- 7 Standfuß

IHR NUTZEN

- Kostengünstiges Pumpensystem für den professionellen Einsatz in automatisierten Anlagen und Systemen
- Automatische Druckentlastung unter die Folgeplatte führt zu keinem Mediumverlust

WPS ADVANCED

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WPS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		

1	Bezeichnung	5	Filtereinheit	7	Fahrbar
	Walther Pumpensystem	150	150 [µm]	0	keine Option
		300	300 [µm]	G	fahrbare Ausführung
		500	500 [µm]		
2	Größe	6	Folgeplatte	8	SAVE
1	max. Gebindemaße Ø 435 x 445 [mm]	00000	ohne Folgeplatte	0	keine Option
2	max. Gebindemaße Ø 460 x 695 [mm]	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])	S	SAVE verbaut
3	max. Gebindemaße Ø 642 x 950 [mm]	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])		
3	Ausführung	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])	9	Akustik Leermeldung
A	Advanced	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])	0	ohne Akustik
		FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])	A	mit Akustik
4	Übersetzung	FP201	Folgeplatte (D=103 [mm])	10	Optionen
25	25:1	FP202	Folgeplatte (D=200 [mm])	0	keine Option
		FP203	Folgeplatte (D=245 [mm])		
		FP204	Folgeplatte (D=175 [mm])	11	Index
				0	Index für Option

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008214	WPS-1-A-25-000-00000-0-0-0-0-0	50008230	WPS-1-A-25-300-00000-0-0-0-0-0
50008215	WPS-1-A-25-000-00000-0-0-A-0-0	50008231	WPS-1-A-25-300-00000-0-0-A-0-0
50008216	WPS-1-A-25-000-00000-0-S-0-0-0	50008232	WPS-1-A-25-300-00000-0-S-0-0-0
50008217	WPS-1-A-25-000-00000-0-S-A-0-0	50008233	WPS-1-A-25-300-00000-0-S-A-0-0
50008218	WPS-1-A-25-000-00000-G-0-0-0-0	50008234	WPS-1-A-25-300-00000-G-0-0-0-0
50008219	WPS-1-A-25-000-00000-G-0-A-0-0	50008235	WPS-1-A-25-300-00000-G-0-A-0-0
50008220	WPS-1-A-25-000-00000-G-S-0-0-0	50008236	WPS-1-A-25-300-00000-G-S-0-0-0
50008221	WPS-1-A-25-000-00000-G-S-A-0-0	50008237	WPS-1-A-25-300-00000-G-S-A-0-0
50008222	WPS-1-A-25-150-00000-0-0-0-0-0	50008238	WPS-1-A-25-500-00000-0-0-0-0-0
50008223	WPS-1-A-25-150-00000-0-0-A-0-0	50008239	WPS-1-A-25-500-00000-0-0-A-0-0
50008224	WPS-1-A-25-150-00000-0-S-0-0-0	50008240	WPS-1-A-25-500-00000-0-S-0-0-0
50008225	WPS-1-A-25-150-00000-0-S-A-0-0	50008241	WPS-1-A-25-500-00000-0-S-A-0-0
50008226	WPS-1-A-25-150-00000-G-0-0-0-0	50008242	WPS-1-A-25-500-00000-G-0-0-0-0
50008227	WPS-1-A-25-150-00000-G-0-A-0-0	50008243	WPS-1-A-25-500-00000-G-0-A-0-0
50008228	WPS-1-A-25-150-00000-G-S-0-0-0	50008244	WPS-1-A-25-500-00000-G-S-0-0-0
50008229	WPS-1-A-25-150-00000-G-S-A-0-0	50008245	WPS-1-A-25-500-00000-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008570	WPS-1-A-25-000-FP201-0-0-0-0-0	50008612	WPS-1-A-25-150-FP201-0-S-0-0-0
50008571	WPS-1-A-25-000-FP201-0-0-A-0-0	50008613	WPS-1-A-25-150-FP201-0-S-A-0-0
50008572	WPS-1-A-25-000-FP201-0-S-0-0-0	50008614	WPS-1-A-25-150-FP201-G-0-0-0-0
50008573	WPS-1-A-25-000-FP201-0-S-A-0-0	50008615	WPS-1-A-25-150-FP201-G-0-A-0-0
50008574	WPS-1-A-25-000-FP201-G-0-0-0-0	50008616	WPS-1-A-25-150-FP201-G-S-0-0-0
50008575	WPS-1-A-25-000-FP201-G-0-A-0-0	50008617	WPS-1-A-25-150-FP201-G-S-A-0-0
50008576	WPS-1-A-25-000-FP201-G-S-0-0-0	50008618	WPS-1-A-25-150-FP202-0-0-0-0-0
50008577	WPS-1-A-25-000-FP201-G-S-A-0-0	50008619	WPS-1-A-25-150-FP202-0-0-A-0-0
50008578	WPS-1-A-25-000-FP202-0-0-0-0-0	50008620	WPS-1-A-25-150-FP202-0-S-0-0-0
50008579	WPS-1-A-25-000-FP202-0-0-A-0-0	50008621	WPS-1-A-25-150-FP202-0-S-A-0-0
50008580	WPS-1-A-25-000-FP202-0-S-0-0-0	50008622	WPS-1-A-25-150-FP202-G-0-0-0-0
50008581	WPS-1-A-25-000-FP202-0-S-A-0-0	50008623	WPS-1-A-25-150-FP202-G-0-A-0-0
50008582	WPS-1-A-25-000-FP202-G-0-0-0-0	50008624	WPS-1-A-25-150-FP202-G-S-0-0-0
50008583	WPS-1-A-25-000-FP202-G-0-A-0-0	50008625	WPS-1-A-25-150-FP202-G-S-A-0-0
50008584	WPS-1-A-25-000-FP202-G-S-0-0-0	50008626	WPS-1-A-25-150-FP203-0-0-0-0-0
50008585	WPS-1-A-25-000-FP202-G-S-A-0-0	50008627	WPS-1-A-25-150-FP203-0-0-A-0-0
50008586	WPS-1-A-25-000-FP203-0-0-0-0-0	50008628	WPS-1-A-25-150-FP203-0-S-0-0-0
50008587	WPS-1-A-25-000-FP203-0-0-A-0-0	50008629	WPS-1-A-25-150-FP203-0-S-A-0-0
50008588	WPS-1-A-25-000-FP203-0-S-0-0-0	50008630	WPS-1-A-25-150-FP203-G-0-0-0-0
50008589	WPS-1-A-25-000-FP203-0-S-A-0-0	50008631	WPS-1-A-25-150-FP203-G-0-A-0-0
50008590	WPS-1-A-25-000-FP203-G-0-0-0-0	50008632	WPS-1-A-25-150-FP203-G-S-0-0-0
50008591	WPS-1-A-25-000-FP203-G-0-A-0-0	50008633	WPS-1-A-25-150-FP203-G-S-A-0-0
50008592	WPS-1-A-25-000-FP203-G-S-0-0-0	50008634	WPS-1-A-25-150-FP100-0-0-0-0-0
50008593	WPS-1-A-25-000-FP203-G-S-A-0-0	50008635	WPS-1-A-25-150-FP100-0-0-A-0-0
50008594	WPS-1-A-25-000-FP100-0-0-0-0-0	50008636	WPS-1-A-25-150-FP100-0-S-0-0-0
50008595	WPS-1-A-25-000-FP100-0-0-A-0-0	50008637	WPS-1-A-25-150-FP100-0-S-A-0-0
50008596	WPS-1-A-25-000-FP100-0-S-0-0-0	50008638	WPS-1-A-25-150-FP100-G-0-0-0-0
50008597	WPS-1-A-25-000-FP100-0-S-A-0-0	50008639	WPS-1-A-25-150-FP100-G-0-A-0-0
50008598	WPS-1-A-25-000-FP100-G-0-0-0-0	50008640	WPS-1-A-25-150-FP100-G-S-0-0-0
50008599	WPS-1-A-25-000-FP100-G-0-A-0-0	50008641	WPS-1-A-25-150-FP100-G-S-A-0-0
50008600	WPS-1-A-25-000-FP100-G-S-0-0-0	50008642	WPS-1-A-25-150-FP101-0-0-0-0-0
50008601	WPS-1-A-25-000-FP100-G-S-A-0-0	50008643	WPS-1-A-25-150-FP101-0-0-A-0-0
50008602	WPS-1-A-25-000-FP101-0-0-0-0-0	50008644	WPS-1-A-25-150-FP101-0-S-0-0-0
50008603	WPS-1-A-25-000-FP101-0-0-A-0-0	50008645	WPS-1-A-25-150-FP101-0-S-A-0-0
50008604	WPS-1-A-25-000-FP101-0-S-0-0-0	50008646	WPS-1-A-25-150-FP101-G-0-0-0-0
50008605	WPS-1-A-25-000-FP101-0-S-A-0-0	50008647	WPS-1-A-25-150-FP101-G-0-A-0-0
50008606	WPS-1-A-25-000-FP101-G-0-0-0-0	50008648	WPS-1-A-25-150-FP101-G-S-0-0-0
50008607	WPS-1-A-25-000-FP101-G-0-A-0-0	50008649	WPS-1-A-25-150-FP101-G-S-A-0-0
50008608	WPS-1-A-25-000-FP101-G-S-0-0-0	50008650	WPS-1-A-25-300-FP201-0-0-0-0-0
50008609	WPS-1-A-25-000-FP101-G-S-A-0-0	50008651	WPS-1-A-25-300-FP201-0-0-A-0-0
50008610	WPS-1-A-25-150-FP201-0-0-0-0-0	50008652	WPS-1-A-25-300-FP201-0-S-0-0-0
50008611	WPS-1-A-25-150-FP201-0-0-A-0-0	50008653	WPS-1-A-25-300-FP201-0-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008654	WPS-1-A-25-300-FP201-G-0-0-0-0	50008696	WPS-1-A-25-500-FP201-G-S-0-0-0
50008655	WPS-1-A-25-300-FP201-G-0-A-0-0	50008697	WPS-1-A-25-500-FP201-G-S-A-0-0
50008656	WPS-1-A-25-300-FP201-G-S-0-0-0	50008698	WPS-1-A-25-500-FP202-0-0-0-0-0
50008657	WPS-1-A-25-300-FP201-G-S-A-0-0	50008699	WPS-1-A-25-500-FP202-0-0-A-0-0
50008658	WPS-1-A-25-300-FP202-0-0-0-0-0	50008700	WPS-1-A-25-500-FP202-0-S-0-0-0
50008659	WPS-1-A-25-300-FP202-0-0-A-0-0	50008701	WPS-1-A-25-500-FP202-0-S-A-0-0
50008660	WPS-1-A-25-300-FP202-0-S-0-0-0	50008702	WPS-1-A-25-500-FP202-G-0-0-0-0
50008661	WPS-1-A-25-300-FP202-0-S-A-0-0	50008703	WPS-1-A-25-500-FP202-G-0-A-0-0
50008662	WPS-1-A-25-300-FP202-G-0-0-0-0	50008704	WPS-1-A-25-500-FP202-G-S-0-0-0
50008663	WPS-1-A-25-300-FP202-G-0-A-0-0	50008705	WPS-1-A-25-500-FP202-G-S-A-0-0
50008664	WPS-1-A-25-300-FP202-G-S-0-0-0	50008706	WPS-1-A-25-500-FP203-0-0-0-0-0
50008665	WPS-1-A-25-300-FP202-G-S-A-0-0	50008707	WPS-1-A-25-500-FP203-0-0-A-0-0
50008666	WPS-1-A-25-300-FP203-0-0-0-0-0	50008708	WPS-1-A-25-500-FP203-0-S-0-0-0
50008667	WPS-1-A-25-300-FP203-0-0-A-0-0	50008709	WPS-1-A-25-500-FP203-0-S-A-0-0
50008668	WPS-1-A-25-300-FP203-0-S-0-0-0	50008710	WPS-1-A-25-500-FP203-G-0-0-0-0
50008669	WPS-1-A-25-300-FP203-0-S-A-0-0	50008711	WPS-1-A-25-500-FP203-G-0-A-0-0
50008670	WPS-1-A-25-300-FP203-G-0-0-0-0	50008712	WPS-1-A-25-500-FP203-G-S-0-0-0
50008671	WPS-1-A-25-300-FP203-G-0-A-0-0	50008713	WPS-1-A-25-500-FP203-G-S-A-0-0
50008672	WPS-1-A-25-300-FP203-G-S-0-0-0	50008714	WPS-1-A-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50008673	WPS-1-A-25-300-FP203-G-S-A-0-0	50008715	WPS-1-A-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50008674	WPS-1-A-25-300-FPI00-0-0-0-0-0	50008716	WPS-1-A-25-500-FPI00-0-S-0-0-0
50008675	WPS-1-A-25-300-FPI00-0-0-A-0-0	50008717	WPS-1-A-25-500-FPI00-0-S-A-0-0
50008676	WPS-1-A-25-300-FPI00-0-S-0-0-0	50008718	WPS-1-A-25-500-FPI00-G-0-0-0-0
50008677	WPS-1-A-25-300-FPI00-0-S-A-0-0	50008719	WPS-1-A-25-500-FPI00-G-0-A-0-0
50008678	WPS-1-A-25-300-FPI00-G-0-0-0-0	50008720	WPS-1-A-25-500-FPI00-G-S-0-0-0
50008679	WPS-1-A-25-300-FPI00-G-0-A-0-0	50008721	WPS-1-A-25-500-FPI00-G-S-A-0-0
50008680	WPS-1-A-25-300-FPI00-G-S-0-0-0	50008722	WPS-1-A-25-500-FPI01-0-0-0-0-0
50008681	WPS-1-A-25-300-FPI00-G-S-A-0-0	50008723	WPS-1-A-25-500-FPI01-0-0-A-0-0
50008682	WPS-1-A-25-300-FPI01-0-0-0-0-0	50008724	WPS-1-A-25-500-FPI01-0-S-0-0-0
50008683	WPS-1-A-25-300-FPI01-0-0-A-0-0	50008725	WPS-1-A-25-500-FPI01-0-S-A-0-0
50008684	WPS-1-A-25-300-FPI01-0-S-0-0-0	50008726	WPS-1-A-25-500-FPI01-G-0-0-0-0
50008685	WPS-1-A-25-300-FPI01-0-S-A-0-0	50008727	WPS-1-A-25-500-FPI01-G-0-A-0-0
50008686	WPS-1-A-25-300-FPI01-G-0-0-0-0	50008728	WPS-1-A-25-500-FPI01-G-S-0-0-0
50008687	WPS-1-A-25-300-FPI01-G-0-A-0-0	50008729	WPS-1-A-25-500-FPI01-G-S-A-0-0
50008688	WPS-1-A-25-300-FPI01-G-S-0-0-0	50005409	WPS-2-A-25-150-00000-0-0-0-0-0
50008689	WPS-1-A-25-300-FPI01-G-S-A-0-0	50005410	WPS-2-A-25-150-00000-0-0-A-0-0
50008690	WPS-1-A-25-500-FP201-0-0-0-0-0	50005411	WPS-2-A-25-150-00000-0-S-0-0-0
50008691	WPS-1-A-25-500-FP201-0-0-A-0-0	50005412	WPS-2-A-25-150-00000-0-S-A-0-0
50008692	WPS-1-A-25-500-FP201-0-S-0-0-0	50005413	WPS-2-A-25-150-00000-G-0-0-0-0
50008693	WPS-1-A-25-500-FP201-0-S-A-0-0	50005414	WPS-2-A-25-150-00000-G-0-A-0-0
50008694	WPS-1-A-25-500-FP201-G-0-0-0-0	50005415	WPS-2-A-25-150-00000-G-S-0-0-0
50008695	WPS-1-A-25-500-FP201-G-0-A-0-0	50005416	WPS-2-A-25-150-00000-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005417	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-0-0-0-0	50005459	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-S-0-0-0
50005418	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-0-A-0-0	50005460	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-S-A-0-0
50005419	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-S-0-0-0	50005461	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-0-0-0-0
50005420	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-S-A-0-0	50005462	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-0-A-0-0
50005421	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-0-0-0-0	50005463	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-S-0-0-0
50005422	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-0-A-0-0	50005464	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-S-A-0-0
50005423	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-S-0-0-0	50005465	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-0-0-0-0
50005424	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-S-A-0-0	50005466	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-0-A-0-0
50005425	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-0-0-0-0	50005467	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-S-0-0-0
50005426	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-0-A-0-0	50005468	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-S-A-0-0
50005427	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-S-0-0-0	50005469	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-0-0-0-0
50005428	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-S-A-0-0	50005470	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-0-A-0-0
50005429	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-0-0-0-0	50005471	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-S-0-0-0
50005430	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-0-A-0-0	50005472	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-S-A-0-0
50005431	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-S-0-0-0	50005473	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-0-0-0-0
50005432	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-S-A-0-0	50005474	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-0-A-0-0
50005433	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-0-0-0-0	50005475	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-S-0-0-0
50005434	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-0-A-0-0	50005476	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-S-A-0-0
50005435	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-S-0-0-0	50005477	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-0-0-0-0
50005436	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-S-A-0-0	50005478	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-0-A-0-0
50005437	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-0-0-0-0	50005479	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-S-0-0-0
50005438	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-0-A-0-0	50005480	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-S-A-0-0
50005439	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-S-0-0-0	50005481	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-0-0-0-0
50005440	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-S-A-0-0	50005482	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-0-A-0-0
50005441	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-0-0-0-0	50005483	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-S-0-0-0
50005442	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-0-A-0-0	50005484	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-S-A-0-0
50005443	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-S-0-0-0	50005485	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-0-0-0-0
50005444	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-S-A-0-0	50005486	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-0-A-0-0
50005445	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-0-0-0-0	50005487	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-S-0-0-0
50005446	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-0-A-0-0	50005488	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-S-A-0-0
50005447	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-S-0-0-0	50005489	WPS-2-A-25-500-00000-0-0-0-0-0
50005448	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-S-A-0-0	50005490	WPS-2-A-25-500-00000-0-0-A-0-0
50005449	WPS-2-A-25-300-00000-0-0-0-0-0	50005491	WPS-2-A-25-500-00000-0-S-0-0-0
50005450	WPS-2-A-25-300-00000-0-0-A-0-0	50005492	WPS-2-A-25-500-00000-0-S-A-0-0
50005451	WPS-2-A-25-300-00000-0-S-0-0-0	50005493	WPS-2-A-25-500-00000-G-0-0-0-0
50005452	WPS-2-A-25-300-00000-0-S-A-0-0	50005494	WPS-2-A-25-500-00000-G-0-A-0-0
50005453	WPS-2-A-25-300-00000-G-0-0-0-0	50005495	WPS-2-A-25-500-00000-G-S-0-0-0
50005454	WPS-2-A-25-300-00000-G-0-A-0-0	50005496	WPS-2-A-25-500-00000-G-S-A-0-0
50005455	WPS-2-A-25-300-00000-G-S-0-0-0	50005497	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50005456	WPS-2-A-25-300-00000-G-S-A-0-0	50005498	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50005457	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-0-0-0-0	50005499	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-S-0-0-0
50005458	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-0-A-0-0	50005500	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005501	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-0-0-0-0	50005789	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-S-0-0-0
50005502	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-0-A-0-0	50005790	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-S-A-0-0
50005503	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-S-0-0-0	50005791	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-0-0-0-0
50005504	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-S-A-0-0	50005792	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-0-A-0-0
50005505	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-0-0-0-0	50005793	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-S-0-0-0
50005506	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-0-A-0-0	50005794	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-S-A-0-0
50005507	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-S-0-0-0	50005795	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-0-0-0-0
50005508	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-S-A-0-0	50005796	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-0-A-0-0
50005509	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-0-0-0-0	50005797	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-S-0-0-0
50005510	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-0-A-0-0	50005798	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-S-A-0-0
50005511	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-S-0-0-0	50005799	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-0-0-0-0
50005512	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-S-A-0-0	50005800	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-0-A-0-0
50005513	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-0-0-0-0	50005801	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-S-0-0-0
50005514	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-0-A-0-0	50005802	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-S-A-0-0
50005515	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-S-0-0-0	50005803	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-0-0-0-0
50005516	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-S-A-0-0	50005804	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-0-A-0-0
50005517	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-0-0-0-0	50005805	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-S-0-0-0
50005518	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-0-A-0-0	50005806	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-S-A-0-0
50005519	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-S-0-0-0	50005807	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-0-0-0-0
50005520	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-S-A-0-0	50005808	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-0-A-0-0
50005521	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-0-0-0-0	50005809	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-S-0-0-0
50005522	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-0-A-0-0	50005810	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-S-A-0-0
50005523	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-S-0-0-0	50005811	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-0-0-0-0
50005524	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-S-A-0-0	50005812	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-0-A-0-0
50005525	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-0-0-0-0	50005813	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-S-0-0-0
50005526	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-0-A-0-0	50005814	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-S-A-0-0
50005527	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-S-0-0-0	50005815	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-0-0-0-0
50005528	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-S-A-0-0	50005816	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-0-A-0-0
50005775	WPS-3-A-25-150-00000-0-0-0-0-0	50005817	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-S-0-0-0
50005776	WPS-3-A-25-150-00000-0-0-A-0-0	50005818	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-S-A-0-0
50005777	WPS-3-A-25-150-00000-0-S-0-0-0	50005819	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-0-0-0-0
50005778	WPS-3-A-25-150-00000-0-S-A-0-0	50005820	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-0-A-0-0
50005779	WPS-3-A-25-150-00000-G-0-0-0-0	50005821	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-S-0-0-0
50005780	WPS-3-A-25-150-00000-G-0-A-0-0	50005822	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-S-A-0-0
50005781	WPS-3-A-25-150-00000-G-S-0-0-0	50005823	WPS-3-A-25-300-00000-0-0-0-0-0
50005782	WPS-3-A-25-150-00000-G-S-A-0-0	50005824	WPS-3-A-25-300-00000-0-0-A-0-0
50005783	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-0-0-0-0	50005825	WPS-3-A-25-300-00000-0-S-0-0-0
50005784	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-0-A-0-0	50005826	WPS-3-A-25-300-00000-0-S-A-0-0
50005785	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-S-0-0-0	50005827	WPS-3-A-25-300-00000-G-0-0-0-0
50005786	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-S-A-0-0	50005828	WPS-3-A-25-300-00000-G-0-A-0-0
50005787	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-0-0-0-0	50005829	WPS-3-A-25-300-00000-G-S-0-0-0
50005788	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-0-A-0-0	50005830	WPS-3-A-25-300-00000-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005831	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-0-0-0-0	50005873	WPS-3-A-25-500-00000-0-S-0-0-0
50005832	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-0-A-0-0	50005874	WPS-3-A-25-500-00000-0-S-A-0-0
50005833	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-S-0-0-0	50005875	WPS-3-A-25-500-00000-G-0-0-0-0
50005834	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-S-A-0-0	50005876	WPS-3-A-25-500-00000-G-0-A-0-0
50005835	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-0-0-0-0	50005877	WPS-3-A-25-500-00000-G-S-0-0-0
50005836	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-0-A-0-0	50005878	WPS-3-A-25-500-00000-G-S-A-0-0
50005837	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-S-0-0-0	50005879	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50005838	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-S-A-0-0	50005880	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50005839	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-0-0-0-0	50005881	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-S-0-0-0
50005840	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-0-A-0-0	50005882	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-S-A-0-0
50005841	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-S-0-0-0	50005883	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-0-0-0-0
50005842	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-S-A-0-0	50005884	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-0-A-0-0
50005843	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-0-0-0-0	50005885	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-S-0-0-0
50005844	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-0-A-0-0	50005886	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-S-A-0-0
50005845	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-S-0-0-0	50005887	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-0-0-0-0
50005846	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-S-A-0-0	50005888	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-0-A-0-0
50005847	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-0-0-0-0	50005889	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-S-0-0-0
50005848	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-0-A-0-0	50005890	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-S-A-0-0
50005849	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-S-0-0-0	50005891	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-0-0-0-0
50005850	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-S-A-0-0	50005892	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-0-A-0-0
50005851	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-0-0-0-0	50005893	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-S-0-0-0
50005852	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-0-A-0-0	50005894	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-S-A-0-0
50005853	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-S-0-0-0	50005895	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-0-0-0-0
50005854	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-S-A-0-0	50005896	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-0-A-0-0
50005855	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-0-0-0-0	50005897	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-S-0-0-0
50005856	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-0-A-0-0	50005898	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-S-A-0-0
50005857	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-S-0-0-0	50005899	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-0-0-0-0
50005858	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-S-A-0-0	50005900	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-0-A-0-0
50005859	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-0-0-0-0	50005901	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-S-0-0-0
50005860	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-0-A-0-0	50005902	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-S-A-0-0
50005861	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-S-0-0-0	50005903	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-0-0-0-0
50005862	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-S-A-0-0	50005904	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-0-A-0-0
50005863	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-0-0-0-0	50005905	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-S-0-0-0
50005864	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-0-A-0-0	50005906	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-S-A-0-0
50005865	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-S-0-0-0	50005907	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-0-0-0-0
50005866	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-S-A-0-0	50005908	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-0-A-0-0
50005867	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-0-0-0-0	50005909	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-S-0-0-0
50005868	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-0-A-0-0	50005910	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-S-A-0-0
50005869	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-S-0-0-0	50005911	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-0-0-0-0
50005870	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-S-A-0-0	50005912	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-0-A-0-0
50005871	WPS-3-A-25-500-00000-0-0-0-0-0	50005913	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-S-0-0-0
50005872	WPS-3-A-25-500-00000-0-0-A-0-0	50005914	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005915	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-0-0-0-0	50006654	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-S-0-0-0
50005916	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-0-A-0-0	50006656	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-S-A-0-0
50005917	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-S-0-0-0	50006754	WPS-3-A-25-000-00000-0-0-0-0-0
50005918	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-S-A-0-0	50006756	WPS-3-A-25-000-00000-0-0-A-0-0
50006578	WPS-2-A-25-000-00000-0-0-0-0-0	50006758	WPS-3-A-25-000-00000-0-S-0-0-0
50006580	WPS-2-A-25-000-00000-0-0-A-0-0	50006760	WPS-3-A-25-000-00000-0-S-A-0-0
50006582	WPS-2-A-25-000-00000-0-S-0-0-0	50006762	WPS-3-A-25-000-00000-G-0-0-0-0
50006584	WPS-2-A-25-000-00000-0-S-A-0-0	50006764	WPS-3-A-25-000-00000-G-0-A-0-0
50006586	WPS-2-A-25-000-00000-G-0-0-0-0	50006766	WPS-3-A-25-000-00000-G-S-0-0-0
50006588	WPS-2-A-25-000-00000-G-0-A-0-0	50006768	WPS-3-A-25-000-00000-G-S-A-0-0
50006590	WPS-2-A-25-000-00000-G-S-0-0-0	50006770	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-0-0-0-0
50006592	WPS-2-A-25-000-00000-G-S-A-0-0	50006772	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-0-A-0-0
50006594	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-0-0-0-0	50006774	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-S-0-0-0
50006596	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-0-A-0-0	50006776	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-S-A-0-0
50006598	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-S-0-0-0	50006778	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-0-0-0-0
50006600	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-S-A-0-0	50006780	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-0-A-0-0
50006602	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-0-0-0-0	50006782	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-S-0-0-0
50006604	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-0-A-0-0	50006784	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-S-A-0-0
50006606	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-S-0-0-0	50006786	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-0-0-0-0
50006608	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-S-A-0-0	50006788	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-0-A-0-0
50006610	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-0-0-0-0	50006790	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-S-0-0-0
50006612	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-0-A-0-0	50006792	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-S-A-0-0
50006614	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-S-0-0-0	50006794	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-0-0-0-0
50006616	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-S-A-0-0	50006796	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-0-A-0-0
50006618	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-0-0-0-0	50006798	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-S-0-0-0
50006620	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-0-A-0-0	50006800	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-S-A-0-0
50006622	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-S-0-0-0	50006802	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-0-0-0-0
50006624	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-S-A-0-0	50006804	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-0-A-0-0
50006626	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-0-0-0-0	50006806	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-S-0-0-0
50006628	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-0-A-0-0	50006808	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-S-A-0-0
50006630	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-S-0-0-0	50006810	WPS-3-A-25-000-FPI02-G-0-0-0-0
50006632	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-S-A-0-0	50006812	WPS-3-A-25-000-FPI02-G-0-A-0-0
50006634	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-0-0-0-0	50006814	WPS-3-A-25-000-FPI02-G-S-0-0-0
50006636	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-0-A-0-0	50006816	WPS-3-A-25-000-FPI02-G-S-A-0-0
50006638	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-S-0-0-0	50006818	WPS-3-A-25-000-FPI03-0-0-0-0-0
50006640	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-S-A-0-0	50006820	WPS-3-A-25-000-FPI03-0-0-A-0-0
50006642	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-0-0-0-0	50006822	WPS-3-A-25-000-FPI03-0-S-0-0-0
50006644	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-0-A-0-0	50006824	WPS-3-A-25-000-FPI03-0-S-A-0-0
50006646	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-S-0-0-0	50006826	WPS-3-A-25-000-FPI03-G-0-0-0-0
50006648	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-S-A-0-0	50006828	WPS-3-A-25-000-FPI03-G-0-A-0-0
50006650	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-0-0-0-0	50006830	WPS-3-A-25-000-FPI03-G-S-0-0-0
50006652	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-0-A-0-0	50006832	WPS-3-A-25-000-FPI03-G-S-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006834	WPS-3-A-25-000-FP104-0-0-0-0-0	50006842	WPS-3-A-25-000-FP104-G-0-0-0-0-0
50006836	WPS-3-A-25-000-FP104-0-0-A-0-0	50006844	WPS-3-A-25-000-FP104-G-0-A-0-0
50006838	WPS-3-A-25-000-FP104-0-S-0-0-0	50006846	WPS-3-A-25-000-FP104-G-S-0-0-0
50006840	WPS-3-A-25-000-FP104-0-S-A-0-0	50006848	WPS-3-A-25-000-FP104-G-S-A-0-0

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50008300		Ansaugsystem
50000798		Luftmotor
50010813		Dichtungssatz Luftmotor
50010814		Dichtungssatz Ansaugsystem

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50005192	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])
50005173	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])
50005164	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])
50005087	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])
50004998	FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])
50008366	FP201	Folgeplatte (D=103 [mm])
50008367	FP202	Folgeplatte (D=200 [mm])
50008368	FP203	Folgeplatte (D=245 [mm])
50008368	FP204	Folgeplatte (D=175 [mm])
5000xxxx	WST-...	Fasshaube

TECHNISCHE DATEN

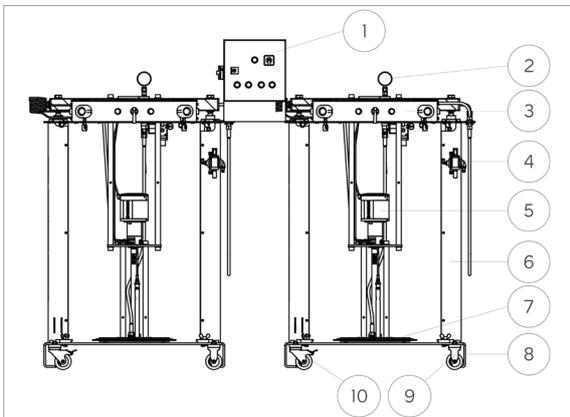
Prozessdruck	max. 150 [bar]
Fördervolumen	max. 1500 [cm ³ /min]
Gebindegrößen	14 bis 180 [l]
Pneumatischer Eingangsdruck	max. 6 [bar]
Folgeplattendruck	max. 6 [bar]
Gewicht (Baugröße 1)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 1)	628 x 600 x 1350 [mm]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 2)	750 x 700 x 1855 [mm]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 3)	880 x 750 x 2400 [mm]

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM



ANWENDUNGEN

In der Tandemausführung sind zwei Pumpensysteme in der Ausführung ADVANCED fluidisch miteinander gekoppelt. Nach dem Leerfahren eines Gebindes wird automatisch auf das Gebinde im zweiten Pumpensystem umgestellt. Hierdurch wird eine unterbrechungsfreie Mediumabgabe ohne Produktionsunterbrechung gewährleistet. Die Koordination beider Pumpensysteme erfolgt durch eine Elektrosteuerung die sowohl eine manuelle Bedienung des Pumpenverbundes vor Ort, als auch die Bedienung durch eine übergeordnete Steuerung ermöglicht. Hierzu stehen zahlreiche Signale zur Verfügung, die über eine digitale Schnittstelle ausgetauscht werden können.

AUFBAU

- 1 Umschaltsteuerung
- 2 Manometer
- 3 Bedieneinheit
- 4 Absperrventil
- 5 Förderpumpe
- 6 Gehäuse
- 7 Folgeplatte
- 8 Gestell
- 9 Räder starr
- 10 Räder 360° verdrehbar

WPS ADVANCED TANDEM

HIGHLIGHTS

- Unterbrechungsfreie Mediumabgabe durch automatische Umschaltung nach vollständiger Gebindeentleerung
- Bereitstellung zahlreicher Zustandsinformationen über digitale Schnittstelle für übergeordnete Steuerungen
- Automatische, verlustfreie Druckentlastung des Pumpen- und Fluidsystems nach Ausschalten des Pumpensystems
- Standardmäßig integriertes Filtersystem
- Nahezu restlose Gebindeentleerung durch angepasste Folgeplatten
- Zweihandbedienung zum sicheren Absenken des Pumpenhebers
- Folgeplattendruck stufenlos einstellbar
- Um vielfältige Optionen erweiterbar

IHR NUTZEN

- Kontinuierliche Produktion trotz Gebindevchsel möglich
- Einsatz in hochautomatisierten Anlagen und Systemen
- Automatische Druckentlastung unter die Folgeplatte führt zu keinem Mediumverlust

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	5	Filtereinheit	8	SAVE	
	Walther Pumpensystem	150	150 [µm]	0	keine Option	
		300	300 [µm]	S	SAVE verbaut	
		500	500 [µm]			
2	Größe	6	Folgeplatte	9	Akustik Leermeldung	
2	max. Gebindemaße		00000	ohne Folgeplatte	0	ohne Akustik
	Ø 460 x 695 [mm]		FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])	A	mit Akustik
3	max. Gebindemaße		FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])		
	Ø 642 x 950 [mm]		FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])	10	Optionen
3	Ausführung		FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])	T	Tandemausführung
A	Advanced		FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])		
4	Übersetzung	7	Fahrbar	11	Index	
25	25:1		0	keine Option	0	Index für Option
			G	fahrbare Ausführung		

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005923	WPS-2-A-25-150-00000-0-0-0-T-0
50005924	WPS-2-A-25-150-00000-0-0-A-T-0
50005925	WPS-2-A-25-150-00000-0-S-0-T-0
50005926	WPS-2-A-25-150-00000-0-S-A-T-0
50005927	WPS-2-A-25-150-00000-G-0-0-T-0
50005928	WPS-2-A-25-150-00000-G-0-A-T-0
50005929	WPS-2-A-25-150-00000-G-S-0-T-0
50005930	WPS-2-A-25-150-00000-G-S-A-T-0
50005931	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-0-0-T-0
50005932	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-0-A-T-0
50005933	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-S-0-T-0
50005934	WPS-2-A-25-150-FPI00-0-S-A-T-0
50005935	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-0-0-T-0
50005936	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-0-A-T-0
50005937	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-S-0-T-0
50005938	WPS-2-A-25-150-FPI00-G-S-A-T-0
50005939	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-0-0-T-0
50005940	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-0-A-T-0
50005941	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-S-0-T-0
50005942	WPS-2-A-25-150-FPI01-0-S-A-T-0
50005943	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-0-0-T-0
50005944	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-0-A-T-0
50005945	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-S-0-T-0
50005946	WPS-2-A-25-150-FPI01-G-S-A-T-0
50005947	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-0-0-T-0
50005948	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-0-A-T-0
50005949	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-S-0-T-0
50005950	WPS-2-A-25-150-FPI02-0-S-A-T-0
50005951	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-0-0-T-0
50005952	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-0-A-T-0
50005953	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-S-0-T-0
50005954	WPS-2-A-25-150-FPI02-G-S-A-T-0
50005955	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-0-0-T-0
50005956	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-0-A-T-0
50005957	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-S-0-T-0
50005958	WPS-2-A-25-150-FPI03-0-S-A-T-0
50005959	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-0-0-T-0
50005960	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-0-A-T-0
50005961	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-S-0-T-0
50005962	WPS-2-A-25-150-FPI03-G-S-A-T-0
50005963	WPS-2-A-25-300-00000-0-0-0-T-0

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50005964	WPS-2-A-25-300-00000-0-0-A-T-0
50005965	WPS-2-A-25-300-00000-0-S-0-T-0
50005966	WPS-2-A-25-300-00000-0-S-A-T-0
50005967	WPS-2-A-25-300-00000-G-0-0-T-0
50005968	WPS-2-A-25-300-00000-G-0-A-T-0
50005969	WPS-2-A-25-300-00000-G-S-0-T-0
50005970	WPS-2-A-25-300-00000-G-S-A-T-0
50005971	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-0-0-T-0
50005972	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-0-A-T-0
50005973	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-S-0-T-0
50005974	WPS-2-A-25-300-FPI00-0-S-A-T-0
50005975	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-0-0-T-0
50005976	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-0-A-T-0
50005977	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-S-0-T-0
50005978	WPS-2-A-25-300-FPI00-G-S-A-T-0
50005979	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-0-0-T-0
50005980	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-0-A-T-0
50005981	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-S-0-T-0
50005982	WPS-2-A-25-300-FPI01-0-S-A-T-0
50005983	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-0-0-T-0
50005984	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-0-A-T-0
50005985	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-S-0-T-0
50005986	WPS-2-A-25-300-FPI01-G-S-A-T-0
50005987	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-0-0-T-0
50005988	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-0-A-T-0
50005989	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-S-0-T-0
50005990	WPS-2-A-25-300-FPI02-0-S-A-T-0
50005991	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-0-0-T-0
50005992	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-0-A-T-0
50005993	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-S-0-T-0
50005994	WPS-2-A-25-300-FPI02-G-S-A-T-0
50005995	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-0-0-T-0
50005996	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-0-A-T-0
50005997	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-S-0-T-0
50005998	WPS-2-A-25-300-FPI03-0-S-A-T-0
50005999	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-0-0-T-0
50006000	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-0-A-T-0
50006001	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-S-0-T-0
50006002	WPS-2-A-25-300-FPI03-G-S-A-T-0
50006003	WPS-2-A-25-500-00000-0-0-0-T-0
50006004	WPS-2-A-25-500-00000-0-0-A-T-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006005	WPS-2-A-25-500-00000-0-S-0-T-0	50006587	WPS-2-A-25-000-00000-G-0-0-T-0
50006006	WPS-2-A-25-500-00000-0-S-A-T-0	50006589	WPS-2-A-25-000-00000-G-0-A-T-0
50006007	WPS-2-A-25-500-00000-G-0-0-T-0	50006591	WPS-2-A-25-000-00000-G-S-0-T-0
50006008	WPS-2-A-25-500-00000-G-0-A-T-0	50006593	WPS-2-A-25-000-00000-G-S-A-T-0
50006009	WPS-2-A-25-500-00000-G-S-0-T-0	50006595	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-0-0-T-0
50006010	WPS-2-A-25-500-00000-G-S-A-T-0	50006597	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-0-A-T-0
50006011	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-0-0-T-0	50006599	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-S-0-T-0
50006012	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-0-A-T-0	50006601	WPS-2-A-25-000-FPI00-0-S-A-T-0
50006013	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-S-0-T-0	50006603	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-0-0-T-0
50006014	WPS-2-A-25-500-FPI00-0-S-A-T-0	50006605	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-0-A-T-0
50006015	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-0-0-T-0	50006607	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-S-0-T-0
50006016	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-0-A-T-0	50006609	WPS-2-A-25-000-FPI00-G-S-A-T-0
50006017	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-S-0-T-0	50006611	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-0-0-T-0
50006018	WPS-2-A-25-500-FPI00-G-S-A-T-0	50006613	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-0-A-T-0
50006019	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-0-0-T-0	50006615	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-S-0-T-0
50006020	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-0-A-T-0	50006617	WPS-2-A-25-000-FPI01-0-S-A-T-0
50006021	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-S-0-T-0	50006619	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-0-0-T-0
50006022	WPS-2-A-25-500-FPI01-0-S-A-T-0	50006621	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-0-A-T-0
50006023	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-0-0-T-0	50006623	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-S-0-T-0
50006024	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-0-A-T-0	50006625	WPS-2-A-25-000-FPI01-G-S-A-T-0
50006025	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-S-0-T-0	50006627	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-0-0-T-0
50006026	WPS-2-A-25-500-FPI01-G-S-A-T-0	50006629	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-0-A-T-0
50006027	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-0-0-T-0	50006631	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-S-0-T-0
50006028	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-0-A-T-0	50006633	WPS-2-A-25-000-FPI02-0-S-A-T-0
50006029	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-S-0-T-0	50006635	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-0-0-T-0
50006030	WPS-2-A-25-500-FPI02-0-S-A-T-0	50006637	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-0-A-T-0
50006031	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-0-0-T-0	50006639	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-S-0-T-0
50006032	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-0-A-T-0	50006641	WPS-2-A-25-000-FPI02-G-S-A-T-0
50006033	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-S-0-T-0	50006643	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-0-0-T-0
50006034	WPS-2-A-25-500-FPI02-G-S-A-T-0	50006645	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-0-A-T-0
50006035	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-0-0-T-0	50006647	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-S-0-T-0
50006036	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-0-A-T-0	50006649	WPS-2-A-25-000-FPI03-0-S-A-T-0
50006037	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-S-0-T-0	50006651	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-0-0-T-0
50006038	WPS-2-A-25-500-FPI03-0-S-A-T-0	50006653	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-0-A-T-0
50006039	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-0-0-T-0	50006655	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-S-0-T-0
50006040	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-0-A-T-0	50006657	WPS-2-A-25-000-FPI03-G-S-A-T-0
50006041	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-S-0-T-0	50006050	WPS-3-A-25-150-00000-0-0-0-T-0
50006042	WPS-2-A-25-500-FPI03-G-S-A-T-0	50006051	WPS-3-A-25-150-00000-0-0-A-T-0
50006579	WPS-2-A-25-000-00000-0-0-0-T-0	50006052	WPS-3-A-25-150-00000-0-S-0-T-0
50006581	WPS-2-A-25-000-00000-0-0-A-T-0	50006053	WPS-3-A-25-150-00000-0-S-A-T-0
50006583	WPS-2-A-25-000-00000-0-S-0-T-0	50006054	WPS-3-A-25-150-00000-G-0-0-T-0
50006585	WPS-2-A-25-000-00000-0-S-A-T-0	50006055	WPS-3-A-25-150-00000-G-0-A-T-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006056	WPS-3-A-25-150-00000-G-S-0-T-0	50006098	WPS-3-A-25-300-00000-0-0-0-T-0
50006057	WPS-3-A-25-150-00000-G-S-A-T-0	50006099	WPS-3-A-25-300-00000-0-0-A-T-0
50006058	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-0-0-T-0	50006100	WPS-3-A-25-300-00000-0-S-0-T-0
50006059	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-0-A-T-0	50006101	WPS-3-A-25-300-00000-0-S-A-T-0
50006060	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-S-0-T-0	50006102	WPS-3-A-25-300-00000-G-0-0-T-0
50006061	WPS-3-A-25-150-FPI00-0-S-A-T-0	50006103	WPS-3-A-25-300-00000-G-0-A-T-0
50006062	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-0-0-T-0	50006104	WPS-3-A-25-300-00000-G-S-0-T-0
50006063	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-0-A-T-0	50006105	WPS-3-A-25-300-00000-G-S-A-T-0
50006064	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-S-0-T-0	50006106	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-0-0-T-0
50006065	WPS-3-A-25-150-FPI00-G-S-A-T-0	50006107	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-0-A-T-0
50006066	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-0-0-T-0	50006108	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-S-0-T-0
50006067	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-0-A-T-0	50006109	WPS-3-A-25-300-FPI00-0-S-A-T-0
50006068	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-S-0-T-0	50006110	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-0-0-T-0
50006069	WPS-3-A-25-150-FPI01-0-S-A-T-0	50006111	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-0-A-T-0
50006070	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-0-0-T-0	50006112	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-S-0-T-0
50006071	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-0-A-T-0	50006113	WPS-3-A-25-300-FPI00-G-S-A-T-0
50006072	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-S-0-T-0	50006114	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-0-0-T-0
50006073	WPS-3-A-25-150-FPI01-G-S-A-T-0	50006115	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-0-A-T-0
50006074	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-0-0-T-0	50006116	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-S-0-T-0
50006075	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-0-A-T-0	50006117	WPS-3-A-25-300-FPI01-0-S-A-T-0
50006076	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-S-0-T-0	50006118	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-0-0-T-0
50006077	WPS-3-A-25-150-FPI02-0-S-A-T-0	50006119	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-0-A-T-0
50006078	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-0-0-T-0	50006120	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-S-0-T-0
50006079	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-0-A-T-0	50006121	WPS-3-A-25-300-FPI01-G-S-A-T-0
50006080	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-S-0-T-0	50006122	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-0-0-T-0
50006081	WPS-3-A-25-150-FPI02-G-S-A-T-0	50006123	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-0-A-T-0
50006082	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-0-0-T-0	50006124	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-S-0-T-0
50006083	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-0-A-T-0	50006125	WPS-3-A-25-300-FPI02-0-S-A-T-0
50006084	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-S-0-T-0	50006126	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-0-0-T-0
50006085	WPS-3-A-25-150-FPI03-0-S-A-T-0	50006127	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-0-A-T-0
50006086	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-0-0-T-0	50006128	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-S-0-T-0
50006087	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-0-A-T-0	50006129	WPS-3-A-25-300-FPI02-G-S-A-T-0
50006088	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-S-0-T-0	50006130	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-0-0-T-0
50006089	WPS-3-A-25-150-FPI03-G-S-A-T-0	50006131	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-0-A-T-0
50006090	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-0-0-T-0	50006132	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-S-0-T-0
50006091	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-0-A-T-0	50006133	WPS-3-A-25-300-FPI03-0-S-A-T-0
50006092	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-S-0-T-0	50006134	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-0-0-T-0
50006093	WPS-3-A-25-150-FPI04-0-S-A-T-0	50006135	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-0-A-T-0
50006094	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-0-0-T-0	50006136	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-S-0-T-0
50006095	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-0-A-T-0	50006137	WPS-3-A-25-300-FPI03-G-S-A-T-0
50006096	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-S-0-T-0	50006138	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-0-0-T-0
50006097	WPS-3-A-25-150-FPI04-G-S-A-T-0	50006139	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-0-A-T-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006140	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-S-0-T-0	50006182	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-0-0-T-0
50006141	WPS-3-A-25-300-FPI04-0-S-A-T-0	50006183	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-0-A-T-0
50006142	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-0-0-T-0	50006184	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-S-0-T-0
50006143	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-0-A-T-0	50006185	WPS-3-A-25-500-FPI03-G-S-A-T-0
50006144	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-S-0-T-0	50006186	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-0-0-T-0
50006145	WPS-3-A-25-300-FPI04-G-S-A-T-0	50006187	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-0-A-T-0
50006146	WPS-3-A-25-500-00000-0-0-0-T-0	50006188	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-S-0-T-0
50006147	WPS-3-A-25-500-00000-0-0-A-T-0	50006189	WPS-3-A-25-500-FPI04-0-S-A-T-0
50006148	WPS-3-A-25-500-00000-0-S-0-T-0	50006190	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-0-0-T-0
50006149	WPS-3-A-25-500-00000-0-S-A-T-0	50006191	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-0-A-T-0
50006150	WPS-3-A-25-500-00000-G-0-0-T-0	50006192	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-S-0-T-0
50006151	WPS-3-A-25-500-00000-G-0-A-T-0	50006193	WPS-3-A-25-500-FPI04-G-S-A-T-0
50006152	WPS-3-A-25-500-00000-G-S-0-T-0	50006755	WPS-3-A-25-000-00000-0-0-0-T-0
50006153	WPS-3-A-25-500-00000-G-S-A-T-0	50006757	WPS-3-A-25-000-00000-0-0-A-T-0
50006154	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-0-0-T-0	50006759	WPS-3-A-25-000-00000-0-S-0-T-0
50006155	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-0-A-T-0	50006761	WPS-3-A-25-000-00000-0-S-A-T-0
50006156	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-S-0-T-0	50006763	WPS-3-A-25-000-00000-G-0-0-T-0
50006157	WPS-3-A-25-500-FPI00-0-S-A-T-0	50006765	WPS-3-A-25-000-00000-G-0-A-T-0
50006158	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-0-0-T-0	50006767	WPS-3-A-25-000-00000-G-S-0-T-0
50006159	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-0-A-T-0	50006769	WPS-3-A-25-000-00000-G-S-A-T-0
50006160	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-S-0-T-0	50006771	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-0-0-T-0
50006161	WPS-3-A-25-500-FPI00-G-S-A-T-0	50006773	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-0-A-T-0
50006162	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-0-0-T-0	50006775	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-S-0-T-0
50006163	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-0-A-T-0	50006777	WPS-3-A-25-000-FPI00-0-S-A-T-0
50006164	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-S-0-T-0	50006779	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-0-0-T-0
50006165	WPS-3-A-25-500-FPI01-0-S-A-T-0	50006781	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-0-A-T-0
50006166	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-0-0-T-0	50006783	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-S-0-T-0
50006167	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-0-A-T-0	50006785	WPS-3-A-25-000-FPI00-G-S-A-T-0
50006168	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-S-0-T-0	50006787	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-0-0-T-0
50006169	WPS-3-A-25-500-FPI01-G-S-A-T-0	50006789	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-0-A-T-0
50006170	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-0-0-T-0	50006791	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-S-0-T-0
50006171	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-0-A-T-0	50006793	WPS-3-A-25-000-FPI01-0-S-A-T-0
50006172	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-S-0-T-0	50006795	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-0-0-T-0
50006173	WPS-3-A-25-500-FPI02-0-S-A-T-0	50006797	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-0-A-T-0
50006174	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-0-0-T-0	50006799	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-S-0-T-0
50006175	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-0-A-T-0	50006801	WPS-3-A-25-000-FPI01-G-S-A-T-0
50006176	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-S-0-T-0	50006803	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-0-0-T-0
50006177	WPS-3-A-25-500-FPI02-G-S-A-T-0	50006805	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-0-A-T-0
50006178	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-0-0-T-0	50006807	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-S-0-T-0
50006179	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-0-A-T-0	50006809	WPS-3-A-25-000-FPI02-0-S-A-T-0
50006180	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-S-0-T-0	50006811	WPS-3-A-25-000-FPI02-G-0-0-T-0
50006181	WPS-3-A-25-500-FPI03-0-S-A-T-0	50006813	WPS-3-A-25-000-FPI02-G-0-A-T-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006815	WPS-3-A-25-000-FP102-G-S-0-T-0	50006833	WPS-3-A-25-000-FP103-G-S-A-T-0
50006817	WPS-3-A-25-000-FP102-G-S-A-T-0	50006835	WPS-3-A-25-000-FP104-0-0-0-T-0
50006819	WPS-3-A-25-000-FP103-0-0-0-T-0	50006837	WPS-3-A-25-000-FP104-0-0-A-T-0
50006821	WPS-3-A-25-000-FP103-0-0-A-T-0	50006839	WPS-3-A-25-000-FP104-0-S-0-T-0
50006823	WPS-3-A-25-000-FP103-0-S-0-T-0	50006841	WPS-3-A-25-000-FP104-0-S-A-T-0
50006825	WPS-3-A-25-000-FP103-0-S-A-T-0	50006843	WPS-3-A-25-000-FP104-G-0-0-T-0
50006827	WPS-3-A-25-000-FP103-G-0-0-T-0	50006845	WPS-3-A-25-000-FP104-G-0-A-T-0
50006829	WPS-3-A-25-000-FP103-G-0-A-T-0	50006847	WPS-3-A-25-000-FP104-G-S-0-T-0
50006831	WPS-3-A-25-000-FP103-G-S-0-T-0	50006849	WPS-3-A-25-000-FP104-G-S-A-T-0

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50008300		Ansaugsystem
50000798		Luftmotor
50010813		Dichtungssatz Luftmotor
50010814		Dichtungssatz Ansaugsystem

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50005192	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])
50005173	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])
50005164	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])
50005087	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])
50004998	FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])
5000xxxx	WST-...	Fasshaube

TECHNISCHE DATEN

Prozessdruck	max. 150 [bar]
Fördervolumen	max. 1500 [cm ³ /min]
Gebindgrößen	14 bis 180 [l]
pneumatischer Eingangsdruck	max. 6 [bar]
Folgeplattendruck	max. 6 [bar]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 3)	xxx [kg]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 2)	1800 x 700 x 1850 [mm]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 3)	2100 x 750 x 2000 [mm]

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS ADVANCED TANDEM

PANTA RHEI: ALLES FLIESST.

MIT DER NEUEN PUMPENKLASSE
FÜR PROFESSIONALS GESTALTET
SICH DIE MATERIAL-ZUFÜHRUNG
SO ENTSPANNT, WIE NIE ZUVOR.



WPS PROFESSIONAL: MIT SICHERHEIT GUT VERSORGT.

AUTOMATISIERTE ZUVERLÄSSIGKEIT IN SERIE: DAS NEUE PUMPEN-SYSTEM FÜR KOMPROMISSLOSE QUALITÄT.

Unser „Meister des Zen“ gibt Ihnen die Sicherheit, dass nichts schiefgehen kann und lässt Sie entspannt auf die Produktion schauen. Denn das vollautomatisierte Pumpensystem reduziert den Einfluss des Werkers auf ein Minimum, sorgt dank integriertem Filtersystem für beste Reinheit des Mediums und überwacht verschiedenste Prozessparameter, um eine reibungslose Materialentnahme und Förderung zu gewährleisten. So steigern Sie die Verfügbarkeit, Leistung und Qualität Ihrer Gesamtanlage.

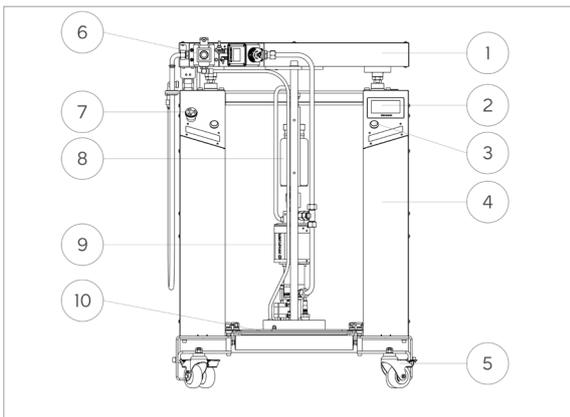
Dank des integrierten Feldbus-systems, lässt sich das Pumpen-system zudem vollumfänglich in hochmoderne Steuerungs-architekturen integrieren.

Seite 48



Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL



ANWENDUNGEN

Mit den Pumpen-Systemen WPS lassen sich mittel- bis hochviskose Medien direkt aus dem Herstellergebinde fördern. Mit Hilfe des Pumpenhebers lässt sich ein Gebindewechsel schnell und ohne Kraftaufwand durchführen. In der Ausführung PROFESSIONAL handelt es sich um ein vollautomatisiertes Pumpensystem mit elektrischer Steuerung, welches den Einfluss des Werkers weitgehend herausnimmt. Dank des integrierten Feldbussystems, lässt sich das Pumpensystem kompromisslos in hochmoderne Steuerungsarchitekturen integrieren.

AUFBAU

- 1 Pumpenheber
- 2 Touch-Panel
- 3 Zweihandsteuerung
- 4 Gestell
- 5 Fahrbahre Ausführung
- 6 Komponentenordnung
- 7 NOT-AUS
- 8 Bechereinheit
- 9 Förderpumpe
- 10 Folgeplatte

WPS PROFESSIONAL

HIGHLIGHTS

- Bedienung erfolgt mittels HMI mit eindeutigen Piktogrammen
- Automatisierter Gebindewechsel-Wizzard führt den Werker Schritt für Schritt
- Automatisierte Entlüftung nach erfolgtem Gebindewechsel
- Kontinuierliche Überwachung des Verschmutzungszustandes des integrierten Filtersystems
- Bussystem für den Betrieb mit übergeordneten Steuerungen
- Frei konfigurierbare, digitale Alarmausgänge
- Kontinuierliche Überwachung und Bereitstellung vieler verschiedener Prozessparameter (Drücke, Füllstand, Betriebsdauer, Folgeplattendruck)
Um vielfältige Optionen erweiterbar

IHR NUTZEN

- Auch weniger qualifiziertes Personal kann das Pumpensystem fehlerfrei bedienen
- Steigerung der OEE durch Vermeidung von durch das Versorgungssystem induzierten Fehlern
- Pumpensystem für den professionellen Einsatz in automatisierten Anlagen und Systemen
- Automatische Druckentlastung unter die Folgeplatte führt zu keinem Mediumverlust

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	5	Filtereinheit	8	SAVE	
	Walther Pumpensystem	150	150 [µm]	0	keine Option	
		300	300 [µm]	S	SAVE verbaut	
		500	500 [µm]			
2	Größe	6	Folgeplatte	9	Akustik Leermeldung	
2	max. Gebindemaße		00000	ohne Folgeplatte	0	ohne Akustik
	Ø 460 x 695 [mm]		FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])	A	mit Akustik
3	max. Gebindemaße		FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])		
	Ø 642 x 950 [mm]		FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])	10	Optionen
3	Ausführung		FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])	0	keine Option
P	Professional		FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])		
4	Übersetzung	7	Fahrbar	11	Index	
25	25:1		0	keine Option	0	Index für Option
			G	fahrbare Ausführung	S	Speicher
					H	Homogenisieren mit Speicher
					L	Luftblasen ausschleusen mit Speicher

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006355	WPS-2-P-25-150-00000-0-0-0-0-0
50006358	WPS-2-P-25-150-00000-G-0-0-0-0
50006361	WPS-2-P-25-150-FPI00-0-0-0-0-0
50006364	WPS-2-P-25-150-FPI00-G-0-0-0-0
50006367	WPS-2-P-25-150-FPI01-0-0-0-0-0
50006370	WPS-2-P-25-150-FPI01-G-0-0-0-0
50006373	WPS-2-P-25-150-FPI02-0-0-0-0-0
50006376	WPS-2-P-25-150-FPI02-G-0-0-0-0
50006379	WPS-2-P-25-150-FPI03-0-0-0-0-0
50006382	WPS-2-P-25-150-FPI03-G-0-0-0-0
50006385	WPS-2-P-25-300-00000-0-0-0-0-0
50006388	WPS-2-P-25-300-00000-G-0-0-0-0
50006391	WPS-2-P-25-300-FPI00-0-0-0-0-0
50006394	WPS-2-P-25-300-FPI00-G-0-0-0-0
50006397	WPS-2-P-25-300-FPI01-0-0-0-0-0
50006400	WPS-2-P-25-300-FPI01-G-0-0-0-0
50006403	WPS-2-P-25-300-FPI02-0-0-0-0-0
50006406	WPS-2-P-25-300-FPI02-G-0-0-0-0
50006409	WPS-2-P-25-300-FPI03-0-0-0-0-0
50006412	WPS-2-P-25-300-FPI03-G-0-0-0-0
50006415	WPS-2-P-25-500-00000-0-0-0-0-0
50006418	WPS-2-P-25-500-00000-G-0-0-0-0
50006421	WPS-2-P-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50006424	WPS-2-P-25-500-FPI00-G-0-0-0-0
50006427	WPS-2-P-25-500-FPI01-0-0-0-0-0
50006430	WPS-2-P-25-500-FPI01-G-0-0-0-0
50006433	WPS-2-P-25-500-FPI02-0-0-0-0-0
50006436	WPS-2-P-25-500-FPI02-G-0-0-0-0
50006439	WPS-2-P-25-500-FPI03-0-0-0-0-0
50006442	WPS-2-P-25-500-FPI03-G-0-0-0-0
50008028	WPS-2-P-25-000-00000-0-0-0-0-0
50008030	WPS-2-P-25-000-00000-G-0-0-0-0
50008032	WPS-2-P-25-000-FPI00-0-0-0-0-0
50008034	WPS-2-P-25-000-FPI00-G-0-0-0-0
50008036	WPS-2-P-25-000-FPI01-0-0-0-0-0
50008038	WPS-2-P-25-000-FPI01-G-0-0-0-0
50008040	WPS-2-P-25-000-FPI02-0-0-0-0-0
50008042	WPS-2-P-25-000-FPI02-G-0-0-0-0
50008044	WPS-2-P-25-000-FPI03-0-0-0-0-0
50008046	WPS-2-P-25-000-FPI03-G-0-0-0-0
50008048	WPS-2-P-25-000-00000-0-0-A-0-0

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008051	WPS-2-P-25-000-00000-G-0-A-0-0
50008054	WPS-2-P-25-000-FPI00-0-0-A-0-0
50008057	WPS-2-P-25-000-FPI00-G-0-A-0-0
50008060	WPS-2-P-25-000-FPI01-0-0-A-0-0
50008063	WPS-2-P-25-000-FPI01-G-0-A-0-0
50008066	WPS-2-P-25-000-FPI02-0-0-A-0-0
50008069	WPS-2-P-25-000-FPI02-G-0-A-0-0
50008072	WPS-2-P-25-000-FPI03-0-0-A-0-0
50008075	WPS-2-P-25-000-FPI03-G-0-A-0-0
50008078	WPS-2-P-25-150-00000-0-0-A-0-0
50008081	WPS-2-P-25-150-00000-G-0-A-0-0
50008084	WPS-2-P-25-150-FPI00-0-0-A-0-0
50008087	WPS-2-P-25-150-FPI00-G-0-A-0-0
50008090	WPS-2-P-25-150-FPI01-0-0-A-0-0
50008093	WPS-2-P-25-150-FPI01-G-0-A-0-0
50008096	WPS-2-P-25-150-FPI02-0-0-A-0-0
50008099	WPS-2-P-25-150-FPI02-G-0-A-0-0
50008102	WPS-2-P-25-150-FPI03-0-0-A-0-0
50008105	WPS-2-P-25-150-FPI03-G-0-A-0-0
50008108	WPS-2-P-25-300-00000-0-0-A-0-0
50008111	WPS-2-P-25-300-00000-G-0-A-0-0
50008114	WPS-2-P-25-300-FPI00-0-0-A-0-0
50008117	WPS-2-P-25-300-FPI00-G-0-A-0-0
50008120	WPS-2-P-25-300-FPI01-0-0-A-0-0
50008123	WPS-2-P-25-300-FPI01-G-0-A-0-0
50008126	WPS-2-P-25-300-FPI02-0-0-A-0-0
50008129	WPS-2-P-25-300-FPI02-G-0-A-0-0
50008132	WPS-2-P-25-300-FPI03-0-0-A-0-0
50008135	WPS-2-P-25-300-FPI03-G-0-A-0-0
50008138	WPS-2-P-25-500-00000-0-0-A-0-0
50008141	WPS-2-P-25-500-00000-G-0-A-0-0
50008144	WPS-2-P-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50008147	WPS-2-P-25-500-FPI00-G-0-A-0-0
50008150	WPS-2-P-25-500-FPI01-0-0-A-0-0
50008153	WPS-2-P-25-500-FPI01-G-0-A-0-0
50008156	WPS-2-P-25-500-FPI02-0-0-A-0-0
50008159	WPS-2-P-25-500-FPI02-G-0-A-0-0
50008162	WPS-2-P-25-500-FPI03-0-0-A-0-0
50008165	WPS-2-P-25-500-FPI03-G-0-A-0-0
50008889	WPS-3-P-25-000-00000-0-0-0-0-0
50008892	WPS-3-P-25-000-00000-0-0-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008895	WPS-3-P-25-000-00000-G-0-0-0-0	50009021	WPS-3-P-25-150-FPI04-0-0-0-0-0
50008898	WPS-3-P-25-000-00000-G-0-A-0-0	50009024	WPS-3-P-25-150-FPI04-0-0-A-0-0
50008901	WPS-3-P-25-000-FPI00-0-0-0-0-0	50009027	WPS-3-P-25-150-FPI04-G-0-0-0-0
50008904	WPS-3-P-25-000-FPI00-0-0-A-0-0	50009030	WPS-3-P-25-150-FPI04-G-0-A-0-0
50008907	WPS-3-P-25-000-FPI00-G-0-0-0-0	50009033	WPS-3-P-25-300-00000-0-0-0-0-0
50008910	WPS-3-P-25-000-FPI00-G-0-A-0-0	50009036	WPS-3-P-25-300-00000-0-0-A-0-0
50008913	WPS-3-P-25-000-FPI01-0-0-0-0-0	50009039	WPS-3-P-25-300-00000-G-0-0-0-0
50008916	WPS-3-P-25-000-FPI01-0-0-A-0-0	50009042	WPS-3-P-25-300-00000-G-0-A-0-0
50008919	WPS-3-P-25-000-FPI01-G-0-0-0-0	50009045	WPS-3-P-25-300-FPI00-0-0-0-0-0
50008922	WPS-3-P-25-000-FPI01-G-0-A-0-0	50009048	WPS-3-P-25-300-FPI00-0-0-A-0-0
50008925	WPS-3-P-25-000-FPI02-0-0-0-0-0	50009051	WPS-3-P-25-300-FPI00-G-0-0-0-0
50008928	WPS-3-P-25-000-FPI02-0-0-A-0-0	50009054	WPS-3-P-25-300-FPI00-G-0-A-0-0
50008931	WPS-3-P-25-000-FPI02-G-0-0-0-0	50009057	WPS-3-P-25-300-FPI01-0-0-0-0-0
50008934	WPS-3-P-25-000-FPI02-G-0-A-0-0	50009060	WPS-3-P-25-300-FPI01-0-0-A-0-0
50008937	WPS-3-P-25-000-FPI03-0-0-0-0-0	50009063	WPS-3-P-25-300-FPI01-G-0-0-0-0
50008940	WPS-3-P-25-000-FPI03-0-0-A-0-0	50009066	WPS-3-P-25-300-FPI01-G-0-A-0-0
50008943	WPS-3-P-25-000-FPI03-G-0-0-0-0	50009069	WPS-3-P-25-300-FPI02-0-0-0-0-0
50008946	WPS-3-P-25-000-FPI03-G-0-A-0-0	50009072	WPS-3-P-25-300-FPI02-0-0-A-0-0
50008949	WPS-3-P-25-000-FPI04-0-0-0-0-0	50009075	WPS-3-P-25-300-FPI02-G-0-0-0-0
50008952	WPS-3-P-25-000-FPI04-0-0-A-0-0	50009078	WPS-3-P-25-300-FPI02-G-0-A-0-0
50008955	WPS-3-P-25-000-FPI04-G-0-0-0-0	50009081	WPS-3-P-25-300-FPI03-0-0-0-0-0
50008958	WPS-3-P-25-000-FPI04-G-0-A-0-0	50009084	WPS-3-P-25-300-FPI03-0-0-A-0-0
50008961	WPS-3-P-25-150-00000-0-0-0-0-0	50009087	WPS-3-P-25-300-FPI03-G-0-0-0-0
50008964	WPS-3-P-25-150-00000-0-0-A-0-0	50009090	WPS-3-P-25-300-FPI03-G-0-A-0-0
50008967	WPS-3-P-25-150-00000-G-0-0-0-0	50009093	WPS-3-P-25-300-FPI04-0-0-0-0-0
50008970	WPS-3-P-25-150-00000-G-0-A-0-0	50009096	WPS-3-P-25-300-FPI04-0-0-A-0-0
50008973	WPS-3-P-25-150-FPI00-0-0-0-0-0	50009099	WPS-3-P-25-300-FPI04-G-0-0-0-0
50008976	WPS-3-P-25-150-FPI00-0-0-A-0-0	50009102	WPS-3-P-25-300-FPI04-G-0-A-0-0
50008979	WPS-3-P-25-150-FPI00-G-0-0-0-0	50009105	WPS-3-P-25-500-00000-0-0-0-0-0
50008982	WPS-3-P-25-150-FPI00-G-0-A-0-0	50009108	WPS-3-P-25-500-00000-0-0-A-0-0
50008985	WPS-3-P-25-150-FPI01-0-0-0-0-0	50009111	WPS-3-P-25-500-00000-G-0-0-0-0
50008988	WPS-3-P-25-150-FPI01-0-0-A-0-0	50009114	WPS-3-P-25-500-00000-G-0-A-0-0
50008991	WPS-3-P-25-150-FPI01-G-0-0-0-0	50009117	WPS-3-P-25-500-FPI00-0-0-0-0-0
50008994	WPS-3-P-25-150-FPI01-G-0-A-0-0	50009120	WPS-3-P-25-500-FPI00-0-0-A-0-0
50008997	WPS-3-P-25-150-FPI02-0-0-0-0-0	50009123	WPS-3-P-25-500-FPI00-G-0-0-0-0
50009000	WPS-3-P-25-150-FPI02-0-0-A-0-0	50009126	WPS-3-P-25-500-FPI00-G-0-A-0-0
50009003	WPS-3-P-25-150-FPI02-G-0-0-0-0	50009129	WPS-3-P-25-500-FPI01-0-0-0-0-0
50009006	WPS-3-P-25-150-FPI02-G-0-A-0-0	50009132	WPS-3-P-25-500-FPI01-0-0-A-0-0
50009009	WPS-3-P-25-150-FPI03-0-0-0-0-0	50009135	WPS-3-P-25-500-FPI01-G-0-0-0-0
50009012	WPS-3-P-25-150-FPI03-0-0-A-0-0	50009138	WPS-3-P-25-500-FPI01-G-0-A-0-0
50009015	WPS-3-P-25-150-FPI03-G-0-0-0-0	50009141	WPS-3-P-25-500-FPI02-0-0-0-0-0
50009018	WPS-3-P-25-150-FPI03-G-0-A-0-0	50009144	WPS-3-P-25-500-FPI02-0-0-A-0-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50009147	WPS-3-P-25-500-FPI02-G-0-0-0-0	50009162	WPS-3-P-25-500-FPI03-G-0-A-0-0
50009150	WPS-3-P-25-500-FPI02-G-0-A-0-0	50009165	WPS-3-P-25-500-FPI04-0-0-0-0-0
50009153	WPS-3-P-25-500-FPI03-0-0-0-0-0	50009168	WPS-3-P-25-500-FPI04-0-0-A-0-0
50009156	WPS-3-P-25-500-FPI03-0-0-A-0-0	50009171	WPS-3-P-25-500-FPI04-G-0-0-0-0
50009159	WPS-3-P-25-500-FPI03-G-0-0-0-0	50009174	WPS-3-P-25-500-FPI04-G-0-A-0-0

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50008300		Ansaugsystem
50000798		Luftmotor
50010813		Dichtungssatz Luftmotor
50010814		Dichtungssatz Ansaugsystem

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50005192	FPI00	Folgeplatte (D=300 [mm])
50005173	FPI01	Folgeplatte (D=344 [mm])
50005164	FPI02	Folgeplatte (D=405 [mm])
50005087	FPI03	Folgeplatte (D=430 [mm])
50004998	FPI04	Folgeplatte (D=586 [mm])
5000xxxx	WST-...	Fasshaube

TECHNISCHE DATEN

Prozessdruck	max. 150 [bar]
Fördervolumen	max. 1500 [cm ³ /min]
Gebindgrößen	14 bis 180 [l]
pneumatischer Eingangsdruck	max. 6 [bar]
Folgeplattendruck	max. 6 [bar]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 3)	xxx [kg]
Abmessungen l x b x h (Baugröße 2)	820 x 750 x 2400 [mm]
Abmessungen l x b x h (Baugröße 3)	1050 x 700 x 2400 [mm]

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL

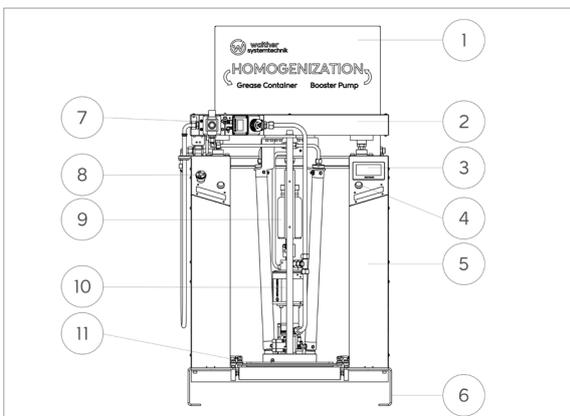
Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER



ANWENDUNGEN

WPS-Pumpensysteme in PROFESSIONAL Ausführung lassen sich mit einer zusätzlichen Homogenisierungseinheit ausrüsten. Hierbei werden viskose Medien die zum Ausbluten des Grundöls neigen (z.B. Fette mit hohem Feststoffanteil) vor der Verwendung gründlich durchmischt. Hierzu wird das Medium an der Gebindeoberfläche abgesaugt und durch teleskopierbare Stangen, die das Medium durchstoßen, an den Gebindeboden befördert. Während dieses Vorganges wird das Medium zusätzlich durch speziell auf diesen Anwendungsfall ausgelegte Mischelemente gefördert um die Bestandteile des Mediums erneut zu verwalken. Der so genannte Homogenisierungsvorgang kann sowohl nach dem Gebindewechsel als auch nach definierter Standzeit des Gebindes ausgeführt werden. Um während der Dauer des Homogenisierungsvorgangs trotzdem kontinuierlich Medium zum Produktionssystem abgeben zu können, ist das Pumpensystem mit einem zusätzlichen Medienspeicher mit einem Fassungsvermögen von 2000 [ccm] ausgerüstet. WPS-Pumpensysteme in PROFESSIONAL Ausführung sind auch ohne Homogenisierungseinheit, demnach nur mit einem Medienspeicher zur Überbrückung von Gebindewechselprozessen ausgerüstet und verfügbar.



AUFBAU

- 1 Homogenisierungseinheit mit integriertem Medienspeicher
- 2 Pumpenheber
- 3 Touch-Panel
- 4 Zweihandsteuerung (Druckknöpfe)
- 5 Grundrahmen
- 6 Gestell
- 7 Komponentenanzordnung
- 8 NOT-AUS
- 9 Bechereinheit
- 10 Förderpumpe
- 11 Folgeplatte

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

HIGHLIGHTS

- Aufbereitung von getrennten / ausgebluteten Medien vor der Abgabe ins Produktionssystem
- Parameter der Ersthomogenisierung (nach Gebindewechsel) und Zwischenhomogenisierung (nach def. Zeitintervall) lassen sich unabhängig voneinander angeben
- Integrierter Medienspeicher sorgt für kontinuierliche Mediumabgabe während der Dauer für die Erst- und Zwischenhomogenisierung
- Um vielfältige Optionen erweiterbar

IHR NUTZEN

- Kein Ausschuss aufgrund fehlerhaftem Mediumauftrag induziert durch Mediumseparation
- Möglichkeit zur Mediumaufbereitung direkt vor Ort
- Kontinuierliche Mediumabgabe während der Homogenisierungsvorgänge und während des Gebindewechsels ermöglichen unterbrechungsfreie Produktion

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WPS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		

1	Bezeichnung	5	Filtereinheit	8	SAVE
	Walther Pumpensystem	150	150 [µm]	0	keine Option
		300	300 [µm]	S	SAVE verbaut
		500	500 [µm]	9	Akustik Leermeldung
2	Größe	6	Folgeplatte	0	ohne Akustik
2	max. Gebindemaße	00000	ohne Folgeplatte	A	mit Akustik
	Ø 460 x 695 [mm]	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])	10	Optionen
3	max. Gebindemaße	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])	0	keine Option
	Ø 642 x 950 [mm]	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])	S	Medienspeicher
3	Ausführung	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])	H	Homogenisierung mit Medienspeicher
P	Professional	FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])	11	Index
4	Übersetzung	7	Fahrbar	0	Index für Option
25	25:1	0	keine Option		
		G	fahrbare Ausführung		

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006357	WPS-2-P-25-150-00000-0-0-0-H-0	50008052	WPS-2-P-25-000-00000-G-0-A-H-0
50006360	WPS-2-P-25-150-00000-G-0-0-H-0	50008055	WPS-2-P-25-000-FPI00-0-0-A-H-0
50006363	WPS-2-P-25-150-FPI00-0-0-0-H-0	50008058	WPS-2-P-25-000-FPI00-G-0-A-H-0
50006366	WPS-2-P-25-150-FPI00-G-0-0-H-0	50008061	WPS-2-P-25-000-FPI01-0-0-A-H-0
50006369	WPS-2-P-25-150-FPI01-0-0-0-H-0	50008064	WPS-2-P-25-000-FPI01-G-0-A-H-0
50006372	WPS-2-P-25-150-FPI01-G-0-0-H-0	50008067	WPS-2-P-25-000-FPI02-0-0-A-H-0
50006375	WPS-2-P-25-150-FPI02-0-0-0-H-0	50008070	WPS-2-P-25-000-FPI02-G-0-A-H-0
50006378	WPS-2-P-25-150-FPI02-G-0-0-H-0	50008073	WPS-2-P-25-000-FPI03-0-0-A-H-0
50006381	WPS-2-P-25-150-FPI03-0-0-0-H-0	50008076	WPS-2-P-25-000-FPI03-G-0-A-H-0
50006384	WPS-2-P-25-150-FPI03-G-0-0-H-0	50008079	WPS-2-P-25-150-00000-0-0-A-H-0
50006387	WPS-2-P-25-300-00000-0-0-0-H-0	50008082	WPS-2-P-25-150-00000-G-0-A-H-0
50006390	WPS-2-P-25-300-00000-G-0-0-H-0	50008085	WPS-2-P-25-150-FPI00-0-0-A-H-0
50006393	WPS-2-P-25-300-FPI00-0-0-0-H-0	50008088	WPS-2-P-25-150-FPI00-G-0-A-H-0
50006396	WPS-2-P-25-300-FPI00-G-0-0-H-0	50008091	WPS-2-P-25-150-FPI01-0-0-A-H-0
50006399	WPS-2-P-25-300-FPI01-0-0-0-H-0	50008094	WPS-2-P-25-150-FPI01-G-0-A-H-0
50006402	WPS-2-P-25-300-FPI01-G-0-0-H-0	50008097	WPS-2-P-25-150-FPI02-0-0-A-H-0
50006405	WPS-2-P-25-300-FPI02-0-0-0-H-0	50008100	WPS-2-P-25-150-FPI02-G-0-A-H-0
50006408	WPS-2-P-25-300-FPI02-G-0-0-H-0	50008103	WPS-2-P-25-150-FPI03-0-0-A-H-0
50006411	WPS-2-P-25-300-FPI03-0-0-0-H-0	50008106	WPS-2-P-25-150-FPI03-G-0-A-H-0
50006414	WPS-2-P-25-300-FPI03-G-0-0-H-0	50008109	WPS-2-P-25-300-00000-0-0-A-H-0
50006417	WPS-2-P-25-500-00000-0-0-0-H-0	50008112	WPS-2-P-25-300-00000-G-0-A-H-0
50006420	WPS-2-P-25-500-00000-G-0-0-H-0	50008115	WPS-2-P-25-300-FPI00-0-0-A-H-0
50006423	WPS-2-P-25-500-FPI00-0-0-0-H-0	50008118	WPS-2-P-25-300-FPI00-G-0-A-H-0
50006426	WPS-2-P-25-500-FPI00-G-0-0-H-0	50008121	WPS-2-P-25-300-FPI01-0-0-A-H-0
50006429	WPS-2-P-25-500-FPI01-0-0-0-H-0	50008124	WPS-2-P-25-300-FPI01-G-0-A-H-0
50006432	WPS-2-P-25-500-FPI01-G-0-0-H-0	50008127	WPS-2-P-25-300-FPI02-0-0-A-H-0
50006435	WPS-2-P-25-500-FPI02-0-0-0-H-0	50008130	WPS-2-P-25-300-FPI02-G-0-A-H-0
50006438	WPS-2-P-25-500-FPI02-G-0-0-H-0	50008133	WPS-2-P-25-300-FPI03-0-0-A-H-0
50006441	WPS-2-P-25-500-FPI03-0-0-0-H-0	50008136	WPS-2-P-25-300-FPI03-G-0-A-H-0
50006444	WPS-2-P-25-500-FPI03-G-0-0-H-0	50008139	WPS-2-P-25-500-00000-0-0-A-H-0
50007932	WPS-2-P-25-000-00000-0-0-0-H-0	50008142	WPS-2-P-25-500-00000-G-0-A-H-0
50007933	WPS-2-P-25-000-00000-G-0-0-H-0	50008145	WPS-2-P-25-500-FPI00-0-0-A-H-0
50007934	WPS-2-P-25-000-FPI00-0-0-0-H-0	50008148	WPS-2-P-25-500-FPI00-G-0-A-H-0
50007935	WPS-2-P-25-000-FPI00-G-0-0-H-0	50008151	WPS-2-P-25-500-FPI01-0-0-A-H-0
50007936	WPS-2-P-25-000-FPI01-0-0-0-H-0	50008154	WPS-2-P-25-500-FPI01-G-0-A-H-0
50007937	WPS-2-P-25-000-FPI01-G-0-0-H-0	50008157	WPS-2-P-25-500-FPI02-0-0-A-H-0
50007938	WPS-2-P-25-000-FPI02-0-0-0-H-0	50008160	WPS-2-P-25-500-FPI02-G-0-A-H-0
50007939	WPS-2-P-25-000-FPI02-G-0-0-H-0	50008163	WPS-2-P-25-500-FPI03-0-0-A-H-0
50007940	WPS-2-P-25-000-FPI03-0-0-0-H-0	50008166	WPS-2-P-25-500-FPI03-G-0-A-H-0
50007941	WPS-2-P-25-000-FPI03-G-0-0-H-0	50008891	WPS-3-P-25-000-00000-0-0-0-H-0
50008049	WPS-2-P-25-000-00000-0-0-A-H-0	50008894	WPS-3-P-25-000-00000-0-0-A-H-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008897	WPS-3-P-25-000-00000-G-0-0-H-0	50009023	WPS-3-P-25-150-FPI04-0-0-0-H-0
50008900	WPS-3-P-25-000-00000-G-0-A-H-0	50009026	WPS-3-P-25-150-FPI04-0-0-A-H-0
50008903	WPS-3-P-25-000-FPI00-0-0-0-H-0	50009029	WPS-3-P-25-150-FPI04-G-0-0-H-0
50008906	WPS-3-P-25-000-FPI00-0-0-A-H-0	50009032	WPS-3-P-25-150-FPI04-G-0-A-H-0
50008909	WPS-3-P-25-000-FPI00-G-0-0-H-0	50009035	WPS-3-P-25-300-00000-0-0-0-H-0
50008912	WPS-3-P-25-000-FPI00-G-0-A-H-0	50009038	WPS-3-P-25-300-00000-0-0-A-H-0
50008915	WPS-3-P-25-000-FPI01-0-0-0-H-0	50009041	WPS-3-P-25-300-00000-G-0-0-H-0
50008918	WPS-3-P-25-000-FPI01-0-0-A-H-0	50009044	WPS-3-P-25-300-00000-G-0-A-H-0
50008921	WPS-3-P-25-000-FPI01-G-0-0-H-0	50009047	WPS-3-P-25-300-FPI00-0-0-0-H-0
50008924	WPS-3-P-25-000-FPI01-G-0-A-H-0	50009050	WPS-3-P-25-300-FPI00-0-0-A-H-0
50008927	WPS-3-P-25-000-FPI02-0-0-0-H-0	50009053	WPS-3-P-25-300-FPI00-G-0-0-H-0
50008930	WPS-3-P-25-000-FPI02-0-0-A-H-0	50009056	WPS-3-P-25-300-FPI00-G-0-A-H-0
50008933	WPS-3-P-25-000-FPI02-G-0-0-H-0	50009059	WPS-3-P-25-300-FPI01-0-0-0-H-0
50008936	WPS-3-P-25-000-FPI02-G-0-A-H-0	50009062	WPS-3-P-25-300-FPI01-0-0-A-H-0
50008939	WPS-3-P-25-000-FPI03-0-0-0-H-0	50009065	WPS-3-P-25-300-FPI01-G-0-0-H-0
50008942	WPS-3-P-25-000-FPI03-0-0-A-H-0	50009068	WPS-3-P-25-300-FPI01-G-0-A-H-0
50008945	WPS-3-P-25-000-FPI03-G-0-0-H-0	50009071	WPS-3-P-25-300-FPI02-0-0-0-H-0
50008948	WPS-3-P-25-000-FPI03-G-0-A-H-0	50009074	WPS-3-P-25-300-FPI02-0-0-A-H-0
50008951	WPS-3-P-25-000-FPI04-0-0-0-H-0	50009077	WPS-3-P-25-300-FPI02-G-0-0-H-0
50008954	WPS-3-P-25-000-FPI04-0-0-A-H-0	50009080	WPS-3-P-25-300-FPI02-G-0-A-H-0
50008957	WPS-3-P-25-000-FPI04-G-0-0-H-0	50009083	WPS-3-P-25-300-FPI03-0-0-0-H-0
50008960	WPS-3-P-25-000-FPI04-G-0-A-H-0	50009086	WPS-3-P-25-300-FPI03-0-0-A-H-0
50008963	WPS-3-P-25-150-00000-0-0-0-H-0	50009089	WPS-3-P-25-300-FPI03-G-0-0-H-0
50008966	WPS-3-P-25-150-00000-0-0-A-H-0	50009092	WPS-3-P-25-300-FPI03-G-0-A-H-0
50008969	WPS-3-P-25-150-00000-G-0-0-H-0	50009095	WPS-3-P-25-300-FPI04-0-0-0-H-0
50008972	WPS-3-P-25-150-00000-G-0-A-H-0	50009098	WPS-3-P-25-300-FPI04-0-0-A-H-0
50008975	WPS-3-P-25-150-FPI00-0-0-0-H-0	50009101	WPS-3-P-25-300-FPI04-G-0-0-H-0
50008978	WPS-3-P-25-150-FPI00-0-0-A-H-0	50009104	WPS-3-P-25-300-FPI04-G-0-A-H-0
50008981	WPS-3-P-25-150-FPI00-G-0-0-H-0	50009107	WPS-3-P-25-500-00000-0-0-0-H-0
50008984	WPS-3-P-25-150-FPI00-G-0-A-H-0	50009110	WPS-3-P-25-500-00000-0-0-A-H-0
50008987	WPS-3-P-25-150-FPI01-0-0-0-H-0	50009113	WPS-3-P-25-500-00000-G-0-0-H-0
50008990	WPS-3-P-25-150-FPI01-0-0-A-H-0	50009116	WPS-3-P-25-500-00000-G-0-A-H-0
50008993	WPS-3-P-25-150-FPI01-G-0-0-H-0	50009119	WPS-3-P-25-500-FPI00-0-0-0-H-0
50008996	WPS-3-P-25-150-FPI01-G-0-A-H-0	50009122	WPS-3-P-25-500-FPI00-0-0-A-H-0
50008999	WPS-3-P-25-150-FPI02-0-0-0-H-0	50009125	WPS-3-P-25-500-FPI00-G-0-0-H-0
50009002	WPS-3-P-25-150-FPI02-0-0-A-H-0	50009128	WPS-3-P-25-500-FPI00-G-0-A-H-0
50009005	WPS-3-P-25-150-FPI02-G-0-0-H-0	50009131	WPS-3-P-25-500-FPI01-0-0-0-H-0
50009008	WPS-3-P-25-150-FPI02-G-0-A-H-0	50009134	WPS-3-P-25-500-FPI01-0-0-A-H-0
50009011	WPS-3-P-25-150-FPI03-0-0-0-H-0	50009137	WPS-3-P-25-500-FPI01-G-0-0-H-0
50009014	WPS-3-P-25-150-FPI03-0-0-A-H-0	50009140	WPS-3-P-25-500-FPI01-G-0-A-H-0
50009017	WPS-3-P-25-150-FPI03-G-0-0-H-0	50009143	WPS-3-P-25-500-FPI02-0-0-0-H-0
50009020	WPS-3-P-25-150-FPI03-G-0-A-H-0	50009146	WPS-3-P-25-500-FPI02-0-0-A-H-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50009149	WPS-3-P-25-500-FPI02-G-0-0-H-0	50008033	WPS-2-P-25-000-FPI00-0-0-0-S-0
50009152	WPS-3-P-25-500-FPI02-G-0-A-H-0	50008035	WPS-2-P-25-000-FPI00-G-0-0-S-0
50009155	WPS-3-P-25-500-FPI03-0-0-0-H-0	50008037	WPS-2-P-25-000-FPI01-0-0-0-S-0
50009158	WPS-3-P-25-500-FPI03-0-0-A-H-0	50008039	WPS-2-P-25-000-FPI01-G-0-0-S-0
50009161	WPS-3-P-25-500-FPI03-G-0-0-H-0	50008041	WPS-2-P-25-000-FPI02-0-0-0-S-0
50009164	WPS-3-P-25-500-FPI03-G-0-A-H-0	50008043	WPS-2-P-25-000-FPI02-G-0-0-S-0
50009167	WPS-3-P-25-500-FPI04-0-0-0-H-0	50008045	WPS-2-P-25-000-FPI03-0-0-0-S-0
50009170	WPS-3-P-25-500-FPI04-0-0-A-H-0	50008047	WPS-2-P-25-000-FPI03-G-0-0-S-0
50009173	WPS-3-P-25-500-FPI04-G-0-0-H-0	50008050	WPS-2-P-25-000-00000-0-0-A-S-0
50009176	WPS-3-P-25-500-FPI04-G-0-A-H-0	50008053	WPS-2-P-25-000-00000-G-0-A-S-0
50006356	WPS-2-P-25-150-00000-0-0-0-S-0	50008056	WPS-2-P-25-000-FPI00-0-0-A-S-0
50006359	WPS-2-P-25-150-00000-G-0-0-S-0	50008059	WPS-2-P-25-000-FPI00-G-0-A-S-0
50006362	WPS-2-P-25-150-FPI00-0-0-0-S-0	50008062	WPS-2-P-25-000-FPI01-0-0-A-S-0
50006365	WPS-2-P-25-150-FPI00-G-0-0-S-0	50008065	WPS-2-P-25-000-FPI01-G-0-A-S-0
50006368	WPS-2-P-25-150-FPI01-0-0-0-S-0	50008068	WPS-2-P-25-000-FPI02-0-0-A-S-0
50006371	WPS-2-P-25-150-FPI01-G-0-0-S-0	50008071	WPS-2-P-25-000-FPI02-G-0-A-S-0
50006374	WPS-2-P-25-150-FPI02-0-0-0-S-0	50008074	WPS-2-P-25-000-FPI03-0-0-A-S-0
50006377	WPS-2-P-25-150-FPI02-G-0-0-S-0	50008077	WPS-2-P-25-000-FPI03-G-0-A-S-0
50006380	WPS-2-P-25-150-FPI03-0-0-0-S-0	50008080	WPS-2-P-25-150-00000-0-0-A-S-0
50006383	WPS-2-P-25-150-FPI03-G-0-0-S-0	50008083	WPS-2-P-25-150-00000-G-0-A-S-0
50006386	WPS-2-P-25-300-00000-0-0-0-S-0	50008086	WPS-2-P-25-150-FPI00-0-0-A-S-0
50006389	WPS-2-P-25-300-00000-G-0-0-S-0	50008089	WPS-2-P-25-150-FPI00-G-0-A-S-0
50006392	WPS-2-P-25-300-FPI00-0-0-0-S-0	50008092	WPS-2-P-25-150-FPI01-0-0-A-S-0
50006395	WPS-2-P-25-300-FPI00-G-0-0-S-0	50008095	WPS-2-P-25-150-FPI01-G-0-A-S-0
50006398	WPS-2-P-25-300-FPI01-0-0-0-S-0	50008098	WPS-2-P-25-150-FPI02-0-0-A-S-0
50006401	WPS-2-P-25-300-FPI01-G-0-0-S-0	50008101	WPS-2-P-25-150-FPI02-G-0-A-S-0
50006404	WPS-2-P-25-300-FPI02-0-0-0-S-0	50008104	WPS-2-P-25-150-FPI03-0-0-A-S-0
50006407	WPS-2-P-25-300-FPI02-G-0-0-S-0	50008107	WPS-2-P-25-150-FPI03-G-0-A-S-0
50006410	WPS-2-P-25-300-FPI03-0-0-0-S-0	50008110	WPS-2-P-25-300-00000-0-0-A-S-0
50006413	WPS-2-P-25-300-FPI03-G-0-0-S-0	50008113	WPS-2-P-25-300-00000-G-0-A-S-0
50006416	WPS-2-P-25-500-00000-0-0-0-S-0	50008116	WPS-2-P-25-300-FPI00-0-0-A-S-0
50006419	WPS-2-P-25-500-00000-G-0-0-S-0	50008119	WPS-2-P-25-300-FPI00-G-0-A-S-0
50006422	WPS-2-P-25-500-FPI00-0-0-0-S-0	50008122	WPS-2-P-25-300-FPI01-0-0-A-S-0
50006425	WPS-2-P-25-500-FPI00-G-0-0-S-0	50008125	WPS-2-P-25-300-FPI01-G-0-A-S-0
50006428	WPS-2-P-25-500-FPI01-0-0-0-S-0	50008128	WPS-2-P-25-300-FPI02-0-0-A-S-0
50006431	WPS-2-P-25-500-FPI01-G-0-0-S-0	50008131	WPS-2-P-25-300-FPI02-G-0-A-S-0
50006434	WPS-2-P-25-500-FPI02-0-0-0-S-0	50008134	WPS-2-P-25-300-FPI03-0-0-A-S-0
50006437	WPS-2-P-25-500-FPI02-G-0-0-S-0	50008137	WPS-2-P-25-300-FPI03-G-0-A-S-0
50006440	WPS-2-P-25-500-FPI03-0-0-0-S-0	50008140	WPS-2-P-25-500-00000-0-0-A-S-0
50006443	WPS-2-P-25-500-FPI03-G-0-0-S-0	50008143	WPS-2-P-25-500-00000-G-0-A-S-0
50008029	WPS-2-P-25-000-00000-0-0-0-S-0	50008146	WPS-2-P-25-500-FPI00-0-0-A-S-0
50008031	WPS-2-P-25-000-00000-G-0-0-S-0	50008149	WPS-2-P-25-500-FPI00-G-0-A-S-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008152	WPS-2-P-25-500-FPI01-0-0-A-S-0	50008998	WPS-3-P-25-150-FPI02-0-0-0-S-0
50008155	WPS-2-P-25-500-FPI01-G-0-A-S-0	50009001	WPS-3-P-25-150-FPI02-0-0-A-S-0
50008158	WPS-2-P-25-500-FPI02-0-0-A-S-0	50009004	WPS-3-P-25-150-FPI02-G-0-0-S-0
50008161	WPS-2-P-25-500-FPI02-G-0-A-S-0	50009007	WPS-3-P-25-150-FPI02-G-0-A-S-0
50008164	WPS-2-P-25-500-FPI03-0-0-A-S-0	50009010	WPS-3-P-25-150-FPI03-0-0-0-S-0
50008167	WPS-2-P-25-500-FPI03-G-0-A-S-0	50009013	WPS-3-P-25-150-FPI03-0-0-A-S-0
50008890	WPS-3-P-25-000-00000-0-0-0-S-0	50009016	WPS-3-P-25-150-FPI03-G-0-0-S-0
50008893	WPS-3-P-25-000-00000-0-0-A-S-0	50009019	WPS-3-P-25-150-FPI03-G-0-A-S-0
50008896	WPS-3-P-25-000-00000-G-0-0-S-0	50009022	WPS-3-P-25-150-FPI04-0-0-0-S-0
50008899	WPS-3-P-25-000-00000-G-0-A-S-0	50009025	WPS-3-P-25-150-FPI04-0-0-A-S-0
50008902	WPS-3-P-25-000-FPI00-0-0-0-S-0	50009028	WPS-3-P-25-150-FPI04-G-0-0-S-0
50008905	WPS-3-P-25-000-FPI00-0-0-A-S-0	50009031	WPS-3-P-25-150-FPI04-G-0-A-S-0
50008908	WPS-3-P-25-000-FPI00-G-0-0-S-0	50009034	WPS-3-P-25-300-00000-0-0-0-S-0
50008911	WPS-3-P-25-000-FPI00-G-0-A-S-0	50009037	WPS-3-P-25-300-00000-0-0-A-S-0
50008914	WPS-3-P-25-000-FPI01-0-0-0-S-0	50009040	WPS-3-P-25-300-00000-G-0-0-S-0
50008917	WPS-3-P-25-000-FPI01-0-0-A-S-0	50009043	WPS-3-P-25-300-00000-G-0-A-S-0
50008920	WPS-3-P-25-000-FPI01-G-0-0-S-0	50009046	WPS-3-P-25-300-FPI00-0-0-0-S-0
50008923	WPS-3-P-25-000-FPI01-G-0-A-S-0	50009049	WPS-3-P-25-300-FPI00-0-0-A-S-0
50008926	WPS-3-P-25-000-FPI02-0-0-0-S-0	50009052	WPS-3-P-25-300-FPI00-G-0-0-S-0
50008929	WPS-3-P-25-000-FPI02-0-0-A-S-0	50009055	WPS-3-P-25-300-FPI00-G-0-A-S-0
50008932	WPS-3-P-25-000-FPI02-G-0-0-S-0	50009058	WPS-3-P-25-300-FPI01-0-0-0-S-0
50008935	WPS-3-P-25-000-FPI02-G-0-A-S-0	50009061	WPS-3-P-25-300-FPI01-0-0-A-S-0
50008938	WPS-3-P-25-000-FPI03-0-0-0-S-0	50009064	WPS-3-P-25-300-FPI01-G-0-0-S-0
50008941	WPS-3-P-25-000-FPI03-0-0-A-S-0	50009067	WPS-3-P-25-300-FPI01-G-0-A-S-0
50008944	WPS-3-P-25-000-FPI03-G-0-0-S-0	50009070	WPS-3-P-25-300-FPI02-0-0-0-S-0
50008947	WPS-3-P-25-000-FPI03-G-0-A-S-0	50009073	WPS-3-P-25-300-FPI02-0-0-A-S-0
50008950	WPS-3-P-25-000-FPI04-0-0-0-S-0	50009076	WPS-3-P-25-300-FPI02-G-0-0-S-0
50008953	WPS-3-P-25-000-FPI04-0-0-A-S-0	50009079	WPS-3-P-25-300-FPI02-G-0-A-S-0
50008956	WPS-3-P-25-000-FPI04-G-0-0-S-0	50009082	WPS-3-P-25-300-FPI03-0-0-0-S-0
50008959	WPS-3-P-25-000-FPI04-G-0-A-S-0	50009085	WPS-3-P-25-300-FPI03-0-0-A-S-0
50008962	WPS-3-P-25-150-00000-0-0-0-S-0	50009088	WPS-3-P-25-300-FPI03-G-0-0-S-0
50008965	WPS-3-P-25-150-00000-0-0-A-S-0	50009091	WPS-3-P-25-300-FPI03-G-0-A-S-0
50008968	WPS-3-P-25-150-00000-G-0-0-S-0	50009094	WPS-3-P-25-300-FPI04-0-0-0-S-0
50008971	WPS-3-P-25-150-00000-G-0-A-S-0	50009097	WPS-3-P-25-300-FPI04-0-0-A-S-0
50008974	WPS-3-P-25-150-FPI00-0-0-0-S-0	50009100	WPS-3-P-25-300-FPI04-G-0-0-S-0
50008977	WPS-3-P-25-150-FPI00-0-0-A-S-0	50009103	WPS-3-P-25-300-FPI04-G-0-A-S-0
50008980	WPS-3-P-25-150-FPI00-G-0-0-S-0	50009106	WPS-3-P-25-500-00000-0-0-0-S-0
50008983	WPS-3-P-25-150-FPI00-G-0-A-S-0	50009109	WPS-3-P-25-500-00000-0-0-A-S-0
50008986	WPS-3-P-25-150-FPI01-0-0-0-S-0	50009112	WPS-3-P-25-500-00000-G-0-0-S-0
50008989	WPS-3-P-25-150-FPI01-0-0-A-S-0	50009115	WPS-3-P-25-500-00000-G-0-A-S-0
50008992	WPS-3-P-25-150-FPI01-G-0-0-S-0	50009118	WPS-3-P-25-500-FPI00-0-0-0-S-0
50008995	WPS-3-P-25-150-FPI01-G-0-A-S-0	50009121	WPS-3-P-25-500-FPI00-0-0-A-S-0

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50009124	WPS-3-P-25-500-FP100-G-0-0-S-0	50009151	WPS-3-P-25-500-FP102-G-0-A-S-0
50009127	WPS-3-P-25-500-FP100-G-0-A-S-0	50009154	WPS-3-P-25-500-FP103-0-0-0-S-0
50009130	WPS-3-P-25-500-FP101-0-0-0-S-0	50009157	WPS-3-P-25-500-FP103-0-0-A-S-0
50009133	WPS-3-P-25-500-FP101-0-0-A-S-0	50009160	WPS-3-P-25-500-FP103-G-0-0-S-0
50009136	WPS-3-P-25-500-FP101-G-0-0-S-0	50009163	WPS-3-P-25-500-FP103-G-0-A-S-0
50009139	WPS-3-P-25-500-FP101-G-0-A-S-0	50009166	WPS-3-P-25-500-FP104-0-0-0-S-0
50009142	WPS-3-P-25-500-FP102-0-0-0-S-0	50009169	WPS-3-P-25-500-FP104-0-0-A-S-0
50009145	WPS-3-P-25-500-FP102-0-0-A-S-0	50009172	WPS-3-P-25-500-FP104-G-0-0-S-0
50009148	WPS-3-P-25-500-FP102-G-0-0-S-0	50009175	WPS-3-P-25-500-FP104-G-0-A-S-0

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50008300		Ansaugsystem
50000798		Luftmotor
50010813		Dichtungssatz Luftmotor
50010814		Dichtungssatz Ansaugsystem

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50005192	FP100	Folgeplatte (D=300 [mm])
50005173	FP101	Folgeplatte (D=344 [mm])
50005164	FP102	Folgeplatte (D=405 [mm])
50005087	FP103	Folgeplatte (D=430 [mm])
50004998	FP104	Folgeplatte (D=586 [mm])
5000xxxx	WST-...	Fasshaube

TECHNISCHE DATEN

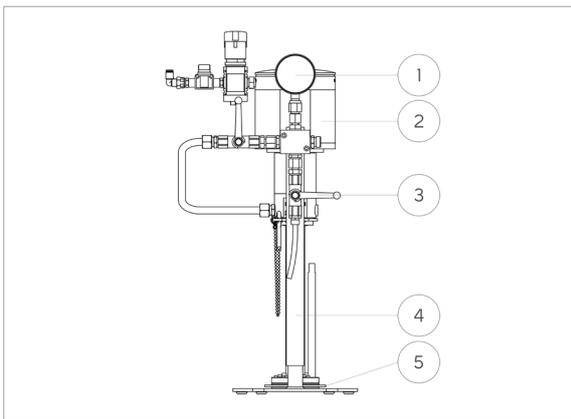
Prozessdruck	max. 150 [bar]
Fördervolumen	max. 1500 [cm ³ /min]
Gebindgrößen	14 bis 180 [l]
pneumatischer Eingangsdruck	max. 6 [bar]
Folgeplattendruck	max. 6 [bar]
Gewicht (Baugröße 2)	xxx [kg]
Gewicht (Baugröße 3)	xxx [kg]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 2)	820 x 750 x 2000 [mm]
Abmessungen L x b x h (Baugröße 3)	1050 x 700 x 2400 [mm]

Fördern & Bereitstellen / Pumpensysteme

WPS PROFESSIONAL MIT HOMOGENISIERUNG UND MEDIENSPEICHER

Fördern & Bereitstellen / Kleinmengenfördergeräte

KLEINMENGENFÖRDERSYSTEM



ANWENDUNGEN

Kleinmengenfördersysteme sind kostengünstige Fördersysteme um mittel- bis hochviskose Medien direkt aus dem herstellereigenen Kleingebinde zu entnehmen. Das Fördersystem lässt sich mittels eines Hochdruckschlauchs schnell und direkt an Dosierventile, Sprühventile oder Pulsventile anschließen. Für die unterschiedlichen herstellereigenen Gebinde sind angepasste Folgeplatten verfügbar.

AUFBAU

- 1 Manometer
- 2 Förderpumpe
- 3 Entlüftungseinheit
- 4 Standfuß
- 5 Folgeplatte

HIGHLIGHTS

- Kompakte Bauform
- Förderung direkt aus dem Originalgebinde
- Lange Lebensdauer
- Austauschbare Folgeplatte
- Anbausatz zur Leermeldung optional verfügbar

IHR NUTZEN

- Kostengünstiges Fördersystem für vielfältige Anwendungen

Fördern & Bereitstellen / Kleinmengenfördergeräte

KLEINMENGENFÖRDERSYSTEM

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Folgeplatte	4	Index
	Kleinmengenfördersystem	FP201	Folgeplatte (D=103 [mm])	01	Index 01
		FP202	Folgeplatte (D=200 [mm])		
		FP203	Folgeplatte (D=245 [mm])		
		FP204	Folgeplatte (D=175 [mm])		
2	Übersetzungsverhältnis				
25	25:1				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010065	WKF-25-FP201-01	50010066	WKF-25-FP202-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008370		Gestell Kleinmengenfördersystem
50010070		Entnahnehilfe
50008300		Ansaugsystem
50000798		Luftmotor
50008366	FP201	Folgeplatte (D=103 [mm])
50008367	FP202	Folgeplatte (D=200 [mm])
50010813		Dichtungssatz Luftmotor
50010814		Dichtungssatz Ansaugsystem

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008378		Fasshaube 1 kg Gebinde
50008730		Fasshaube 5 kg Gebinde
50008377		Elektrische Leermeldung

Fördern & Bereitstellen / Kleinmengenfördergeräte

KLEINMENGENFÖRDERSYSTEM

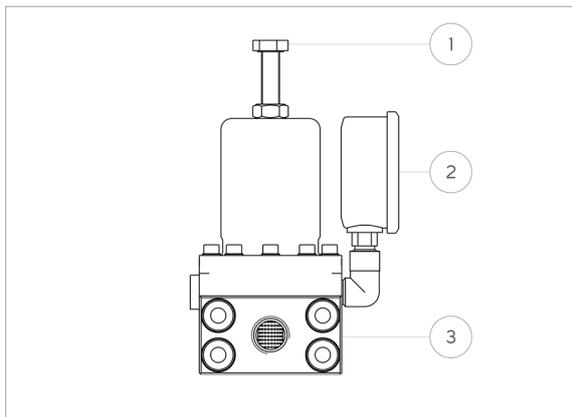
TECHNISCHE DATEN

Übersetzungsverhältnis	25,1
pneumatischer Betriebsdruck	0 bis 6 [bar]
Prozessdruck	max. 150 [bar]
Förderleistung	max. 1500 [cm ³ /min]
Prozessanschluss	G1/4" Gebindehöhe max. 285 [mm]
Gebinde-Innendurchmesser	90 - 200 [mm]

WEITERLEITEN
UND AUFBEREITEN

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

MATERIALDRUCKREGLER



ANWENDUNGEN

Materialdruckregler reduzieren den Druck des geförderten Mediums auf den gewünschten Arbeitsdruck und stellen einen absolut gleichmäßigen Mediumfluss sicher. Der gewünschte Arbeitsdruck lässt sich direkt am Gerät manuell einstellen.

AUFBAU

- 1 Verstellechraube
- 2 Manometer
- 3 Gehäuse

HIGHLIGHTS

- Hochdynamisches Regelverhalten ohne Stick-Slip-Effekt
- geringes Komponentengewicht
- Integriertes Filtersieb hält grobe Verschmutzungen zurück
- Kompensation von Pulsationen in der Zuleitung
- Gerät der WALTER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

IHR NUTZEN

- Sehr gutes Regelverhalten auch bei hohem Differenzdruck über dem Druckregler
- Konstanter Mediumaustrag auch bei Druckschwankungen am Druckreglereingang
- präzise und genaue Einstellbarkeit

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

MATERIALDRUCKREGLER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WMDR	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	4	Manometeranschluss 1	5	Manometeranschluss 2
	Materialdruckregler	00	Blindstopfen	00	Blindstopfen
		MA	Manometer gewinkelt	MA	Manometer gewinkelt
2	Druckregelbereich	MS	Manometer gerade	MS	Manometer gerade
50	2 bis 50 [bar]	DA	Drucksensor gewinkelt	DA	Drucksensor gewinkelt
3	Index			6	Option
01	Index 01			0	keine Option
				S	SAVE angebaut

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000116	WMDR-50-01-00-MA-S	50000120	WMDR-50-01-MS-00-0
50000119	WMDR-50-01-00-MS-0	50000123	WMDR-50-01-DA-00-0
50000114	WMDR-50-01-00-00-0	50000117	WMDR-50-01-00-00-S
50000121	WMDR-50-01-00-DA-S	50000112	WMDR-50-01-MS-00-S
50000118	WMDR-50-01-00-MA-0	50000111	WMDR-50-01-MA-00-0
50000113	WMDR-50-01-DA-00-S	50000100	WMDR-50-01-MA-00-S
50000115	WMDR-50-01-00-MS-S	50000122	WMDR-50-01-00-DA-0

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000086		Filtersieb (630 ?m)
50000083		Membrane
50000087		Kugelsitz
50000091		Keramikkugel (7 mm)
50000148		Drucksensor
50000102		Manometer gerade
50000101		Manometer gewinkelt
50000154		Verschleißteilsatz

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

MATERIALDRUCKREGLER

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000103		Haltewinkel WMDR
50000104		Save Materialdruckregler
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset

TECHNISCHE DATEN

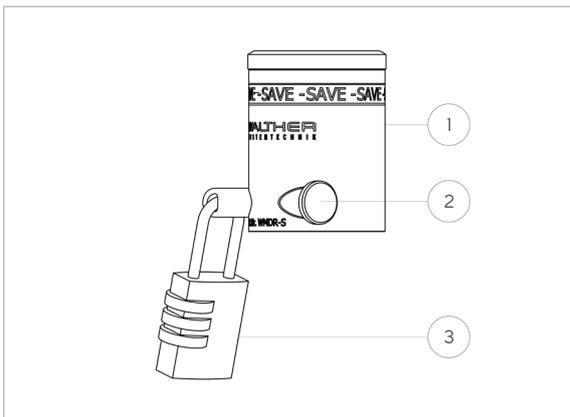
Betriebsdruck	max. 150 [bar]
Regelbereich	2 bis 50 [bar]
Abmessungen l x b x h	102 x 79 x 187 [mm]
Masse	1,8 [kg]
Walther-Modullänge	2 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

MATERIALDRUCKREGLER

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

SAVE MATERIALDRUCKREGLER



HIGHLIGHTS

- Kleinste Abmessungen
- Einfache und schnelle Montage
- Geringes Gewicht
- Zugriff nur für autorisiertes Personal

ANWENDUNGEN

Mit dem SAVE für Materialdruckregler wird das unbefugte Verstellen der Regulierschraube zur Einstellung des Arbeitsdrucks am Materialdruckregler verhindert. Der codegesicherte Zugriff wird somit nur dem autorisierten Personenkreis ermöglicht.

AUFBAU

- 1 Sicherungskappe
- 2 Sicherungsbolzen
- 3 Sicherheitsschloss

IHR NUTZEN

- Sicherung der Einstellungen am Materialdruckregler durch Schutz vor unbefugtem Zugriff
- Sicherstellung der Prozesssicherheit und -fähigkeit

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

SAVE MATERIALDRUCKREGLER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WMDR	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	S
	SAVE Materialdruckregler		SAVE

STANDARD-VARIANTEN

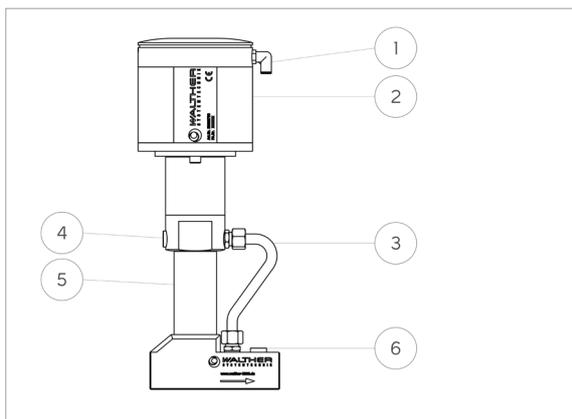
Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000104	WMDR-S

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 38 x 45 [mm]
Masse	0,2 [kg]

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

VERSTÄRKERPUMPE



ANWENDUNGEN

Die Walther Booster Pump dient dazu, den Leitungsdruck viskoser Medien zu erhöhen. Hierzu wird die Booster Pump direkt in die Mediumversorgungsleitung integriert und dient dadurch als Druckverstärker.

AUFBAU

- 1 Pneumatischer Anschluss
- 2 Druckluftmotor
- 3 Mediumleitung
- 4 Entlüftungsschraube
- 5 Ansaugrohr
- 6 Anschluss Medieneingang G1/2"
- 7 Verschlusschraube
- 8 Anschluss Mediumausgang G1/2"

HIGHLIGHTS

- Integriertes Entlüftungsventil zur Entlüftung nach der Inbetriebnahme
- Integriertes Rückschlagventil zur Reduktion von Pulsationen
- Gerät der WALTER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

IHR NUTZEN

- Einfache Integrierbarkeit des Systems in bestehende Schmierstoffversorgungssysteme
- Durch den Einsatz der Walther Booster Pump lassen sich auch lange Schlauch- und Rohrleitungen ohne Druckverlust überbrücken.
- Lokale Erhöhung des Leitungsdrucks, direkt an der Wirkungsstelle.

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

VERSTÄRKERPUMPE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WBP	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	Übersetzung	3	Index
	Verstärkerpumpe	25	25:1	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000522	WBP-25-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000645		Entlüftungsschraube
50000641		O-Ring
50000643		Kolbenpumpe
50000647		Rückschlagventil

ZUBEHÖR

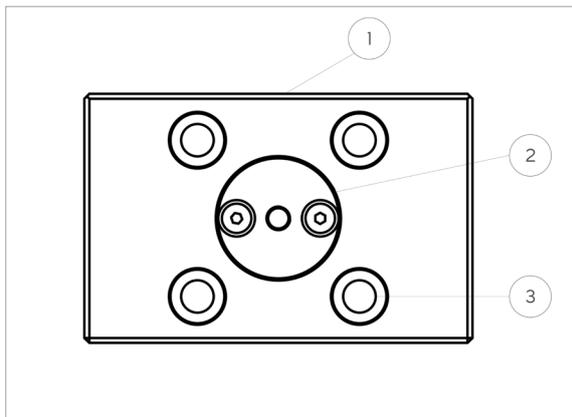
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50002782	PS1-250-G14-V	Drucksensor 250 [bar]
50000336	WRV1/4VS-ED	Verschlussschraube 1/4"

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck (Saugseite)	max. 8 [bar]
Betriebsdruck (Druckseite)	max. 250 [bar]
Abmessungen L x b x h	153 x 79 x 417 [mm]
Masse	10,8 [kg]
Walther-Modullänge	3 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

STECKBLENDE



HIGHLIGHTS

- Einsatz unabhängig von der Viskosität der eingesetzten Medien
- Wechselbarer Einsatz lässt sich mit Demontagehilfe schnell und einfach austauschen
- Gerät der WALTHER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

ANWENDUNGEN

Die Walther Steckblende ist ein kompaktes Bauteil mit einem wechselbaren Einsatz, der sogenannten Steckblende. Die Steckblende reduziert den Mediumvolumenstrom, um einen kontinuierlichen Volumenstrom zu erzeugen, unabhängig von der Viskosität der Medien.

AUFBAU

- 1 Gehäuse
- 2 Steckblende
- 3 Senkbohrungen für M6-Schrauben

IHR NUTZEN

- Begrenzung / Einstellung des Mediumvolumenstromes bei gegebenen Druckverhältnissen.
- Daraus resultieren ein kontinuierlicher Fluss und eine konstante Menge des Mediums.

Weiterleiten & Aufbereiten / Druck- / Volumenstrom

STECKBLENDE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WSB	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	2	Blendenöffnung	3	Index
	Steckblende	10	1 [mm]	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000737	WSB-10-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000738		O-Ring
50000739		O-Ring
50000736		Steckblende 1 [mm]

ZUBEHÖR

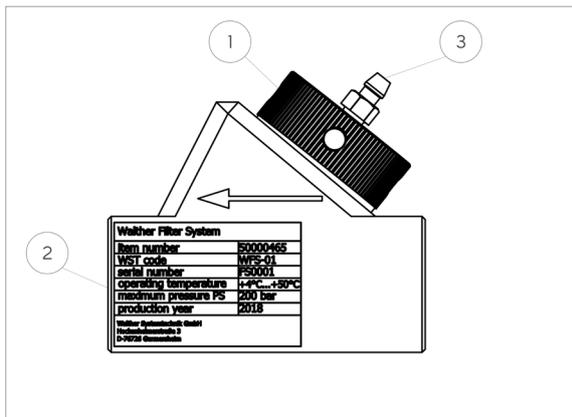
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 200 [bar]
Abmessungen L x b x h	51 x 79 x 44 [mm]
Masse	0,3 [kg]
Walther-Modullänge	1 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

FILTERSYSTEM



HIGHLIGHTS

- Robustes Design der Filterkartusche für große Differenzdrücke
- Integrierte Entlüftungsschraube zur Entlüftung des Geräts nach dem Austausch einer Filterkartusche
- Verschiedene Maschenweiten der Filterkartuschen sind verfügbar
- Gerät der WALTHER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

ANWENDUNGEN

Das Filtersystem hält Verunreinigungen im Mediumvolumenstrom zurück um nachfolgende Prozesskomponenten vor diesen zu schützen. Standardmäßig sind unterschiedliche Filterfeinheiten in Kartuschenform verfügbar. Durch die integrierte Entlüftungsschraube lässt sich das Gerät nach dem Wechsel einer Filterkartusche entlüften.

AUFBAU

- 1 Verschlusschraube
- 2 Mediumanschluss
- 3 Entlüftungsvorrichtung

IHR NUTZEN

- Filterkartusche lässt sich einfach und ohne Werkzeug wechseln
- Reduktion ungeplanter Maschinen- und Anlagenstillstände aufgrund von Verunreinigungen im Fluidsystem

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

FILTERSYSTEM

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WFS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	Index
	Filtersystem	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000465	WFS-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000469		Entlüftungsschraube G1/8"
50000477		Verschlussschraube (Deckel)
50000577		O-Ring
60000110		Ablasseitung

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 200 [bar]
Abmessungen l x b x h	102 x 79 x 90 [mm]
Masse	1,2 [kg]
Walther-Modullänge	2 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular



WADS „SCANNT“ IHR MEDIUM AUF GASEINSCHLÜSSE

EINFACH GAS- UND BLASENFREI: BEREITEN SIE SCHMIERSTOFFE OPTIMAL AUF DIE APPLIKATION VOR.

Gaseinschlüsse im Schmierstoff erschweren die Reproduzierbarkeit und Wiederholgenauigkeit industrieller Schmiervorgänge. Sie führen unter anderem zu vorzeitiger Alterung des Mediums, Mindermengendosierung und im schlimmsten Fall zu Beschädigungen am Dosierventil.

Die Walther Advanced Degassing Station erkennt solche Gaseinschlüsse ab einer Minimal-Größe von 10 [mm³] (0,01 [ml]) und leitet diese zuverlässig, effizient und sparsam aus. Sie sorgt so für ein homogenes Auftragsbild des Schmierstoffes und hilft dabei, die Auftragsqualität zu steigern und zu stabilisieren.

ERKENNT
GASEINSCHLÜSSE
IM MEDIUM UND
SCHLEUSST DIESE
AUS: WADS-01

Seite 86



Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

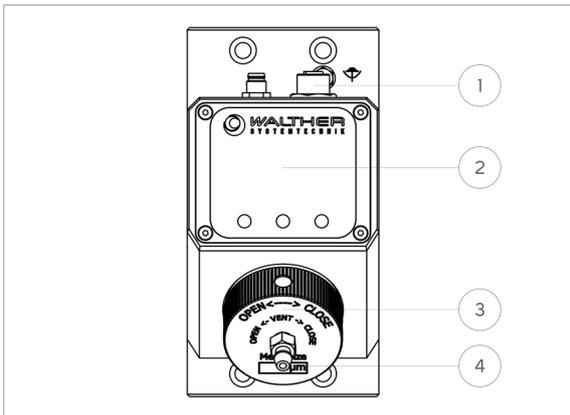
FILTERSYSTEM DIAGNOSEFÄHIG



ANWENDUNGEN

Das Diagnosefähige Filtersystem hält Verunreinigungen im Fluidsystem zurück um nachfolgende Prozesskomponenten vor diesen zu schützen. Mit Hilfe der integrierten Elektronik werden zu jedem Zeitpunkt die aktuelle Verschmutzung der Filterkartusche angezeigt und etwaige Grenzwertüberschreitungen gemeldet. Hierdurch lassen sich ungeplante Maschinenstillstände reduzieren und die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Im Sinne einer „Predictive Maintenance“ wird der Wechsel einer Filterkartusche entsprechend planbar und kann bei Bedarf im Rahmen von parallel stattfindenden Wartungsarbeiten erfolgen. Durch das Diagnosefähige Filtersystem werden außerdem die Prozessgrößen Ein- und Ausgangsdruck, Mediumtemperatur, die Laufzeit der Filterkartusche sowie die Frequenz einer vorgelagerten Pumpe überwacht. Für jede Prozessgröße lassen sich unabhängige Schwellwerte definieren, deren Über- bzw. Unterschreiten mittels frei konfigurierbarer Digitalausgänge signalisiert werden.



AUFBAU

- 1 Entlüftungsvorrichtung
- 2 Verschlusschraube
- 3 Mediumanschluss
- 4 Elektrische Anschlüsse
- 5 Bedienfeld

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

FILTERSYSTEM DIAGNOSEFÄHIG

HIGHLIGHTS

- Kontinuierliche Überwachung der Filterverschmutzung und der Prozessgrößen Eingangs-/ Ausgangsdruck, Laufzeit der Filterkartusche, Pumpenfrequenz und Mediumtemperatur
- Frei konfigurierbare Alarmausgänge zur Anzeige von Schwellwertüberschreitungen ausgewählter Prozessgrößen
- Integriertes Display zur Parametrierung und Zustandsanzeige
- Feldbusanschluss zum Zugriff auf alle verfügbaren Prozess- und Zustandsgrößen
- Gerät der WALTHER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

IHR NUTZEN

- Gründliche Filterung des aufzutragenden Mediums beugt Systemausfällen vor und steigert die Prozesssicherheit wesentlich.
- Aufgrund der umfangreichen Funktionen dient das Diagnosefähige Filtersystem als höchst effiziente Kontrolleinheit zur Überwachung des Fluidsystems und steigert den Output durch eine erheblich genauer planbare Anlagenverfügbarkeit.

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WFSD	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			

1	Bezeichnung	2	Index
	Filtersystem Diagnosefähig	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000472	WFSD-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000469		Entlüftungsschraube G1/8"
50000477		Verschlusschraube (Deckel)
50000577		O-Ring
60000110		Ablassleitung

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

FILTERSYSTEM DIAGNOSEFÄHIG

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000911	WZF-150-01	Filterkartusche 150 [µm]
50000912	WZF-300-01	Filterkartusche 300 [µm]
50000913	WZF-500-01	Filterkartusche 500 [µm]
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset
50000839	WZK-06U01-M08FA-OEOE-020	Anschlussleitung M8 gewinkelt 2 [m]
50000838	WZK-06U01-M08FA-OEOE-050	Anschlussleitung M8 gewinkelt 5 [m]
50000837	WZK-06U01-M08FA-OEOE-100	Anschlussleitung M8 gewinkelt 10 [m]
50000836	WZK-06U01-M08FS-OEOE-020	Anschlussleitung M8 gerade 2 [m]
50000835	WZK-06U01-M08FS-OEOE-050	Anschlussleitung M8 gerade 5 [m]
50000834	WZK-06U01-M08FS-OEOE-100	Anschlussleitung M8 gerade 10 [m]
50003461	WZKB-02S01-M12MA-M12FS-003	Busanschlussleitung M12
50010434	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-010	Busanschlussleitung M12
50010443	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-020	Busanschlussleitung M12
50010445	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-050	Busanschlussleitung M12
50010446	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-100	Busanschlussleitung M12
50000922	WZKB-02S01-M12MS-OEOE-010	Busanschlussleitung M12
50000923	WZKB-02S01-M12MS-OEOE-050	Busanschlussleitung M12
50000918	WZKB-04S01-M12YD	Y-Verteiler
50000919	WZKB-04S01-M12FS-TR	Abschlusswiderstand

TECHNISCHE DATEN

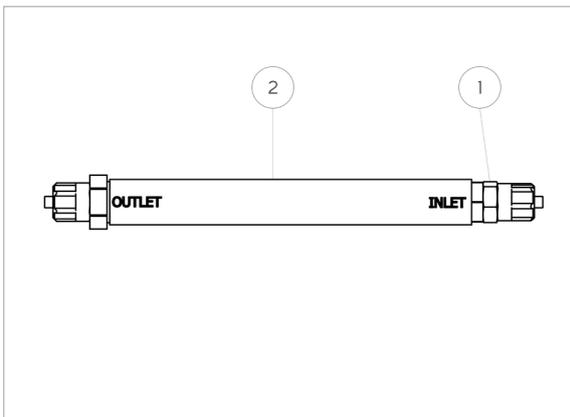
Betriebsdruck	max. 200 [bar]
Abmessungen L x b x h	153 x 79 x 91 [mm]
Masse	1,9 [kg]
Walther-Modullänge	3 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular
Versorgungsspannung	24 [VDC]

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

FILTERSYSTEM DIAGNOSEFÄHIG

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

INLINEFILTER



HIGHLIGHTS

- Je nach Bedarf sind die Filter mit unterschiedlichen Maschenweiten verfügbar
- Das Filtergehäuse ist aus hochwertigem Edelstahl hergestellt. Hierdurch lassen sich auch aggressive Medien filtern

ANWENDUNGEN

Der Inlinefilter hält Verunreinigungen im Fluidsystem zurück um nachfolgende Prozesskomponenten vor diesen zu schützen. Die Inlinefilter lassen sich auch nachträglich einfach in vorhandene Schlauchleitungen einsetzen. Sie halten Verunreinigungen im Fluidsystem zurück um nachfolgende Prozesskomponenten vor diesen zu schützen.

AUFBAU

IHR NUTZEN

- Filterkartusche lässt sich einfach und schnell wechseln
- Reduktion ungeplanter Maschinen-/Anlagenstillstände aufgrund von Verunreinigungen im Fluidsystem

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

INLINEFILTER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Ausgang	4	Maschenweite
	Inlinefilter	S64	Steckanschluss 6/4	084	84 [µm]
				150	150 [µm]
				320	320 [µm]
				510	510 [µm]

2	Eingang
S64	Steckanschluss 6/4

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008389	WIF-S64-S64-150	50008385	WIF-S64-S64-084
50008391	WIF-S64-S64-510	50008390	WIF-S64-S64-320

ERSATZTEILE

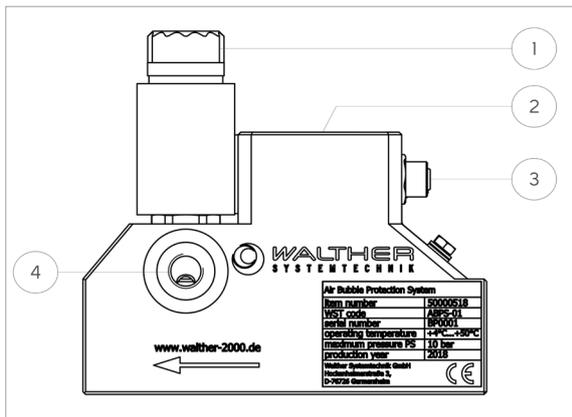
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008735	WIF-FK-510	Filterkartusche 510 [µm]
50008734	WIF-FK-320	Filterkartusche 320 [µm]
50008733	WIF-FK-150	Filterkartusche 150 [µm]
50008735	WIF-FK-084	Filterkartusche 84 [µm]

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 10 [bar]
Gewicht	0,2 [kg]
Werkstoff Hauptkörper	Edelstahl
Abmessungen	Ø 20 x 160 [mm]

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

LUFTBLASENAUSSCHLEUSUNG



ANWENDUNGEN

Das Gerät zur Luftblasenausschleusung erkennt Luft-einschlüsse im Mediumstrom und schleust diese auto-matisch aus. Ungeplante Maschinenstillstände werden dadurch reduziert und die Anlagenverfügbarkeit wird er-höhrt. Zusätzlich überwacht das Gerät mehrere Prozess-größen und stellt diese entweder visuell dar oder über die integrierte BUS-Schnittstelle zur Verfügung. Für jede Prozessgröße lassen sich Schwellwerte definieren, deren Über- bzw. Unterschreiten mittels frei konfigurierbarer Alarmausgänge signalisiert werden.

AUFBAU

- 1 Magnetventil
- 2 Elektrische Anschlüsse
- 3 Mediumanschluss
- 4 Entlüftungsöffnung
- 5 Bedieneinheit

HIGHLIGHTS

- Luft-einschlüsse im Schmierstoff werden automatisch erkannt und ausgeschleust
- Größe und Anzahl der Luftblasen werden überwacht
- Für jede Prozessgröße lassen sich Schwellwerte definieren, deren Über- bzw. Unterschreiten durch frei konfigurierbaren Alarmausgänge signalisiert werden
- Gerät der WALTHER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

IHR NUTZEN

- Steigerung der Prozessfähigkeit und dadurch Erhöhung der Overall Equipment Effectiveness (OEE)
- Aufgezeichnete und erfasste Prozessgrößen ermöglichen nachträglich Rückbetrachtung des Produktionsrandbedingungen
- Bedienung erfordert kein Expertenwissen

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

LUFTBLASENAUSSCHLEUSUNG

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

ABPS	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	2	Index
	Luftblasenausschleusung	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000518	ABPS-01

ZUBEHÖR

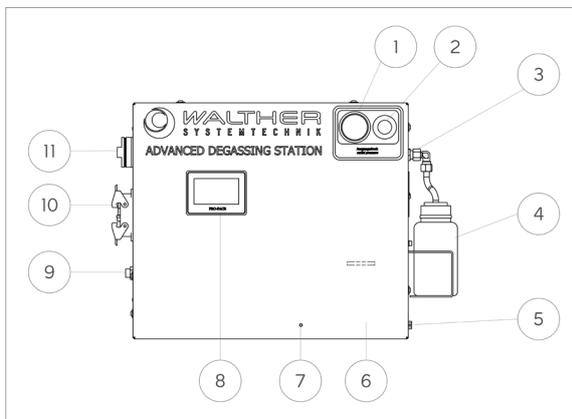
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000336	WRV1/4VS-ED	Verschlussschraube 1/4"
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset
50000839	WZK-06U01-M08FA-OEOE-020	Anschlussleitung M8 gewinkelt 10 [m]
50000838	WZK-06U01-M08FA-OEOE-050	Anschlussleitung M8 gewinkelt 5 [m]
50000837	WZK-06U01-M08FA-OEOE-100	Anschlussleitung M8 gewinkelt 10 [m]
50000836	WZK-06U01-M08FS-OEOE-020	Anschlussleitung M8 gerade 2 [m]
50000835	WZK-06U01-M08FS-OEOE-050	Anschlussleitung M8 gerade 5 [m]
50000834	WZK-06U01-M08FS-OEOE-100	Anschlussleitung M8 gerade 10 [m]
50003461	WZKB-02S01-M12MA-M12FS-003	Busanschlussleitung M12
50010434	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-010	Busanschlussleitung M12
50010443	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-020	Busanschlussleitung M12
50010445	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-050	Busanschlussleitung M12
50010446	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-100	Busanschlussleitung M12
50000922	WZKB-02S01-M12MS-OEOE-010	Busanschlussleitung M12
50000923	WZKB-02S01-M12MS-OEOE-050	Busanschlussleitung M12
50000918	WZKB-04S01-M12YD	Y-Verteiler
50000919	WZKB-04S01-M12FS-TR	Abschlusswiderstand

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 10 [bar]
Abmessungen L x b x h	153 x 79 x 139 [mm]
Masse	1,9 [kg]
Walther-Modullänge	3
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular
Betriebsspannung	24 [VDC]

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

ADVANCED DEGASSING STATION



ANWENDUNGEN

Die Advanced Degassing Station erkennt Gaseinschlüsse im Mediumvolumenstrom zuverlässig und leitet diese effizient aus. Sie sorgt für ein homogenes Auftragsbild des Schmierstoffes und hilft somit dabei, die Auftragsqualität zu steigern und zu stabilisieren. Mit dem integrierten Medienspeicher kann außerdem eine Unterbrechung der Mediumversorgung kompensiert werden. Somit ist eine unterbrechungsfreie Mediumversorgung gewährleistet. Das System lässt sich entweder als Stand-alone-Lösung einfach in bestehende Systeme integrieren oder lässt sich mithilfe der zur Verfügung stehenden Kommunikationsschnittstellen in komplexe Anlagensteuerungen integrieren.

AUFBAU

- 1 Manometer
- 2 Druckregler
- 3 Ausgang Druckentlastung
- 4 Auffangbehältnis
- 5 Mediumausgang G1/2"
- 6 Schutzblende
- 7 Leckagebohrung
- 8 Bedienfeld
- 9 Rohranschluss mit Schneidring
- 10 Harting-Stecker
- 11 Hauptschalter

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

ADVANCED DEGASSING STATION

HIGHLIGHTS

- Einfache Integrierbarkeit des Systems in bestehende Fluidsysteme
- Kontinuierliche Erkennung und Ausschleusung von mit Luftblasen versetztem Medium
- Auch kleinste Luftblasen werden zuverlässig erkannt und ausgeschleust
- Einfache und intuitive Bedienung / Parametrierung direkt am Bedienfeld (4,3" Touch-Display) oder mittels Fernzugriff über Bussystem
- Überwachung von Prozessgrößen mit Schwellenwertdefinition und Meldung von Grenzwertüberschreitungen

IHR NUTZEN

- Steigerung der Prozessfähigkeit und dadurch Erhöhung der Overall Equipment Effectiveness (OEE)
- Kontinuierliche Abgabe von Medium, unabhängig von der Luftblasenerkennung
- Geringster Mediumverlust, da nur der Mediumteil ausgeschleust wird, der mit Luftblasen versetzt ist
- Integrierter Mediumspeicher für eine unterbrechungsfreie Versorgung auch während des Ausschleusevorgangs und bei einem Gebindefwechsel

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WADS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	Index
	Advanced Degassing Station	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000574	WADS-01

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

ADVANCED DEGASSING STATION

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000743		Einschraubventil
50000095	WMDR-50-01	Walther Moduldruckregler
50000737	WSB-10-01	Walther Steckblende
50000518	ABPS-01	Air Bubble Protection System
50000437	WGC-A-2000-01	Walther Grease Container
50000457		Berstschraube 10 [bar]
50000522	WBP-25-01	Walther Booster Pump
50000761		Glyzerinmanometer 160 [bar]
50000258		Druckregelventil
50000546	WADS-Z005	Fettablassbehältnis
50000764		Druckregelventil Grease Container
50000548		Magnetspule 1/4

TECHNISCHE DATEN

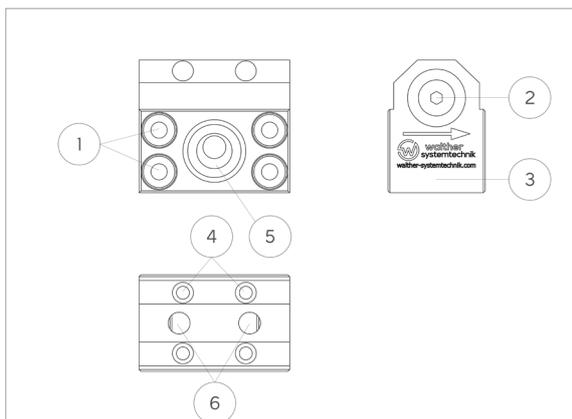
Prozessdruck (Eingang)	20 bis 150 [bar]
Prozessdruck (Ausgang)	max. 200 [bar]
Mittler Volumenstrom	max. 100 [ccm/min]
kurzfristiger Volumenstrom	max. 1500 [ccm/min]
Einsatzmedien	Schmierstoffe bis NLGI 3 / 5000 [mPas]
Gewicht	18,0 [kg]
Abmessungen l x b x h	759 x 268 x 514 [mm]

Weiterleiten & Aufbereiten / Filter

ADVANCED DEGASSING STATION

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

VERTEILERMODUL



ANWENDUNGEN

Das Verteilermodul verzweigt den Mediumvolumenstrom auf bis zu vier (fünf) Prozessausgänge. Durch die Aneinanderreihung mehrerer Verteilermodule lässt sich die Anzahl der Prozessanschlüsse bei kleinem Bauraum entsprechend erhöhen.

AUFBAU

- 1 Bohrungen für Modulverbinderset
- 2 Verschlusschraube
- 3 Modulgehäuse
- 4 Befestigungsbohrungen
- 5 Medium Ein- und Ausgang gegenüberliegend
- 6 Verteilerbohrungen

HIGHLIGHTS

- Lässt sich durch 1/4" Funktionsbaugruppen bestücken bzw. ergänzen
- Gerät der WALTER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

IHR NUTZEN

- Kleiner Bauraum aufgrund WALTER-MODULAR Bauweise
- Kostenattraktive Alternative zu T-Stücken und Rohrverschraubungen

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

VERTEILERMODUL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Anzahl Abgänge	3	Index
	Verteilermodul	04	Stück	01	Index 01

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50002826	WVM-04-01

ZUBEHÖR

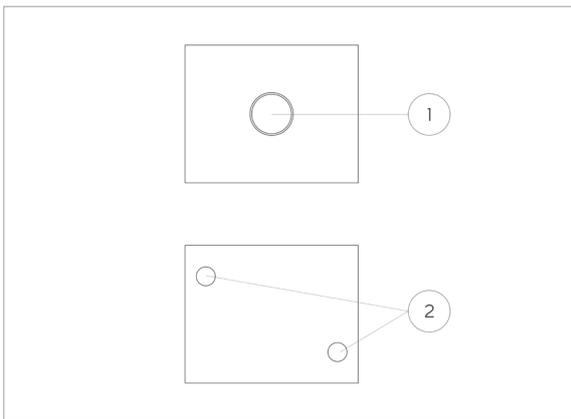
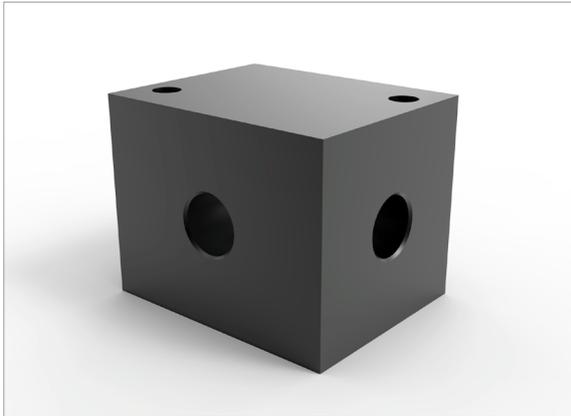
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000336	WRV1/4VS-ED	Verschlussschraube 1/4"
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 250 [bar]
Abmessungen l x b x h	51 x 79 x 70 [mm]
Masse	0,55 [kg]
Walther-Modullänge	1 [TE]
Anschluss 1	G1/2"i und Flansch Walther-Modular
Anschluss 2	4 x G1/4"i

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

MATERIALVERTEILER



HIGHLIGHTS

- Lässt sich durch 1/4" Funktionsbaugruppen bestücken bzw. ergänzen
- Anschluss für optionalen Manometer vorbereitet

ANWENDUNGEN

Der Materialverteiler lässt sich direkt in die Schlauchleitung einbinden und verzweigt diese auf mehrere Prozessausgänge (bis zu 8 Stück).

AUFBAU

- 1 Materialverteiler Ein- und Abgänge
- 2 Befestigungsbohrungen

IHR NUTZEN

- Kostenattraktive Alternative zu T-Stücken und Rohrverschraubungen

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

MATERIALVERTEILER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WMV	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Bauform	5	Ausgangsflansch
	Material Verteiler	K	kubisch	14	G1/4"
		F	flach	38	G3/8"
2	Anzahl Abgänge	4	Eingangsflansch	6	Index
03	3 Abgänge	14	G1/4"	01	Index 01
04	4 Abgänge	38	G3/8"		
08	8 Abgänge	12	G1/2"		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007906	WMV-03-K-14-14-01	50007882	WMV-04-F-12-38-01
50007884	WMV-04-F-38-14-01	50007871	WMV-08-F-12-38-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50003441		Entlüftungsschraube

ZUBEHÖR

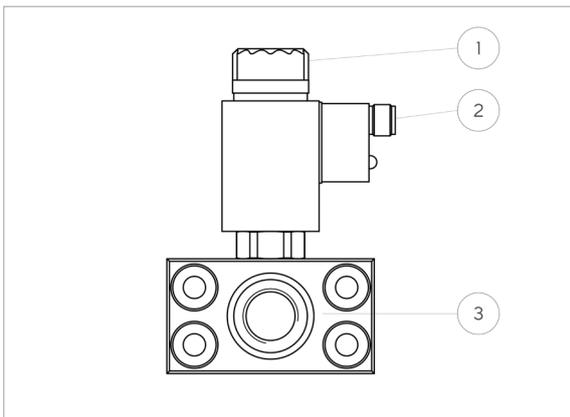
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000336	WRV1/4VS-ED	Verschlussschraube 1/4"
50000458	WRV3/8VS-ED	Verschlussschraube 3/8"
50003453		Montagewinkel für WMV-08-F-12-38-01

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 200 [bar]
---------------	----------------

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

MEDIENWEICHE



HIGHLIGHTS

- Ventile für viele Anwendungen verfügbar (3/2, 2/2 NO / NC)
- Kompakte Bauweise verglichen mit elektro-pneumatisch angetriebenen Kugelhähnen
- Schnelle Schaltzeiten (< 50 [ms]) und Schaltfrequenzen möglich
- Verschleißarmer Betrieb, insb. im Vergleich zu Kugelhähnen

ANWENDUNGEN

Die Medienweichen sind komplett elektrisch angesteuerte Wegeventile in kompakter Bauweise für nieder- bis hochviskose, unter Hochdruck stehende Medien. Die Medienweichen sind in den Ausführungen 2/2-Wege normal offen und geschlossen und 3/2-Wege verfügbar. Ein spezielles 2/2-Wegeventil, welches in der Durchflussachse dauerhaft geöffnet ist und gleichzeitig einen seitlichen Ausgang öffnen bzw. schließen kann komplettiert das Angebot.

AUFBAU

- 1 Einschraubventil
- 2 Elektrischer Anschluss
- 3 Modulkörper

IHR NUTZEN

- Rein elektrische Ansteuerung, Betrieb erfordert keine Druckluftversorgung
- Platzsparende Materialdruckentlastungen realisierbar
- Geringer Wartungsaufwand
- Gerät der WALTHER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

MEDIENWEICHE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WG	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	3	Index	4	Ausführung
	Medienweiche	01	Index 01	NC	Normally closed
				NO	Normally Open
				T-NC	Normally closed (T Variante)
				T-NO	Normally Open (T Variante)

2	Ventiltyp
32	3/2 Wegeventil
22	2/2 Wegventil

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000783	WGV-22-01-NC	50000786	WGV-22-01-T-NO
50000784	WGV-22-01-NO	50000789	WGV-32-01
50000785	WGV-22-01-T-NC		

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50005136		2/2 Einschraubventil NC
50005138		2/2 Einschraubventil NO
50005137		3/2 Einschraubventil
50005215		Ventilstecker mit Energiesparfunktion 10 [m] Kabel
50000818		Verschlussschraube G1/2

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50003277	WGV-01-RF	Baugruppe für Materialdruckentlastung
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

MEDIENWEICHE

TECHNISCHE DATEN

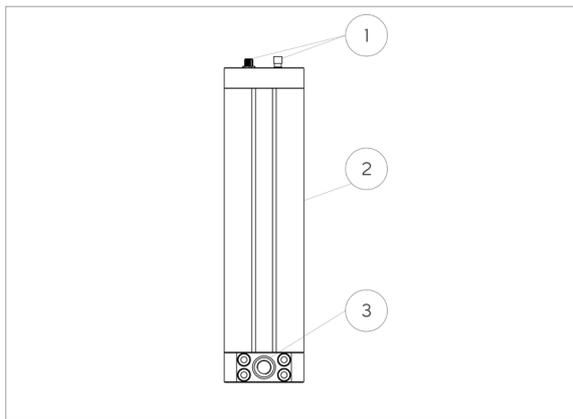
Betriebsdruck	max. 200 [bar]
Abmessungen l x b x h (Ausführung 2/2)	102 x 79 x 125 [mm]
Abmessungen l x b x h (Ausführung 3/2)	102 x 79 x 143 [mm]
Masse (Ausführung 2/2)	1,2 [kg]
Masse (Ausführung 3/2)	1,5 [kg]
Walther-Modullänge	2 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular

Weiterleiten & Aufbereiten / Verteiler

MEDIENWEICHE

Weiterleiten & Aufbereiten / Speicher

MEDIENSPEICHER



HIGHLIGHTS

- Integrierter Füllstandssensor zur kontinuierlichen Messung des Speicherinhalts mit analoger elektrischer Schnittstelle
- Sicherheitseinrichtung zur Verhinderung von Überdruck im Medienspeicher
- Konstruktiver Schutz gegen das Überströmen von Druckluft in den medienführenden Bereich des Medienspeichers
- Gerät der WALTER MODULAR Baureihe, dadurch verkürzter Einbauraum, einfache Montage und vereinfachte Wartungsarbeiten

ANWENDUNGEN

Der Medienspeicher dient zur Medien-Zwischenspeicherung und Medien-Abgabe. Hierzu wird ein Zylinder mit fliegendem Kolben verwendet, dessen eine Seite mit Druckluft beaufschlagt werden kann. Ein integriertes Wegmesssystem sorgt für die kontinuierliche Bereitstellung der Füllstandsinformation.

AUFBAU

- 1 Elektrische Anschlüsse
- 2 Medienspeicher
- 3 Medieumeingang

IHR NUTZEN

- Überbrücken von Stillständen der Mediumsversorgung, bspw. während eines Gebindewechsels oder Nachfüllvorgängen

Weiterleiten & Aufbereiten / Speicher

MEDIENSPEICHER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WGC	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung Medienspeicher	3	Füllvolumen 2000 2000 [ccm]	4	Index 01 Index 01
2	Ausführung Wegmesssystem A Analog-Ratiometrisch				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000437	WGC-A-2000-01

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000457		Berstschraube 10 [bar]
50000626		O-Ring
50000452		Messwertgeber
50000639		Spiralschlauch
50000633		Quadring
50000634		Kolbendichtung
50000636		Führungsband
50000458	WVSRV-3/8-VS-ED	Verschlusssraube

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000xxx	MVS-xx-xx-01	Modulverbinderset
50000833	WZK-04U01-M12FA-OEOE-020	Anschlusskabel 0,2m gewinkelt
50000840	WZK-04U01-M12FA-OEOE-050	Anschlusskabel 0,5m gewinkelt
50003413	WZK-04U01-M12FS-OEOE-020	Anschlusskabel 0,2m gerade

Weiterleiten & Aufbereiten / Speicher

MEDIENSPEICHER

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 10 [bar]
Füllvolumen	max. 2000 [ccm]
Abmessungen L x b x h	153 x 115 x 457 [mm]
Masse	5,8 [kg]
Walther-Modullänge	3 [TE]
Anschluss	G1/2"i und Flansch Walther-Modular

Weiterleiten & Aufbereiten / Speicher

MEDIENSPEICHER

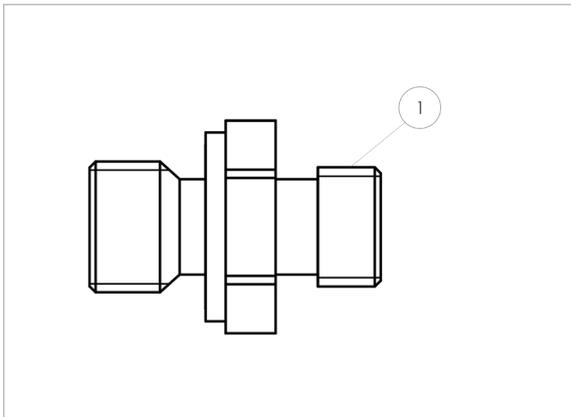
Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG GE/ED (ZÖLLIG)



ANWENDUNGEN

Die geraden Einschraubverschraubungen GE/ED (zöllig) können zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Einschraubverschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD und besitzen beidseitig ein Außengewinde.



AUFBAU

1 Einschraubverschraubung GE/ED (zöllig)

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG GE/ED (ZÖLLIG)

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WERV	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		

1	Bezeichnung	3	Art	6	Art Gewinde II
	Walther Einschraub-Rohrverschraubung	GE	gerade Verbindung*		(Außengewinde)
2	RA Rohrdurchmesser (Gewinde I)	4	Gewinde II (Gegenseite)	R	Zoll*
06	M12x1,5*	1/8	G1/8*	M	metrisch
08	M14x1,5*	1/4	G1/4*	7	Überwurfmutter
10	M16x1,5*	3/8	G3/8*	00	mit Überwurfmutter
12	M18x1,5*	1/2	G1/2*	KÖ	ohne Überwurfmutter*
15	M22x1,5*	3/4	G3/4	8	Dichtungsart
18	M26x1,5	5	Baureihe	ED	flachdichtend weich*
22	M30x2,0	L	Leicht*	00	flachdichten metallisch
		S	Schwer		

STANDARD-VARIANTEN

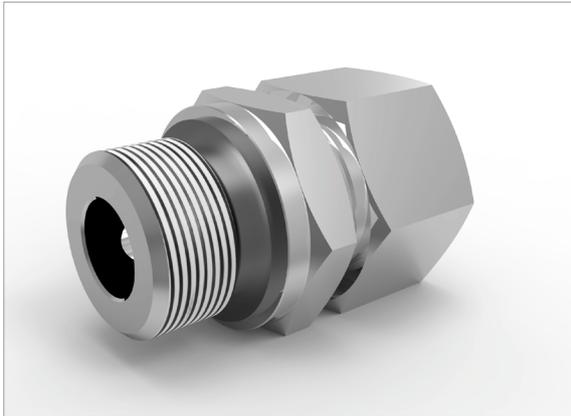
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008015	WERV-06-GE-1/4-L-R-KÖ-ED	50001321	WERV-10-GE-3/8-L-R-KÖ-ED
50007994	WERV-06-GE-1/8-L-R-KÖ-ED	50001312	WERV-10-GE-1/4-L-R-KÖ-ED
50002507	WERV-08-GE-1/8-L-R-KÖ-ED	50000335	WERV-12-GE-1/2-L-R-KÖ-ED
50002133	WERV-08-GE-3/8-L-R-KÖ-ED	50000528	WERV-12-GE-1/4-L-R-KÖ-ED
50007139	WERV-08-GE-1/4-L-R-KÖ-ED	50000604	WERV-12-GE-3/8-L-R-KÖ-ED
50000603	WERV-10-GE-1/2-L-R-KÖ-ED	50001141	WERV-15-GE-3/8-L-R-KÖ-ED
50001320	WERV-10-GE-1/8-L-R-KÖ-ED	50001314	WERV-15-GE-1/2-L-R-KÖ-ED

TECHNISCHE DATEN

Bauform	gerade
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 315 [bar]
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom

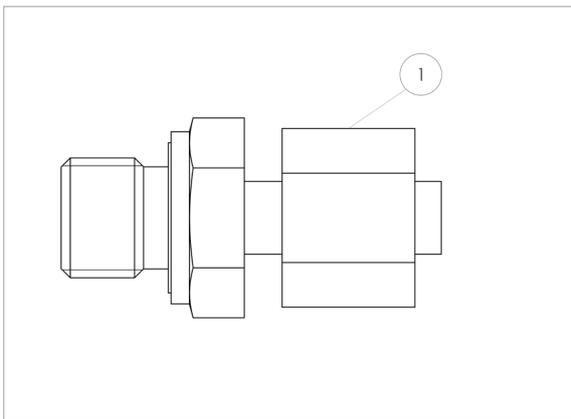
Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

EINSCHRAUBSTUTZEN VORMONTIERT GES/ED (ZÖLLIG)



ANWENDUNGEN

Die geraden Einschraubstutzen vormontiert GES/ED (zöllig) können zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Einschraubstutzen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD. Sie verfügen über ein Außengewinde und ein Innengewinde.



AUFBAU

1 Einschraubstutzen vormontiert GES/ED (zöllig)

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

EINSCHRAUBSTUTZEN VORMONTIERT GES/ED (ZÖLLIG)

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WESRV	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	3	Art	5	Baureihe
	Einschraubstutzen vormontiert GES/ED (zöllig)	GES	gerade einstellbare Verbindung*	L	Leicht
				S	Schwer
2	RA Rohr-Ø Gewinde I	4	Gewinde II (Gegenseite)	6	Art Gewinde II
	(Innen Außen)				(Außengewinde)
06	M12x1,5 G1/4	1/8	G1/8	R	Zoll*
08	M14x1,5 G1/4*	1/4	G1/4*	M	metrisch
10	M16x1,5 G1/4*	3/8	G3/8*		
12	M18x1,5 G3/8*	1/2	G1/2*	7	Dichtungsart
15	M22x1,5 G1/2*	3/4	G3/4	ED	flachdichtend weich*
18	M26x1,5 G1/2*			00	flachdichten metallisch
22	M30x2,0 G3/4				

STANDARD-VARIANTEN

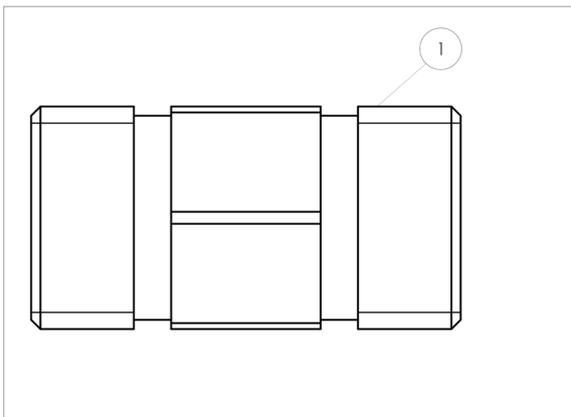
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50002194	WESRV-08-GES-1/4-L-R-ED	50001148	WESRV-15-GES-1/2-L-R-ED
50000338	WESRV-10-GES-1/4-L-R-ED	50002786	WESRV-18-GES-1/2-L-R-ED
50008246	WESRV-12-GES-3/8-L-R-ED		

TECHNISCHE DATEN

Bauform	gerade
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 315 [bar]
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

VERBINDUNGSVERSCHRAUBUNG G



ANWENDUNGEN

Die Verbindungsverschraubung G kann zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD. Die Verbindungsverschraubung besitzt beidseitig ein Außengewinde.

AUFBAU

1 Verbindungsverschraubung G

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

VERBINDUNGSVERSCHRAUBUNG G

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Art	5	Baureihe
	Verbindungs- Rohrverschraubung	G	gerade Verbindung*	L	Leicht*
				S	Schwer
2	RA Rohrdurchmesser (Gewinde I)	4	Gewinde II (Gegenseite)	6	Überwurfmutter
06	M12x1,5*	06	M12x1,5*	00	mit Überwurfmutter
08	M14x1,5*	08	M14x1,5*	KÖ	ohne Überwurfmutter*
10	M16x1,5*	10	M16x1,5*		
12	M18x1,5*	12	M18x1,5*		
15	M22x1,5*	15	M22x1,5*		
18	M26x1,5	18	M26x1,5		
22	M30x2,0	22	M30x2,0		

STANDARD-VARIANTEN

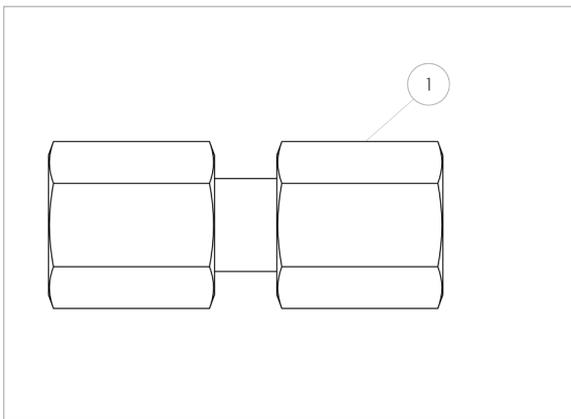
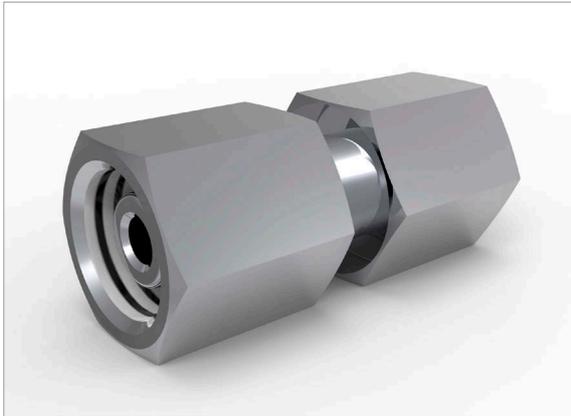
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008272	WVRV-06-G-06-L-KÖ	50000352	WVRV-12-G-12-L-KÖ
50008271	WVRV-08-G-08-L-KÖ	50004049	WVRV-15-G-15-L-KÖ
50003516	WVRV-10-G-10-L-KÖ		

TECHNISCHE DATEN

Bauform	gerade
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 315 [bar]
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

REDUZIERANSCHLUSS GVO



ANWENDUNGEN

Der Reduzieranschluss GVO kann zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD. Der Reduzieranschluss besitzt beidseitig ein metrisches Innengewinde.

AUFBAU

1 Reduzieranschluss GVO

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

REDUZIERANSCHLUSS GVO

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WRRV	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung Reduzieranschluss GVO	3	Baureihe L Leicht S Schwer	5	Baureihe L Leicht* S Schwer
2	RA Rohrdurchmesser (Gewinde I)	4	RA Rohrdurchmesser (Gewinde II)	6	Dichtungsart GVO beidseitig mit O-Ring* GVOK einseitig mit O-Ring
06	M12x1,5*	06	M12x1,5*		
08	M14x1,5*	08	M14x1,5*		
10	M16x1,5*	10	M16x1,5*		
12	M18x1,5*	12	M18x1,5*		
15	M22x1,5*	15	M22x1,5*		
18	M26x1,5	18	M26x1,5		
22	M30x2,0	22	M30x2,0		

STANDARD-VARIANTEN

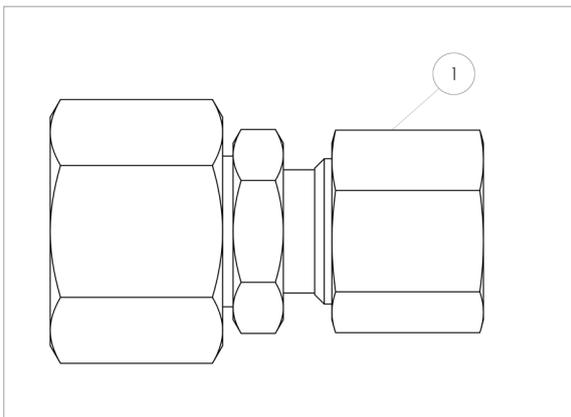
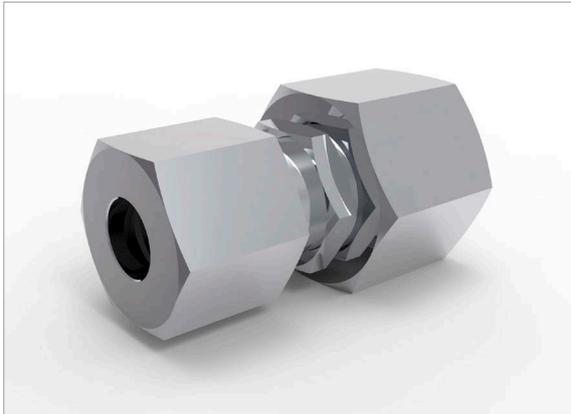
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008254	WRRV-06-L-06-L-GVO	50001086	WRRV-12-L-12-L-GVO
50008255	WRRV-08-L-08-L-GVO	50001623	WRRV-15-L-15-L-GVO
50000814	WRRV-10-L-10-L-GVO		

TECHNISCHE DATEN

Bauform	gerade
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 315 [bar]
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom
gerade Bauform Doppelverbinder	beidseitig vormontiert mit O-Ring

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

REDUZIERANSCHLUSS KOR



ANWENDUNGEN

Der Reduzieranschluss KOR (Konus-Reduzieranschluss) kann zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD. Der Reduzieranschluss besitzt beidseitig ein metrisches Innengewinde.

AUFBAU

1 Reduzieranschluss KOR

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

REDUZIERANSCHLUSS KOR

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WRKRV	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	3	RA Rohrdurchmesser (Gewinde II)	4	Art
	Reduzieranschluss KOR			KOR	konus Reduzierung*
2	RA Rohrdurchmesser (Gewinde I)	5	Baureihe		
06	M12x1,5	L	Leicht*		
08	M14x1,5	S	Schwer		
10	M16x1,5				
12	M18x1,5*				
15	M22x1,5*				
18	M26x1,5				
22	M30x2,0				

STANDARD-VARIANTEN

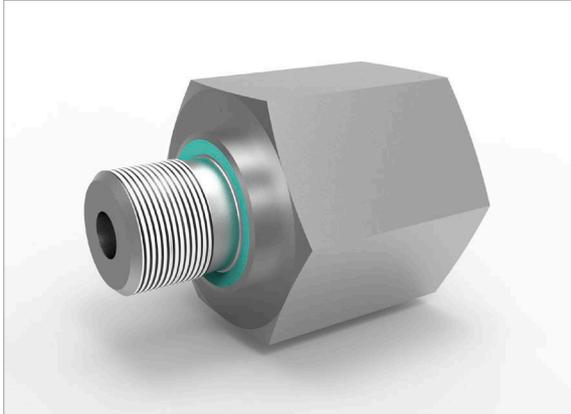
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008289	WRKRV-12-08-KOR-L	50008294	WRKRV-15-10-KOR-L
50008292	WRKRV-12-10-KOR-L	50003570	WRKRV-15-12-KOR-L

TECHNISCHE DATEN

Bauform	gerade, Konus-Reduzierung
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 315 [bar]
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom

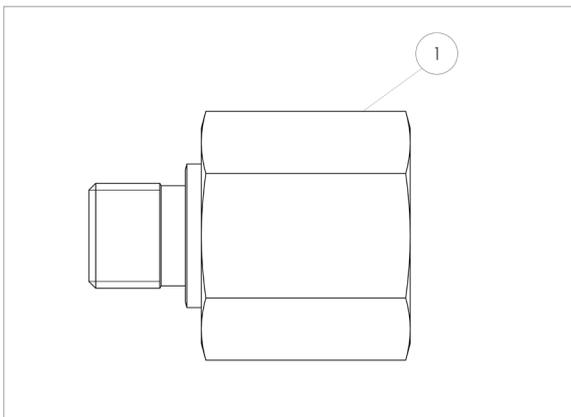
Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

REDUZIER- UND ERWEITERUNGSSTUTZEN



ANWENDUNGEN

Der Reduzier- und Erweiterungsstutzen kann zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD. Der Reduzier- und Erweiterungsstutzen besitzt auf der einen Seite ein Außen- und auf der anderen Seite ein Innengewinde.



AUFBAU

1 Reduzier- und Erweiterungsstutzen

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

REDUZIER- UND ERWEITERUNGSSTUTZEN

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Innengewinde (Gewinde I)	5	Dichtungsart
	Walther Reduzier- und Erweiterungsstutzen - Rohrverschraubung	1/8 1/4 3/8 1/2 3/4	G1/8 G 1/4* G 3/8 G 1/2* G 3/4*	00 ED	ohne Dichtung Elastische dichtend*
2	Außengewinde (Gewinde I)				
1/8	G 1/8*				
1/4	G 1/4*				
3/8	G 3/8*				
1/2	G 1/2*				
3/4	G 3/4				
		4	Art		
		RI	Reduzierung*		

STANDARD-VARIANTEN

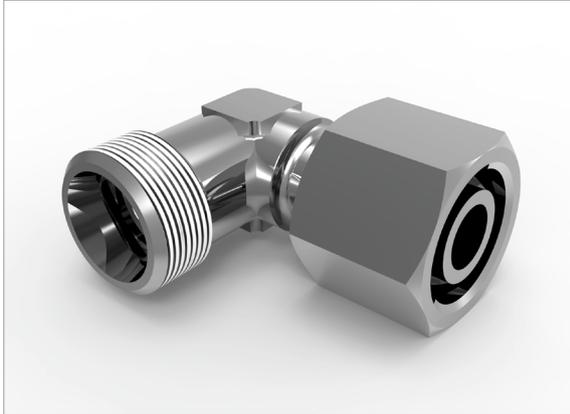
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50006468	WRERV-1/2-1/4-RI-ED	50008304	WRERV-3/8-1/2-RI-ED
50008302	WRERV-1/4-1/2-RI-ED	50008305	WRERV-3/8-1/4-RI-ED
50008303	WRERV-1/8-1/4-RI-ED	50008306	WRERV-3/8-3/4-RI-ED

TECHNISCHE DATEN

Bauform	gerade, Reduzier-/ Erweiterungsstutzen, BSP
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 630 [bar] bzw. 400 [bar] für WRERV-3/8-3/4-RI-ED
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom

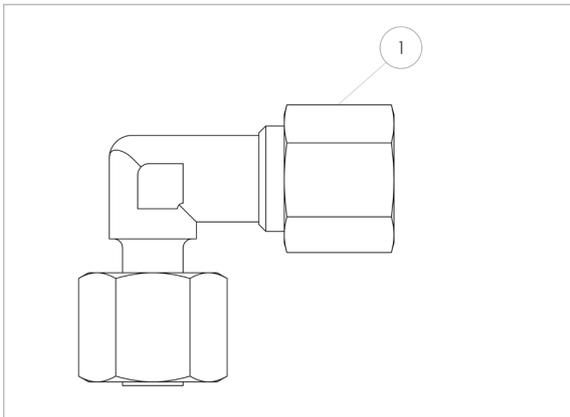
Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

EINSTELLBARE WINKEL-VERSCHRAUBUNG METRISCH



ANWENDUNGEN

Die Einstellbare Winkelverschraubung kann zur abgewinkelten Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HD. Die Winkelverschraubung besitzt beidseitig ein metrisches Gewinde.



AUFBAU

1 Einstellbare Winkel-Verschraubung metrisch

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HD...

EINSTELLBARE WINKEL-VERSCHRAUBUNG METRISCH

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WEWRV	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Art	5	Überwurfmutter
	Einstellbare Winkel-Verschraubung	EVW	einstellbare Verschraubung Winkel*	00	mit Überwurfmutter*
				KÖ	ohne Überwurfmutter*
2	RA Rohrdurchmesser	4	Baureihe		
08	(M14x1,5)*	L	Leicht*		
10	(M16x1,5)*	S	Schwer		
12	(M18x1,5)*				
15	(M22x1,5)*				

STANDARD-VARIANTEN

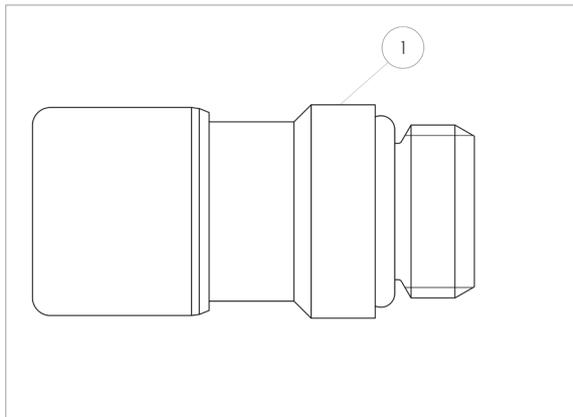
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008315	WEWRV-08-EVW-L-00	50008313	WEWRV-12-EVW-L-00
50008310	WEWRV-08-EVW-L-KÖ	50008309	WEWRV-12-EVW-L-KÖ
50008311	WEWRV-10-EVW-L-KÖ	50008312	WEWRV-15-EVW-L-00
50008314	WEWRV-10-EVW-L-00	50002222	WEWRV-15-EVW-L-KÖ

TECHNISCHE DATEN

Bauform	Winkel 90° Bauform Einstellbarer Winkel-Anschlussstutzen
Dichtung	weichdichtend
Betriebsdruck	bis 315 [bar]
Material	Stahl
Oberfläche	Chrom

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HDF...

GERADER EINSCHRAUBANSCHLUSS



ANWENDUNGEN

Der Gerade Einschraubanschluss kann zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-HDF (flexible Konfiguration). Das Anschlussystem mit der besonderen Technik und der zusätzlichen Dichtung vor der Haltekralle ist beispielhaft für zuverlässige Schlauchverbindungen. Ausgereifte Technik und ein vergrößerter Druckbereich erweitern die Einsatzmöglichkeiten. Sehr schnelle, sichere Montage und leichte Demontage von Schläuchen bei unzähligen Anwendungen kennzeichnen dieses Produkt.

AUFBAU

- 1 Gerader Einschraubanschluss

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-HDF...

GERADER EINSCHRAUBANSCHLUSS

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WGESVT	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Außengewinde	5	Typ
	Gerade Einschraubanschluss	02	G1/8*	CNI	Typ der Steckverbindung
	Steckverschraubung	04	G1/4*		
		05	M5*		
2	Gewindeart	4	Schlauchanschluss		
1462	Zoll*	02	4/2*		
1463	Metrisch*	04	6/4*		
		06	8/6*		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000456	WGESVT-1462-02-04-CNI	50008743	WGESVT-1462-04-06-CNI
50008738	WGESVT-1462-02-06-CNI	50008742	WGESVT-1463-50-02-CNI
50008739	WGESVT-1462-04-04-CNI	50008741	WGESVT-1463-50-04-CNI

TECHNISCHE DATEN

Gewinde	metrisch
Innensechskant	mit
Dichtung	gekammerter O-Ring
Dichtungswerkstoff	FPM
Werkstoff	Ms chemisch vernickelt
Temperaturbereich	-20 bis +120 [°C]
Arbeitsdruckbereich	-0,95 bis 24 [Bar]
Anwendung	für PA-Schlauch

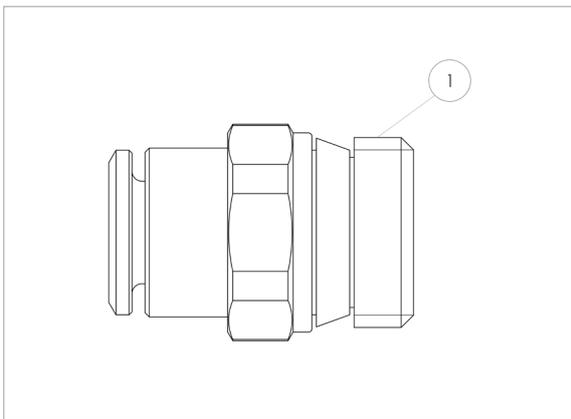
Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-ND...

NIEDERDRUCK EINSCHRAUB-VERSCHRAUBUNGEN



ANWENDUNGEN

Die Niederdruck Einschraub-Verschraubung kann zur Verbindung von Fluidschläuchen und Funktionskomponenten im Niederdruck verwendet werden. Die Verschraubungen eignen sich für die Materialschläuche WMS-ND.



AUFBAU

1 Niederdruck Einschraub-Verschraubung

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen / Verschraubung für WMS-ND...

NIEDERDRUCK EINSCHRAUB-VERSCHRAUBUNGEN

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	4	Schlauchdurchmesser	5	Außengewinde
	Walther Niederdruck- Verschraubung	04	4 [mm]	M5	M5*
		05	5 [mm]	M6	M6
		06	6 [mm]*	1/8	G1/8*
2	Art	08	8 [mm]*	1/4	G1/4*
611	45° Winkel	10	10 [mm]	3/8	G3/8
651	Gerade*	12	12 [mm]	1/2	G1/2
652	90° Winkel	14	14 [mm]		
		16	16 [mm]		
3	Dichtung				
0	Flachdichtung				
2	O-Ring				

STANDARD-VARIANTEN

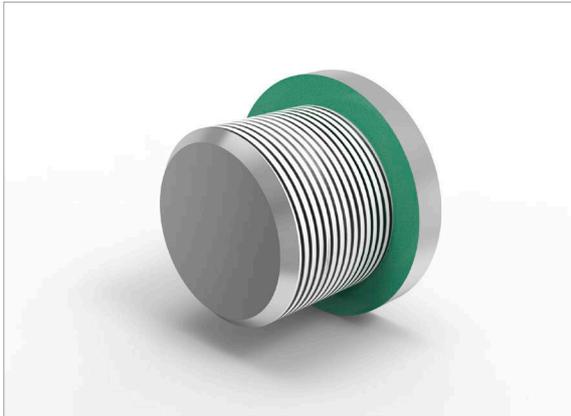
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008332	WND-651-2-06-M5	50008333	WND-652-2-06-M5
50008338	WND-651-0-06-1/8	50008329	WND-611-0-06-1/8
50008340	WND-651-0-06-1/4	50008341	WND-611-0-08-1/4

TECHNISCHE DATEN

Aufbau	gerader, 90°- und 45°-Aufbau
Betriebsdruck	-0,9 bis 16 bar (rohrabhängig)
Werkstoffe Körper	Messing vernickelt
O-Ring	NBR
Gewindedichtung	PTFE-NBR-Polyamid
Temperaturbereich	-20°C ÷ 80°C (rohr- und druckabhängig)

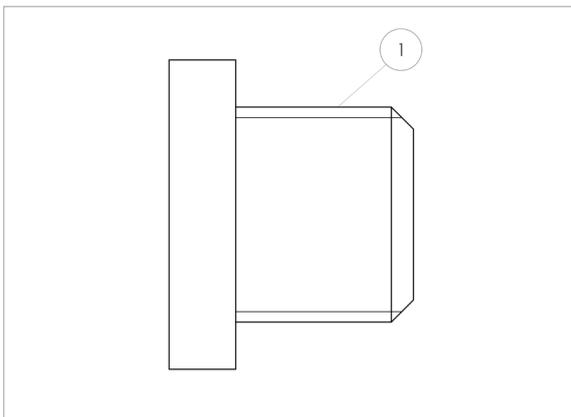
Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen

VERSCHLUSSSCHRAUBE VS-ED



ANWENDUNGEN

Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant zum Verschließen von Bohrungen mit zylindrischem Innengewinde.



AUFBAU

1 Verschlusschraube VS-ED

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Verschraubungen

VERSCHLUSSSCHRAUBE VS-ED

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Außengewinde	3	Art	4	Dichtung
	Walther-Verschlusschraube	1/8	G1/8*	VS	Verschlusschraube zöllig*	ED	elastische Dichtung*
		1/4	G1/4*				
		3/8	G3/8				
		1/2	G1/2				
		3/4	G3/4				
		1	G1				

STANDARD-VARIANTEN

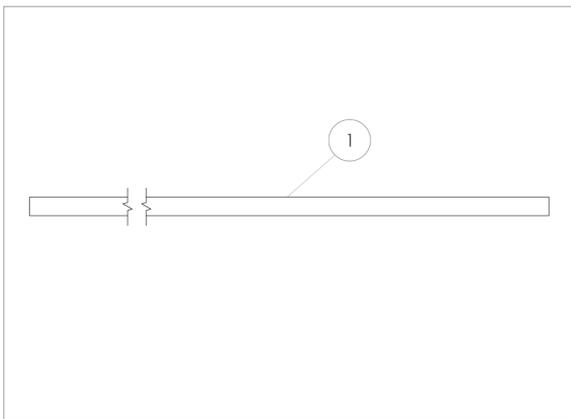
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50003439	WVSRV-1/8-VS-ED	5000458	WVSRV-3/8-VS-ED
50000336	WVSRV-1/4-VS-ED		

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff	Stahl (verzinkt)
-----------	------------------

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

NIEDERDRUCKSCHLAUCH



ANWENDUNGEN

Kunststoffschlauch aus unterschiedlichen Werkstoffen zum Anschluss und zur Verbindung von Komponenten des Fluidsystems im Niederdruckbereich.

AUFBAU

- 1 Niederdruckschlauch

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

NIEDERDRUCKSCHLAUCH

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WMS	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	3	Typ	5	Schlauchanzahl
	Niederdruckschlauch bis 28bar	ND	Niederdruck flexibel*	1	1 Schlauch parallel*
				2	2 Schlauch parallel*
2	Nennweite	4	Medienberührender Werkstoff	6	Länge
04	DN4	PA	PA*	2500	Rollenware 25 [m]*
06	DN6*	PU	PUR*		
08	DN8*	PT	PTFE*		
10	DN10				
12	DN12				
16	DN16				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
	WMS-06-ND-PA-1-2500		WMS-08-ND-PT-1-2500
	WMS-08-ND-PA-1-2500		WMS-06-ND-PU-1-2500
	WMS-06-ND-PT-1-2500		WMS-08-ND-PU-1-2500

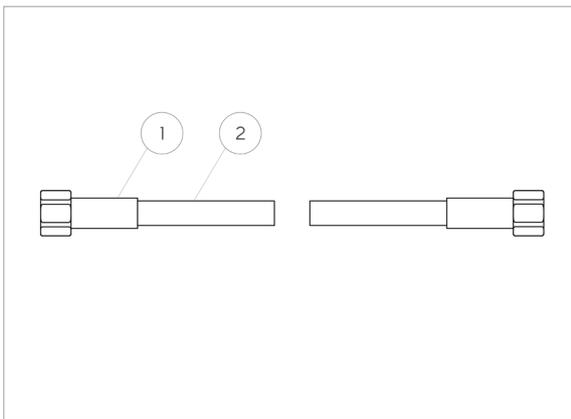
TECHNISCHE DATEN

Max. Druck

25 [Bar]

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HOCHDRUCKSCHLAUCH HDS



ANWENDUNGEN

Der fertig konfektionierte, starre Materialschlauch HDS aus PTFE mit Umflechtung aus Edelstahl und einem Temperaturbereich von -60° bis $+250^{\circ}\text{C}$ ist geeignet für Hochdruckanwendungen.

AUFBAU

- 1 Schlauchstutzen
- 2 Schraubhülse
- 3 Hochdruckschlauch flexibel

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HOCHDRUCKSCHLAUCH HDS

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
	WMS-12-HDS-PT-0100-00-00		WMS-16-HDS-PT-0050-02-00
	WMS-12-HDS-PT-0100-02-00		WMS-16-HDS-PT-0100-00-00
	WMS-12-HDS-PT-0200-00-00		WMS-16-HDS-PT-0100-02-00
	WMS-12-HDS-PT-0200-02-00		WMS-16-HDS-PT-0200-00-00
	WMS-12-HDS-PT-0400-00-00		WMS-16-HDS-PT-0200-02-00
	WMS-12-HDS-PT-0400-02-00		WMS-16-HDS-PT-0400-00-00
	WMS-12-HDS-PT-0800-00-00		WMS-16-HDS-PT-0400-02-00
	WMS-12-HDS-PT-0800-02-00		WMS-16-HDS-PT-0800-00-00
	WMS-16-HDS-PT-0050-00-00		WMS-16-HDS-PT-0800-02-00

TECHNISCHE DATEN

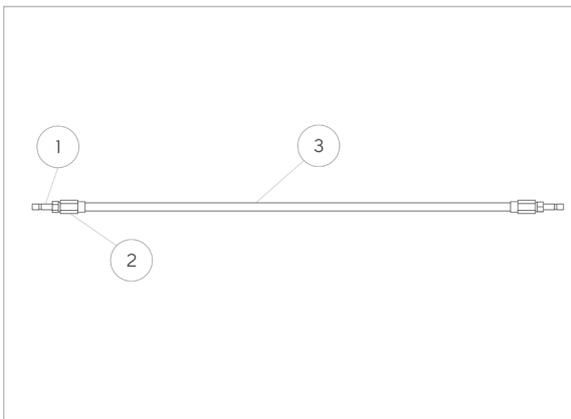
Temperaturbereich	-60° bis +250 [°C]
Max. Betriebsdruck (DN06)	224 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN08)	207 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN10)	195 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN12)	161 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN16)	126 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN20)	55 [bar]
Werkstoff Innenschlauch	Teflon
Prozessanschluss	Flexible Amaturen

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HOCHDRUCKSCHLAUCH HDS

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HOCHDRUCKSCHLAUCH HDF



ANWENDUNGEN

Die flexiblen, gewebeverstärkten Hochdruckschläuche HDF können im Druckbereich über 28bar eingesetzt werden. Die Schlauchlänge, -durchmesser sowie die Amaturen können flexibel konfektioniert werden.

AUFBAU

- 1 Schlauchstutzen
- 2 Schraubhülse
- 3 Hochdruckschlauch flexibel

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HOCHDRUCKSCHLAUCH HDF

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	4	Medienberührender Werkstoff	7	Flanschverdrehung
	Hochdruckschläuche ab 28bar	PA	PA*	00	0°
2	Nennweite	5	Länge	01	45°
04	DN4	005	0,5 [m]*	02	90°
06	DN6*	010	1,0 [m]*	03	135°
08	DN8*	020	2,0 [m]*	04	180°
10	DN10*	040	4,0 [m]*	05	225°
12	DN12*	080	8,0 [m]*	06	270°
16	DN16*	6	Schlauchflansche	07	315°
3	Typ	00	gerade 0° / gerade 0°*		
HDF	Hochdruckschlauch flexibel*	01	gerade 0° / winkel 45°		
		02	gerade 0° / winkel 90°		
		11	winkel 45° / winkel 45°		
		22	winkel 90° / winkel 90°		

STANDARD-VARIANTEN

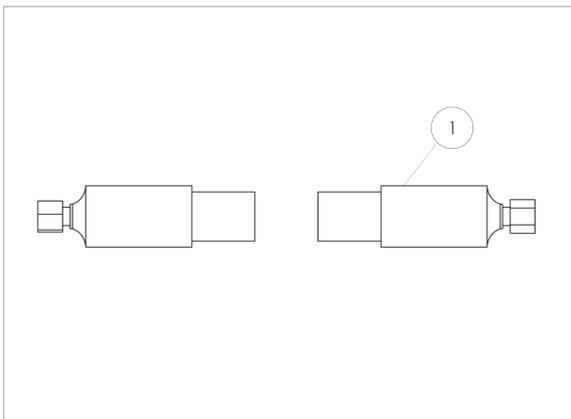
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
	WMS-04-HDF-PA-0050-00-00		WMS-06-HDF-PA-0050-00-00
	WMS-04-HDF-PA-0050-02-00		WMS-06-HDF-PA-0050-02-00
	WMS-04-HDF-PA-0100-00-00		WMS-06-HDF-PA-0100-00-00
	WMS-04-HDF-PA-0100-02-00		WMS-06-HDF-PA-0100-02-00

TECHNISCHE DATEN

Prozessdruck	max. 350 [bar]
Biegeradien	klein
Anbindung	Flexible Amaturen

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HEIZSCHLAUCH



HIGHLIGHTS

- Integrierter Temperaturfühler zur direkten Rückkopplung der Mediumtemperatur
- Einfache Verwendung / Inbetriebnahme in Verbindung mit den vorkonfigurierten Temperaturreglerbundes WTRB

ANWENDUNGEN

Heizschläuche dienen zur Weiterleitung von viskosen Medien von dem Ort an dem sie erwärmt werden zu dem Ort an dem sie aufgetragen oder weiterverarbeitet werden. Dabei ist es wichtig, dass die Weiterleitung des Mediums über die Förderstrecke hinweg ohne Temperaturverlust erfolgt. Durch unsere Heizschläuche wird die Temperaturerhaltung des Mediums gewährleistet und die damit einhergehenden Medieneigenschaften gesichert. So kann eine weitere Verarbeitung mit dem bestmöglichen Ergebnis erfolgen.

AUFBAU

- 1 Heizschlauch

IHR NUTZEN

- Erhaltung der Mediumtemperatur und der damit einhergehenden Medieneigenschaften
- Kompensation von Einflüssen der Umgebungstemperatur
- Gezielte Beeinflussung der Viskosität und damit der Förderfähigkeit des Mediums

Weiterleiten & Aufbereiten / Verbindungselemente / Schläuche

HEIZSCHLAUCH

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WMHS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Länge	4	Spannung
	Walther Material-Heizschlauch	005	500 [mm]*	A	230 [VAC]
		010	1000 [mm]*	B	24 [VDC]*
		015	1500 [mm]		
2	Nennweite	020	2000 [mm]		
06	DN6	030	3000 [mm]		
08	DN8*	040	4000 [mm]		
10	DN10*	050	5000 [mm]		
12	DN12				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
500010240	WMHS-08-005-B	500010234	WMHS-10-005-B
500010238	WMHS-08-010-B	500010228	WMHS-10-010-B

ZUBEHÖR

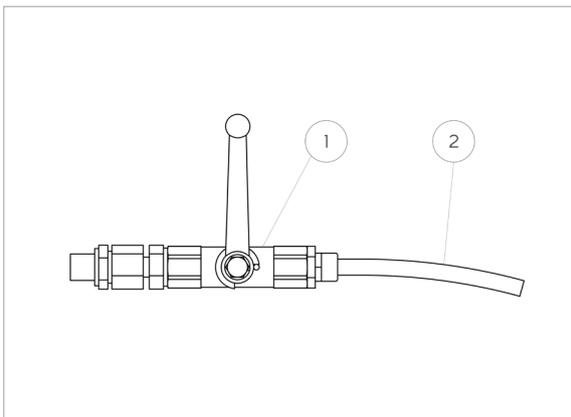
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50002674	WTRB-24DC-3500	Temperaturregler-Bundle 24 [VDC] / 3500 [mA]
50002675	WTRB-24DC-6000	Temperaturregler-Bundle 24 [VDC] / 6000 [mA]
50002676	WTRB-24DC-12000	Temperaturregler-Bundle 24 [VDC] / 12000 [mA]

TECHNISCHE DATEN

Max. Betriebsdruck (DN6)	245 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN8)	200 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN10)	175 [bar]
Max. Betriebsdruck (DN12)	150 [bar]
Temperaturkorrekturfaktor (100°C)	max. Betriebsdruck x 0,9
Temperaturkorrekturfaktor (200°C)	max. Betriebsdruck x 0,8
Temperaturkorrekturfaktor (250°C)	max. Betriebsdruck x 0,6
Prozessanschluss (DN8)	M16 x 1,5
Prozessanschluss (DN10)	M18 x 1,5

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör

FUNKTIONSBAUGRUPPEN 1/4 ZOLL



ANWENDUNGEN

Unter die Baugruppen 1/4" fallen Elemente zur Erfüllung verschiedener Funktionen die sich direkt in ein 1/4" Innengewinde montieren lassen. Daher können diese Elemente direkt und ohne zusätzliche Komponenten an das Verteilermodul „WVM-04-01“ oder an die verschiedenen Materialverteiler „WMV-xx-x-xx-xx-xx“ angeschlossen werden.

AUFBAU

- 1 Kugelhahn
- 2 Schlauch

HIGHLIGHTS

- Direkter Anschluss aller Funktionsträger an 1/4" Innengewinde ohne zusätzliche Verbindungselemente

IHR NUTZEN

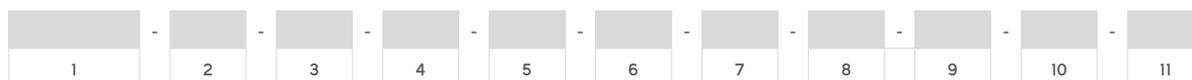
- Reduzierter Projektierungsaufwand durch standardisierte Baugruppen

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör

FUNKTIONSBAUGRUPPEN 1/4 ZOLL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008258	Kugelhahn manuell (5000344) mit Schlauch	50008836	Kugelhahn mit Stellantrieb (50010173)
50008261	Kugelhahn manuell (5000344)	50008281	Manometer analog 250 [bar]
50008839	Kugelhahn mit Stellantrieb (50010173) mit Schlauch		

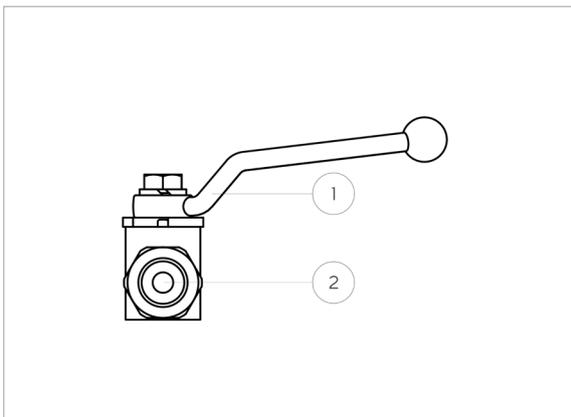
TECHNISCHE DATEN

Prozessanschluss

G1/4" Außengewinde

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör / Kugelhahn

KUGELHAHN MANUELL



ANWENDUNGEN

Hochdruckkugelhahn zum manuellen Absperrn von Leitungen des Fluidsystems.

AUFBAU

- 1 Kugelhahn
- 2 Anschlussflansch

IHR NUTZEN

- Kostengünstige Absperrlösung

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör / Kugelhahn

KUGELHAHN MANUELL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



STANDARD-VARIANTEN

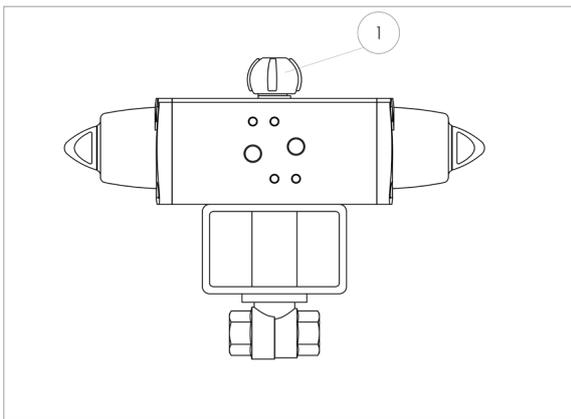
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000344	Kugelhahn G1/4"	50007926	Kugelhahn G3/8"
50003575	Kugelhahn G1/2"		

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 500 [bar]
Werkstoff	Stahl
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 [°C]
Anschlussflansche	G-Innengewinde

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör / Kugelhahn

KUGELHAHN MIT STELLANTRIEB



HIGHLIGHTS

- Optische Stellungsanzeige

ANWENDUNGEN

Hochdruckkugelhahn zum automatischen Absperrn von Leitungen des Fluidsystems. Als Aktor kommt ein pneumatischer Schwenkantrieb zum Einsatz. Dieser ist in den Ausführungen „normal offen“ (NO), „normal geschlossen“ (NC) oder „doppeltwirkend“ verfügbar.

AUFBAU

- 1 Edelstahlkugelhahn mit pneumatischem Stellantrieb

IHR NUTZEN

- Realisierung automatischer Druckentlastung des Systems
- Abschalten der Druckluftversorgung oder im Notauszustand

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör / Kugelhahn

KUGELHAHN MIT STELLANTRIEB

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000604	Kugelhahn mit Stellantrieb G3/8 NC
50010173	Kugelhahn mit Stellantrieb G3/8 NO
50010174	Kugelhahn mit Stellantrieb G1/2 NC

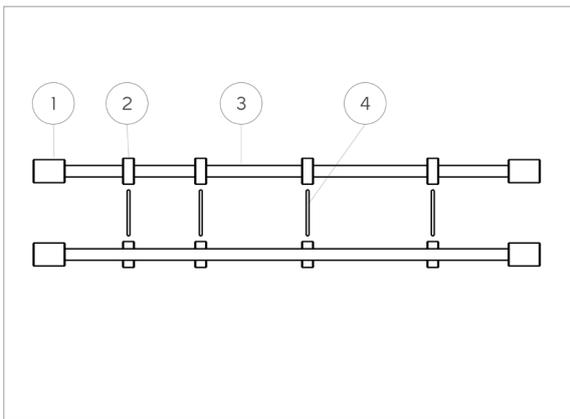
Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010176	Kugelhahn mit Stellantrieb G1/2
50010177	Kugelhahn mit Stellantrieb G3/8

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff	Edelstahl
Betriebstemperatur	-20 bis 150 [°C]
Betriebsdruck	max. 160 [bar]

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör

MODULVERBINDERSET



HIGHLIGHTS

- Einfache Integration, kompakte Bauweise, kurze Installationszeiten der verschiedenen Module zu einer Modulbaugruppe.
- Einfaches und schnelles Verbinden der benötigten Walther-Module mittels standardisierter Zugankersets.
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

ANWENDUNGEN

Das Modulverbinder-set ermöglicht mehrere WALTHER-MODULAR-Geräte Module mittels standardisierter Zuganker miteinander zu verbinden. Es können maximal bis zu 15 Module durch Anflaschen miteinander verbunden werden. Dabei sind beliebige Modulkombinationen möglich.

AUFBAU

- 1 Zylindermuttern
- 2 Verbinder
- 3 Gewindestangen
- 4 O-Ring

IHR NUTZEN

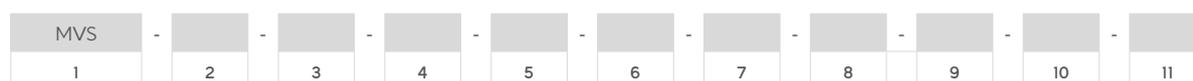
- Schnelle Projektierung, da aufwändige Such nach passenden Rohrverschraubungen und Verbindungsleitungen entfällt
- Zeitersparnis bei der Montage und Inbetriebnahme

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör

MODULVERBINDERSET

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Gesamtmodullänge	3	Anzahl Module
	Modulverbinder-set	02	2 [TE]	02	2 Module
		03	3 [TE]	03	3 Module
		04	4 [TE]	04	4 Module
		05	5 [TE]	05	5 Module
		06	6 [TE]	06	6 Module
		07	7 [TE]	07	7 Module
		08	8 [TE]	08	8 Module
		09	9 [TE]		
		10	10 [TE]		
		11	11 [TE]		
		12	12 [TE]		
		13	13 [TE]		
		14	14 [TE]		
		15	15 [TE]		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000676	MVS-15-08-01
50000677	MVS-15-07-01
50000678	MVS-15-06-01
50000679	MVS-15-05-01
50000680	MVS-14-08-01
50000681	MVS-14-07-01
50000682	MVS-14-06-01
50000683	MVS-14-05-01
50000684	MVS-13-08-01
50000685	MVS-13-07-01
50000686	MVS-13-06-01
50000687	MVS-13-05-01
50000688	MVS-12-07-01
50000689	MVS-12-06-01
50000690	MVS-12-05-01
50000691	MVS-12-04-01

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000692	MVS-11-07-01
50000693	MVS-11-06-01
50000694	MVS-11-05-01
50000695	MVS-11-04-01
50000696	MVS-10-07-01
50000697	MVS-10-06-01
50000698	MVS-10-05-01
50000699	MVS-10-04-01
50000700	MVS-09-06-01
50000701	MVS-09-05-01
50000702	MVS-09-04-01
50000703	MVS-09-03-01
50000704	MVS-08-06-01
50000705	MVS-08-05-01
50000706	MVS-08-04-01
50000707	MVS-08-03-01

Weiterleiten & Aufbereiten / Zubehör

MODULVERBINDERSET

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000708	MVS-07-06-01	50000717	MVS-05-03-01
50000709	MVS-07-05-01	50000718	MVS-05-02-01
50000710	MVS-07-04-01	50007686	MVS-04-04-01
50000711	MVS-07-03-01	50000719	MVS-04-03-01
50000712	MVS-06-05-01	50000720	MVS-04-02-01
50000713	MVS-06-04-01	50007699	MVS-03-03-01
50000714	MVS-06-03-01	50007693	MVS-03-02-01
50000715	MVS-06-02-01	50007712	MVS-02-02-01
50000716	MVS-05-04-01		

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000608	MVS-V-01	Zentrierhülsen mit O-Ring
50000607		Zylindermutter mit Innensechskant M8

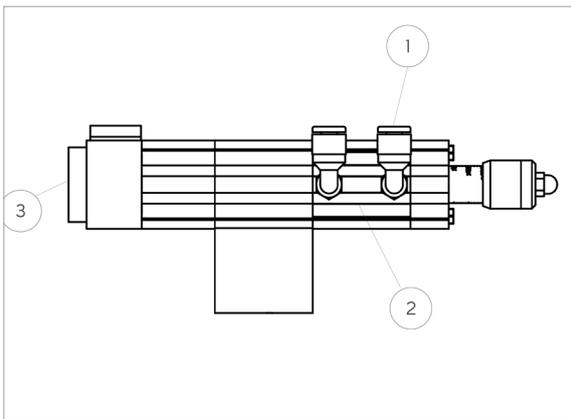
TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur	4 bis 50 [°C]
Gewicht	0,22 [kg/Modul]

VERARBEITEN UND AUFTRAGEN

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

WDV – VOLUMENDOSIERVENTIL



ANWENDUNGEN

Mit den volumetrischen Dosierventilen der Serie WDV lassen sich viskose Medien in definierten (Kleinst-) Mengen präzise auftragen. Die Dosiermenge des volumetrischen Dosierventils lässt sich mittels einer Verstellerschraube stufenlos im jeweils gültigen Dosierbereich einstellen. Die pneumatische Ansteuerung des Dosierventils erfolgt mittels eines externen 5/2-Wegeventils.

AUFBAU

- 1 Pneumatischer Anschluss $\text{Ø}4/2$
- 2 C-Nut $\text{Ø}4$ für Magnetfeldsensor und Befestigungs-Nutsteine
- 3 Sensoranschluss G1/8"

HIGHLIGHTS

- hohe Eingangsdrücke bis 200 [bar] machen vorschalten eines Materialdruckreglers überflüssig
- Optionaler Sensor zur Abfrage des Ventalnadelhubs verfügbar
- Optional verfügbare Heizplatte zur Temperierung des Ventilkörpers (nur WDV-200 / -600)
- Höchste Prozesssicherheit auch bei kleinsten Dosiervolumina

IHR NUTZEN

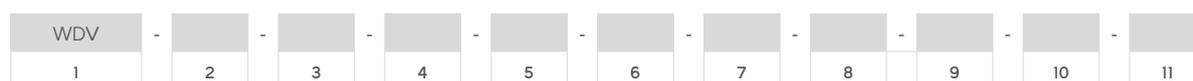
- Arretierung der Verstellerschraube mittels Spezialschlüssel verhindert ungewolltes Verstellen der eingestellten Dosiermenge
- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul
- Ventil zum automatisierten Auftrag viskoser Medien

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

WDV – VOLUMENDOSIERVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Dosierbereich	3	zulässiger Eingangsdruck
	Dosierventil	002	0,001 bis 0,020 [ccm] (HD)	ND	5 bis 20 [bar]
		002	0,003 bis 0,020 [ccm] (ND)	HD	20 bis 200 [bar]
		020	0,010 bis 0,200 [ccm] (HD/ND)		
		200	0,100 bis 2,000 [ccm] (HD)		
		600	1,000 bis 6,000 [ccm] (HD)		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007970	WDV-002-HD	50008005	WDV-020-ND
50008004	WDV-002-ND	50007972	WDV-200-HD
50007981	WDV-020-HD	50007982	WDV-600-HD

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008008		Verschleißteilesortiment WDV-002-ND / WDV-020-HD
50008169		Verschleißteilesortiment WDV-200-HD / WDV-600-HD

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50007909	WDV-DS	Dosierkolbenabfrage 1-fach
50007721	HZP-90-25W-05	Heizplatte WDV-03 / WDV-04
50004892	LLA-1/8	Luer-Lock-Adapter WDV-03 / WDV-04
50007907	LLA-M6	Luer-Lock-Adapter WDV-01 / WDV-02
5000xxxx	DS-xx-xxx-xx	Dosierspitze DS
5000xxxx	DE-xx-xxx-xx	Dosierspitze DE
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor-10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor-50 [bar]
50007905	WZS-01	Werkzeugset
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVCM-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungskit für Ventile
50007905	WZS-01	Werkzeugset zur Ventilwartung

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

WDV – VOLUMENDOSIERVENTIL

TECHNISCHE DATEN

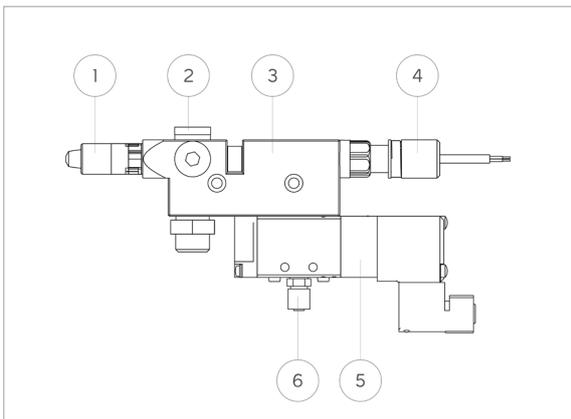
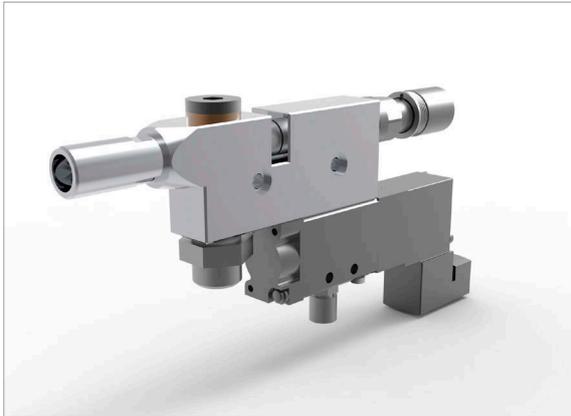
zulässiger Medium-Eingangsdruck (HD-Variante)	20 bis 200 [bar]
zulässiger Medium-Eingangsdruck (ND-Variante)	5 bis 20 [bar]
zulässiger pneumatischer Eingangsdruck	5,0 bis 8,0 [bar]
Abmessungen l x b x h (Ausführung „002“)	135 x 23 x 51 [mm]
Abmessungen l x b x h (Ausführung „020“)	135 x 23 x 51 [mm]
Abmessungen l x b x h (Ausführung „200“)	246 x 36 x 77 [mm]
Abmessungen l x b x h (Ausführung „600“)	246 x 36 x 77 [mm]
Masse (Ausführung „002“)	0,180 [kg]
Masse (Ausführung „020“)	0,182 [kg]
Masse (Ausführung „200“)	0,868 [kg]
Masse (Ausführung „600“)	0,891 [kg]
Schnittstelle Mediumeingang (Ausführung „002“)	G1/8“i
Schnittstelle Mediumeingang (Ausführung „020“)	G1/8“i
Schnittstelle Mediumeingang (Ausführung „200“)	G1/4“i
Schnittstelle Mediumeingang (Ausführung „600“)	G1/4“i
Schnittstelle Mediumausgang (Ausführung „002“)	M6i
Schnittstelle Mediumausgang (Ausführung „020“)	M6i
Schnittstelle Mediumausgang (Ausführung „200“)	G1/8“i
Schnittstelle Mediumausgang (Ausführung „600“)	G1/8“i

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

WDV – VOLUMENDOSIERVENTIL

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

VMS-02 – VOLLSTRAHLVENTIL



HIGHLIGHTS

- breites Einsatzspektrum für unterschiedliche Medien und einem breiten Viskositätsbereich
- Hohe Flexibilität dank austauschbarer Düse und Dosiernadel
- Optional verfügbare Heizplatte zur Ventiltemperierung

ANWENDUNGEN

Die Vollstrahlventile der Baureihe VMS-02 eignen sich zum kontinuierlichen, zeitgesteuerten Auftrag viskoser Medien, bspw. zum Raupenauftrag. Die wechselseitige Luftbeaufschlagung des Ventilkolbens bewirkt das Öffnen und Schließen der Ventalnadel in der Düse. Bei Abstellen oder Ausfall der Steuerluft verschließt eine Feder die Ventildüse sicher. Direkt am Ventil angeflanscht ist ein elektropneumatisches 5/2 Wegeventil, welches die Steuerluft entsprechend dem elektrischen Eingangssignal schaltet.

AUFBAU

- 1 Düse
- 2 Verschlusschraube
- 3 Ventilkörper
- 4 Rastnadelverschluss
- 5 Magnetventil mit Stecker
- 6 Verschraubung

IHR NUTZEN

- Regulierbares Dosiervolumen
- Kompakte Bauform, dadurch bestens in jede Produktionsanlage integrierbar
- Geringes Gewicht, ideal für hohe Verfahrensgeschwindigkeiten
- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

VMS-02 – VOLLSTRAHLVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

VMS-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	6	Düsendurchmesser
	Vollstrahlventil Baureihe 02	T00	Bohrung oben mit Stopfen*	03	0,3 [mm]
		T02	0 bis 2 [Bar]	05	0,5 [mm]*
2	Dichtungswerkstoff	T10	0 bis 10 [Bar]	08	0,8 [mm]
V	Viton*	T50	0 bis 50 [Bar]*	10	1,0 [mm]*
I	Isolast	L00	Bohrung links mit Stopfen	15	1,5 [mm]
E	EPDM	L02	0 bis 2 [Bar]	20	2,0 [mm]
		L10	0 bis 10 [Bar]	7	Düsenform
3	Nadelhubverstellung	L50	0 bis 50 [Bar]	LV	Lange Dosierdüse*
R	mit Sensor*	R00	Bohrung rechts mit Stopfen	LL	Luerlock-Adapter*
N	ohne Sensor*	R02	0 bis 2 [Bar]	G8	Adapter G1/8*
		R10	0 bis 10 [Bar]	8	Gehäusewerkstoff
4	Save	R50	0 bis 50 [Bar]	M	Messing vernickelt*
S	verbaut*			E	Edelstahl
N	nicht verbaut*				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010298	VMS-02-V-N-N-T00-05-G8-M	50010403	VMS-02-V-N-S-T00-10-LL-M
50010299	VMS-02-V-N-N-T00-05-LL-M	50010402	VMS-02-V-N-S-T00-10-LV-M
50010316	VMS-02-V-N-N-T00-05-LV-M	50010407	VMS-02-V-N-S-T50-05-G8-M
50010301	VMS-02-V-N-N-T00-10-G8-M	50010406	VMS-02-V-N-S-T50-05-LL-M
50010302	VMS-02-V-N-N-T00-10-LL-M	50010405	VMS-02-V-N-S-T50-05-LV-M
50010303	VMS-02-V-N-N-T00-10-LV-M	50010410	VMS-02-V-N-S-T50-10-G8-M
50010395	VMS-02-V-N-N-T50-05-G8-M	50010409	VMS-02-V-N-S-T50-10-LL-M
50010394	VMS-02-V-N-N-T50-05-LL-M	50010408	VMS-02-V-N-S-T50-10-LV-M
50010393	VMS-02-V-N-N-T50-05-LV-M	50010310	VMS-02-V-R-N-T00-05-G8-M
50010398	VMS-02-V-N-N-T50-10-G8-M	50010311	VMS-02-V-R-N-T00-05-LL-M
50010397	VMS-02-V-N-N-T50-10-LL-M	50010312	VMS-02-V-R-N-T00-05-LV-M
50010396	VMS-02-V-N-N-T50-10-LV-M	50010313	VMS-02-V-R-N-T00-10-G8-M
50010401	VMS-02-V-N-S-T00-05-G8-M	50010314	VMS-02-V-R-N-T00-10-LL-M
50010400	VMS-02-V-N-S-T00-05-LL-M	50010315	VMS-02-V-R-N-T00-10-LV-M
50010399	VMS-02-V-N-S-T00-05-LV-M	50010377	VMS-02-V-R-N-T50-05-G8-M
50010404	VMS-02-V-N-S-T00-10-G8-M	50010376	VMS-02-V-R-N-T50-05-LL-M

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventil

VMS-02 – VOLLSTRAHLVENTIL

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010375	VMS-02-V-R-N-T50-05-LV-M	50010385	VMS-02-V-R-S-T00-10-LL-M
50010380	VMS-02-V-R-N-T50-10-G8-M	50010384	VMS-02-V-R-S-T00-10-LV-M
50010379	VMS-02-V-R-N-T50-10-LL-M	50010389	VMS-02-V-R-S-T50-05-G8-M
50010378	VMS-02-V-R-N-T50-10-LV-M	50010388	VMS-02-V-R-S-T50-05-LL-M
50010383	VMS-02-V-R-S-T00-05-G8-M	50010387	VMS-02-V-R-S-T50-05-LV-M
50010382	VMS-02-V-R-S-T00-05-LL-M	50010392	VMS-02-V-R-S-T50-10-G8-M
50010381	VMS-02-V-R-S-T00-05-LV-M	50010391	VMS-02-V-R-S-T50-10-LL-M
50010386	VMS-02-V-R-S-T00-10-G8-M	50010390	VMS-02-V-R-S-T50-10-LV-M

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
500xxxxx	VNV-02-xx-xx-xxxx	Ventilnadel Vollstrahlventil
500xxxxx	DVV-02-xx-xx	Düse Vollstrahlventil
50007228		Ventilnadelverschluss VMS-02 ohne Nadelhubsensor
50007229		Ventilnadelverschluss VMS-02 mit Nadelhubsensor
50010652		Verschleißteilsortiment ISOLAST
50010648		Verschleißteilsortiment FKM
50010621		Magnetventil mit Anschlussstecker

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008879	PS2-002-G18-A	Drucksensor-2 [bar]
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor-10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor-50 [bar]
50008785		G1/8" Montagesystem Drucksensor
50007751	HZP-90-25W-07	Heizplatte
50007835	HZP-ISO-07	Isolierplatte
50007618		Zentrierhülse (2x)
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVC-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungskit für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
50010324	SAVE-NV-02	SAVE Ventilnadelverschluss
5000xxxx	WST- ...	Anschlussverschraubung passend zu Venitl

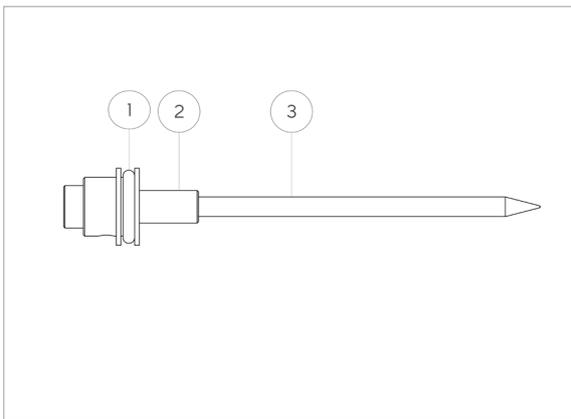
VMS-02 – VOLLSTRAHLVENTIL

TECHNISCHE DATEN

Steuerluftdruck	6 [bar]
Materialdruck	max. 100 [bar]
Gewicht	375 [g]
Maße KV-Ausführung l x b x h	144x15x82 [mm]
Maße LV-Ausführung l x b x h	162x15x82 [mm]
Anschluss „Material“	G1/8
Anschluss „Steuerluft“	Verschraubung für Schlauch 6/4
Lieferbare Düsendurchmesser	0,2 / 0,3 / 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 [mm]
Werkstoffe - Düse	Edelstahl
Nadel	Hartmetall
Dichtungen	Viton

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventalnadel

VENTILNADEL VOLLSTRAHLVENTIL



ANWENDUNGEN

Ersatzventilnadel für die Vollstrahlventilbaureihen VMS-02. Die Auswahl der Ventalnadel erfolgt in Abhängigkeit der zu verwendenden Ventildüse (insb. Bohrungsdurchmesser).

AUFBAU

- 1 O-Ring
- 2 Nadeleinsatz
- 3 Ventalnadel Pulsventil

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Ventilnadel

VENTILNADEL VOLLSTRAHLVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

VNV	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	3	Düsenform	5	Durchmesserbereich
	Ventilnadel für Vollstrahlventile	00	nicht relevant	0300	0,3 [mm]*
		LV	Lange Dosierdüse*	0500	0,5 [mm]*
		G8	Adapter G1/8*	0800	0,8 [mm]*
		LL	Adapter Luerlock*	1000	1,0 [mm]*
02	für Ventil VMS-02*			1525	1,5 bis 2,0 [mm]*
2	Ventil	4	Werkstoff	0000	nicht relevant
02	für Ventil VMS-02*	00	Hartmetall*		

STANDARD-VARIANTEN

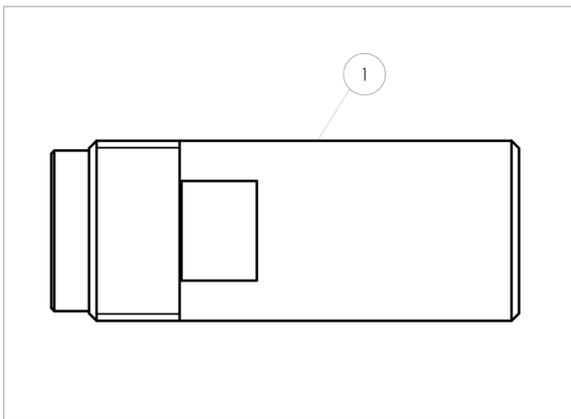
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010146	VNV-02-G8-00-0300	50010131	VNV-02-LV-00-0300
50010147	VNV-02-G8-00-0500*	50010136	VNV-02-LV-00-0500*
50010148	VNV-02-G8-00-0800	50010137	VNV-02-LV-00-0800
50010149	VNV-02-G8-00-1000*	50010138	VNV-02-LV-00-1000*
50010150	VNV-02-G8-00-1525	50010139	VNV-02-LV-00-1525
50010151	VNV-02-LL-00-0000		

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 11,8 x 77 [mm]
Gewicht	0,009 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Düse

DÜSE VOLLSTRAHLVENTIL



HIGHLIGHTS

- Unterschiedliche Düsentypen ermöglichen ideale Anpassung auf den jeweiligen Anwendungsfall

ANWENDUNGEN

Ersatzdüsen für die Vollstrahlventilbaureihen VMS-02. Die Düsen sind in unterschiedlichen Bauformen und mit unterschiedlichen Bohrungsdurchmessern verfügbar. In Abhängigkeit des Bohrungsdurchmessers ist eine passende Ventalnadel auszuwählen.

AUFBAU

- 1 Düse Vollstrahlventil

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Düse

DÜSE VOLLSTRAHLVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Düsenart	4	Düsendurchmesser
	Düse Vollstrahlventil	01	Lange Dosierdüse	02	0,2 [mm]
		02	Adapter Luerlock	03	0,3 [mm]
2	Ventiltyp	03	Adapter G1/8	05	0,5 [mm]*
20	VMS-02			08	0,8 [mm]
				10	1,0 [mm]*
				15	1,5 [mm]
				20	2,0 [mm]

STANDARD-VARIANTEN

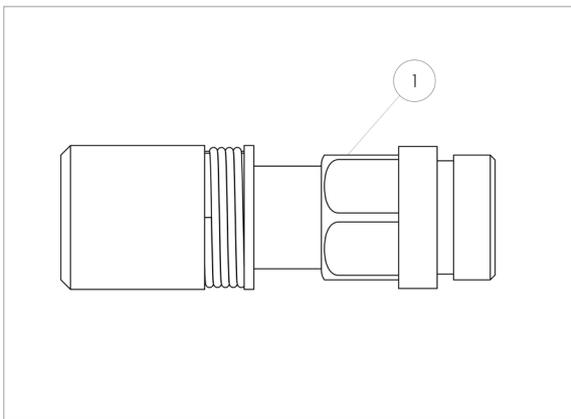
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010085	DVV-20-01-03	50009206	DVV-20-02-10*
50009203	DVV-20-01-05*	50010096	DVV-20-02-15
50010082	DVV-20-01-08	50010097	DVV-20-02-20
50009204	DVV-20-01-10*	50010072	DVV-20-03-03
50010083	DVV-20-01-15	50009207	DVV-20-03-05*
50010084	DVV-20-01-20	50009208	DVV-20-03-10*
50010094	DVV-20-02-02	50010073	DVV-20-03-15
50010095	DVV-20-02-03	50010074	DVV-20-03-20
50009205	DVV-20-02-05*		

TECHNISCHE DATEN

Ausführungsabhängig

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Nadelverschluss

VENTILNADELVERSCHLUSS DOSIEREN



ANWENDUNGEN

Über den Ventilnadelverschluss wird der Hub der Ventlnadel im Öffnungszustand des Ventils eingestellt. Durch einen Rastmechanismus kann diese Einstellung präzise und wiederholgenau vorgenommen werden. Optional ist der Ventilnadelverschluss mit integriertem Sensor zur Kontrolle / Überwachung der Ventlnadelöffnung ausgerüstet.

AUFBAU

1 Ventilnadelverschluss

HIGHLIGHTS

- Optional integrierter Sensor zur Überwachung des Ventlnadelhubs
- Erweiterbar um einen SAVE-NS zur Sicherung der Nadelhubeinstellung gegen unbefugte Veränderung.

IHR NUTZEN

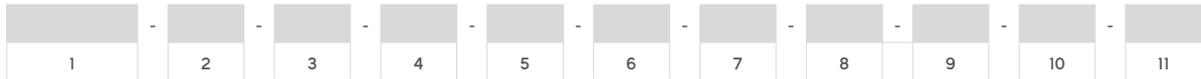
- Überwachung der ordnungsgemäßen Öffnung / Schließung des Ventils
- präziese und einfache VERstellung des Ventlnadelhubs

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Nadelverschluss

VENTILNADELVERSCHLUSS DOSIEREN

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007228	Ventilnadelverschluss VMS-02 ohne Nadelhubsensor

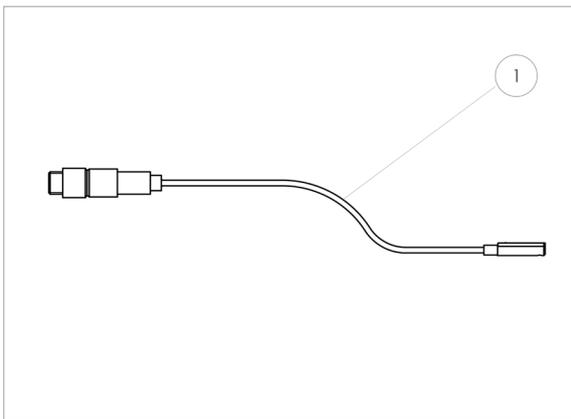
Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007229	Ventilnadelverschluss VMS-02 mit Nadelhubsensor

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 15 x 45 [mm]
Masse	0,06 [kg]
Sensor Betriebsspannung	24 [VDC]

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Dosierkolbenabfrage

DOSIERKOLBENABFRAGE 1-FACH



HIGHLIGHTS

- Optische Anzeige des Schaltzustandes direkt am Sensor
- Einfache Montage durch Einschieben in die vorgefertigten Nuten am Dosierventil

ANWENDUNGEN

Magnetfeld-Sensor mit M8-Rundsteckverbinder zur Nachrüstung der Dosierventilserie WDV. Mithilfe dieses Sensors lassen sich die Endpositionen des Dosierkolbens abfragen und somit die ordnungsgemäße Ventilfunktion überwachen. Zur Überwachung beider Endpositionen sind zwei dieser Sensoren am Dosierventil zu verbauen. Die Sensoren lassen sich einfach in die C-Nuten der Dosierventile einschieben und dort befestigen.

AUFBAU

- 1 Dosieradelabfrage 1-fach

IHR NUTZEN

- Überwachung der ordnungsgemäßen Öffnung / Schließung des Ventils, dadurch Sicherstellen der Prozesssicherheit

Verarbeiten & Auftragen / Dosieren / Dosierkolbenabfrage

DOSIERKOLBENABFRAGE 1-FACH

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WDV-DS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung
	Dosierkolbenabfrage 1-fach

STANDARD-VARIANTEN

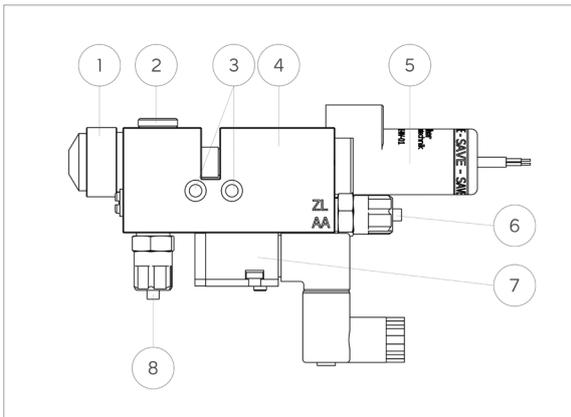
Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007909	WDV-DS

TECHNISCHE DATEN

Schaltausgang	PNP (Schließer)
Betriebsspannung	24 [VDC]
Elektrischer Anschluss	Leitung mit Rundsteckverbinder M8 (3-pol)

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-02 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 02



ANWENDUNGEN

Die Sprühventile der Baureihe 02 bilden eine solide Basis für vielfältige Sprühanwendungen. Die Sprühventile eignen sich sowohl für den intermittierenden als auch für den kontinuierlichen Auftrag unterschiedlicher Medien (z.B. Öle, Trennmittel, Farben, Fette, etc.). Die Ventile verfügen über ein angeflanshtes, elektropneumatisches 5/2 Wegeventil, welches parallel die Ventalnadel aktiv öffnet und schließt und die Zerstäuberluftzufuhr schaltet. Über ein im Ventilkörper integriertes Drosselventil lässt sich zusätzlich die Nachblasdauer der Zerstäuberluft zur Düsenreinigung einstellen.

AUFBAU

- 1 Düse mit Luftkappe und Überwurfring
- 2 Verschlusschraube
- 3 Befestigungsgewinde
- 4 Grundgehäuse
- 5 Rasternadelabfrage mit SAVE
- 6 Zerstäubungsluftanschluss
- 7 5/2-Weg-Magnetventil
- 8 Materialanschluss

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-02 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 02

HIGHLIGHTS

- Erfordert kein zusätzliches pneumatisches Ventil zur Steuerung der Zerstäuberluft
- Verschiedene Düsen und Luftkappenkombinationen erlauben die Anpassung an das gewünschte Sprühbild
- Optionaler Sensor zur Abfrage des Ventalnadelhubs verfügbar
- Für komplexe Sprühaufgaben sind eine Vielzahl angepasster Düsenverlängerungen optional verfügbar.
- Optional verfügbare Heizplatte zur Temperierung des Ventilkörpers

IHR NUTZEN

- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul
- Ventil zum automatisierten Auftrag viskoser Medien
- Schnelle, wiederholgenaue Montage durch integrierte Zentriersenkungen

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

SMS-02	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	8	Düsentyp
	Sprühventil Baureihe 02	T00	Bohrung oben mit Stopfen*	NON	Keine Düse
		T02	Sensor oben 0 bis 2 [Bar]	KLS03	KLS 0,3 [mm]
2	Dichtungstyp	T10	Sensor oben 0 bis 10 [Bar]	KLS05	KLS 0,5 [mm]*
V	Viton*	T50	Sensor oben 0 bis 50 [Bar]*	KLS08	KLS 0,8 [mm]*
I	Isolast	R00	Bohrung rechts mit Stopfen	KLS10	KLS 1,0 [mm]
E	EPDM	R02	Sensor rechts 0 bis 2 [Bar]	KLS15	KLS 1,5 [mm]
3	Nadelhubverstellung	R10	Sensor rechts 0 bis 10 [Bar]	KLS20	KLS 2,0 [mm]
R	mit Sensor*	R50	Sensor rechts 0 bis 50 [Bar]	STA01	Standarddüse 0,1 [mm]
N	ohne Sensor*	6	Sonderausführung	STA03	Standarddüse 0,3 [mm]
4	Save	00	ohne Sonderausführung*	STA05	Standarddüse 0,5 [mm]
S	verbaut*	01	6-kt Überwurfring	STA08	Standarddüse 0,8 [mm]
N	nicht verbaut	02	Düse + Nadel gehärtet	STA10	Standarddüse 1,0 [mm]
		7	Luftkappe	STA15	Standarddüse 1,5 [mm]
		N00	Keine Luftkappe / mit DVL*	STA03	Standarddüse 2,0 [mm]
		S10	Luftkappe Signierdüse (8-10°)	STA25	Standarddüse 2,5 [mm]
		R15	Rundstrahl 15°*	SIG01	Signierdüse 0,1 [mm]
		F45	Flachstrahl 45°	SIG03	Signierdüse 0,3 [mm]
		F60	Flachstrahl 60°	SIG05	Signierdüse 0,5 [mm]
		F90	Flachstrahl 90°	DVL-	Düsenverlängerung...*

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-02 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 02

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010677	SMS-02-F-R-S-T00-00-R15-KLS05	50010689	SMS-02-F-N-S-T50-00-R15-KLS05
50010678	SMS-02-F-R-S-T00-00-R15-KLS08	50010690	SMS-02-F-N-S-T50-00-R15-KLS08
50010681	SMS-02-F-R-S-T50-00-R15-KLS05	500xxxxx	SMS-02-F-R-S-T00-00-N00-DVLxx-...
50010682	SMS-02-F-R-S-T50-00-R15-KLS08	500xxxxx	SMS-02-F-R-S-T50-00-N00-DVLxx-...
50010685	SMS-02-F-N-S-T00-00-R15-KLS05	500xxxxx	SMS-02-F-N-S-T00-00-N00-DVLxx-...
50010686	SMS-02-F-N-S-T00-00-R15-KLS08	500xxxxx	SMS-02-F-N-S-T50-00-N00-DVLxx-...

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DSV-xx-xx-xx	Düse Sprühventil
5000xxxx	VNS-xx-xx-xx-xxxx	Ventilnadel Sprühventil
5000xxxx	LKS-xx-xx-xx-xxxx	Luftkappe Sprühventil
50007630		Überwurfring 6-Kant
50007629		Überwurfring Rund
50007205		Ventilnadelverschluss mit Nadelhubsensor
50010414		Ventilnadelverschluss
5000xxxx	WST-...	Magnetventil 24V / DC / 1,8W mit LED-Stecker
5000xxxx	WST-...	Materialverschleißteilsatz für SMS-02 (Standard), VITON
5000xxxx	WST-...	Verschleißteilsortiment für SMS-02 (Rasternadelabfrage), VITON
5000xxxx	WST-...	Verschleißteilsortiment für SMS-02 (Standard), VITON

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008879	PS2-002-G18-A	Drucksensor 2 [bar]
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor 10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor 50 [bar]
50008785		G1/8" Montagesystem Drucksensor
50007634	HZP-90-25W-01	Heizplatte
50007804	HZP-ISO-01	Isolierplatte
50007618		Zentrierhülse (2x)
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVC-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungskit für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
50010323	SAVE-NV-01	SAVE Ventilnadelverschluss
5000xxxx	WST- ...	Anschlussverschraubung passend zu Ventil

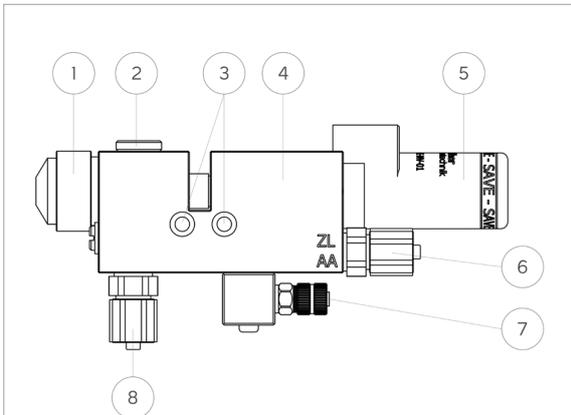
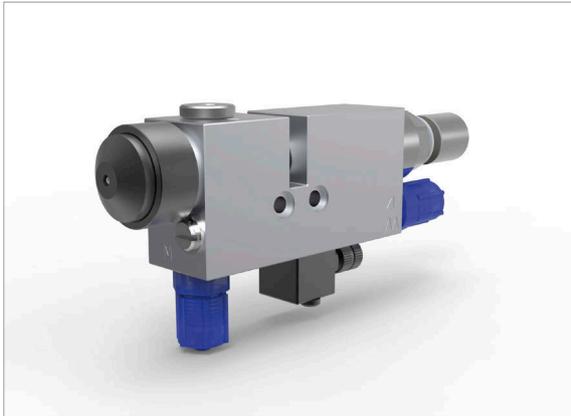
SMS-02 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 02

TECHNISCHE DATEN

Prozessdruck	max.35 [bar]
Steuerluftdruck	min. 5 bis 6 [bar]
Zerstäuberluftdruck	0,5 bis 6 [bar]
Prozessanschluss (Medium)	G1/4" inkl. Schlauch-Verschraubung 6/4
Prozessanschluss (Luft)	Schlauch-Verschraubung 6/4
Abmessungen l x b x h	132 x 81 x 22 [mm] (inkl. Magnetventil)
Gewicht	0,525 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-20 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 20



ANWENDUNGEN

Die Sprühventile der Baureihe 20 bilden eine solide Basis für vielfältige Sprühanwendungen. Die Sprühventile eignen sich sowohl für den intermittierenden als auch für den kontinuierlichen Auftrag unterschiedlicher Medien (z.B. Öle, Trennmittel, Farben, Fette, etc.). Die Ventile müssen über ein externes, pneumatisches 3/2-Wegeventil angesteuert werden. Die Ventalnadel wird hierbei durch den Steuerluftdruck geöffnet und durch Federdruck geschlossen. Die Zerstäuberluft lässt sich in dieser Baureihe unabhängig vom Zustand der Steuerluft über einen gesondert zur Verfügung stehenden Zerstäuberlufteingang schalten.

AUFBAU

- 1 Düse mit Luftkappe und Überwurfring
- 2 Verschlusschraube
- 3 Befestigungsgewinde
- 4 Grundgehäuse
- 5 Rasternadelabfrage mit SAVE
- 6 Zerstäubungsluftanschluss
- 7 Steuerluftanschluss
- 8 Materialanschluss

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-20 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 20

HIGHLIGHTS

- Verschiedene Düsen und Luftkappenkombinationen erlauben die Anpassung an das gewünschte Sprühbild
- Optionaler Sensor zur Abfrage des Ventilmadelhubs verfügbar
- Für komplexe Sprühaufgaben sind eine Vielzahl angepasster Düsenverlängerungen optional verfügbar.
- Optional verfügbare Heizplatte zur Temperierung des Ventilkörpers
- Zerstäuberluft unabhängig von der Steuerluft steuerbar

IHR NUTZEN

- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul
- Ventil zum automatisierten Auftrag viskoser Medien
- Schnelle, wiederholgenaue Montage durch integrierte Zentriersenkungen

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

SMS-02	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	8	Düsentyp
	Sprühventil Baureihe 20	T00	Bohrung oben mit Stopfen*	NON	Keine Düse
		T02	Sensor oben 0 bis 2 [Bar]	KLS03	KLS 0,3 [mm]
2	Dichtungstyp	T10	Sensor oben 0 bis 10 [Bar]	KLS05	KLS 0,5 [mm]*
V	Viton*	T50	Sensor oben 0 bis 50 [Bar]*	KLS08	KLS 0,8 [mm]*
I	Isolast	R00	Bohrung rechts mit Stopfen	KLS10	KLS 1,0 [mm]
E	EPDM	R02	Sensor rechts 0 bis 2 [Bar]	KLS15	KLS 1,5 [mm]
3	Nadelhubverstellung	R10	Sensor rechts 0 bis 10 [Bar]	KLS20	KLS 2,0 [mm]
R	mit Sensor*	R50	Sensor rechts 0 bis 50 [Bar]	STA01	Standarddüse 0,1 [mm]
N	ohne Sensor*	6	Sonderausführung	STA03	Standarddüse 0,3 [mm]
4	Save	00	ohne Sonderausführung*	STA05	Standarddüse 0,5 [mm]
S	verbaut*	01	6-kt Überwurfring	STA08	Standarddüse 0,8 [mm]
N	nicht verbaut	02	Düse + Nadel gehärtet	STA10	Standarddüse 1,0 [mm]
		7	Luftkappe	STA15	Standarddüse 1,5 [mm]
		N00	Keine Luftkappe / mit DVL*	STA03	Standarddüse 2,0 [mm]
		S10	Luftkappe Signierdüse (8-10°)	STA25	Standarddüse 2,5 [mm]
		R15	Rundstrahl 15°*	SIG01	Signierdüse 0,1 [mm]
		F45	Flachstrahl 45°	SIG03	Signierdüse 0,3 [mm]
		F60	Flachstrahl 60°	SIG05	Signierdüse 0,5 [mm]
		F90	Flachstrahl 90°	DVL-	Düsenverlängerung...*

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-20 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 20

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010791	SMS-20-F-N-S-T00-00-R15-KLS05	50010787	SMS-20-F-R-S-T50-00-R15-KLS05
50010792	SMS-20-F-N-S-T00-00-R15-KLS08	50010788	SMS-20-F-R-S-T50-00-R15-KLS08
50010795	SMS-20-F-N-S-T50-00-R15-KLS05	5000xxxx	SMS-20-F-N-S-T00-00-N00-DVL...
50010796	SMS-20-F-N-S-T50-00-R15-KLS08	5000xxxx	SMS-20-F-N-S-T50-00-N00-DVL...
50010783	SMS-20-F-R-S-T00-00-R15-KLS05	5000xxxx	SMS-20-F-R-S-T00-00-N00-DVL...
50010784	SMS-20-F-R-S-T00-00-R15-KLS08	5000xxxx	SMS-20-F-R-S-T50-00-N00-DVL...

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DSV-xx-xx-xx	Düse Sprühventil
5000xxxx	VNS-xx-xx-xx-xx-xxxx	Ventilnadel Sprühventil
5000xxxx	LKS-xx-xx-xx-xxxx	Luftkappe Sprühventil
50007630		Überwurfring 6-Kant
50007629		Überwurfring Rund
50007205		Ventilnadelverschluss mit Nadelhubsensor
50010422		Ventilnadelverschluss
5000xxxxx	WST-...	Verschleißteilsortiment für SMS-20 (Standard), VITON

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008879	PS2-002-G18-A	Drucksensor 2 [bar]
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor 10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor 50 [bar]
50008785		G1/8" Montagesystem Drucksensor
50007634	HZP-90-25W-01	Heizplatte
50007804	HZP-ISO-01	Isolierplatte
50007618		Zentrierhülse (2x)
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVC-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungskit für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
50010323	SAVE-NV-01	SAVE Ventilnadelverschluss
5000xxxx	WST- ...	Anschlussverschraubung passend zu Ventil

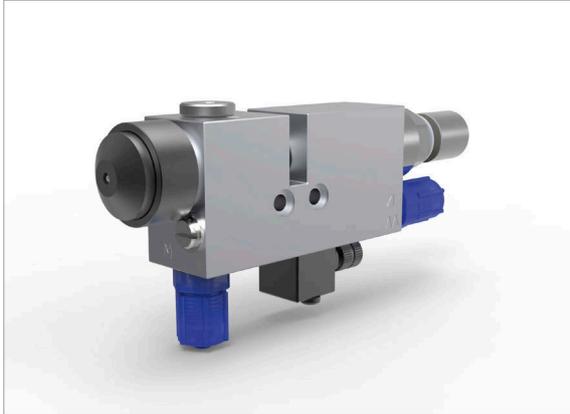
SMS-20 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 20

TECHNISCHE DATEN

Prozessdruck	max. 50 [bar]
Steuerluftdruck	max. 6 [bar]
Zerstäuberluftdruck	0,5 bis 5 [bar]
Prozessanschluss (Medium)	G1/4" inkl. Schlauch-Verschraubung 6/4
Prozessanschluss (Luft)	Schlauch-Verschraubung 6/4
Abmessungen l x b x h	125 (129) x 22 x 79,5 [mm]
Gewicht	0,5 [kg]

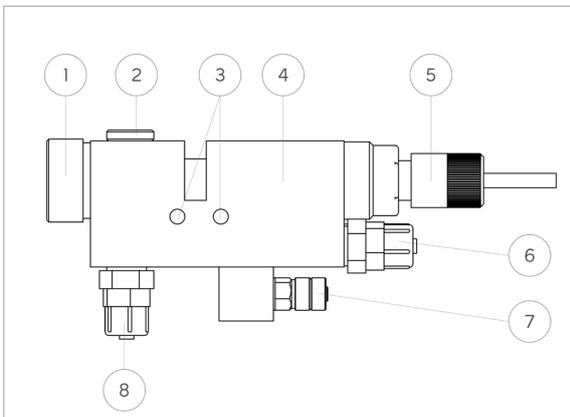
Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-22 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 22



ANWENDUNGEN

Die Sprühventile der Baureihe 22 bilden eine solide Basis für vielfältige Sprühanwendungen. Die Sprühventile eignen sich sowohl für den intermittierenden als auch für den kontinuierlichen Auftrag unterschiedlicher Medien (z.B. Öle, Trennmittel, Farben, Fette, etc.). Die Ventile müssen über ein externes, pneumatisches 5/2-Wegeventil angesteuert werden. Die Ventilnadel wird hierbei durch den Steuerluftdruck geöffnet und auch wieder geschlossen. Aufgrund der druckluftgestützten Verschlussbewegung der Ventilnadel, wird mit dieser Ventilbaureihe auch bei hohen Prozessdrücken ein sicherer Verschluss der Düse garantiert. Die Zerstäuberluft lässt sich in dieser Baureihe unabhängig vom Zustand der Steuerluft über einen gesondert zur Verfügung stehenden Zerstäuberlufteingang schalten.



AUFBAU

- 1 Düse mit Luftkappe und Überwurfring
- 2 Verschlusschraube
- 3 Befestigungsgewinde
- 4 Grundgehäuse
- 5 Rasternadelabfrage
- 6 Zerstäubungsluftanschluss
- 7 Steuerluftanschluss
- 8 Materialanschluss

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-22 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 22

HIGHLIGHTS

- pneumatisch unterstützter, aktiver Schließvorgang der Ventilonadel
- Verschiedene Düsen und Luftkappenkombinationen erlauben die Anpassung an das gewünschte Sprühbild
- Für komplexe Sprühaufgaben sind eine Vielzahl angepasster Düsenverlängerungen optional verfügbar
- Optional verfügbare Heizplatte zur Temperierung des Ventilkörpers
- Zerstäuberluft unabhängig von der Steuerluft steuerbar

IHR NUTZEN

- Sicherer Ventilverschluss, auch bei hohen Prozessdrücken
- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul
- Ventil zum automatisierten Auftrag viskoser Medien
- Schnelle, wiederholgenaue Montage durch integrierte Zentriersenkungen

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

SMS-22	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	8	Düsentyp
	Sprühventil Baureihe 22	T00	Bohrung oben mit Stopfen*	NON	Keine Düse*
		T02	Sensor oben 0 bis 2 [Bar]	KLS03	KLS 0,3 [mm]
2	Dichtungstyp	T10	Sensor oben 0 bis 10 [Bar]	KLS05	KLS 0,5 [mm]
F	FKM*	T50	Sensor oben 0 bis 50 [Bar]*	KLS08	KLS 0,8 [mm]
E	EPDM	R00	Bohrung rechts mit Stopfen	KLS10	KLS 1,0 [mm]
I	ISOLAST	R02	Sensor rechts 0 bis 2 [Bar]	KLS15	KLS 1,5 [mm]
3	Nadelhubverstellung	R10	Sensor rechts 0 bis 10 [Bar]	STA01	Standarddüse 0,1 [mm]
N	ohne Sensor*	R50	Sensor rechts 0 bis 50 [Bar]	STA03	Standarddüse 0,3 [mm]
				STA05	Standarddüse 0,5 [mm]
4	Save	6	Sonderausführung	STA08	Standarddüse 0,8 [mm]
S	verbaut*	00	ohne Sonderausführung*	STA10	Standarddüse 1,0 [mm]
N	nicht verbaut	01	6-kt Überwurfring	STA15	Standarddüse 1,5 [mm]
		02	Düse + Nadel gehärtet	STA03	Standarddüse 2,0 [mm]
				STA25	Standarddüse 2,5 [mm]
		7	Luftkappe	SIG01	Signierdüse 0,1 [mm]
		N00	Keine Luftkappe / mit DVL*	SIG03	Signierdüse 0,3 [mm]
		S10	Luftkappe Signierdüse (8-10°)	SIG05	Signierdüse 0,5 [mm]
		R15	Rundstrahl 15°	DVL-	Düsenverlängerung...*
		F45	Flachstrahl 45°		
		F60	Flachstrahl 60°		
		F90	Flachstrahl 90°		

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-22 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 22

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
5000xxxx	SMS-22-F-N-S-T00-00-N00-DVLxx-...	5000xxxx	SMS-22-F-N-S-T50-00-N00-DVLxx-...

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DSV-xx-xx-xx	Düse Sprühventil
5000xxxx	VNS-xx-xx-xx-xx-xxxx	Ventilnadel Sprühventil
5000xxxx	LKS-xx-xx-xx-xxxx	Luftkappe Sprühventil
50007630		Überwurfring 6-Kant
50007629		Überwurfring Rund
50010414		Ventilnadelverschluss (SMS-02/-22)
5000xxxx	WST-...	Verschleißteilsortiment für SMS-22 (Standard), VITON

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008879	PS2-002-G18-A	Drucksensor 2 [bar]
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor 10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor 50 [bar]
50008785		G1/8" Montagesystem Drucksensor
50007634	HZP-90-25W-01	Heizplatte
50007804	HZP-ISO-01	Isolierplatte
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVCM-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungskit für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
50010323	SAVE-NV-01	SAVE Ventilnadelverschluss
5000xxxx	WST- ...	Anschlussverschraubung passend zu Ventilt

TECHNISCHE DATEN

Prozessdruck	max. 35 [bar]
Steuerluftdruck	min. 5 bis 6 [bar]
Zerstäuberluftdruck	0,5 bis 5 [bar]
Prozessanschluss (Medium)	G1/4" inkl. Schlauch-Verschraubung 6/4
Prozessanschluss (Luft)	Schlauch-Verschraubung 6/4
Abmessungen l x b x h	131 x 23,5 x 57,5 [mm]
Gewicht	0,5 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-22 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 22

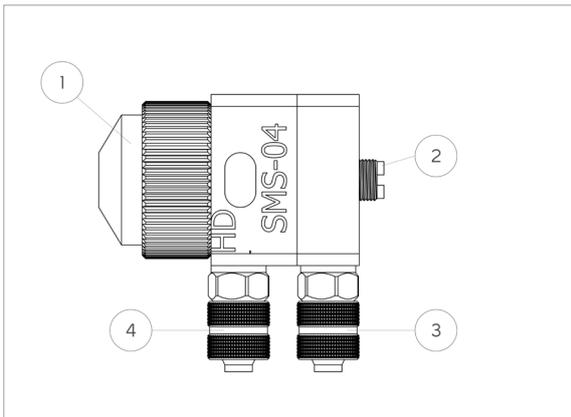
Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-04 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 04



ANWENDUNGEN

Die Sprühventile der Baureihe 04 sind aufgrund ihres geringen Gewichts und der kompakten Baugröße ideal geeignet für alle Sprühanwendungen bei denen ein nur geringer Bauraum zur Verfügung steht oder die bewegte Masse auf ein Minimum reduziert werden muss. Die Sprühventile sind sowohl für den intermittierenden als auch für den kontinuierlichen Auftrag unterschiedlicher Medien (z.B. Öle, Trennmittel, Farben, Fette, etc.) geeignet. Die Ansteuerung erfolgt mithilfe eines externen pneumatischen 3/2-Wegventils (Jeweils für Steuer- und Zerstäuberluft).



AUFBAU

- 1 Düse mit Luftkappe und Überwurfring
- 2 Regulierschraube Sprühmenge
- 3 Luftanschlüsse
- 4 Materialanschluss

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-04 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 04

HIGHLIGHTS

- Regulierung des Ventilmadelhubs ermöglicht einfache Einstellung der Mediummenge
- Große Auswahl an unterschiedlichen Ventildüsen und Luftkappen (Flach u. Rund) zur individuellen Sprühbildanpassung.
- Optionaler Sensor zur Abfrage des Ventilmadelhubs verfügbar
- Für komplexe Sprühaufgaben sind eine Vielzahl angepasster Düsenverlängerungen optional verfügbar.
- Optional verfügbare Heizplatte zur Temperierung des Ventilkörpers

IHR NUTZEN

- Ventil zum automatisierten Auftrag viskoser Medien
- Kompakte Bauform, dadurch bestens in jede Produktionsanlage integrierbar
- Geringes Gewicht, ideal für hohe Verfahrensgeschwindigkeiten
- Schnelle, wiederholgenaue Montage durch integrierte Zentriersenkungen

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

SMS-04	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	8	Düsentyp
	Sprühventil Baureihe 04	N00	nicht verbaut*	NON	Keine Düse
2	Dichtungstyp	6	Sonderausführung	KLS03	KLS 0,3 [mm]*
F	FKM*	00	ohne Sonderausführung*	KLS05	KLS 0,5 [mm]*
E	EPDM	01	6-kt Überwurfring	KLS08	KLS 0,8 [mm]
I	ISOLAST	02	Düse + Nadel gehärtet	KLS10	KLS 1,0 [mm]
3	Nadelhubverstellung	03	PEEK-Ausführung	KLS15	KLS 1,5 [mm]
R	mit Sensor	7	Luftkappe	STA01	Standarddüse 0,1 [mm]
N	ohne Sensor*	N00	Keine Luftkappe*	STA03	Standarddüse 0,3 [mm]
4	Position Anschlüsse	S10	Luftkappe Signierdüse (8-10°)	STA05	Standarddüse 0,5 [mm]
S	Seitlich (90° zur Sprühachse)*	R15	Rundstrahl 15°*	STA08	Standarddüse 0,8 [mm]
R	rückwärtig (180° zu Sprühachse)	F45	Flachstrahl 45°	STA10	Standarddüse 1,0 [mm]*
		F60	Flachstrahl 60°	STA15	Standarddüse 1,5 [mm]
		F90	Flachstrahl 90°	STA03	Standarddüse 2,0 [mm]
				STA25	Standarddüse 2,5 [mm]
				SIG01	Signierdüse 0,1 [mm]
				SIG03	Signierdüse 0,3 [mm]
				SIG05	Signierdüse 0,5 [mm]
				DVL-	Düsenverlängerung...*

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-04 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 04

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010650	SMS-04-F-N-N-N00-00-R15-KLS03	50010636	SMS-04-F-N-N-N00-00-R15-STA10
50010651	SMS-04-F-N-N-N00-00-R15-KLS05	5000xxxx	SMS-04-F-N-N-N00-00-N00-DVLxx-...

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DSV-xx-xx-xx	Düse Sprühventil
5000xxxx	VNS-xx-xx-xx-xx-xxxx	Ventilnadel Sprühventil
5000xxxx	LKS-xx-xx-xx-xxxx	Luftkappe Sprühventil
50007630		Überwurfring 6-Kant
50007629		Überwurfring Rund
50010671		Materialverschleißteilsatz für SMS-04, ISOLAST
50010670		Materialverschleißteilsatz für SMS-04, VITON

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DVLSxx-xx-xxx-xxxx-xx-xxxx-xxx-x	Düsenverlängerung
50007714	HZP-90-25W-04	Heizplatte
50007822	HZP-ISO-04	Isolierplatte
50007618		Zentrierhülse (2x)
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVC-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungsset für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
5000xxxx	WST- ...	Anschlussverschraubung passend zu Ventil

TECHNISCHE DATEN

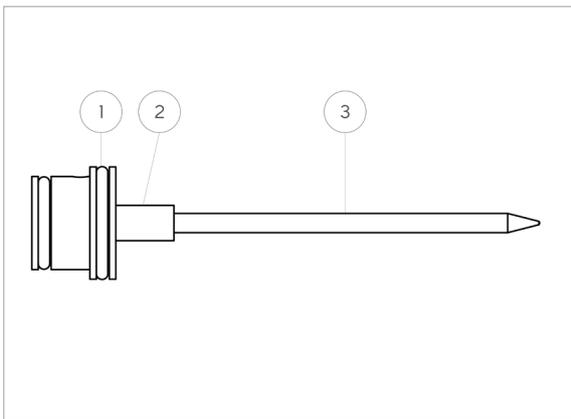
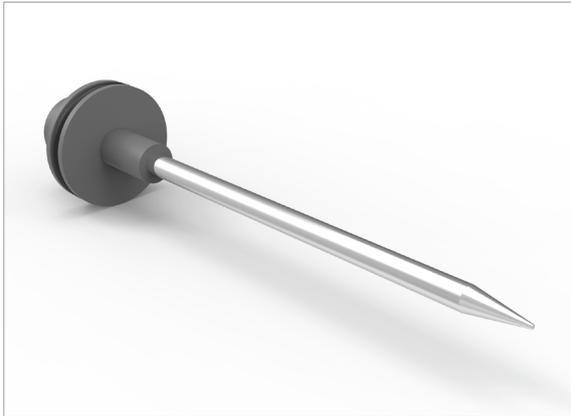
Prozessdruck	max.30 [bar]
Steuerluftdruck	3 bis 6 [bar]
Zerstäuberluftdruck	0,5 bis 6 [bar]
Prozessanschluss (Medium)	G1/4" inkl. Schlauch-Verschraubung 6/4
Prozessanschluss (Luft)	Schlauch-Verschraubung 6/4
Abmessungen l x b x h	39 (42) x 25 x 25 [mm]
Gewicht	0,14 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventil

SMS-04 – SPRÜHVENTIL BAUREIHE 04

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventilnadel

VENTILNADEL SPRÜHVENTIL



ANWENDUNGEN

Ersatzventilnadel für die Sprühventilbaureihen Sprühventilbaureihen SMS-02, SMS-20, SMS-22 und SMS-04. Die Auswahl der Ventilnadel erfolgt in Abhängigkeit der zu verwendenden Ventildüse (insb. Bohrungsdurchmesser).

AUFBAU

- 1 O-Ring
- 2 Nadeleinsatz
- 3 Ventilnadel Sprühventil

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventilnadel

VENTILNADEL SPRÜHVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

VNS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	3	Düsenform	5	Durchmesserbereich
	Ventilnadel für Sprühventile	00	Standard- und Signier-Düse	0203	0,2 bis 0,3 [mm]
		01	KLS-Düse	0500	0,5 [mm]
		02	KLS-Düse (gehärtet)	0800	0,8 [mm]
				0810	0,8 bis 1,0 [mm]
				1000	1,0 [mm]
				1200	1,2 [mm]
				1500	1,5 [mm]
				1820	1,8 bis 2,0 [mm]
				2000	2,0 [mm]
				2500	2,5 [mm]
2	Ventilkonfiguration	4	Werkstoff		
K1	SMS02 (mit Ventalnadelsensor) oder SMS20 (mit/ohne Ventalnadelsensor)*	00	Standard		
K2	SMS02 (ohne Sensor) oder SMS22 (immer ohne Ventalnadelsensor)*				
K3	SMS04 (ohne Ventalnadelsensor)*				
K4	SMS04 (mit Ventalnadelsensor)				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010157	VNS-K2-00-00-0203
50010193	VNS-K2-00-00-0500
50010194	VNS-K2-00-00-0800
50010195	VNS-K2-00-00-1000
50010196	VNS-K2-00-00-1200
50010197	VNS-K2-00-00-1500
50010198	VNS-K2-00-00-1820
50010199	VNS-K2-00-00-2500
50010160	VNS-K1-00-00-0203
50010208	VNS-K1-00-00-0500
50010209	VNS-K1-00-00-0800
50010210	VNS-K1-00-00-1000
50010211	VNS-K1-00-00-1200
50010212	VNS-K1-00-00-1500
50010213	VNS-K1-00-00-2000
50010214	VNS-K1-00-00-2500
50010152	VNS-K2-01-00-0203
50010202	VNS-K2-01-00-0500 *
50010203	VNS-K2-01-00-0810 *

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010204	VNS-K2-01-00-1200
50010205	VNS-K2-01-00-1500
50010206	VNS-K2-01-00-2000
50010207	VNS-K2-01-00-2500
50010221	VNS-K1-01-00-0203
50010222	VNS-K1-01-00-0500 *
50010223	VNS-K1-01-00-0810 *
50010224	VNS-K1-01-00-1200
50010225	VNS-K1-01-00-1500
50010226	VNS-K1-01-00-2000
50010227	VNS-K1-01-00-2500
50010215	VNS-K2-02-00-0203
50010216	VNS-K2-02-00-0500
50010217	VNS-K2-02-00-0810
50010218	VNS-K2-02-00-1200
50010219	VNS-K2-02-00-1500
50010220	VNS-K2-02-00-2000
50010288	VNS-K3-00-00-0203
50010289	VNS-K3-00-00-0500

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventilnadel

VENTILNADEL SPRÜHVENTIL

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010291	VNS-K3-00-00-0800	50010368	VNS-K4-00-00-2500
50010292	VNS-K3-00-00-1000 *	50010230	VNS-K3-01-00-0203 *
50010293	VNS-K3-00-00-1200	50010283	VNS-K3-01-00-0500 *
50010294	VNS-K3-00-00-1500	50010284	VNS-K3-01-00-0810
50010295	VNS-K3-00-00-2000	50010285	VNS-K3-01-00-1200
50010296	VNS-K3-00-00-2500	50010286	VNS-K3-01-00-1500
50010321	VNS-K4-00-00-0203	50010287	VNS-K3-01-00-2000
50010362	VNS-K4-00-00-0500	50010369	VNS-K4-01-00-0203
50010363	VNS-K4-00-00-0800	50010370	VNS-K4-01-00-0500
50010364	VNS-K4-00-00-1000	50010371	VNS-K4-01-00-0810
50010365	VNS-K4-00-00-1200	50010372	VNS-K4-01-00-1200
50010366	VNS-K4-00-00-1500	50010373	VNS-K4-01-00-1500
50010367	VNS-K4-00-00-2000	50010374	VNS-K4-01-00-2000

TECHNISCHE DATEN

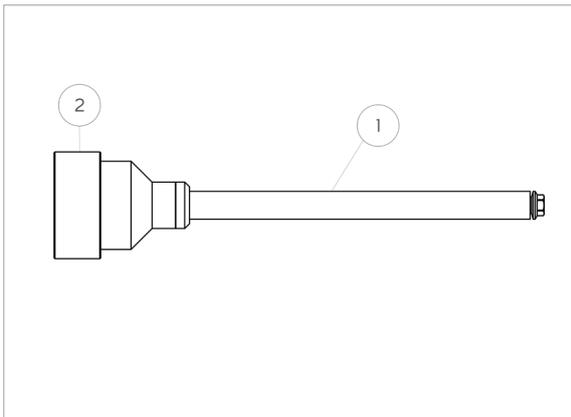
Abmessungen	Ø 11,8 x 77 [mm]
Gewicht	0,009 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Ventilnadel

VENTILNADEL SPRÜHVENTIL

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG AUSGANGSDICHTEND



ANWENDUNGEN

Ausgangsdichtende Düsenverlängerungen verfügen über eine eigene Ventalnadel, die vom Ventil bis zum vorderen Ende der Düsenverlängerung verläuft und dort das Ventil abdichtet. Die Düsenverlängerungen wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen nur sehr geringer Platz für den Einbau in Maschinen oder Robotern zur Verfügung steht, bzw. wo durch oder in sehr kleine Öffnungen gesprüht werden muss. Standardmäßig sind die Düsenverlängerungen in den Ausführungen „geradeaus sprühend 15°“, „geradeaus sprühend-mit Drall 45°“ und „Ringstrahl“ verfügbar.

AUFBAU

- 1 Aussenrohr
- 2 Überwurfring

HIGHLIGHTS

- Sehr geringer Totraum aufgrund innliegender Nadel
- Indexierung zur schnellen und wiederholgenauen Ausrichtung
- Auf Anfrage können wir für fast jede Sprühanwendung eine angepasste Düsenverlängerung anfertigen

IHR NUTZEN

- niedrigviskose Medien fließen auch in geschlossener Überkopflage dank ausgangsdichtender Wirkung nicht aus der Düsenverlängerung heraus
- positionsgenaueres Besprühen, auch bei schwierig zugänglichen Stellen

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG AUSGANGSDICHTEND

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	5	Düsendurchmesser	7	Indexierung
DVLSOD	Düsenverlängerung ausgangsdichtend	03	0,3 [mm]	F00	keine Indexierung*
		05	0,5 [mm]*	000	0°
		06	0,6 [mm]	045	45°
		08	0,8 [mm]*	090	90°
		10	1,0 [mm]	135	135°
		15	1,5 [mm]	180	180°
				225	225°
				270	270°
2	Ventilkonfiguration	6	Düsenform DVL	8	Werkstoff
K1	SMS02 (mit Sensor) oder SMS20 (mit/ohne Sensor)*	GK15	Gerade 15° (KLS)*	M	Messing*
K2	SMS02 (ohne Sensor) oder SMS22 (immer ohne Sensor)*	GS15	Gerade 15° (Standard)	P	Peek
K3	SMS04 (ohne Sensor)*	DK30	Drall 30° (KLS)	V	Edelstahl
K4	SMS04 (mit Sensor)	DK45	Drall 45° (KLS)*		
3	Außendurchmesser	DK60	Drall 60° (KLS)		
040	4,0 [mm]	DS30	Drall 30° (Standard)		
050	5,0 [mm]	DS45	Drall 45° (Standard)		
060	6,0 [mm]*	DS60	Drall 60° (Standard)		
080	8,0 [mm]*	RS01	Ringstrahl 360° 0,1		
100	10,0 [mm]	RS02	Ringstrahl 360° 0,2		
130	13,0 [mm]	RS03	Ringstrahl 360° 0,3		
4	Länge	RS04	Ringstrahl 360° 0,4		
LLLL	kundenspezifische Länge [mm]	RS05	Ringstrahl 360° 0,5		
0050	50 [mm]*	RS06	Ringstrahl 360° 0,6*		
0100	100 [mm]m*	RS08	Ringstrahl 360° 0,8		
		RS09	Ringstrahl 360° 0,9		
		WS45	Abgewinkelt sprühend 45°		
		WS90	Abgewinkelt sprühend 90°		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007654	DVLSOD-K1-060-0050-05-DK45-F00-M	50007691	DVLSOD-K1-060-0100-05-DK45-F00-M
50007868	DVLSOD-K1-060-0050-05-GK15-F00-E	50007680	DVLSOD-K1-060-0100-05-GK15-F00-M
50007639	DVLSOD-K1-060-0050-05-GK15-F00-M	50007761	DVLSOD-K1-060-0100-05-RS06-F00-M
50007758	DVLSOD-K1-060-0050-05-RS06-F00-M	50007812	DVLSOD-K1-060-0100-08-DK45-F00-M
50007815	DVLSOD-K1-060-0050-08-DK45-F00-M	50007839	DVLSOD-K1-060-0100-08-GK15-F00-M
50007838	DVLSOD-K1-060-0050-08-GK15-F00-M	50007763	DVLSOD-K1-060-0100-08-RS06-F00-M
50007756	DVLSOD-K1-060-0050-08-RS06-F00-M	50007678	DVLSOD-K1-080-0050-05-DK45-F00-M

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG AUSGANGSDICHTEND

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007665	DVLSOD-K1-080-0050-05-GK15-F00-M
50007759	DVLSOD-K1-080-0050-05-RS06-F00-M
50007814	DVLSOD-K1-080-0050-08-DK45-F00-M
50007840	DVLSOD-K1-080-0050-08-GK15-F00-M
50007749	DVLSOD-K1-080-0050-08-RS06-F00-M
50007688	DVLSOD-K1-080-0100-05-DK45-F00-M
50007682	DVLSOD-K1-080-0100-05-GK15-F00-M
50007760	DVLSOD-K1-080-0100-05-RS06-F00-M
50007813	DVLSOD-K1-080-0100-08-DK45-F00-M
50007841	DVLSOD-K1-080-0100-08-GK15-F00-M
50007764	DVLSOD-K1-080-0100-08-RS06-F00-M
50007777	DVLSOD-K2-060-0050-05-DK45-F00-M
50007709	DVLSOD-K2-060-0050-05-GK15-F00-M
50007768	DVLSOD-K2-060-0050-05-RS06-F00-M
50007817	DVLSOD-K2-060-0050-08-DK45-F00-M
50007808	DVLSOD-K2-060-0050-08-GK15-F00-M
50007770	DVLSOD-K2-060-0050-08-RS06-F00-M
50007780	DVLSOD-K2-060-0100-05-DK45-F00-M
50007727	DVLSOD-K2-060-0100-05-GK15-F00-M
50007765	DVLSOD-K2-060-0100-05-RS06-F00-M
50007820	DVLSOD-K2-060-0100-08-DK45-F00-M
50007807	DVLSOD-K2-060-0100-08-GK15-F00-M
50007771	DVLSOD-K2-060-0100-08-RS06-F00-M
50007778	DVLSOD-K2-080-0050-05-DK45-F00-M
50007708	DVLSOD-K2-080-0050-05-GK15-F00-M
50007767	DVLSOD-K2-080-0050-05-RS06-F00-M
50007818	DVLSOD-K2-080-0050-08-DK45-F00-M
50007806	DVLSOD-K2-080-0050-08-GK15-F00-M
50007769	DVLSOD-K2-080-0050-08-RS06-F00-M
50007779	DVLSOD-K2-080-0100-05-DK45-F00-M

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007732	DVLSOD-K2-080-0100-05-GK15-F00-M
50007766	DVLSOD-K2-080-0100-05-RS06-F00-M
50007819	DVLSOD-K2-080-0100-08-DK45-F00-M
50007805	DVLSOD-K2-080-0100-08-GK15-F00-M
50007772	DVLSOD-K2-080-0100-08-RS06-F00-M
50007848	DVLSOD-K3-060-0050-05-DK45-F00-M
50007799	DVLSOD-K3-060-0050-05-GK15-F00-M
50007920	DVLSOD-K3-060-0050-05-RS06-F00-M
50007857	DVLSOD-K3-060-0050-08-DK45-F00-M
50007850	DVLSOD-K3-060-0050-08-GK15-F00-M
50007927	DVLSOD-K3-060-0050-08-RS06-F00-M
50007845	DVLSOD-K3-060-0100-05-DK45-F00-M
50007800	DVLSOD-K3-060-0100-05-GK15-F00-M
50007921	DVLSOD-K3-060-0100-05-RS06-F00-M
50007860	DVLSOD-K3-060-0100-08-DK45-F00-M
50007851	DVLSOD-K3-060-0100-08-GK15-F00-M
50007929	DVLSOD-K3-060-0100-08-RS06-F00-M
50007847	DVLSOD-K3-080-0050-05-DK45-F00-M
50007801	DVLSOD-K3-080-0050-05-GK15-F00-M
50007924	DVLSOD-K3-080-0050-05-RS06-F00-M
50007858	DVLSOD-K3-080-0050-08-DK45-F00-M
50007852	DVLSOD-K3-080-0050-08-GK15-F00-M
50007928	DVLSOD-K3-080-0050-08-RS06-F00-M
50007846	DVLSOD-K3-080-0100-05-DK45-F00-M
50007802	DVLSOD-K3-080-0100-05-GK15-F00-M
50007925	DVLSOD-K3-080-0100-05-RS06-F00-M
50007859	DVLSOD-K3-080-0100-08-DK45-F00-M
50007853	DVLSOD-K3-080-0100-08-GK15-F00-M
50007930	DVLSOD-K3-080-0100-08-RS06-F00-M

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50007630		Überwurfring 6-Kant
50007629		Überwurfring Rund

TECHNISCHE DATEN

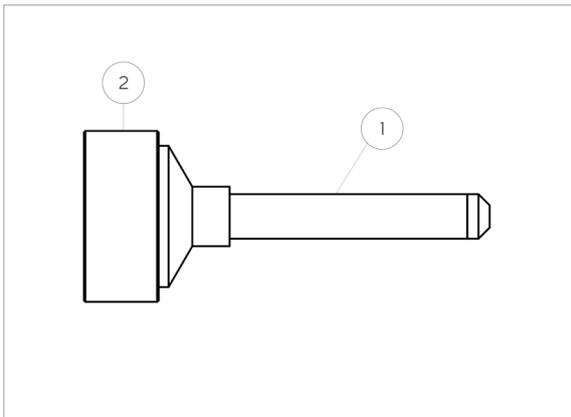
Gewicht	längenabhängig
Abmessungen	Ausführungsbedingt

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG AUSGANGSDICHTEND

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG EINGANGSDICHTEND



ANWENDUNGEN

Eingangsdichtende Düsenverlängerungen werden anstelle der Luftkappen auf die Ventildüse aufgesetzt. Das Öffnen und Schließen des Ventils erfolgt hierbei weiterhin durch die Ventildüse und -nadel. Die Düsenverlängerungen wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen nur sehr geringer Platz für den Einbau in Maschinen oder Robotern zur Verfügung steht, bzw. wo durch oder in sehr kleine Öffnungen gesprüht werden muss. Standardmäßig sind die Düsenverlängerungen in den Ausführungen „geradeaus sprühend 15°“ „geradeaus sprühend-mit Drall 45°“ und „Ringstrahl“ verfügbar.

AUFBAU

- 1 Überwurfring
- 2 Aussenrohradapter
- 3 Aussenrohr
- 4 Einschraubdüse
- 5 O-Ring
- 6 Nadel

HIGHLIGHTS

- Indexierung zur schnellen und wiederholgenauen Ausrichtung
- Auf Anfrage können wir für fast jede Sprühanwendung eine angepasste Düsenverlängerung anfertigen

IHR NUTZEN

- positionsgenaueres Besprühen, auch bei schwierig zugänglichen Stellen

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG EINGANGSDICHTEND

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

DVLSID	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	5	Düsendurchmesser	7	Indexierung
	Düsenverlängerung eingangsdichtend (In) für Sprühventile		00 = Ringstrahldüse*		F00 keine Indexierung*
			03 = 0,3 mm		000 0°
			05 = 0,5 mm*		045 45°
			06 = 0,6 mm		090 90°
			08 = 0,8 mm		135 135°
			10 = 1,0 mm*		180 180°
			15 = 1,5 mm		225 225°
					270 270°
2	Ventilkonfiguration	6	Düsenform DVL	8	Werkstoff
S10	Düse Standard bis 1,0 mm*	GK15	Gerade 15° (KLS)*	M	Messing*
S20	Düse 1,2 < Standard <= 2,0 mm	GS15	Gerade 15° (Standard)	P	Peek
S25	Düse Standard 2,5 mm	DK30	Drall 30° (KLS)	V	Edelstahl
		DK45	Drall 45° (KLS)*		
		DK60	Drall 60° (KLS)		
		DS30	Drall 30° (Standard)		
		DS45	Drall 45° (Standard)		
		DS60	Drall 60° (Standard)		
		RS01	Ringstrahl 360° 0,1		
		RS02	Ringstrahl 360° 0,2		
		RS03	Ringstrahl 360° 0,3		
		RS04	Ringstrahl 360° 0,4		
		RS05	Ringstrahl 360° 0,5		
		RS06	Ringstrahl 360° 0,6*		
		RS08	Ringstrahl 360° 0,8		
		RS09	Ringstrahl 360° 0,9		
		WS45	Abgewinkelt sprühend 45°		
		WS90	Abgewinkelt sprühend 90°		
3	Außendurchmesser	4	Länge		
045	4,5 mm	LLLL	kundenspezifische Länge		
050	5,0 mm	0050	50 mm*		
060	6,0 mm*	0100	100 mm*		
080	8,0 mm*				
100	10,0 mm				
130	13,0 mm				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008787	DVLSID-S10-060-0050-05-DK45-F00-M	50008791	DVLSID-S10-060-0050-10-RS06-F00-M
50008786	DVLSID-S10-060-0050-05-GK15-F00-M	50008793	DVLSID-S10-060-0100-05-DK45-F00-M
50008788	DVLSID-S10-060-0050-05-RS06-F00-M	50008792	DVLSID-S10-060-0100-05-GK15-F00-M
50008790	DVLSID-S10-060-0050-10-DK45-F00-M	50008794	DVLSID-S10-060-0100-05-RS06-F00-M
50008789	DVLSID-S10-060-0050-10-GK15-F00-M	50008796	DVLSID-S10-060-0100-10-DK45-F00-M

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG EINGANGSDICHTEND

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008795	DVLSID-S10-060-0100-10-GK15-F00-M	50008806	DVLSID-S10-080-0050-10-RS06-F00-M
50008797	DVLSID-S10-060-0100-10-RS06-F00-M	50008811	DVLSID-S10-080-0100-05-DK45-F00-M
50008801	DVLSID-S10-080-0050-05-DK45-F00-M	50008810	DVLSID-S10-080-0100-05-GK15-F00-M
50008800	DVLSID-S10-080-0050-05-GK15-F00-M	50008812	DVLSID-S10-080-0100-05-RS06-F00-M
50008802	DVLSID-S10-080-0050-05-RS06-F00-M	50008814	DVLSID-S10-080-0100-10-DK45-F00-M
50008805	DVLSID-S10-080-0050-10-DK45-F00-M	50008813	DVLSID-S10-080-0100-10-GK15-F00-M
50008804	DVLSID-S10-080-0050-10-GK15-F00-M	50008815	DVLSID-S10-080-0100-10-RS06-F00-M

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung	
50002841		O-Ring Ventildüse Ø 0,2	1,0 [mm]
50010933		O-Ring Ventildüse Ø 1,2	2,5 [mm]
50007630	WST-...	Überwurfring 6-Kant	
50007629	WST-...	Überwurfring Rund	

TECHNISCHE DATEN

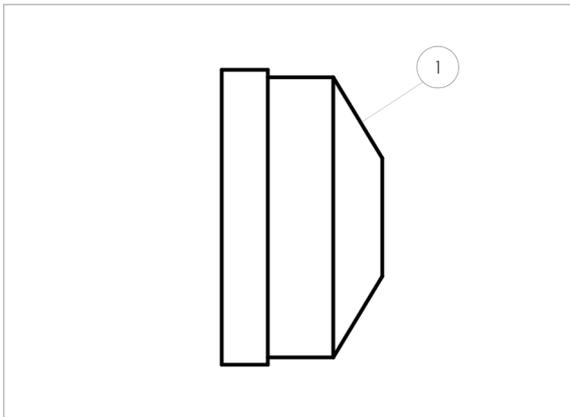
Gewicht	längenabhängig
Abmessungen	Ausführungsbedingt

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düsenverlängerung

DÜSENVERLÄNGERUNG EINGANGSDICHTEND

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Luftkappe

LUFTKAPPE SPRÜHVENTIL



HIGHLIGHTS

- Luftkappen für Signier-, Rund- und Flachstrahlanwendungen verfügbar.

ANWENDUNGEN

Die Luftkappen werden auf die Düse der Sprühventile aufgesetzt und sorgen für die zielgerichtete Leitung des Zerstäuberluftstrahls. Durch die Zerstäuberluft wird das durch die Ventildüse ausgetretene Medium in Richtung der Zielposition mitgerissen. Je nach verwendeter Luftkappe kann ein Flach- oder ein Rundstrahl erzeugt werden. Die verwendete Luftkappe ist auf die eingesetzte Ventildüse abzustimmen.

AUFBAU

- 1 Luftkappe Sprühventil

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Luftkappe

LUFTKAPPE SPRÜHVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

LKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	4	Strahlwinkel	6	Düsendurchmesser
	Luftkappe Sprühventil	15	15°	0205	0,2 bis 0,5 [mm]
		45	45°	0210	0,2 bis 1,0 [mm]
2	Ventiltyp	60	60°	0810	0,8 bis 1,0 [mm]
00	SMS-02/-20/-22/-04	08	8°	1215	1,2 bis 1,5 [mm]
		90	90°	1820	1,8 bis 2,0 [mm]
				2500	2,5 [mm]
3	Kappenform	5	Düsenart		
FL	Flachstrahlkappe	01	Standard-Düse		
RU	Rundstrahlkappe	02	KLS-Düse		
SI	Signierstrahlkappe	03	Drall-Düse		
		04	Drall-Düse (gehärtet)		
		05	Signierdüse		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008873	LKS-00-FL-45-01-0210	50009198	LKS-00-FL-90-01-1215
50009191	LKS-00-FL-45-01-1215	50009199	LKS-00-FL-90-01-1820
50009192	LKS-00-FL-45-01-1820	50009200	LKS-00-FL-90-01-2500
50008874	LKS-00-FL-45-02-0210	50009179	LKS-00-FL-90-02-0210
50009180	LKS-00-FL-45-02-1215	50009188	LKS-00-FL-90-02-1215
50009181	LKS-00-FL-45-02-1820	50009189	LKS-00-FL-90-02-1820
50009193	LKS-00-FL-60-01-0210	50009190	LKS-00-FL-90-02-2500
50009195	LKS-00-FL-60-01-1215	50008848	LKS-00-RU-15-01-0210
50009196	LKS-00-FL-60-01-1820	50008862	LKS-00-RU-15-01-1215
50009197	LKS-00-FL-60-01-2500	50008863	LKS-00-RU-15-01-1820
50009182	LKS-00-FL-60-02-0210	50008864	LKS-00-RU-15-01-2500
50009183	LKS-00-FL-60-02-1215	50008859	LKS-00-RU-15-02-0210
50009184	LKS-00-FL-60-02-1820	50008866	LKS-00-RU-15-02-1215
50009185	LKS-00-FL-60-02-2500	50008867	LKS-00-RU-15-02-1820
50009178	LKS-00-FL-90-01-0210	50008868	LKS-00-RU-15-02-2500

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Luftkappe

LUFTKAPPE SPRÜHVENTIL

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50009201	LKS-00-SI-08-03-0205	50009202	LKS-00-SI-08-03-0810

TECHNISCHE DATEN

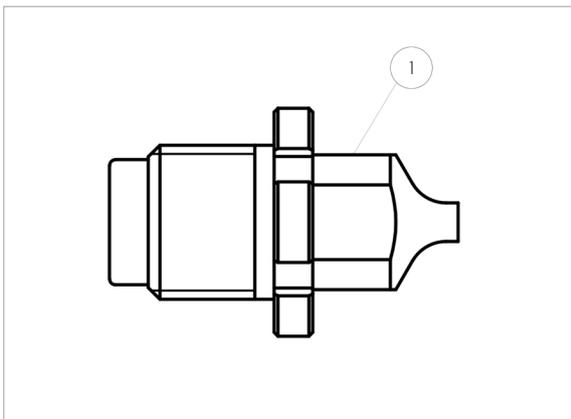
Abmessungen \varnothing 20,0 x 10 (18) [mm] Gewicht 0,014 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Luftkappe

LUFTKAPPE SPRÜHVENTIL

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düse

DÜSE SPRÜHVENTIL



ANWENDUNGEN

Ersatzdüsen für die Sprühventilbaureihen SMS-02, SMS-20, SMS-22 und SMS-04. Die Düsen sind mit unterschiedlichem Bohrungsdurchmesser verfügbar. In Abhängigkeit des Bohrungsdurchmessers ist eine passende Ventalnadel auszuwählen.

AUFBAU

1 Düse Sprühventil

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düse

DÜSE SPRÜHVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Düsenart	4	Düsendurchmesser
	Düse für Sprühventile	01	Standard-Düse*	02	0,2 [mm]*
		02	KLS-Düse*	03	0,3 [mm]*
		03	Drall-Düse*	04	0,4 [mm]*
		04	Drall-Düse (gehärtet)*	05	0,5 [mm]*
		05	Signierdüse*	08	0,8 [mm]*
				10	1,0 [mm]*
				12	1,2 [mm]*
				15	1,5 [mm]*
				20	2,0 [mm]*
				25	2,5 [mm]*

2	Ventilkonfiguration
00	für Ventil SMS-02, SMS-20, SMS-22 und SMS-04*
01	für Ventil SMS-02, SMS-20 und SMS-22*
04	für Ventil SMS-04*

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008872	DSV-00-01-02
50008884	DSV-00-01-03
50008885	DSV-00-01-05
50010077	DSV-00-01-08
50010076	DSV-00-01-10*
50010078	DSV-00-01-12
50008886	DSV-00-01-15
50010079	DSV-00-01-20
50009177	DSV-00-01-25
50010087	DSV-00-02-02
50008888	DSV-00-02-03
50008876	DSV-00-02-05*
50008877	DSV-00-02-08*
50010088	DSV-00-02-10
50010089	DSV-00-02-12
50010090	DSV-00-02-15
50010091	DSV-00-02-20
50010092	DSV-00-02-25
50010112	DSV-00-03-03

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010113	DSV-00-03-05
50010110	DSV-00-03-08
50010114	DSV-00-03-10
50010115	DSV-00-03-12
50010116	DSV-00-03-15
50010117	DSV-00-03-20
50010118	DSV-00-03-25
50010098	DSV-00-04-02
50010099	DSV-00-04-03
50010100	DSV-00-04-05
50010101	DSV-00-04-08
50010102	DSV-00-04-10
50010103	DSV-00-04-15
50010104	DSV-00-04-20
50010134	DSV-01-05-02
50010140	DSV-01-05-03
50010141	DSV-01-05-04
50010142	DSV-01-05-05
50010144	DSV-01-05-08

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düse

DÜSE SPRÜHVENTIL

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010162	DSV-04-05-02	50010165	DSV-04-05-08
50010163	DSV-04-05-03	50010166	DSV-04-05-10
50010164	DSV-04-05-05		

TECHNISCHE DATEN

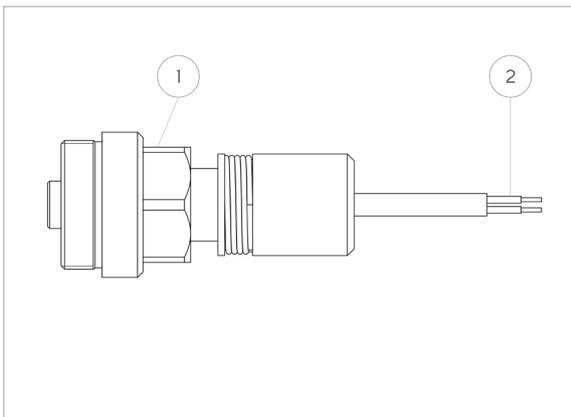
Abmessungen	Ø 12,0 x 18 [mm]
Gewicht	0,007 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Düse

DÜSE SPRÜHVENTIL

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Nadelverschluss

VENTILNADELVERSCHLUSS SPRÜHEN



ANWENDUNGEN

Über den Ventilnadelverschluss wird der Hub der Ventilnadel im Öffnungszustand des Ventils eingestellt. Durch einen Rastmechanismus kann diese Einstellung präzise und wiederholgenau vorgenommen werden. Optional ist der Ventilnadelverschluss mit integriertem Sensor zur Kontrolle / Überwachung der Ventilnadelöffnung ausgerüstet.

AUFBAU

- 1 Ventilnadelverschluss
- 2 Anschlusskabel

HIGHLIGHTS

- Optional integrierter Sensor zur Überwachung des Ventilnadelhubs
- Erweiterbar um einen SAVE-NS zur Sicherung der Nadelhubeinstellung gegen unbefugte Veränderung.

IHR NUTZEN

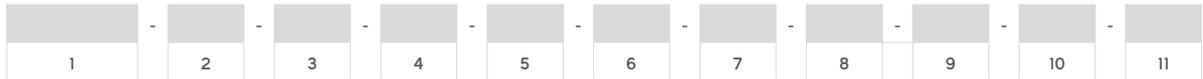
- Überwachung der ordnungsgemäßen Öffnung / Schließung des Ventils
- präzise und einfache Verstellung des Ventilnadelhubs

Verarbeiten & Auftragen / Sprühen / Nadelverschluss

VENTILNADELVERSCHLUSS SPRÜHEN

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



STANDARD-VARIANTEN

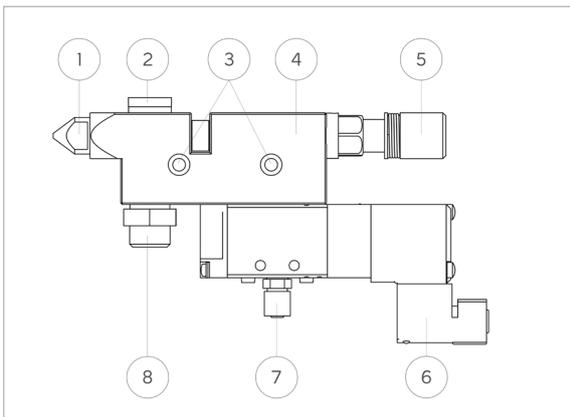
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007205	Ventilnadelverschluss mit Nadelhubsensor (SMS-02/-20)	50010414	Ventilnadelverschluss (SMS-02/-22)
		50010422	Ventilnadelverschluss (SMS-20)

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 21,5 x 51,9 [mm]
Masse	0,06 [kg]
Sensor Betriebsspannung	24 [VDC]

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-01 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 1



HIGHLIGHTS

- Breites Anwendungsspektrum von dynamischen Kleinstmengen bis zur strahlbildenden Dosierung
- kontaktloser Mediumauftrag
- breites Einsatzspektrum für unterschiedliche Medien und einen breiten Viskositätsbereich
- Hohe Flexibilität dank austauschbarer Düse und Dosiernadel
- Optional verfügbare Lichtschranke zur Überwachung des Mediumaustrags
- Optional verfügbare Heizplatte zur Ventiltermperierung

ANWENDUNGEN

Das Einsatzgebiet der MPP-Pulsventile ist der kontaktlose Medienauftrag (Pulsen). Mit diesen Prozessventilen lassen sich verschiedene Medien über eine Entfernung von bis zu 150 [mm] punktförmig auf das Zielbauteil aufschießen. Durch dieses Wirkprinzip ist auch ein Mediumauftrag an schwierig zugänglichen Stellen, wie bspw. in Bohrungen oder Sicken, möglich. Eine optional verfügbare Lichtschranke ermöglicht zudem die Überwachung eines jeden einzelnen, ausgetragenen Mediapunktes.

AUFBAU

- 1 Düse
- 2 Verschlusschraube
- 3 Befestigungsgewinde
- 4 Grundgehäuse
- 5 Rasternadelabfrage
- 6 Magnetventil
- 7 Steuerluftanschluss
- 8 Materialanschluss

IHR NUTZEN

- Einsetzbar für effizientes, berührungsloses Dosieren viskoser Medien
- Regulierbares Dosiervolumen
- Kompakte Bauform, dadurch bestens in jede Produktionsanlage integrierbar
- Geringes Gewicht, ideal für hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-01 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 1

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

MPP-01	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	6	Düsendurchmesser
	Micro-Point-Pulsventil Typ 1	T00	Bohrung oben mit Stopfen*	02	0,2 [mm]
		T02	0 bis 2 [Bar]	03	0,3 [mm]
2	Dichtwerkstoff	T10	0 bis 10 [Bar]	05	0,5 [mm]*
V	Viton*	T50	0 bis 50 [Bar]*	08	0,8 [mm]
I	Isolast	L00	Bohrung links mit Stopfen	10	1,0 [mm]
E	EPDM	L02	0 bis 2 [Bar]		
3	Nadelhubverstellung	L10	0 bis 10 [Bar]	7	Gehäusewerkstoff
R	mit Sensor*	L50	0 bis 50 [Bar]	M	Messing vernickelt*
N	ohne Sensor*	R00	Bohrung rechts mit Stopfen	E	Edelstahl
4	Save	R02	0 bis 2 [Bar]		
S	verbaut*	R10	0 bis 10 [Bar]		
N	nicht verbaut*	R50	0 bis 50 [Bar]		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010457	MPP-01-V-N-N-T00-05-M	50010458	MPP-01-V-R-N-T00-05-M
50010474	MPP-01-V-N-N-T50-05-M	50010477	MPP-01-V-R-N-T50-05-M
50010475	MPP-01-V-N-S-T00-05-M	50010478	MPP-01-V-R-S-T00-05-M
50010476	MPP-01-V-N-S-T50-05-M	50010479	MPP-01-V-R-S-T50-05-M

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DPV-xx-xx-xx	Düsen Pulsventil
5000xxxx	VNP-xx-xx-xx-xx	Ventilnadel Pulsventil
50007228		Ventilnadelverschluss ohne Nadelhubsensor
50007229		Ventilnadelverschluss mit Nadelhubsensor
50010621		Magnetventil mit Anschlussstecker
50010652		Verschleißteilsortiment ISOLAST
50010648		Verschleißteilsortiment FKM

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-01 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 1

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008879	PS2-002-G18-A	Drucksensor 2 [bar]
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor 10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor 50 [bar]
50008785		G1/8" Montagesystem Drucksensor
50007751	HZP-90-25W-07	Heizplatte
50007835	HZP-ISO-07	Isolierplatte
50007618		Zentrierhülse (2x)
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVC-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungsset für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
50010324	SAVE-NV-02	SAVE Ventilmadelverschluss

TECHNISCHE DATEN

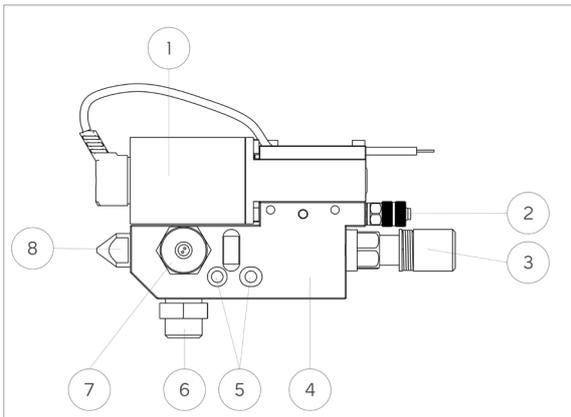
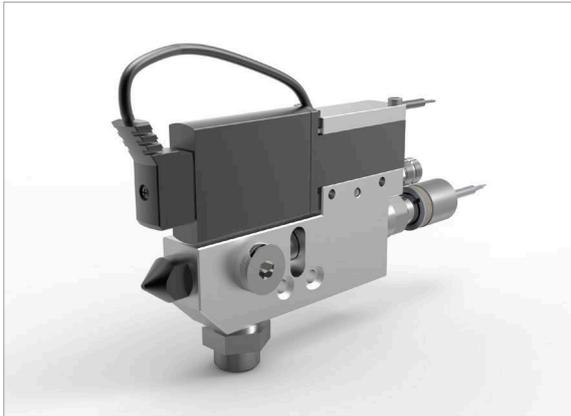
Prozessdruck	max. 100 [bar]
Schaltfrequenz	max. 40 [Hz]
Masse	0,425 [kg]
Abmessung l x b x h	144 x 15 x 82 [mm]
Prozessanschluss	G1/8
Steuerluftdruck	6 [bar]

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-01 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 1

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-03 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 3



ANWENDUNGEN

Das Einsatzgebiet der MPP-Pulsventile ist der kontaktlose Medienauftrag (Pulsen). Mit diesen Prozessventilen lassen sich verschiedene Medien über eine Entfernung von bis zu 150 [mm] punktförmig auf das Zielbauteil aufschießen. Durch dieses Wirkprinzip ist auch ein Mediumauftrag an schwierig zugänglichen Stellen, wie bspw. in Bohrungen oder Sicken, möglich. Durch die schnelle Taktfrequenz von bis zu 200 [Hz] ist somit auch ein rau-penförmiger Auftrag realisierbar. Eine optional verfügbare Lichtschranke ermöglicht zudem die Überwachung eines jeden einzelnen, ausgetragenen Mediumpunktes.

AUFBAU

- 1 Magnetventil
- 2 Steuerluftanschluss
- 3 Rasternadelabfrage
- 4 Grundkörper
- 5 Befestigungsgewinde
- 6 Materialanschluss
- 7 Drucksensor
- 8 Düse Vollstrahlventil

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-03 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 3

HIGHLIGHTS

- Breites Anwendungsspektrum von dynamischen Kleinstmengen bis zur strahlbildenden Dosierung
- kontaktloser Mediumauftrag
- breites Einsatzspektrum für unterschiedliche Medien und einen breiten Viskositätsbereich
- Hohe Flexibilität dank austauschbarer Düse und Dosiernadel
- Optional verfügbare Lichtschranke zur Überwachung des Mediumaustrags
- Optional verfügbare Heizplatte zur Ventiltemperierung

IHR NUTZEN

- Einsetzbar für effizientes, berührungsloses Dosieren viskoser Medien
- Regulierbares Dosiervolumen
- Kompakte Bauform, dadurch bestens in jede Produktionsanlage integrierbar
- Geringes Gewicht, ideal für hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Möglichkeit zur Realisierung einer Prozesskontrolle in Verbindung mit dem WALTHER LOGIC-Grenzwertmodul

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

MPP-03	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	5	Drucksensor	6	Düsendurchmesser
	Micro-Point-Pulsventil Typ 3	N00	keine Bohrung*	02	0,2 [mm]
		L00	Bohrung links mit Stopfen	03	0,3 [mm]
2	Dichtungswerkstoff	L02	0 bis 2 [Bar]	05	0,5 [mm]*
V	Viton*	L10	0 bis 10 [Bar]	08	0,8 [mm]
I	Isolast	L50	0 bis 50 [Bar]*	10	1,0 [mm]
E	EPDM	R00	Bohrung rechts mit Stopfen		
		R02	0 bis 2 [Bar]	7	Ventilnadel
3	Nadelhubverstellung	R10	0 bis 10 [Bar]	STD	Düsennadel Standard (Keramik)*
R	mit Sensor*	R50	0 bis 50 [Bar]*	HMT	Düsennadel (Hartmetall)
N	ohne Sensor*				
				8	Gehäusewerkstoff
4	Save			M	Messing vernickelt*
S	verbaut*			E	Edelstahl
N	nicht verbaut*				

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventile

MPP-03 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 3

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010749	MPP-03-V-N-N-L50-05-STD-M	50010755	MPP-03-V-R-N-L50-05-STD-M
50010750	MPP-03-V-N-N-N00-05-STD-M	50010756	MPP-03-V-R-N-N00-05-STD-M
50010751	MPP-03-V-N-N-R50-05-STD-M	50010757	MPP-03-V-R-N-R50-05-STD-M
50010752	MPP-03-V-N-S-L50-05-STD-M	50010758	MPP-03-V-R-S-L50-05-STD-M
50010753	MPP-03-V-N-S-N00-05-STD-M	50010759	MPP-03-V-R-S-N00-05-STD-M
50010754	MPP-03-V-N-S-R50-05-STD-M	50010760	MPP-03-V-R-S-R50-05-STD-M

ERSATZTEILE

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx	DPV-xx-xx-xx	Düsen Pulsventil
5000xxxx	VNP-xx-xx-xx-xx-xx	Ventilnadel Pulsventil
50007228		Ventilnadelverschluss ohne Nadelhubsensor
50007229		Ventilnadelverschluss mit Nadelhubsensor
50010798		5/2-Wege Magnetventil 24 [VDC]
50010881		Elektrische Anschlussleitung
50010800		Verschleißteilsortiment ISOLAST
50010799		Verschleißteilsortiment FKM

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008879	PS2-002-G18-A	Drucksensor 2 [bar]
50008758	PS1-010-G18-A	Drucksensor 10 [bar]
50008756	PS1-050-G18-A	Drucksensor 50 [bar]
50008785		G1/8" Montagesystem Drucksensor
50007739	HZP-90-25W-06	Heizplatte
50007828	HZP-ISO-06	Isolierplatte
50007618		Zentrierhülse (2x)
50008400	WLG-40-470-SOFT-500	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul inkl. Software
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung inkl. Software
50008746	WLVC-10-101-SOFT-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI inkl. Software
50007662	RKS-01	Reinigungskit für Ventile
50007773	WZS-03	Werkzeugset zur Ventilwartung
50010418	SAVE-NV-03	SAVE Ventilnadelverschluss

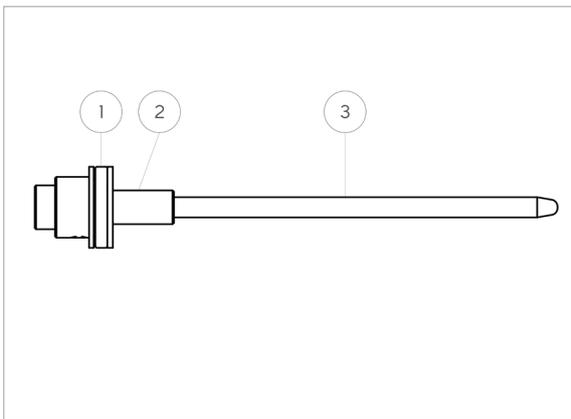
MPP-03 – MICRO-POINT-PULSVENTIL TYP 3

TECHNISCHE DATEN

Dosierbereich	0,0004 bis 1,8 [ml]
max. zulässiger Materialdruck	100 [bar]
Frequenz max.	200 [Hz]
Masse	440 [g]
Abmessung l x b x h	124 x 15 x 58 [mm]
Steuerluftdruck	6 [bar]

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventilnadel

VENTILNADEL PULSVENTIL



ANWENDUNGEN

Ersatzventilnadel für die Pulsventilbaureihen MPP-01 und MPP-03. Die Auswahl der Ventilnadel erfolgt in Abhängigkeit der zu verwendenden Ventildüse (insb. Bohrungsdurchmesser).

AUFBAU

- 1 O-Ring
- 2 Nadeleinsatz
- 3 Ventilnadel Pulsventil

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Ventilnadel

VENTILNADEL PULSVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

VNP	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Düsenform	5	Durchmesserbereich
	Ventilnadel für Pulsventil	00	Standard*	0300	0,3 [mm]*
2	Ventil	4	Werkstoff		
01	für Ventil MPP-01*	00	Standard*	0500	0,5 [mm]*
03	für Ventil MPP-03*	01	Hartmetall*	0800	0,8 [mm]*
				1000	1,0 [mm]
				1520	1,5 bis 2,0 [mm]
				0000	nicht relevant

STANDARD-VARIANTEN

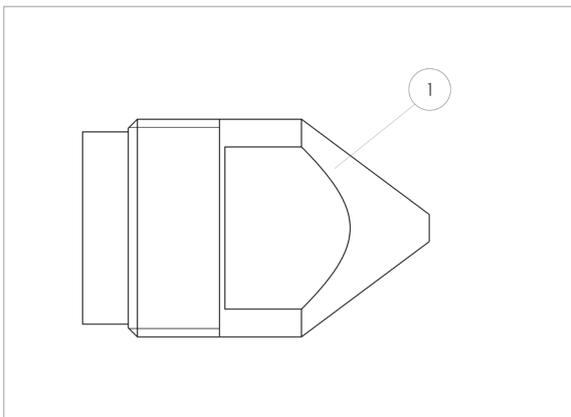
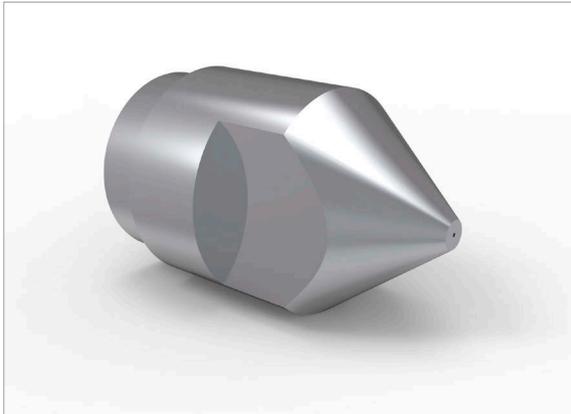
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010175	VNP-01-00-00-0000	50010237	VNP-03-00-01-0500
50010201	VNP-03-00-00-0000	50010242	VNP-03-00-01-0800
50010235	VNP-03-00-01-0300		

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 11,8 x 77 [mm]
Gewicht	0,009 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Düse

DÜSE PULSVENTIL



ANWENDUNGEN

Ersatzdüsen für die Pulsventilbaureihen MPP-01 und MPP-03. Die Düsen sind mit unterschiedlichen Bohrungsdurchmessern verfügbar. In Abhängigkeit des Bohrungsdurchmessers ist eine passende Ventilnadel auszuwählen.

AUFBAU

1 Düse Pulsventil

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Düse

DÜSE PULSVENTIL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

DPV	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	2	Ventiltyp	4	Durchmesser
	Düse Pulsventil	10	für Ventil MPP-01 und MPP-03	02	0,2 [mm]
		02	KLS-Düse	03	0,3 [mm]
				04	0,4 [mm]
				05	0,5 [mm]
				08	0,8 [mm]
				10	1,0 [mm]

STANDARD-VARIANTEN

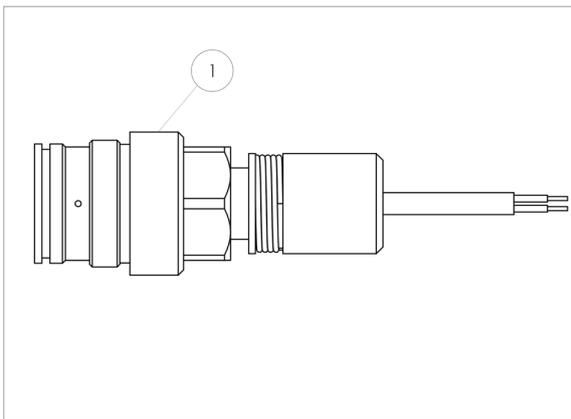
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010423	DPV-10-02-02	50010426	DPV-10-02-05
50010424	DPV-10-02-03	50010427	DPV-10-02-08
50010425	DPV-10-02-04	50010433	DPV-10-02-10

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 12,0 x 19 [mm]
Gewicht	0,007 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Nadelverschluss

VENTILNADELVERSCHLUSS PULSEN



ANWENDUNGEN

Über den Ventilnadelverschluss wird der Hub der Ventilnadel im Öffnungszustand des Ventils eingestellt. Durch einen Rastmechanismus kann diese Einstellung präzise und wiederholgenau vorgenommen werden. Optional ist der Ventilnadelverschluss mit integriertem Sensor zur Kontrolle / Überwachung der Ventilnadelöffnung ausgerüstet.

AUFBAU

1 Ventilnadelverschluss

HIGHLIGHTS

- Optional integrierter Sensor zur Überwachung des Ventilnadelhubs
- Erweiterbar um einen SAVE-NS zur Sicherung der Nadelhubeinstellung gegen unbefugte Veränderung

IHR NUTZEN

- Überwachung der ordnungsgemäßen Öffnung / Schließung des Ventils
- präzise und einfache Verstellung des Ventilnadelhubs

Verarbeiten & Auftragen / Pulsen / Nadelverschluss

VENTILNADELVERSCHLUSS PULSEN

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



STANDARD-VARIANTEN

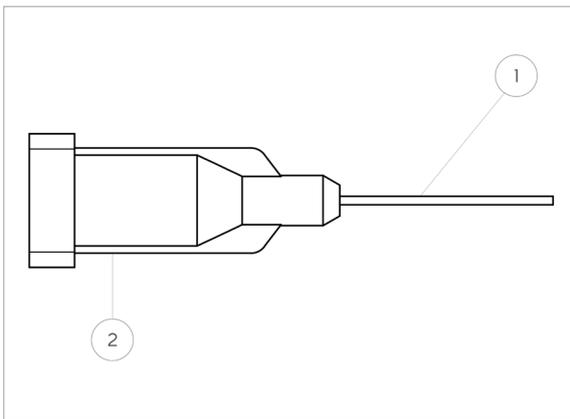
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007228	Ventilnadelverschluss MPP-01 / MPP-03 ohne Nadelhubsensor	50007229	Ventilnadelverschluss MPP-01 / MPP-03 mit Nadelhubsensor

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 15 x 45 [mm]
Masse	0,06 [kg]
Sensor Betriebsspannung	24 [VDC]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter

DOSIERSPITZE DS



ANWENDUNGEN

Die WALTHER-Dosierspitze besteht aus einer Kanüle aus rostfreiem Edelstahl mit einem Polypropylen-Körper mit Doppelhelixgewinde für die sichere Fixierung der Dosierspitze in einer Luer-Lock-Aufnahme.

AUFBAU

- 1 Dosierspitze
- 2 Luer-Lock-Aufnahme

HIGHLIGHTS

- elektropolierte Kanüle sorgt für ungehinderten Materialfluss
- frei von Silikon und Chlorid
- frei von Gussgraten

IHR NUTZEN

- punktueller und präzises Auftragen des Mediums

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter

DOSIERSPITZE DS

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Durchmesser	3	Länge	4	VPE
	Dosierspitze Bauform DS	14	14 [Gauge]	014	1/4" / 6,35 [mm]	01	1 [Stück]
		15	15 [Gauge]	012	1/2" / 12,7 [mm]	02	50 [Stück]
		18	18 [Gauge]	100	1" / 25,4 [mm]		
		20	20 [Gauge]	112	1 1/2" / 38,1 [mm]		
		21	21 [Gauge]				
		22	22 [Gauge]				
		23	23 [Gauge]				
		25	25 [Gauge]				
		27	27 [Gauge]				
		30	30 [Gauge]				
		32	32 [Gauge]				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000329	DS-23-012-01	50007719	DS-22-012-01
50007611	DS-14-012-01	50007720	DS-22-014-01
50007623	DS-14-100-01	50007722	DS-22-100-01
50007627	DS-14-112-01	50007725	DS-22-112-01
50007631	DS-15-012-01	50007731	DS-23-014-01
50007635	DS-15-100-01	50007733	DS-23-100-01
50007636	DS-15-112-01	50007736	DS-23-112-01
50007638	DS-18-012-01	50007738	DS-25-012-01
50007646	DS-18-014-01	50007741	DS-25-014-01
50007650	DS-18-100-01	50007745	DS-27-012-01
50007652	DS-18-112-01	50007746	DS-27-014-01
50007655	DS-20-012-01	50007747	DS-30-012-01
50007675	DS-20-014-01	50007748	DS-30-014-01
50007676	DS-20-100-01	50007750	DS-32-014-01
50007679	DS-20-112-01	50007798	DS-23-012-02
50007687	DS-21-012-01	50007831	DS-14-012-02
50007690	DS-21-014-01	50007833	DS-14-100-02
50007694	DS-21-100-01	50007834	DS-14-112-02
50007718	DS-21-112-01	50007837	DS-15-012-02

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter /

DOSIERSPITZE DS

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007842	DS-15-100-02	50007887	DS-22-012-02
50007843	DS-15-112-02	50007888	DS-22-014-02
50007844	DS-18-012-02	50007889	DS-22-100-02
50007849	DS-18-014-02	50007891	DS-22-112-02
50007854	DS-18-100-02	50007893	DS-23-014-02
50007856	DS-18-112-02	50007894	DS-23-100-02
50007861	DS-20-012-02	50007895	DS-23-112-02
50007867	DS-20-014-02	50007896	DS-25-012-02
50007872	DS-20-100-02	50007897	DS-25-014-02
50007874	DS-20-112-02	50007898	DS-27-012-02
50007875	DS-21-012-02	50007899	DS-27-014-02
50007876	DS-21-014-02	50007900	DS-30-012-02
50007877	DS-21-100-02	50007901	DS-30-014-02
50007885	DS-21-112-02	50007902	DS-32-014-02

TECHNISCHE DATEN

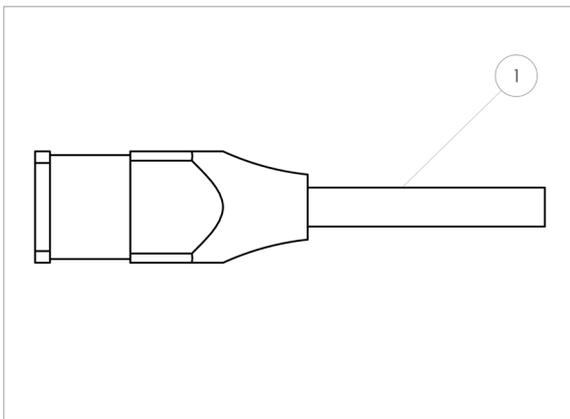
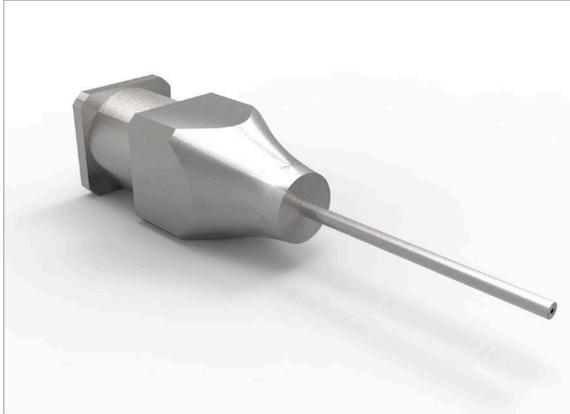
Verpackungseinheit	1 oder 50
Länge	6,35 bis 38,1 [mm]
Innendurchmesser	0,10 bis 1,60 [mm]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter /

DOSIERSPITZE DS

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter

DOSIERSPITZE DE



HIGHLIGHTS

- eine elektropolierte Kanüle sorgt für unbehinderten Materialfluss
- frei von Silikon und Chlorid
- frei von Gussgraten

ANWENDUNGEN

Die Dosieradeln der Serie DE bestehen aus rostfreiem Edelstahl mit einem verchromten Messingkern. Die Dosieradeln eignen sich für die Befestigung in einer Luer-Lock-Aufnahme. Aufgrund der hohen Toleranzen bzgl. Maßhaltigkeit eignen sich diese insbesondere für die Verwendung in automatisierten Systemen.

AUFBAU

- 1 Dosierspitze

IHR NUTZEN

- punktuell und präzises Auftragen des Materials

DOSIERSPITZE DE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Durchmesser	3	Länge	4	VPE
	Dosierspitze Bauform DE	14	14 [Gauge]	012	1/2" / 12,7 [mm]	01	1 [Stück]
		15	15 [Gauge]				
		15	16 [Gauge]				
		17	17 [Gauge]				
		18	18 [Gauge]				
		19	19 [Gauge]				
		20	20 [Gauge]				
		21	21 [Gauge]				
		22	22 [Gauge]				
		23	23 [Gauge]				
		25	25 [Gauge]				
		26	26 [Gauge]				
		27	27 [Gauge]				
		28	28 [Gauge]				

STANDARD-VARIANTEN

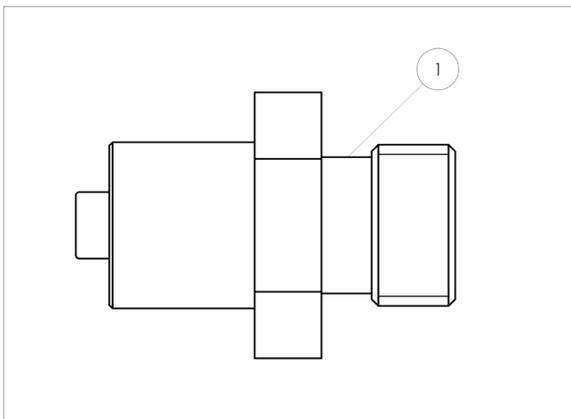
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007577	DE-14-012-01	50007584	DE-21-012-01
50007578	DE-15-012-01	50007585	DE-22-012-01
50007579	DE-16-012-01	50007586	DE-23-012-01
50007580	DE-17-012-01	50007587	DE-25-012-01
50007581	DE-18-012-01	50007588	DE-26-012-01
50007582	DE-19-012-01	50007589	DE-27-012-01
50007583	DE-20-012-01	50007590	DE-28-012-01

TECHNISCHE DATEN

Verpackungseinheit	1
Länge	12,7 [mm]
Innendurchmesser	0,17 bis 1,58 [mm]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter

LUER-LOCK-ADAPTER



ANWENDUNGEN

Der Luer-Lock Adapter kann anstelle einer Ventildüse an unterschiedlichen Prozessventilen montiert werden. Mit Hilfe dieses Adapters lassen sich Dosieradeln der Serien DS und DE am Ventilausgang montieren.

AUFBAU

1 Luer-Lock-Adapter

IHR NUTZEN

- Verwendung von Dosieradeln der Serien DS und DE an den Prozessventilen

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Dosierspitzen & Adapter

LUER-LOCK-ADAPTER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

LLA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		

1	Bezeichnung	2	Anschluss
	Luer-Lock-Adapter	M6	M6*
		1/8	G1/8*

STANDARD-VARIANTEN

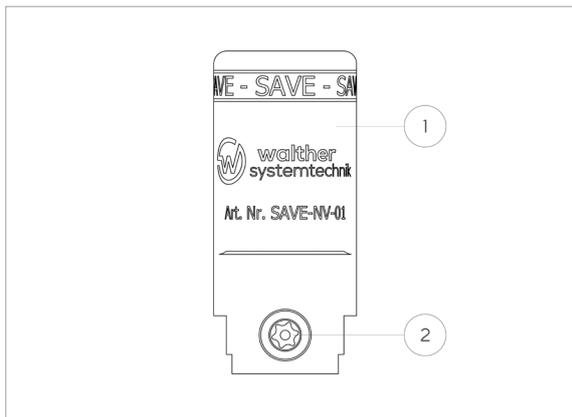
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50004892	LLA-1/8	50007907	LLA-M6

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (LLA-1/8)	Ø 13 x 22,7 [mm] – SW14
Abmessungen (LLA-M6)	Ø 10 x 16,5 [mm]
Gewicht (LLA-1/8)	10 [g]
Gewicht (LLA-M6)	4 [g]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / SAVE Nadelverschluss

SAVE NADELVERSCHLUSS



HIGHLIGHTS

- Kleinste Abmessungen
- Einfache und schnelle Montage
- Geringes Gewicht

ANWENDUNGEN

Mit dem SAVE zur Sicherung des Ventilnadelverschlusses wird das unbefugte Verstellen der Regulierverschraubung zur Einstellung des Ventilnadelhubs an den Prozessventilen (Sprüh-/Puls-/Vollstrahlventile) verhindert.

AUFBAU

- 1 SAVE Nadelverschluss
- 2 Befestigungsschraube

IHR NUTZEN

- Sicherung der Einstellungen des Ventilnadelverschlusses durch Schutz vor unbefugtem Zugriff
- Sicherstellung der Prozesssicherheit und -fähigkeit

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / SAVE Nadelverschluss

SAVE NADELVERSCHLUSS

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

SAVE-NV	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	Typ
	SAVE Ventalnadelverschluss	01	für Ventil SMS-02, SMS-20, SMS-22*
		02	für Ventil VMS-02, MPP-01*
		03	für Ventil MPP-03*

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010323	SAVE-NV-01	50010418	SAVE-NV-03
50010324	SAVE-NV-02		

ZUBEHÖR

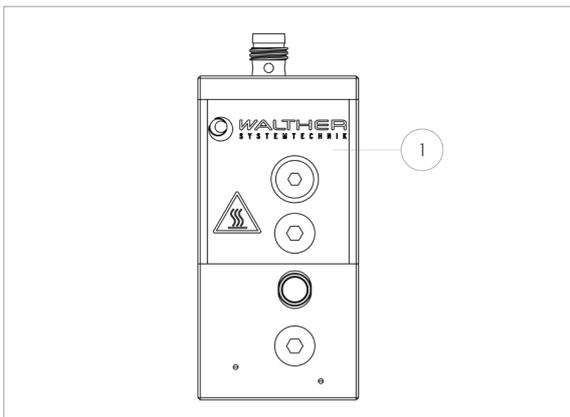
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50010421		Ersatz Sicherungsschraube

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen L x b x h	50 x 20 x 30 [mm]
Gewicht	60 [g]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Heizung & Isolierung

HEIZPLATTE



HIGHLIGHTS

- Integrierter Temperaturwächter schützt vor Zerstörung durch Überhitzung
- Signalisierung des Heizvorgangs durch integrierte LED
- Integrierter PT100 Temperaturfühler

ANWENDUNGEN

Die Heizplatten (HWP) werden direkt an den jeweiligen Applikationsventilen montiert und sorgen für eine gleichmäßige Temperierung der Ventile und des aufzutragenden Mediums. Durch die optional verfügbaren, passgenauen Isolierplatten, lassen sich sowohl Ventile als auch Heizplatten thermisch von angrenzenden Bauteilen entkoppeln.

AUFBAU

- 1 Heizplatte

IHR NUTZEN

- Durch eine konstante Temperaturführung, unabhängig von Umgebungseinflüssen, lassen sich der Auftrag und die Prozesssicherheit hochviskoser Medien verbessern.

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Heizung & Isolierung

HEIZPLATTE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

HZP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	3	elektrische Anschlussleistung	4	Ausführung
	Heizplatte	25W	25 [W]*	01	für Ventil SMS-02, SMS-20 und SMS-22*
2	Maximaltemperatur			04	für Ventil SMS-04*
90	90 [°C]*			05	für Ventil WDV-200 und WDV-600*
				06	für Ventil MPP-03*
				07	für Ventil MPP-01 und VMS-01*

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007634	HZP-90-25W-01	50007739	HZP-90-25W-06
50007714	HZP-90-25W-04	50007751	HZP-90-25W-07
50007721	HZP-90-25W-05		

ZUBEHÖR

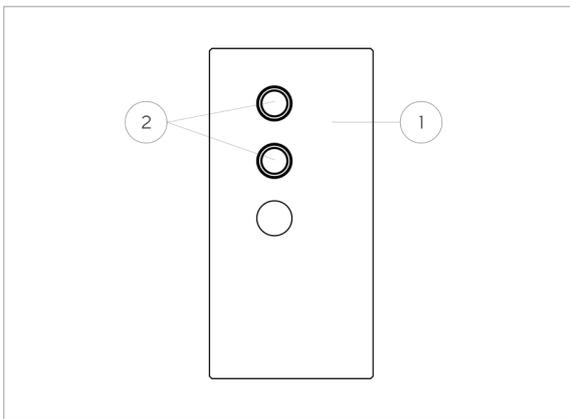
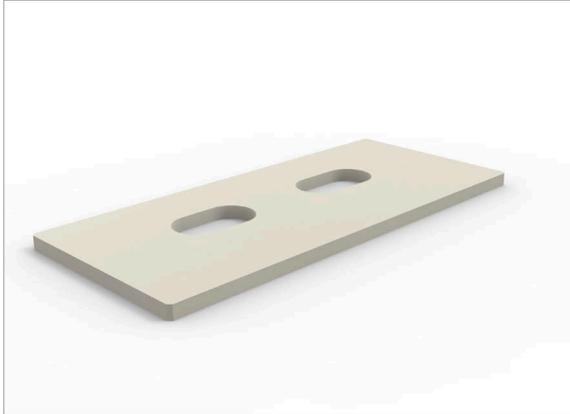
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50007726		Nutstein (1x)
50007618		Zentrierhülse (2x)
50000847	WZK-04U01-M08FA-OEOE-020	Anschlussleitung M8 / gewinkelt / 2 [m]
50000846	WZK-04U01-M08FA-OEOE-050	Anschlussleitung M8 / gewinkelt / 5 [m]
50000845	WZK-04U01-M08FA-OEOE-100	Anschlussleitung M8 / gewinkelt / 10 [m]
50000843	WZK-04U01-M08FS-OEOE-020	Anschlussleitung M8 / gerade / 2 [m]
50000842	WZK-04U01-M08FS-OEOE-050	Anschlussleitung M8 / gerade / 5 [m]
50000841	WZK-04U01-M08FS-OEOE-100	Anschlussleitung M8 / gerade / 10 [m]

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 [VDC]
Stromaufnahme	1,04 [A]
Elektrischer Anschluss	M8 4-Pin
Maximaltemperatur	90 [°C]
Masse	0,188 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Heizung & Isolierung

ISOLIERPLATTE



HIGHLIGHTS

- Passgenaue Varianten für die unterschiedlichen Ventil- und Heizplattenausführungen verfügbar
- Werkstoff mit besonders geringer Wärmeleitfähigkeit
- Geringes Gewicht

ANWENDUNGEN

Die Isolierplatten dienen zum Isolieren zwischen der Heizplatte am Ventil und den umliegenden Bauteilen. Hierdurch wird die gewünschte Betriebstemperatur schneller erreicht und umliegende Bauteile werden vor ungewünschter Erwärmung geschützt.

AUFBAU

- 1 Isolierplatte
- 2 Zentrierbohrungen

IHR NUTZEN

- Schnelles Erreichen der gewünschten Betriebstemperatur
- Abschirmung von Umgebungseinflüssen
- Schützt umliegende Bauteile vor Erwärmung

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Heizung & Isolierung

ISOLIERPLATTE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

HZP-ISO	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	2	Ausführung
	Isolierplatte	01	für Ventil SMS-02, SMS-20 und SMS-22*
		04	für Ventil SMS-04*
		06	für Ventil MPP-03*
		07	für Ventil MPP-01, VMS-02*

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007804	HZP-ISO-01	50007828	HZP-ISO-06
50007822	HZP-ISO-04	50007835	HZP-ISO-07

ZUBEHÖR

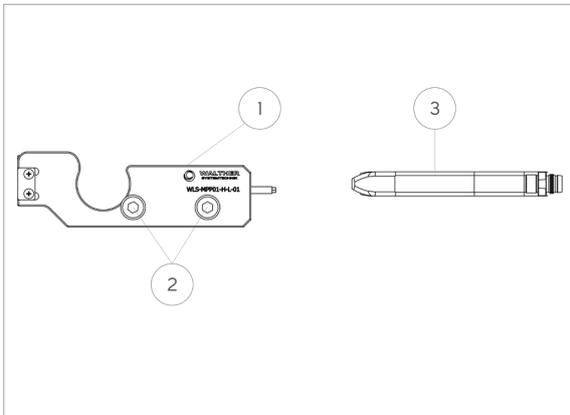
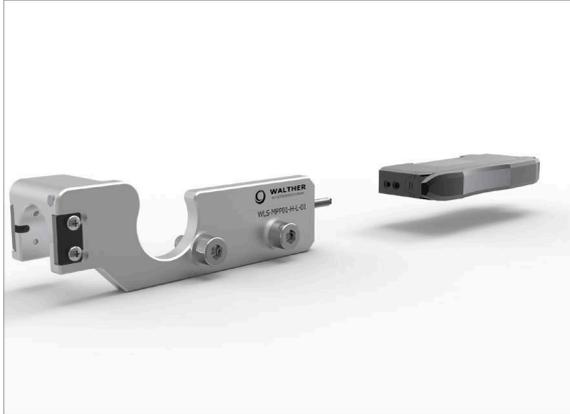
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50007810	HZP-ISO-01E002	Zentrierhülse (lang)

TECHNISCHE DATEN

Masse	< 0,015 [kg]
-------	--------------

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Lichtschranke

LICHTSCHRANKE



HIGHLIGHTS

- Für Pulsfrequenzen bis 300 [Hz] einsetzbar
- Detektion kleinster Mediummengen beim Verlassen der Ventildüse
- Einfache und intuitive Montage und Inbetriebnahme
- Verschmutzungskompensation

ANWENDUNGEN

Mit Hilfe der Walther Lichtschranke (WLS) lässt sich die Prozesssicherheit beim pulsierenden Auftrag viskoser Medien deutlich erhöhen. Die Lichtschranken des Typs WLS sind für alle Pulsventile vom Typ MPP erhältlich und werden direkt an deren Düsenausgang befestigt. Verlässt ein Mediumpunkt den Düsenausgang des Pulsventils, wird der durch die Walther Lichtschranke ausgebildete Lichtstrahl durchbrochen. Im angeschlossenen Auswertegerät wird der hieraus resultierende Abfall in der Lichtintensität erfasst, ausgewertet und die Information über das erfolgreiche Verlassen eines Mediumpulses in Form eines elektrischen Steuersignals bereitgestellt.

AUFBAU

- 1 Lichtschranke
- 2 Zentriersenkungen
- 3 Faseroptischer Sensorverstärker

IHR NUTZEN

- Sicherstellen der Prozessfähigkeit und Erhöhung der OEE

LICHTSCHRANKE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WLS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Ausrichtung optische Achse	5	Index
	Lichtschränke	H	Horizontal*	01	Index 01
		V	Vertikal*		
2	Ausführung	4	Montageseite		
01	für Ventil MPP-01*	L	linke Ventilseite*		
03	für Ventil MPP-03*	R	rechte Ventilseite*		
		LR	linke und rechte Ventilseite*		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50010246	WLS-MPP01-H-L-01	50010261	WLS-MPP01-V-R-01
50010253	WLS-MPP01-H-R-01	50010263	WLS-MPP03-H-LR-01
50010258	WLS-MPP01-V-L-01	50010266	WLS-MPP03-V-LR-01

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50010243		Auswertegerät (Sensorverstärker)
50007618		Zentrierhülse (2 Stück)
50000847	WZK-04U01-M08FA-OEOE-020	Anschlussleitung M8 / gewinkelt / 2 [m]
50000846	WZK-04U01-M08FA-OEOE-050	Anschlussleitung M8 / gewinkelt / 5 [m]
50000845	WZK-04U01-M08FA-OEOE-100	Anschlussleitung M8 / gewinkelt / 10 [m]
50000843	WZK-04U01-M08FS-OEOE-020	Anschlussleitung M8 / gerade / 2 [m]
50000842	WZK-04U01-M08FS-OEOE-050	Anschlussleitung M8 / gerade / 5 [m]
50000841	WZK-04U01-M08FS-OEOE-100	Anschlussleitung M8 / gerade / 10 [m]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Lichtschränke

LICHTSCHRANKE

TECHNISCHE DATEN

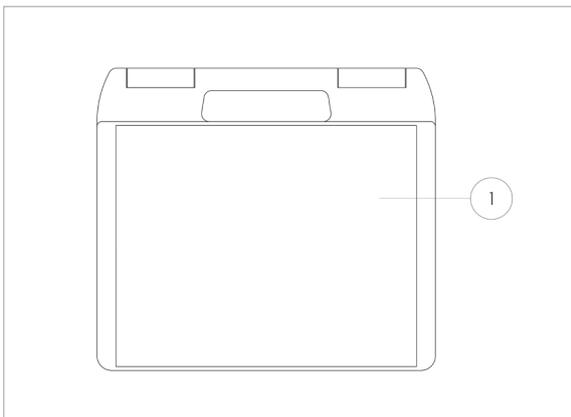
Abmessungen l x b x h (WLS-MPP03-V-LR-01)	91,5 x 35 x 20 [mm]
Abmessungen l x b x h (WLS-MPP03-H-LR-01)	91,5 x 35 x 25 [mm]
Abmessungen l x b x h (WLS-MPP01-H-L-01)	94 x 30,5 x 25 [mm]
Abmessungen l x b x h (WLS-MPP01-V-L-01)	94 x 28,5 x 20 [mm]
Abmessungen l x b x h (WLS-MPP01-H-R-01)	94 x 30,5 x 25 [mm]
Abmessungen l x b x h (WLS-MPP01-V-R-01)	94 x 28,5 x 20 [mm]
Masse (WLS-MPP03-V-LR-01)	0,036 [kg]
Masse (WLS-MPP03-H-LR-01)	0,038 [kg]
Masse (WLS-MPP01-H-L-01)	0,036 [kg]
Masse (WLS-MPP01-V-L-01)	0,034 [kg]
Masse (WLS-MPP01-H-R-01)	0,036 [kg]
Masse (WLS-MPP01-V-R-01)	0,034 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Lichtschanke

LICHTSCHANKE

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Werkzeug & Reinigung

WERKZEUGSET



ANWENDUNGEN

Das Werkzeugset dient zur Demontage und Durchführung fachgerechter Wartungsarbeiten von Sprüh-, Puls- und Dosierventilen.

AUFBAU

1 Werkzeugset

IHR NUTZEN

- Zur Wartung und Instandsetzung der Ventiltechnik angepasster Werkzeugsatz

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Werkzeug & Reinigung

WERKZEUGSET

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WZS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	Typ
	Werkzeugset	01	für Ventil WDV
		03	für Ventil SMS-02, SMS-04, SMS-20, SMS-22, MPP-01, MPP-03 und VMS-02

STANDARD-VARIANTEN

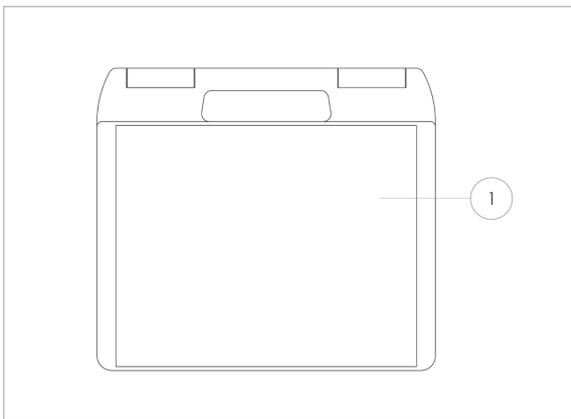
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007905	WZS-01	50007773	WZS-03

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen l x b x h (WZS-01)	346 x 313 x 86 [mm]
Abmessungen l x b x h (WZS-03)	450 x 383 x 86 [mm]
Masse (WZS-01)	1,60 [kg]
Masse (WZS-03)	3,01 [kg]

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Werkzeug & Reinigung

REINIGUNGSKIT



ANWENDUNGEN

Das Reinigungs-kit dient zur fachgerechten Reinigung von Sprüh-, Puls- und Dosierventilen. Mit Hilfe des Reinigungs-kits lassen sich Verstopfungen beseitigen und die Ventile Grundreinigen.

AUFBAU

1 Reinigungs-kit

IHR NUTZEN

- Auf die Ventile angepasste Werkzeuge, Reinigungsmittel und Spezialschmierstoff

Verarbeiten & Auftragen / Zubehör / Werkzeug & Reinigung

REINIGUNGSKIT

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

RKS	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	2	Typ
	Reinigungskit	01	für alle Ventile

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007662	RKS-01

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen l x b x h	180 x 95 x 65 [mm]
Masse	0,44 [kg]

MULTIFUNKTIONAL UND HOCH KONNEKTIV

DIE UNENTBEHRLICHE EINHEIT FÜR WARTUNG, SERVICE, INBETRIEBNAHME UND PARAMETERSTUDIEN: WSDS-230

Das Steuer- und Diagnosesystem WSDS-230 vereint Schnittstellen und hilfreiche Features, um einzelne Komponenten Ihres Dosiersystems anzusteuern und die Betriebsfunktion anhand aufgezeichneter Prozessdaten zu prüfen, auszuwerten sowie zu optimieren. Erfassen Sie zuverlässig die Werte von Sprüh-, Dosier- und Pulsventilen, Ventilheizungen, Sensoren, wie dem PT100 Temperaturfühler, der WLS-Lichtschanke, Drucksensoren mit Analogausgang – oder allgem. digitale

Steuersignale: Als mobile Kombination aus Steuer- und Diagnoseeinheit verfügt das WSDS-230 über elektrische, elektro-pneumatische und pneumatischen Schnittstellen zum direkten unabhängigen Ansteuern, Kontrollieren und Überwachen von Druckluft, Steuerluft, Zerstäuberluft, Ventilen, Sensoren und Heizplatten. Die Visualisierung und die Parametrierung der Prozessparameter erfolgt mittels PC über den integrierten Netzwerkanschluss; oder per Tablet und Smartphone (W-LAN-Erweiterung optional).



**WSDS-230:
MOBILE STEUER- UND
DIAGNOSE-EINHEIT**
Mehr Information auf Anfrage

MESSEN UND REGELN

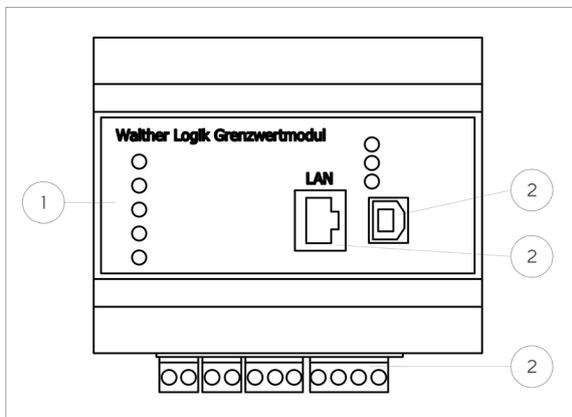
Messen & Regeln / Regelung- & Überwachungssystem

WALTHER LOGIC – GRENZWERTMODUL



ANWENDUNGEN

Mit Hilfe des WALTHER-LOGIC Grenzwertmoduls lassen sich Drucksignale verschiedener Prozessventile (Puls-/Sprüh- und Dosierventile) qualitativ bewerten und etwaige Abweichungen vom Sollprozess feststellen. Das Drucksignal, welches ein optionaler am Prozessventil angebrachter Drucksensor erfasst, wird innerhalb des Grenzwertmoduls erfasst und hinsichtlich den Sollprozess beschreibender Parameter ausgewertet. Werden Abweichungen zum Sollprozess aufgrund von Druckschwankungen, Verstopfungen oder Luftblasen festgestellt, so signalisieren dies entsprechende Schnittstellen zu Alarmausgabe. Die Parametrierung des Gerätes erfolgt mithilfe einer Konfigurationssoftware. Mit deren Hilfe lassen sich außerdem der Prozess in Echtzeit analysieren und die charakteristischen Druckkurven zur nachträglichen Auswertung aufzeichnen.



AUFBAU

- 1 optische Schnittstellen
- 2 elektrische Schnittstellen

WALTHER LOGIC – GRENZWERTMODUL

HIGHLIGHTS

- Grafische Darstellung der Konfigurationssoftware ermöglicht eine intuitive Parametrierung und Inbetriebnahme.
- 64 frei programmierbare Parametersätze
- Digitale Ein- und Ausgänge zur Anbindung an übergeordnete Steuerungen

IHR NUTZEN

- Qualitative Prozesskontrolle trägt zur Steigerung von Prozessfähigkeit und OEE bei
- Detektion prozessgefährdender Lufteinschlüsse im Fluidstrom
- Auswertung / Überwachung des Ventlnadelhubs (optionaler Sensor erforderlich)

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WLG	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	3	Firmwarestand	5	Softwarestand
	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul	470	Version 4.7.0	500	Version 5.0.0
2	Hardwarestand	4	Software		
40	Version 4.0	SOFT	Software beiligend		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008400	WLG-40-470-SOFT-500

ERSATZTEILE

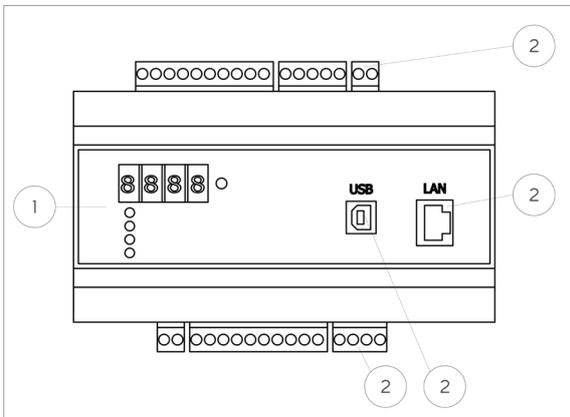
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008768	WLG-40-470	WALTHER LOGIC Grenzwertmodul
50008401	SOFT-WLG-500-U	Software WLG

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen l x b x h	105 x 86 x 58 [mm]
Masse	0,3 [kg]
Betriebsspannung	24 [VDC]

Messen & Regeln / Regelung- & Überwachungssystem

WALTHER LOGIC – VENTILSTEUERUNG



HIGHLIGHTS

- Ansteuerung/Betrieb von bis zu 4 Prozessventilen
- Ansteuerung/Betrieb von bis zu 4 Heizplatten
- Realisierung sehr schneller Ansteuer und Ventilöffnungszeiten (ab 100 [µsec])
- Speicher für 64 Parametersätze mit der Konfiguration von jeweils bis zu vier Prozessventilen
- Peak-and-Hold Ansteuerung möglich
- Schnittstellen zur übergeordneten Steuerung

ANWENDUNGEN

Mit Hilfe der WALTHER LOGIC Ventilsteuerung lassen sich alle elektropneumatisch und elektrisch gesteuerten Sprüh-, Dosier- und Pulsventile der Walther Systemtechnik GmbH ansteuern. Hierzu bietet die Ventilsteuerung die Möglichkeit für bis zu vier Ventile Parametersätze zu definieren, in denen das jeweilige Ventilverhalten mit Hilfe der beiliegenden Konfigurationssoftware beschrieben wird. Die Auswahl des jeweils aktuellen Parametersatzes kann bspw. durch die übergeordnete Steuerung über die zur Verfügung stehenden digitalen E/A's erfolgen. Daneben ermöglicht die Ventilsteuerung den Betrieb von bis zu vier Heizplatten, die optional mit den eingesetzten Prozessventilen verwendet werden können.

AUFBAU

- 1 optische Schnittstellen
- 2 elektrische Schnittstellen

IHR NUTZEN

- Autark arbeitende Ventilsteuerung erfordert keine übergeordnete Steuerung zum Betrieb
- Parametersatz von externen Signalgebern auswählbar
- Realisierung sehr schneller Ventilschaltzeiten ohne Spezial-SPS-Hardware
- Integrierter Temperaturregler

WALTHER LOGIC – VENILSTEUERUNG

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	3	Firmwarestand	5	Softwarestand
	WALTHER LOGIC Ventil-	320	Version 3.2.0	323	Version 3.2.3
	steuerung				
2	Hardwarestand	4	Software		
30	Version 3.0	SOFT	Software beiligend		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008752	WLVC-30-320-SOFT-323

ERSATZTEILE

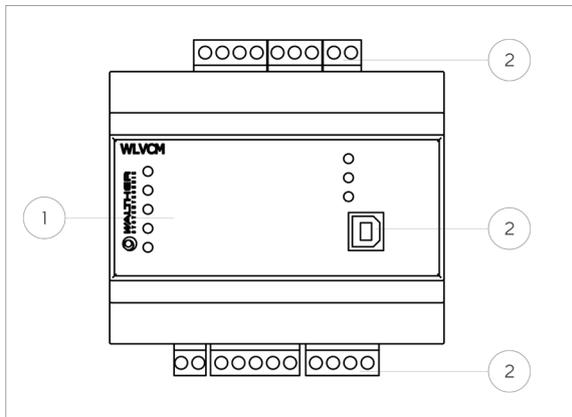
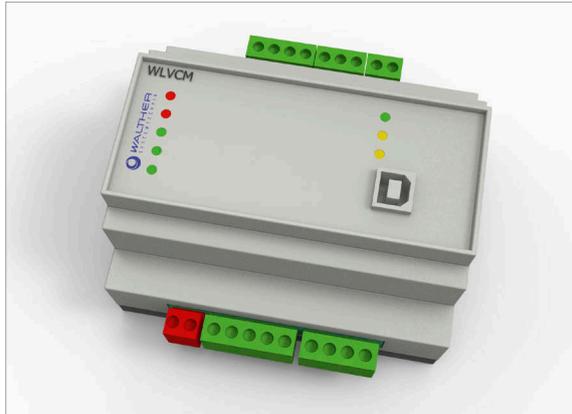
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008749	WLVC-30-320	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung
50008751	SOFT-WLVC-323-U	SOFTWARE WLVC

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen L x b x h	156 x 85 x 65 [mm]
Masse	0,395 [kg]
Betriebsspannung	24 [VDC]

Messen & Regeln / Regelung- & Überwachungssystem

WALTHER LOGIC – VENILSTEUERUNG MINI



HIGHLIGHTS

- Ansteuerung/Betrieb von einem Prozessventil
- Ansteuerung/Betrieb von einer Heizplatte für ein Prozessventil
- Realisierung sehr schneller Ansteuer und Ventilöffnungszeiten (ab 100 [µsec])
- Speicher für 4 Parametersätze
- Schnittstelle zur übergeordneten Steuerung

ANWENDUNGEN

Mit Hilfe der WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI lassen sich elektropneumatisch und elektrisch gesteuerten Sprüh-, Dosier- und Pulsventile der Walther Systemtechnik GmbH ansteuern. Hierzu bietet die Ventilsteuerung die Möglichkeit für ein Ventil Parametersätze zu definieren, in denen das Ventilverhalten mit Hilfe der beiliegenden Konfigurationssoftware beschrieben wird. Die Auswahl des jeweils aktuellen Parametersatzes kann bspw. durch die übergeordnete Steuerung über die zur Verfügung stehenden digitalen E/A's erfolgen. Daneben ermöglicht die Ventilsteuerung den Betrieb von einer Heizplatte, die optional mit dem eingesetzten Prozessventil verwendet werden kann.

AUFBAU

- 1 optische Schnittstellen
- 2 elektrische Schnittstellen

IHR NUTZEN

- Autark arbeitende Ventilsteuerung erfordert keine übergeordnete Steuerung zum Betrieb
- Parametersatz von externen Signalgebern auswählbar
- Realisierung sehr schneller Ventilschaltzeiten ohne Spezial-SPS-Hardware
- Integrierter Temperaturregler

WALTHER LOGIC – VENILSTEUERUNG MINI

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI	3	Firmwarestand 101 Version .1.0.1	5	Softwarestand 101 Version 1.0.1
2	Hardwarestand 10 Version 1.0	4	Software SOFT Software beiligend		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008746	WLVCMM-10-101-SOFT-101

ERSATZTEILE

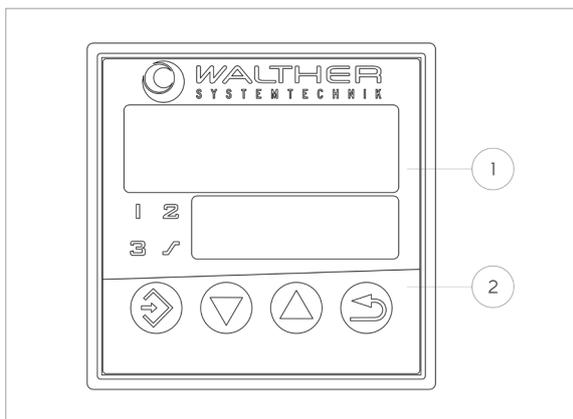
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008747	WLVCMM-10-101	WALTHER LOGIC Ventilsteuerung MINI
50008745	SOFT-WLVCMM-101-U	Software WLVCMM

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen L x b x h	105 x 86 x 58 [mm]
Masse	0,090 [kg]
Betriebsspannung	24 [VDC]

Messen & Regeln / Regelung- & Überwachungssystem

TEMPERATURREGLER BUNDLE



HIGHLIGHTS

- Schnelle Aufheizzeiten
- Intuitive und einfache Bedienung
- Zwei frei konfigurierbare Alarmausgänge

ANWENDUNGEN

Die Walther Temperaturregler-Bundles (WTRB) sind zum Betrieb aller Heizplatten und Heizschläuche der Walther Systemtechnik erhältlich. In Abhängigkeit des einzusetzenden Heiztechnikprodukts ist das passende Temperaturregler-Bundle auszuwählen.

AUFBAU

- 1 Temperaturregeleinheit
- 2 passendes Solid State Relais in unterschiedlichen Leistungsklassen

IHR NUTZEN

- Auf die Heiztechnikprodukte der Walther Systemtechnik GmbH abgestimmte Komponenten
- Direkter Betrieb der Walther Heiztechnik Produkte ohne übergeordnete Steuerung
- Vorparametrierung für den direkten Einsatz

TEMPERATURREGLER BUNDLE

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WTRB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung	2	Betriebsspannung	3	Nennstrom
	Temperaturregler Bundle	230AC	230 [VAC]	3500	3500 [mA]
		24DC	24 [VDC]	6000	6000 [mA]
				12000	12000 [mA]

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50002674	WTRB-24DC-3500	50002676	WTRB-24DC-12000
50002675	WTRB-24DC-6000	50002677	WTRB-230AC-6000

ERSATZTEILE

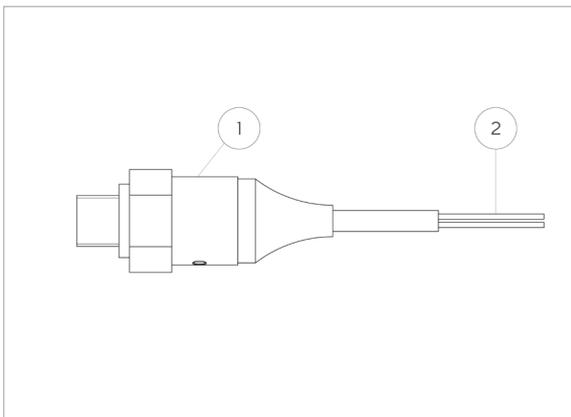
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50002666	WSSR-24DC-3500	Solid State Relais 24 [VDC] 3500 [mA]
50002669	WSSR-24DC-6000	Solid State Relais 24 [VDC] 6000 [mA]
50002670	WSSR-24DC-12000	Solid State Relais 24 [VDC] 12000 [mA]
50002671	WSSR-230AC-6000	Solid State Relais 230 [VAC] 6000 [mA]
50002719	WTR-24DC	Temperaturregler 24 [VDC]
50002724	WTR-230AC	Temperaturregler 230 [VAC]

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 [VDC] / 230 [VAC]
Messfühlereingang	Pt100 2/3-Leiter
Anzahl Alarmausgänge	2 Schließer

Messen & Regeln / Drucksensoren

DRUCKSENSOR BAUREIHE 1



HIGHLIGHTS

- Für die Druckkontrolle von Drücken bis zu 400 [bar]
- Einsatz bei niederviskosen Medien
- Lieferung mit angegossenem Kabel (2000 mm)
- Aufgrund hoher Isolationsspannung von 300 [VDC] sehr robust gegenüber Umwelteinflüssen
- Enges Gesamtfehlerband
- Hohe Medienverträglichkeit

ANWENDUNGEN

Drucksensor für die Überwachung prozessrelevanter Drücke, wie bspw. der Ventil- und Pumpendrucke. In Verbindung mit dem WALTHER-LOGIC Grenzwertmodul lassen sich diese Prozesse hinsichtlich Abweichungen gegenüber Vorgaben oder Veränderungen überwachen und deren Verlassen des Prozessfensters anzeigen.

AUFBAU

- 1 Drucksensor
- 2 Anschlusskabel

IHR NUTZEN

- Steigerung der Prozessfähigkeit durch Kombination des Drucksensors mit dem WALTHER-LOGIC-Grenzwertmodul

DRUCKSENSOR BAUREIHE 1

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)



1	Bezeichnung	2	Obergrenze Messbereich	3	Prozessanschluss
	Drucksensor Baureihe 1	005	5 [bar]	G18	1/8"α
		010	10 [bar]*	G14	1/4"α
		025	25 [bar]		
		050	50 [bar]*		
		100	100 [bar]		
		160	160 [bar]		
		250	250 [bar]*		
		400	400 [bar]		
				4	Elektrischer Ausgang
				A	4 bis 20 [mA]*
				V	0 bis 10 [V]

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008758	PS1-010-G18-A	50002782	PS1-250-G14-V
50008756	PS1-050-G18-A		

ZUBEHÖR

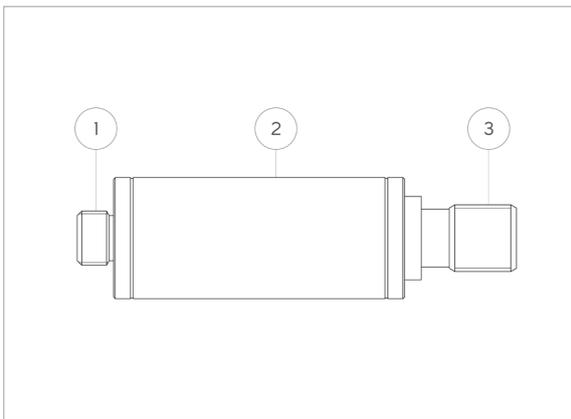
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008785		G1/8" Montagesystem für Ventile
50008799		G1/8" Dichtring

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	24 [VDC]
Signalausgang	4 bis 20 [mA]
Abmessungen (G18)	Ø 17 x 45 [mm] – SW17
Abmessungen (G14)	Ø 17 x 45 [mm] – SW19
Masse	0,05 [kg]
Elektrische Schnittstelle	Kabel offenes Ende 2000 [mm]
Temperaturbereich	-40 bis 100 [°C]

Messen & Regeln / Drucksensoren

DRUCKSENSOR BAUREIHE 2



HIGHLIGHTS

- Lieferung mit Anschlusskabel
- Enges Gesamtfehlerband

ANWENDUNGEN

Drucksensor für die Überwachung niedriger prozessrelevanter Drücke, wie sie bspw. in Ventilen zum sprühenden Auftrag wirken. In Verbindung mit dem WALTHER-LOGIC Grenzwertmodul lassen sich diese Prozesse hinsichtlich Abweichungen gegenüber Vorgaben oder Veränderungen überwachen und deren Verlassen des Prozessfensters anzeigen.

AUFBAU

- 1 Drucksensor
- 2 Elektrischer Anschlussstecker M12

IHR NUTZEN

- Steigerung der Prozessfähigkeit durch Kombination des Drucksensors mit dem WALTHER-LOGIC-Grenzwertmodul

DRUCKSENSOR BAUREIHE 2

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

PS2	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		

1	Bezeichnung	3	Prozessanschluss	4	Elektrischer Ausgang
	Drucksensor Baureihe 2	G18	G1/8"α	A	4 bis 20 [mA]
				V	0 bis 10 [V]
2	Obergrenze Messbereich				
002	2 [bar]				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50008879	PS2-002-G18-A

ERSATZTEILE

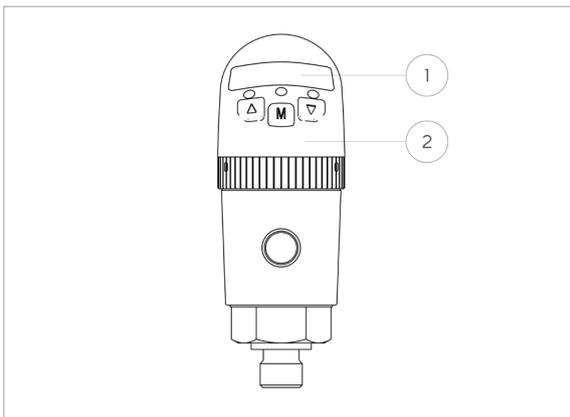
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50008880		Anschlusskabel, 2000 mm lang (ZK000101-2)

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 [VDC]
Signalausgang	4 bis 20 [mA]
Abmessungen	Ø 22 x 65 [mm]
Masse	0,075 [kg]
Elektrische Schnittstelle	M12 Rundsteckverbinder
Prozessanschluss	G1/8

Messen & Regeln / Drucksensoren

DRUCKSENSOR MIT DISPLAY



ANWENDUNGEN

Der Drucksensor eignet sich zur Überwachung und Anzeige von Prozessdrücken im jeweils angegebenen Druckmessbereich.

AUFBAU

- 1 Drucksensor
- 2 Druckanzeige

HIGHLIGHTS

- Bis zu zwei Schaltpunkte / Alarmschwellen konfigurierbar

IHR NUTZEN

- Anzeige des aktuellen Prozessdrucks
- Überwachung von Über- / Unterdruck im jeweiligen Prozess

Messen & Regeln / Drucksensoren

DRUCKSENSOR MIT DISPLAY

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

PS4	-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7

1	Bezeichnung	3	Prozessanschluss	5	Dichtungswerkstoff
	Drucksensor mit Display	G14	G1/4" Außengewinde*	V	Viton*
				E	EPDM
2	Obergrenze Messbereich	4	Elektrischer Ausgang		
010	10 [bar]*	S2	2 Schaltpunkte*		
050	50 [bar]*	A1	4...20mA 1 Schaltpunkt		
100	100 [bar]	V1	0...10V 1 Schaltpunkt		
200	200 [bar]*	A2	4...20mA 2 Schaltpunkte		
		V2	0...10V 2 Schaltpunkte		

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007070	PS4-010-G14-S2-V	50004903	PS4-100-G14-S2-V
50008824	PS4-050-G14-S2-V	50008826	PS4-200-G14-S2-V

ZUBEHÖR

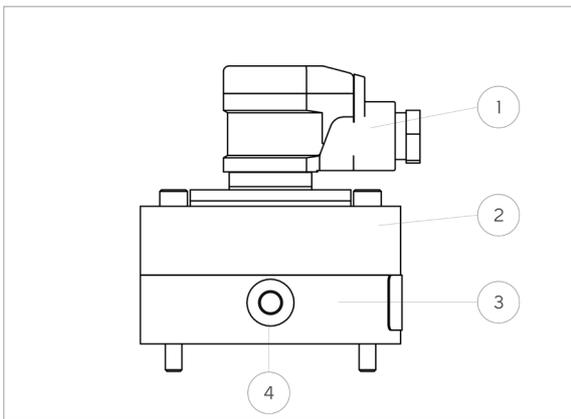
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000833	WZK-04U01-M12FA-OEOE-020	Anschlussleitung / gewinkelt / 2 [m]
50000840	WZK-04U01-M12FA-OEOE-050	Anschlussleitung / gewinkelt / 5 [m]
50003413	WZK-04U01-M12FS-OEOE-020	Anschlussleitung / gerade / 2 [m]

TECHNISCHE DATEN

Prozessanschluss	G1/4 AG
Betriebstemperatur	-10 bis +70 [°C]
Mediumtemperatur	-25 bis 100 [°C]
Gewicht	0,200 [kg]
Versorgungsspannung	15 bis 32 [V]
Anzeige	3-stellige 7-Segment LED-Anzeige, rot, Ziffernhöhe 10 mm
Anschluss	Gerätestecker 4-polig, M12x1
Display & Prozessanschluss	um 320° drehbar
Menü-Navigation	gemäß VDMA Standard

Messen & Regeln / Volumenstromsensor

ZAHNRADVOLUMENSTROMZÄHLER



ANWENDUNGEN

Bei der Verarbeitung von Medien misst der Zahnradvolumenstromzähler während des Dosiervorgangs exakt die Durchflussmenge. Als Messprinzip findet das volumetrische Zahnradverdrängungs-System Anwendung. Dieses Messprinzip, bei dem ein präzise eingepasstes Zahnradpaar das Messwerk bildet, zeichnet sich durch eine hohe Genauigkeit und Druckfestigkeit aus. Die Rotation dieser Zahnräder wird von einem Aufnehmer erfasst und in digitaler Form an der Geräteschnittstelle bereitgestellt.

AUFBAU

- 1 Gerätesteckdose
- 2 Deckel
- 3 Gehäuse
- 4 Durchflussöffnung

HIGHLIGHTS

- Geringer Durchflusswiderstand
- Hochdynamische Messungen möglich
- Hohe Druckfestigkeit
- Geringe Schallemission
- Hochgenaue Messungen mit hervorragender Reproduzierbarkeit
- Hohe Genauigkeit auch bei kleinen Durchflussmengen im unteren Messbereich

IHR NUTZEN

- Quantitative Prozesskontrollen von fast allen Dosierprozessen und somit Steigerung von Prozessfähigkeit und OEE
- Möglichkeit zum Setup volumengeregelter Austragssysteme

ZAHNRADVOLUMENSTROMZÄHLER

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WGFM	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		

1	Bezeichnung	3	Dichtung	4	Baureihe
	Zahnradvolumenstromzähler	F	FKM*	4	Sphäroguss, Hartmetall- Gleitlager, vergrößertes Spiel
		E	EPDM	5	Edelstahl, Hartmetall- Gleitlager, vergrößertes Spiel*
2	Nenngröße (VgZ = cm ³) geometrisches Zahnvolumen				
000025	0,025 [ccm]*				
000100	0,100 [ccm]				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel
50007144	WGFM-000025-F-5

ZUBEHÖR

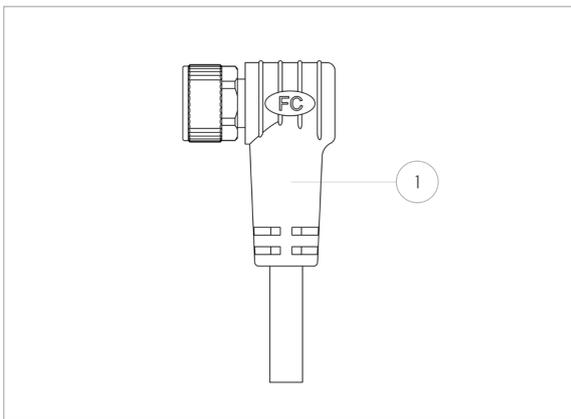
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
5000xxxx		Anschlussstecker mit Auswerteelektronik

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck	max. 400 [bar]
Abmessungen	Ø 94 x 101 [mm]
Masse	3,0 [kg]
Temperaturbereich	-30 bis 120 [°C]
Anschluss (Baureihe 5)	G1/8"i
Versorgungsspannung	24 [VDC]
Signalausgang	PNP (NPN auf Anfrage)
Anzahl Messkanäle	2 [Stck]

Messen & Regeln / Zubehör

ANSCHLUSSKABEL



HIGHLIGHTS

- Schleppkettentauglich

ANWENDUNGEN

Anschlusskabel zum Anschluss verschiedener Geräte der Walther Systemtechnik GmbH. Die Anschlusskabel sind mit einem Rundsteckverbinder der Größen M8 oder M12 ausgestattet und mit unterschiedlichen Leitungslängen verfügbar.

AUFBAU

- 1 Anschlusskabel

Messen & Regeln / Zubehör

ANSCHLUSSKABEL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WZK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	Bezeichnung Anschlusskabel	6	Geschlecht (Geräteseite) M Male F Female	10	Ausrichtung S gerade A gewinkelt (90°) E Offenes Kabelende
2	Polanzahl 04 4 polig* 06 6 polig*	7	Ausrichtung (Gräteseite) S gerade A gewinkelt (90°)	11	Leitungslänge 003 0,3 [m] 006 0,6 [m] 015 1,5 [m] 020 2,0 [m] 030 3,0 [m] 050 5,0 [m] 100 10,0 [m]
3	Schirmung U ungeschirmt S geschirmt	8	Anschluss (Gegenseite) M08 Rundsteckverbinder M8* M12 Rundsteckverbinder M12* OE Offenes Kabelende		
4	Index 01 Index 01	9	Geschlecht (Gegenseite) M Male F Female O Offenes Kabelende		
5	Anschluss (Geräteseite) M08 Rundsteckverbinder M8* M12 Rundsteckverbinder M12*				

STANDARD-VARIANTEN

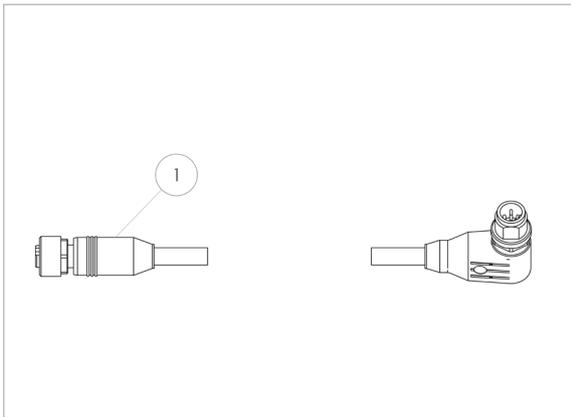
Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50000847	WZK-04U01-M08FA-OEOE-020	50000840	WZK-04U01-M12FA-OEOE-050
50000846	WZK-04U01-M08FA-OEOE-050	50003413	WZK-04U01-M12FS-OEOE-020
50000845	WZK-04U01-M08FA-OEOE-100	50000839	WZK-06U01-M08FA-OEOE-020
50000844	WZK-04U01-M08FS-M08MS-003	50000838	WZK-06U01-M08FA-OEOE-050
50000843	WZK-04U01-M08FS-OEOE-020	50000837	WZK-06U01-M08FA-OEOE-100
50000842	WZK-04U01-M08FS-OEOE-050	50000836	WZK-06U01-M08FS-OEOE-020
50000841	WZK-04U01-M08FS-OEOE-100	50000835	WZK-06U01-M08FS-OEOE-050
50000833	WZK-04U01-M12FA-OEOE-020	50000834	WZK-06U01-M08FS-OEOE-100

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich	-40 bis 80 [°C]
Isolationswiderstand	> 100 [Ω]

Messen & Regeln / Zubehör

BUSKABEL



HIGHLIGHTS

- Schleppkettentauglich
- geschirmte Ausführung

ANWENDUNGEN

Busanschlusskabel zum Anschluss der Kommunikationsschnittstelle verschiedener Geräte der Walther Systemtechnik GmbH (insb. RS485). Die Anschlusskabel sind mit einem Rundsteckverbinder der Größen M12 ausgestattet und mit unterschiedlichen Leitungslängen verfügbar.

AUFBAU

- 1 Busleitung

Messen & Regeln / Zubehör

BUSKABEL

BESTELLSCHLÜSSEL

(* STANDARD-OPTIONEN)

WZKB	-		-		-		-		-		-									
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1	Bezeichnung	6	Geschlecht (Geräteseite)	10	Ausrichtung
	Buskabel	M	Male*	S	gerade*
		F	Female	A	gewinkelt (90°)
				E	Offenes Kabelende*
2	Polanzahl	7	Ausrichtung (Gräteseite)	11	Leitungslänge
04	4 polig*	S	gerade	010	0,1 [m]
		A	gewinkelt (90°)	003	0,3 [m]
3	Schirmung	8	Anschluss (Gegenseite)	010	1,0 [m]
U	ungeschirmt	M12	Rundsteckverbinder M12*	020	2,0 [m]
S	geschirmt*	OE	Offenes Kabelende	050	5,0 [m]
4	Index	9	Geschlecht (Gegenseite)		
01	Index 01	M	Male		
		F	Female*		
		O	Offenes Kabelende*		
5	Anschluss (Geräteseite)				
M12	Rundsteckverbinder M12*				

STANDARD-VARIANTEN

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Bestellschlüssel
50003461	WZKB-02S01-M12MA-M12FS-003	50010446	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-100
50010434	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-010	50000923	WZKB-02S01-M12MS-OEOE-050
50010443	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-020	50000922	WZKB-02S01-M12MS-OEOE-010
50010445	WZKB-02S01-M12MS-M12FS-050		

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
50000918	WZKB-04S01-M12YD	Y-Verteiler
50000919	WZKB-04S01-M12FS-TR	Abschlusswiderstand

TECHNISCHE DATEN

Schleppkettenwerte	2 Mio.
Biegeradius	min. 98 [mm]
Farbe Mantel	violett

IHRE NOTIZEN

A series of 20 horizontal grey bars, stacked vertically, intended for taking notes. Each bar is a solid, light grey rectangle of uniform height and width, spanning most of the page's width.

IHRE NOTIZEN



DAS FUNDAMENT FÜR IHREN ERFOLG.

MADE IN GERMANY: QUALITÄT SCHAFFT MEHRWERTE.

Qualität ist und bleibt für uns ein wichtiges Differenzierungsmerkmal im internationalen Wettbewerb. Neben Aspekten wie Nachhaltigkeit, Innovationsfähigkeit und

Kundenverständnis. Mit der Entwicklung und der Produktion am Standort Germersheim in der Pfalz stehen wir traditionell für bestes Engineering-Knowhow und Produktqualität.

WAS WIR MACHEN, MACHEN WIR RICHTIG.

Mit Leidenschaft, Köpfchen und einem zertifizierten Qualitätsmanagement. Ob Entwicklung, Konstruktion oder Service – bei all unseren Leistungen steht Qualität stets an erster Stelle. Seit 1997 weisen wir das sogar mit einem TÜV-Siegel nach: Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach der Norm ISO 9001:2015 zertifiziert.

Damit profitieren unsere Kunden von verlässlicher Qualität durch nachhaltige Fehleranalysen und ständige Verbesserungen, mehr

Zeit für die einzelnen Aufträge durch strukturierte interne Prozesse sowie Kostenersparnis durch optimierte interne und externe Abläufe.



GEMEINSAM MEHR ERREICHEN.

Als Mitglied des VDMA sind wir bestens in ein leistungsfähiges Netzwerk von Industrie und Wissenschaft eingebunden.

WIR SIND FÜR SIE DA.

KONTAKTIEREN SIE UNS EINFACH.

Für Fragen, Beratung und/oder weitere Informationen steht unser Team gerne zur Verfügung. Um mit uns in Kontakt zu treten, stehen Ihnen unterschiedliche Möglichkeiten

zur Verfügung. Schicken Sie uns einen Brief, eine E-Mail oder ein Fax. Wir antworten Ihnen umfassend und so schnell wie möglich.

BERATUNG & VERTRIEB

Telefon: +49-7274-7022-0

Fax: +49-7274-7022-91

Email: info@walther-systemtechnik.com

SERVICE

Telefon: 0 72 74 / 70 22-0

Fax: 0 72 74 / 70 22-91

Email: service@walther-systemtechnik.com

Anschrift:

Walther Systemtechnik GmbH
Hockenheimer Str. 3
D-76726 Germersheim

Überreicht durch:

