



Kessner®
Profispritztechnik



Michael Kessner
Beratung, Verkauf und Service

Zum Peckenkamp 13
49328 Melle
Germany

Telefon +49 (0)5226 984576
Telefax +49 (0)5226 984579
Mobil +49 (0)160 2229990
E-Mail mail@profispritztechnik.de
Internet www.profispritztechnik.de



PRODUKTKATALOG

PRODUKTKATALOG

Version 2

IBK
Ingenieur-Büro Kötter GmbH
Am Leveloh 13
D-45549 Sprockhövel

fon +49 (0)2324 974 330
fax +49 (0)2324 974 359
www.ibk-technik.de
info@ibk-technik.de

Vertretungsberechtigter Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Uwe Kötter
Sitz der Gesellschaft: D-45549 Sprockhövel
Aufsichtsbehörde: Amtsgericht Essen 89 HRB 15536

IBK IM INTERNET:
www.ibk-technik.de



Sämtliche Angaben in unserem Katalog wurden sorgfältig zusammengetragen und erstellt; trotzdem können wir Irrtümer und Druckfehler nicht ausschließen. Dies bezieht sich auch explizit auf technische Angaben. Die Farbdarstellung der Produktfotos kann unter Umständen nicht mit dem realen Produkt übereinstimmen. Wir behalten uns ausdrücklich vor, technische, optische oder produktionstechnische Änderungen ohne vorherige Ankündigung umzusetzen.

Sämtliche Inhalte in unserem Katalog unterliegen dem Urheberrecht und dürfen - auch in Auszügen - ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht kopiert oder weiterverwendet werden. Dies bezieht sich insbesondere auf die gewerbliche Nutzung. Unsere Geschäftsbedingungen können jederzeit auf unserer Internetseite heruntergeladen werden.

©IBK, Ingenieur-Büro Kötter GmbH • Gestaltung, Layout, Fotos: pro-e-fact / www.pro-e-fact.de

IBK GmbH	4		
Modulares System	6		
Modulare Kolbenpumpen	8		
Kolbenpumpen 30-20 bis 75-160	10		
Kolbenpumpen 4-220 bis 30-640	11		
Hinweise zu Kolbenpumpen	12		
Druckregler • Manometer	13		
Luftdruckregler	14		
Materialdruckregler	15		
Manometer	16		
Geräteträger	17		
Trägersysteme	18		
Hebestationen bis 50 kg	19		
Hebestationen bis 100 kg	20		
Wandhalter für Kolbenpumpen	21		
Ansaugsysteme	23		
Ansaugbögen • Verteiler	24		
Ansaugrohre starr	25		
Ansaugschläuche flexibel	26		
Oberbehälter	27		
6 Liter	28		
25 • 30 Liter	29		
Zubehör	30		
Rückschlagventile	31		
Ansaugsystem • Materialausgang	32		
Rührwerke	33		
Rührwerke Lamellenmotor	34		
Rührwerke ECO-LINE	35		
Rührwerke individuell	36		
Motoren - Effizienzvergleich	37		
Druckluft-Lamellenmotoren	38		
ECO-Line Motoren	39		
Verbindungsstücke • Rührwellen	40		
Rührelemente	41		
Spezialvorsätze • Adapter	42		
Halterungen • Traversen	43		
Behälterdeckel	44		
Filtersysteme	45		
Inlinefilter	46		
HD-Filter	47		
Doppelfilter • Filtereinsätze	48		
Materialfluss	49		
Schnellkupplung • Spülventil	50		
Y-Verteiler • Mischer	51		
Kugelhähne	52		
Lackierpistolen • Ventile	53		
Handpistolen	54		
Einsteckfilter • Halterung	55		
AA Pistolen • Ventile	56		
Verteilerleisten • Optionen	58		
Düsen	60		
Adapter • Verschraubungen	61		
Standardadapter	62		
Doppelstutzen • Reduzierungen	63		
Doppelstutzen • Adapter einstellbar	64		
Drehgelenke	65		
Kugelgelagerte Drehgelenke	66		
Schläuche	67		
HD-Schläuche • ND-Schläuche	68		
Reinigung • Chemie	69		
Reinigungszubehör	70		
Trennmittel • Anti-Eis	70		
Modulare Lackiergeräte	72		
Spray-Pack	74		
Doppelmembran- • Fasspumpen	75		
IBK Lines	76		
Basic Line	78		
Spray-Pack Line	79		
Advance Line	80		
Master Line	81		
Heavy Line	82		
Extreme Line	83		
Mehrkomponentensysteme	84		
Zertifizierung	85		
AGB	86		
Legende	87		

Made by IBK

Unser familiengeführtes IBK Team greift auf fast 70 Jahre Erfahrungen im Bereich der Konstruktion und Fertigung zurück. Hierbei wird sich fortlaufend an den neuesten Stand der Technik angepasst. Die Leidenschaft für Farbspritzgeräte, Lackieranlagen und Komponenten für eine anwenderfreundliche Oberflächenbeschichtung wird täglich von allen Mitarbeitern gelebt. Von unserem Standort in Sprockhövel aus betreuen wir das internationale Partnernetzwerk und entwickeln in enger Zusammenarbeit optimale Kundenlösungen. Um dieses Ziel zu erreichen, setzen wir höchste Ansprüche an uns, unsere Produkte und alle unsere Services.

Das IBK-Kundenversprechen und die damit verbundenen Vorteile für Sie:



Flexibilität

Unser Produktportfolio basiert auf einem komplett modularen System, bei dem individuelle Anforderungen problemlos umgesetzt werden können. Jeder IBK-Luftmotor kann mit jedem IBK-Hydraulikteil kombiniert werden, wodurch sich fast 70 Kombinationsmöglichkeiten ergeben. Insofern sich Ihr Anforderungsprofil ändert, können Luftmotor oder Hydraulikteil umgebaut werden, ohne dass die komplette Kolbenpumpe bzw. Lackiereinheit ausgetauscht werden muss. Weiterhin lassen sich alle Kolbenpumpen wahlweise „Schritt für Schritt“ von einer stationären Wandmontage hin zu einer mobilen Einheit auf Transportwagen weiterentwickeln. Hebestationen für alle Behälter bis 1000l (IBC) ermöglichen Ihnen in Kombination mit den passenden Rührwerken weitere individuelle Möglichkeiten.





Nachhaltigkeit

Durchdachte Konstruktionen, optimierte Fertigungstechniken und ständige Weiterentwicklungen führen zu einer wirtschaftlichen und ressourcenschonenden Fertigung aller Bauteile. Höchste Qualitätsansprüche und eine lange Lebensdauer können wir durch den Einsatz von robusten, optimal abgestimmten Werkstoffen erfüllen. Unser Anspruch ist eine langfristige Geschäftsbeziehung mit Kunden und Partnern, die gemeinsam wachsen kann. Unser Qualitätsanspruch wird durch die Zertifizierung durch Bureau Veritas bestätigt.



Reaktionsfähigkeit

Eine durchgängige Produktionsfähigkeit stellt die notwendige Voraussetzung für eine langfristige Wettbewerbsfähigkeit dar. Unsere optimierte Lagerhaltung für Komponenten und Ersatzteile ermöglicht auch für Individuallösungen kürzeste Lieferzeiten. In der Regel werden Ersatzteile am Tag der Bestellung an unsere Partner vor Ort oder auf Wunsch direkt an den Endkunden versendet.



Zuverlässigkeit

Partnerschaftlicher, fairer Umgang mit unseren weltweiten Kunden sind fest in unserer Philosophie verankert. Wir setzen auf höchste Transparenz und eine durchgängige Nachvollziehbarkeit aller Prozesse.

Wir planen in die Zukunft! Aus diesem Grund stehen wir zur Optimierung unserer Angebote in kontinuierlichem Austausch mit Partnern, Anwendern und Produktionsbetrieben.

Unser modulares System erlaubt Ihnen, perfekt auf individuelle Produktionsanforderungen abgestimmte, kosteneffiziente Systemlösungen aufzubauen.



Auswählen

Kombinieren



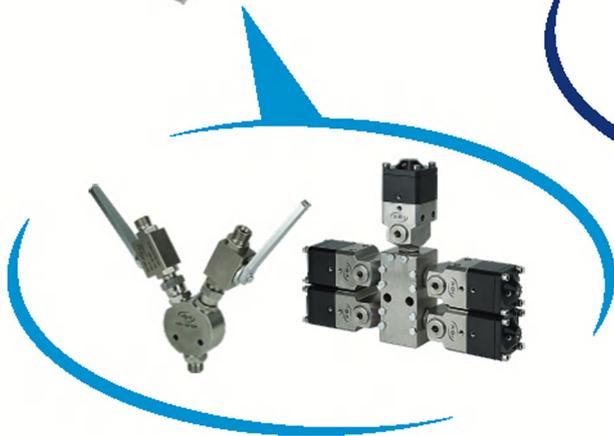
Individuelle Um- und Aufrüstungen gewährleisten optimale Kundenbindung und senken deutlich Folgekosten in der Produktion - unsere Anlagen wachsen mit.



Aufrüsten



Umrüsten



Unser modulares System geht auch bei unseren Pumpen einen Schritt weiter. Motoren und Hydraulikeinheiten sind flexibel kombinierbar und bieten somit jederzeit verschiedenste Möglichkeiten des Systemauf- und umbaus.



Maximale Flexibilität
Maximale Kosteneffizienz
Individuelle Systemaufbauten

Perfektion beginnt in der Konstruktion. Sorgfältigste Materialauswahl und absolute Kompromisslosigkeit bei der Fertigung sichern unseren Standard. Permanente Einzelteilversorgung minimiert Wartungs- und Reparaturzeiten.



Individuelle Umrüstung
Kostenreduzierte Aufrüstung
Wachsende Systemkomponenten

Kolbenpumpen

Typ	Hydraulikteil		Luftmotor		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis
	i-Q	Bezeichnung	Förderdruck [bar]*	Bezeichnung			
30-20	P20	240	D80	4,6	12,2	4103020	Auf Anfrage
40-20	P20	320	D100	7,4	12,7	4104020	
75-20	P20	450**	D125	11,7	13,7	4107520	
20-35	P35	160	D80	4,6	12,0	4102035	
30-35	P35	240	D100	7,4	12,5	4103035	
40-35	P35	320	D125	11,7	13,5	4104035	
65-35	P35	390	D160	19,4	15,0	4106535	
12-50	P50	96	D80	4,6	13,6	4101250	
20-50	P50	160	D100	7,4	14,1	4102050	
30-50	P50	240	D125	11,7	15,1	4103050	
45-50	P50	360	D160	19,4	16,6	4104550	
75-50	P50	450**	D200	30,5	18,9	4107550	
8-80	P80	64	D80	4,6	14,9	4100880	
12-80	P80	96	D100	7,4	15,4	4101280	
20-80	P80	160	D125	11,7	16,4	4102080	
30-80	P80	240	D160	19,4	17,9	4103080	
45-80	P80V	360	D200	30,5	21,2	4104580	
75-80	P80SV	450**	D250	48,0	38,3	4107580	
5-110	P110	40	D80	4,6	15,6	4105110	
8-110	P110	64	D100	7,4	16,1	4108110	
12-110	P110	96	D125	11,7	17,1	4112110	
20-110	P110	160	D160	19,4	18,6	4120110	
33-110	P110	264	D200	30,5	20,9	4133110	
54-110	P110SV	432	D250	48,0	39,7	4154110	
80-110	P110SV	480**	D320	77,0	47,7	4180110	
6-160	P160	48	D80L	9,2	18,0	4106160	
10-160	P160	80	D100L	14,8	18,5	4110160	
18-160	P160	144	D125L	23,4	19,9	4118160	
30-160	P160	240	D160L	38,8	21,3	4130160	
45-160	P160V	360	D200L	61,0	25,5	4145160	
75-160	P160SV	450**	D250LS	96,0	44,4	4175160	

* Wirkungsgrad ist materialabhängig, ** Hinweise und weitere technische Angaben siehe Seite 12

Kolbenpumpen							
Typ	Hydraulikteil		Luftmotor		Gewicht	Artikel-Nr.	Preis
i-Q	Bezeichnung	Förderdruck [bar] [#]	Bezeichnung	Verbrauch [L/DH]	[kg]		
4-220	P220	32	D80L	9,2	19,0	4104220	Auf Anfrage
6-220	P220	48	D100L	14,8	19,5	4106220	
12-220	P220	96	D125L	23,4	20,9	4112220	
20-220	P220	160	D160L	38,8	22,3	4120220	
33-220	P220	264	D200L	61,0	24,9	4133220	
54-220	P220SV	432**	D250LS	96,0	45,9	4154220	
80-220	P220SV	480**	D320LS	154,0	54,5	4180220	
2-320	P320S	16	D80LS	9,2	38,2	4102320	
5-320	P320S	40	D100LS	14,8	38,7	4105320	
10-320	P320S	80	D125LS	23,4	40,1	4110320	
15-320	P320S	120	D160LS	38,8	41,4	4115320	
25-320	P320S	200	D200LS	61,0	44,1	4125320	
38-320	P320	304	D250L	96,0	60,0	4138320	
63-320	P320	378**	D320L	154,0	68,6	4163320	
3-440	P440S	24	D100LS	14,8	38,1	4103440	
6-440	P440S	48	D125LS	23,4	39,5	4106440	
10-440	P440S	80	D160LS	38,8	40,9	4110440	
18-440	P440S	144	D200LS	61,0	43,5	4118440	
28-440	P440	224	D250L	96,0	59,4	4128440	
45-440	P440	360	D320L	154,0	68,0	4145440	
3-640	P640S	24	D125LS	23,4	49,9	4103640	
6-640	P640S	48	D160LS	38,8	51,3	4106640	
8-640	P640S	64	D200LS	61,0	53,9	4108640	
15-640	P640	120	D250L	96,0	69,8	4115640	
30-640	P640	240	D320L	154,0	78,4	4130640	

[#] Wirkungsgrad ist materialabhängig, ^{**} Hinweise und weitere technische Angaben siehe Seite 12

Hinweise zu Kolbenpumpen

Produktvorteile:

Alle unsere Kolbenpumpen entsprechen höchsten Industriestandards und die Hydraulikteile sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Langlebige, robuste Konstruktionen garantieren minimalen Wartungsaufwand. Durch unser modulares System können (soweit technisch machbar) unsere Hydraulikteile mit allen unseren Luftmotoren kombiniert werden. Dies gewährleistet die nötige Flexibilität, um bei wechselnden Produktionsanforderungen nicht die komplette Kolbenpumpe, sondern eventuell nur den Motor oder das Hydraulikteil wechseln zu können. Durch optionale Materialauswahl und spezieller Härte- und Oberflächenbehandlung lassen sich IBK Kolbenpumpen in Bereichen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie einsetzen.

- Der Materialausgang ist in 45°-Schritten einstellbar, dies garantiert eine flexible Aufstellung
- Die Trennmittelkammer ist variabel befüllbar
- Der Trennmittelanzeiger mit Schauglas zeigt die Füllhöhe und den Zustand des Trennmittels an
- Durch optionalen Mantel mit G2-Innenanschluss ist eine Luftabfuhr in emissionsfreie Bereiche möglich
- Alle Kolbenpumpen sind mit einem integrierten Sicherheitsventil ausgerüstet und auf 8 bar, **6 bar oder nach Vereinbarung eingestellt

Druckluftanschluss:

- Luftmotoren D80 - D200L = G3/8i
- Luftmotoren D250 - D320L = G1i

Materialeingang:

- Hydraulikteile P20 - P220 = M36x2a IK60°
- Hydraulikteile P320 - P640 = G1¼i oder wahlweise M36x2a IK60°

Materialausgang:

- Hydraulikteile P20 - P640 = M22x1,5i - mit einstellbarem Doppelstutzen: M16x1,5a IK60° oder G3/8a IK60°
- Hydraulikteile P320 - P640 optional mit Adapter auf G3/4i

- Luftmotoren D80 - D320 = Hub 64mm
- Luftmotoren D80L - D320L = Hub 128mm
- Luftmotoren D125LS - D320LS = geänderte Adaptierung (Luftmotor - Hydraulikteil)

- Hydraulikteile P20 - P110 = Hub 64mm
- Hydraulikteile P160 - P640 = Hub 128mm
- Hydraulikteile P80S - P640S = geänderte Adaptierung (Luftmotor - Hydraulikteil)

Mit dem Zusatz „Spray Pack“ (SP) kommen die Luftmotoren D80 - D200 und die Hydraulikteile P20 - P110 in verschiedenen Kombinationen auch für „Spray Pack“-Varianten zum Einsatz. Der Zusatz „V“ kennzeichnet die verstärkte Variante für extreme Bedingungen.

Lieferumfang:

- Kolbenpumpe, Wandhalterung, Sicherheitsventil, 250 ml Trennmittel, Bedienungsanleitung, Stückliste, Schnittzeichnung, Konformitätserklärung

Tabellenerläuterung:

- Typ = Bezeichnung aus Übersetzung und Fördermenge pro Doppelhub
- i = Verhältnis der wirksamen Kolbenflächen (Luftmotor : Hydraulikteil)
- Q = Fördermenge in cm³ pro Doppelhub
- bar = Förderdruck max. bei 8 oder **6 bar Betriebsdruck am Luftmotor
- L/DH = Verbrauch des Luftmotors bei 6 bar (Liter pro Doppelhub)

DRUCKREGLER MANOMETER



Luftdruckregler

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	Luftregler für Airless Regelbereich 0-10 bar - mit Manometer (bar, psi) - 7,2 Steck - G3/8a	3500801 s	
	Luftregler für Airless Regelbereich 0-10 bar - mit Manometer (bar, psi) - inkl. Schutzplatte mit Sicherheitshinweis - 7,2 Steck - G3/8a	3500828 s	
	Schutzplatte für Luftregler (o.Abb.) mit Sicherheitshinweis	0004907 s	
	Luftregler für Airless Regelbereich 0-12 bar - mit Manometer (bar, psi) - G1i - G1i	3500809 s	Auf Anfrage
	Doppelluftregler für AirCombi Regelbereich 0-10 bar - mit 2 Manometern (bar/psi) - inkl. Wasserabscheider - 7,2 Steck - G3/8a - G1/4a IK60°	3500802 s	
	Doppelluftregler für AirCombi Regelbereich 0-10 bar - mit 2 Manometern (bar/psi) - inkl. Wasserabscheider - inkl. Schutzplatte mit Sicherheitshinweis - 7,2 Steck - G3/8a - G1/4a IK60°	3500829 s	
 <p style="text-align: center;"><i>Achtung / Attention</i></p> <p style="text-align: center;">Luftregler Air Regulator</p> <p style="text-align: center;">Luftmotor / Airmotor Pistole / Spray-gun</p> <p style="font-size: small;">- Anfahren des Luftmotors durch langsame Druckerhöhung! - Increase pressure slowly to start the Airmotor!</p>	Luft-Stop Sicherheitsventil PN10 - 2x G1/2i - mit Reset Ansteuerventil als Trockenlaufsicherung - manuell einstellbar (o.Abb.)	1028004 s	
	Schutzplatte für Doppelluftregler mit Sicherheitshinweis	0004908 s	
	Weitere Ausführungen auf Anfrage		

Materialdruckregler

Artikel	Artikel Nr.1	Preis		
<p>Niederdruckregler PN 20 - Regelbereich 0-10 bar - mechanisch - Edelstahl - In G3/8a IK60° - Out G3/8a IK60° - G1/4i für Manometer</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit Manometer • mit Manometer - HM Sitz • ohne Manometer • ohne Manometer - HM Sitz 	<p>6000010 s 6000018 s 6000011 s 6000017 s</p>			
<p>Niederdruckregler PN 20 - Regelbereich 0-10 bar - pneumatisch - Edelstahl - In G3/8a IK60° - Out G3/8a IK60° - G1/4i für Manometer</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit Manometer • mit Manometer - HM Sitz • ohne Manometer • ohne Manometer - HM Sitz 	<p>6000012 s 6000019 s 6000013 s 6000015 s</p>			
<p>Materialdruckregler PN250 - Edelstahl - In M16x1,5i - Out M16x1,5a IK60° - M16x1,5i für Manometer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelbereich 10-70 bar • Regelbereich 70-140 bar • Regelbereich 110-250 bar 	<p>3500826 3500806 3500816</p>	Auf Anfrage		
<p>Materialdruckregler PN250 - Edelstahl - In M16x1,5i - Out M16x1,5a IK60° - G1/2 für Membran Manometer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelbereich 10-70 bar • Regelbereich 70-140 bar • Regelbereich 110-250 bar 	<p>3500832 3500833 3500818</p>			
<p>Rückdruckregler PN250 - Edelstahl - In M16x1,5i - Out M16x1,5i - M16x1,5i für Manometer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelbereich 10-70 bar • Regelbereich 70-140 bar • Regelbereich 110-250 bar 	<p>3500827 3500807 3500817</p>			
<p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>				

Manometer

Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
Manometer • PN 0 - 12bar - Ø 50 - G1/8a hinten - Kunststoff - für Luft- und Doppelluftregler • PN 0 bis -1bar - Ø 63 - G1/4a unten - für Vakuummessung	2700810 s 2700806 s	Auf Anfrage
Manometer - Edelstahl • PN 0 - 10bar - Ø 63 - G1/8 unten • PN 0 - 250bar - Ø 63 - G1/4 unten - GLY	2700811 s 2700804 s	
Manometer mit Membrane - Edelstahl • PN 0 - 250bar - Ø 63 - G1/2 unten - GLY • PN 0 - 400bar - Ø 63 - G1/2 unten - GLY	2700817 s 2700818 s	
Manometerkombination kpl. - Edelstahl • PN 0 - 250bar - ÜM M16x1,5a IK60° - M16x1,5 DK - GLY - inkl. Manometer 2700804	2700801 s	
Manometerkombination für Vakuummessung kpl. • PN 0 bis -1bar - ÜM M36x2 DK60° - inkl. Manometer 2700806 - zur Überprüfung von Hydraulikteilen	2700805 s	
Manometeraufnahme kpl. - inkl. Dichtring - Edelstahl • G3/8a IK60° - G1/4i Option: Manometer passend (Art.Nr. 2700804)	1007025	

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Art. 2700801



Art. 2700805

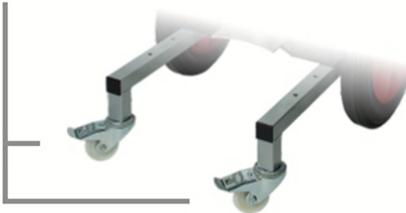


Art. 1007025

GERÄTETRÄGER



Trägersysteme

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Standgerät „Leichte Ausführung“ Epoxy-pulverbeschichtet - für Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P20 bis P50</p>	2005023 s	
	<p>Transportwagen „Standard“ Stahlausführung - Epoxy-pulverbeschichtet - für Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P20 bis P220 und alle Spray-Pack Varianten</p> <p>Transportwagen „Standard“ Stahlausführung - Epoxy-pulverbeschichtet - für Doppelmembranpumpen - mit höhenverstellbarer Montageplatte</p>	2005018 s 2005052 s	Auf Anfrage
	<p>Transportwagen „Typ 630“ Stahlausführung - Epoxy-pulverbeschichtet - für alle Kolbenpumpen und weiteres Zubehör</p> <p>Transportwagen „Typ 630“ Stahlausführung - Epoxy-pulverbeschichtet - für alle Kolbenpumpen und weiteres Zubehör - mit Feststellkrollen (Seite 20)</p> 	2005021 s 2005060 s	
<p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>			

Hebestationen

Artikel	Artikel Nr.¹	Preis	
Stativ kpl. für Rührwerke - höhenverstellbar - 10kg - 700 Hub - 30L Behälter auf Bodenplatte	2005903 s		
Mechanische Hebestation - stationär - 25kg - 480 Hub - auf Bodenplatte (o.Abb.)	2005926 s		
Pneumatische Hebestation - stationär - 50kg - 425 Hub - auf Bodenplatte (o.Abb.)	2005927 s		
Mechanische Hebestation - stationär - Stahl - Epoxy-pulverbeschichtet - 25kg - 480 Hub	2005020 s		
Mechanische Hebestation - fahrbar - Stahl - Epoxy-pulverbeschichtet - 25kg - 480 Hub - 30L Behälter	2005016 s	Auf Anfrage	
Pneumatische Hebestation - stationär - Stahl - Epoxy-pulverbeschichtet - 50kg - 425 Hub	2005802 s		
Pneumatische Hebestation - fahrbar - Stahl - Epoxy-pulverbeschichtet - 50kg - 425 Hub - 30L Behälter	2005801 s		
Optionen:			
• Montageplatte - Behälterdeckel und			
• Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P20 bis P110	3141820 s		
• Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P160 bis P220	3141821 s		
• Behälterdeckel - klappbar - Ø 350 - 80 - Ø 55 - Ø 28,5 - G3/8i - Halterung - Universal Lochbild (S. 44)	0051290 s		
• Sicherheitssteuerung (Hebestation / Rührwerk)	2005892 s		
• Fasszentrierung - mechanische / pneumatische Hebestation 25/50kg - 30L Behälter - einstellbar	2005965 s		
• Drehteller kpl. - 90° rastbar - für alle stationären Hebestationen 25/50kg (o. Abb.)	2005992 s		
Kolbenpumpen (S. 10-11) Rührwerke (S. 33-36) / Halterungen (S. 43)			

Hebestationen



* Sicherheitssteuerung, Aufnahmeplatte und Bodenplatte optional



* Sicherheitssteuerung, Aufnahmeplatte, Bausatz und Fasszentrierung optional. Bodenplatten o. Abb.

Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
<p>Pneumatische Hebestation - stationär - Aluminium - 100kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • 550 Hub - 30L Behälter • 950 Hub - 200L Fässer und IBC-Container 	<p>2005883 s</p> <p>2005813 s</p>	
<p>Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodenplatte mit Fasszentrierung - 200L • Wandbefestigung oben • Wandbefestigung unten • Sicherheitssteuerung ohne Rührwerk • Sicherheitssteuerung mit Rührwerk • Sich.-Steuerung mit Rührwerk und Zeitschaltuhr • Aufnahmeplatte - Behälterdeckel oder IBK Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P20 bis P110 • Aufnahmeplatte - alle IBK Kolbenpumpen • Fasszentrierung - 30L Behälter - einstellbar • Fasszentrierung - 200L Behälter - einstellbar • Montageplatte - Behälterdeckel und Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P20 bis P110 • Montageplatte - Behälterdeckel und Kolbenpumpen mit Hydraulikteil P160 bis P220 • Behälterdeckel - 	<p>2005871 s</p> <p>2005835 s</p> <p>2005919 s</p> <p>2005880 s</p> <p>2005821 s</p> <p>2005964 s</p> <p>2005820 s</p> <p>2005872 s</p> <p>2005920 s</p> <p>2005825 s</p> <p>3141820 s</p> <p>3141821 s</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Behälterdeckel - 	<p>Ø 630 - 200 - Ø 60 - Ø 28,5 - G3/8I - Halterung - Universal Lochbild (Seite 44)</p> <p>0051826 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Transportwagen „Typ 630“ - Stahlausführung - Epoxy-pulverbeschichtet - mit Feststellenkrollen - für Hebestationen 2005883 und 2005813 (siehe oben) 	<p>2005060 s</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Transportwagen „Typ 630“ (Seite 18) wie 2005060 aber ohne Feststellenkrollen 	<p>2005021 s</p>	
<p>Optionen - Transportwagen „Typ 630“</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bausatz - Transportwagen „630“ mit pneumatischer Hebestation 100kg bestehend aus Grundplatte, Haltebügel und Zubehör • Bodenplatte (Montage oben) • Bodenplatte (Montage unten) inkl. Stützen (nur für Transportwagen „630“ ohne Feststellenkrollen verwendbar!) 	<p>2005365 s</p> <p>2005362 s</p> <p>2005360 s</p>	
<p>Kolbenpumpen (S. 10-11) Rührwerke (S. 33 - 36) Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>		

Wandhalter für Kolbenpumpen

Artikel	Artikel Nr.	Preis	
Wandhalter - Epoxy-pulverbeschichtet - Stahlausführung Für Kolbenpumpen mit Hydraulikteil: • P20-P50 / P20 Spraypack - P110 Spraypack	2005804		
Wandhalter - Epoxy-pulverbeschichtet - Stahlausführung Für Kolbenpumpen mit Hydraulikteil: • Spannbereich Ø72-Ø76 - P80 - P220 • Spannbereich Ø56-Ø62	2005810 2005856		
Wandhalter - Epoxy-pulverbeschichtet - Stahlausführung Für Kolbenpumpen mit Hydraulikteil: • Spannbereich Ø85 - Ø91 - P320S-P640S	2005840	Auf Anfrage	
Wandhalter - Epoxy-pulverbeschichtet - Stahlausführung Für Kolbenpumpen mit Luftmotor: • D250 - D320L	2005837		
Weitere Ausführungen auf Anfrage			
Alle IBK Wandhalter sind zur direkten Montage an IBK Geräteträgern und geeigneten Festpunkten vorgesehen. Bei Bestellungen von kompletten Kolbenpumpen ist der entsprechende Wandhalter im Lieferumfang enthalten.			

In diesen Anwendungsgebieten wird IBK-Technologie erfolgreich eingesetzt.

Metallbau & Gießereien

Automotive

Handwerk

Industrie & Maschinenbau

Holz- & Möbelindustrie



**Kunststoff-
verarbeitung**

Agrartechnik

Offshore

**Lebensmittel-
verarbeitung**

**Pharma-
industrie**

ANSAUGSYSTEME



Ansaugbögen • Verteiler

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Ansaugbogen 180° - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ø 21,3 - M36x2a IK60° - ÜM G3/4 DK60° • Ø 21,3 - M36x2a IK60° - ÜM G3/4 DK60° - inkl. Adapter auf M25x1a IK60° • Ø 21,3 - M36x2a IK60° - ÜM M26x1,25 DK60° 	<p>3150016 s 3150007 s 3150025 s</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 26,9 - M36x2a IK60° - ÜM M36x2 DK60° 	<p>3141805 s</p>	
	<p>Ansaugbogen 90° - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ø 21,3 - M36x2a IK60° - G1/2a • Ø 26,9 - M36x2a IK60° - G3/4a 	<p>3150010 s 3142120 s</p>	
	<p>Ansaugbogen 90° - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ø 21,3 - M36x2a IK60° - ÜM G3/4 DK60° • Ø 26,9 - M36x2a IK60° - ÜM M36x2 DK60° - Länge 150mm - kurze Bauform 	<p>3141833 s 3141825 s</p>	
	<p>T-Anschlussstück - Edelstahl M36x2a IK60° - ÜM M36x2 DK60° - M36x2a IK60°</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oberbehälter und Ansaugschlauch • 2x Oberbehälter (o.Abb.) • 2x Ansaugschlauch (o.Abb.) 	<p>3142110 s 3141806 s 3142130 s</p>	Auf Anfrage
	<p>T-Anschlussstück mit Entleerungseinrichtung für Materialzirkulation - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÜM M36x2 DK60° - M36x2a IK60° - M16x1,5a IK60° - Kugelhahn 2x G3/8a IK60° - einstellbar • ÜM M36x2 DK60° - G1a IK60° - M16x1,5a IK60° - Kugelhahn 2x G3/8a IK60° - einstellbar 	<p>3141803 s 3141855 s</p>	
	<p>* Rückdruckregler nicht im Lieferumfang - (S. 15)</p>		
	<p>Verteiler ND - DN20 - für 4 Oberbehälter 6L oder flexible Ansaugsysteme - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5x G3/4i - G3/8i 	<p>2005980 s</p>	

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Ansaugrohre starr

Artikel	Artikel Nr.	Preis			
Ansaugrohr - Ø 22,0 - Kunststoff					
• 292 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1800µm	3141012	Auf Anfrage			
• 292 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1000µm	3141013				
• 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1800µm	3141001				
• 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1000µm	3141002				
• 420 - ÜM M30x1,5 DK60° - AF 1800µm	3141008				
• 420 - ÜM M30x1,5 DK60° - AF 1000µm	3141009				
• 420 - ÜM G3/4 DK60° - AF 1800µm	3141021				
• 420 - ÜM G3/4 DK60° - AF 1000µm	3141022				
Ansaugrohr - Ø 26,9 - Edelstahl					
• 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1800µm	3141006				
• 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1000µm	3141007				
• 820 - ÜM M36x2 DK60° - AF 1800µm	3141943				
Auch mit integrierten Rückschlagventilen lieferbar (S. 32)					
Weitere Ausführungen auf Anfrage					

Filter für Ansaugrohre und -schläuche

Artikel	Artikel Nr.	Preis			
Ansaugfilter - Kunststoff - Edelstahl - für Rohre Ø 20-22 - Ø 48 - 125					
• 1800µm	2011103	Auf Anfrage			
• 1000µm	2011104				
Ansaugfilter - Kunststoff - Edelstahl - für Rohre Ø 25,5 - Ø 48 - 125					
• 1800µm	2011114				
• 1000µm	2011116				
Ansaugfilter - Kunststoff - Edelstahl - für Rohre Ø 26-28 - Ø 48 - 125					
• 1800µm	2011101				
• 1000µm	2011102				
AF=Ansaugfilter (1000µm=feln, 1800µm=grob)					

Ansaugschläuche flexibel

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	Ansaugschlauch - DN25 - 1m - Rohrbogen 90° - ÜM M36x2 DK60° - Ansaugbogen 90° - 500 • AF 1800µm • AF 1000µm	3142001 3142002	
	Ansaugschlauch - DN25 - 1,7m - Rohrbogen 90° - ÜM M36x2 DK60° - Ansaugbogen 90° - 900 • AF 1800µm • AF 1000µm	3142003 3142026	
	Ansaugschlauch - DN19 - 1m - Rohrbogen 90° - ÜM G3/4 DK60° - Ansaugbogen 90° - 500 • AF 1800µm • AF 1000µm	3142018 3142029	
	Ansaugschlauch - DN25 - 1m - gerader Anschluss - ÜM M36x2 DK60° - Ansaugbogen 90° - 500 • AF 1800µm • AF 1000µm	3142015 3142025	
	Ansaugschlauch - DN19 - 1m - gerader Anschluss - ÜM G3/4 DK60° - Ansaugbogen 90° - 500 • AF 1800µm • AF 1000µm	3142030 3142033	
	Ansaugschlauch - DN25 - Rohrbogen 90° - gerader Anschluss • ÜM M36x2 DK60° - ÜM M36x2 DK60° - 1,0m • ÜM M36x2 DK60° - ÜM M36x2 DK60° - 1,7m	3142005 3142006	
	Ansaugschlauch - DN13 - gerader Anschluss - Ansaugbogen 90° - 500 • ÜM M36x2 DK60° - M15x1a - 1,0m • ÜM M36x2 DK60° - M15x1a - 1,5m	3142004 3142013	
	Ansaugfilter - Edelstahl • M15x1i - 15 Mesh • M15x1i - 30 Mesh • M15x1i - 60 Mesh • M28x1,5i - 15 Mesh • G1/2i - 60 Mesh • G3/4i - 60 Mesh • G1i - 30 Mesh	2011115 s 2011107 s 2011108 s 2011113 s 2011110 s 2011111 s 2011109 s	
	Weitere Ausführungen auf Anfrage		Auf Anfrage

OBERBEHÄLTER



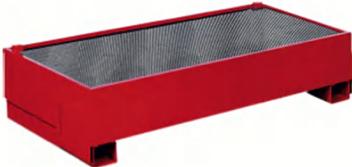
Oberbehälter

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	Oberbehälter 6L kpl. - Kunststoff M36x2i (inkl. Dichtring)	3141810 s	
	Oberbehälter 6L kpl. - Kunststoff schwarz Ex-Ausführung - M36x2i (inkl. Dichtring) (o.Abb.)	3141860 s	
	Oberbehälter 6L kpl. - Edelstahl M36x2i (inkl. O-Ring)	3141802 s	
	Oberbehälter 6L kpl. - Edelstahl - inkl. Rührwerk Typ AR 0,75Nm/0,35kW - M36x2i (inkl. O-Ring)	3141816 s	Auf Anfrage
	Oberbehälter 6L kpl. für Härter und 2K-Material - inkl. Deckel mit Schauglas - Edelstahl (o.Abb.) M36x2i (inkl. O-Ring)	3141847 s	
	Oberbehälter 6L kpl. für Härter und 2K-Material - inkl. Deckel mit Schauglas - inkl. Adsorptionstrockner - Edelstahl M36x2i (inkl. O-Ring)	3141846 s	
	Weitere Ausführungen auf Anfrage		

Oberbehälter

Artikel	Artikel Nr.¹	Preis	
<p>Oberbehälter 30L kpl. - Kunststoff - Ø 450 M36x2i (inkl. Dichtring) - inkl. Schnellkupplung mit Filter und Spezialdichtung</p>	3141823 s		
<p>Oberbehälter 25L kpl. - Edelstahl M36x2i (inkl. O-Ring)</p>	3141829 s		
<p>Oberbehälter 25L kpl. - mit Deckel für Aufnahme von Rührwerken (Ø 44,5) - Edelstahl M36x2i (inkl. O-Ring) (ohne Abb.)</p>	3141835 s	Auf Anfrage	
<p>Oberbehälter 25L kpl. für Härter und ZK-Material - inkl. Deckel mit Schauglas - Edelstahl M36x2i (inkl. O-Ring) (o.Abb.)</p>	3141859 s		
<p>Oberbehälter 25L kpl. für Härter und ZK-Material - inkl. Deckel mit Schauglas - inkl. Adsorptionstrockner - Edelstahl M36x2i (inkl. O-Ring)</p>	3141850 s		
Weitere Ausführungen auf Anfrage			

Zubehör

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Selbstschlussventil für Oberbehälter - IBK-Sauganschlüsse M36x2i (inkl. O-Ring) - Edelstahl Einfacher Wechsel des mit Material befüllten Oberbehälters bei häufigem Materialwechsel und Kleinmengen</p>	1028010 s	
	<p>Filterschelbe Ø 88 für Oberbehälter 6L - Kunststoff</p>	3141814 s	
	<p>Filterschelbe Ø 57 für Oberbehälter 6L / 25L - Edelstahl und Oberbehälter 30L - Kunststoff</p>	0037607 s	Auf Anfrage
	<p>Sperrbügel für Oberbehälter 6L / 25L - Edelstahl und Oberbehälter 30L - Kunststoff</p>	3142912 s	
	<p>Auffangwanne Stahl lackiert mit Rost und Kufen</p> <ul style="list-style-type: none"> • für 1x 200 L Fass - Abm. 920 x 830 x 340 mm - 55 kg • für 2x 200 L Fass - Abm. 1350 x 830 x 340 mm - 65 kg 	0051805 s	0051807 s

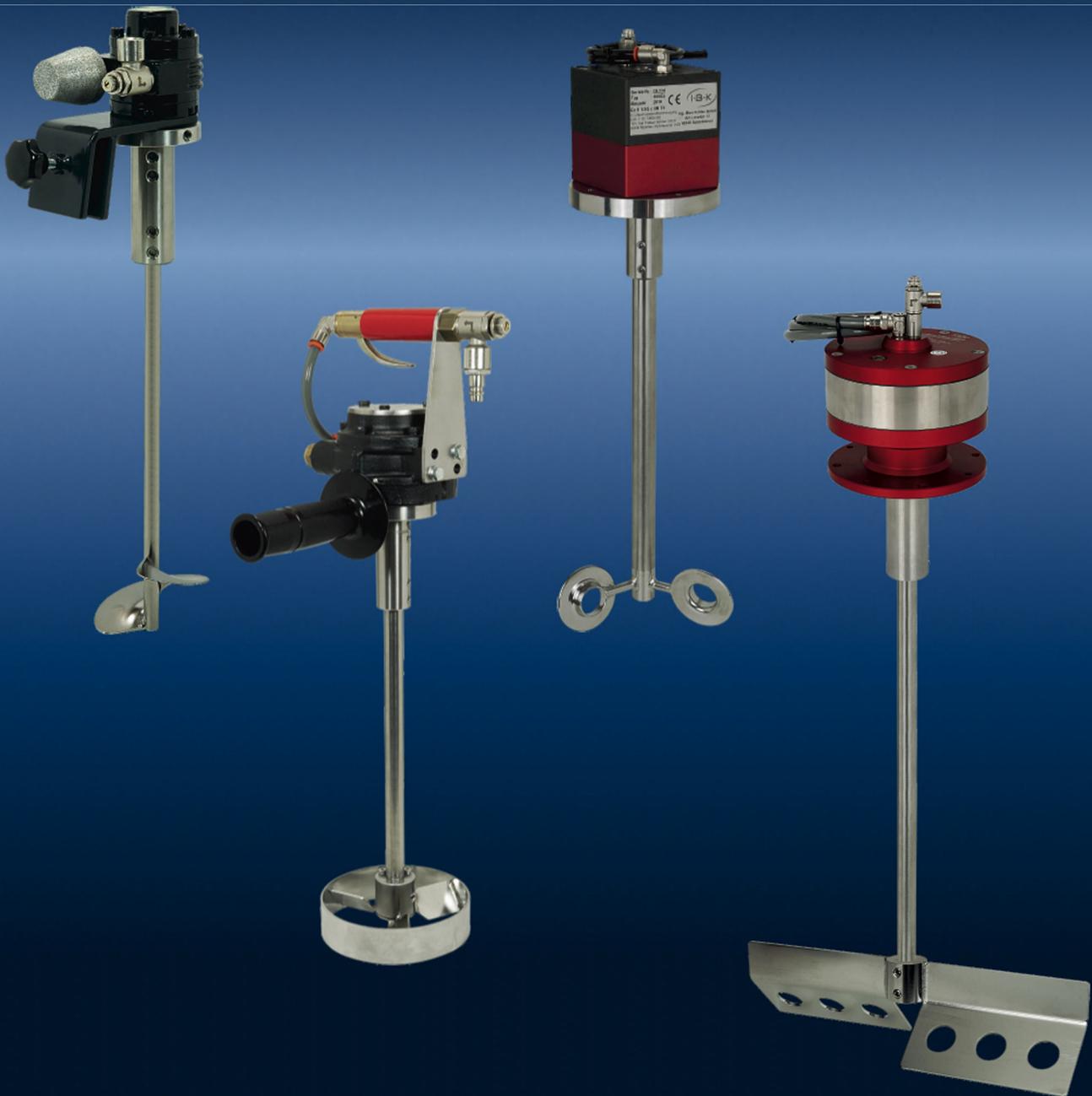
RÜCKSCHLAGVENTILE



Rückschlagventile		• Ansaugsystem		
	Artikel	Artikel Nr.	Preis	
	Rückschlagventil für Ansaugsystem DN15 - Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> • M26x1,5i • M28x1,5i 	1023897 1023841	Auf Anfrage
	<ul style="list-style-type: none"> • Ø22i - Ansaugrohre • Ø27i - Ansaugrohre <p>Hinweis: Vorgenannte Rückschlagventile können in IBK-Ansaugfilter (S. 25) integriert werden</p>	1023873 1023874		
Rückschlagventil für Ansaugsystem DN15 - Öffnungsstößel - Edelstahl - Ø22i	1023893			
Weitere Ausführungen auf Anfrage				

Rückschlagventile		• Materialausgang		
	Artikel	Artikel Nr.	Preis	
	Rückschlagventil PN350 - pö 1bar - DN4 - Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> • G1/4a IK60° - G1/4a IK60° • G1/4a IK60° - M16x1,5a IK24° RA10 • G1/8a IK60° - M16x1,5a IK24° RA10 • M16x1,5a IK24° RA10 - G1/4a IK60° • M16x1,5a IK24° RA10 - M16x1,5a IK24° RA10 	1023842 1023844 1023843 1023847 1023848	Auf Anfrage
	Rückschlagventil PN500 - pö 1bar - DN8 - Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> • M16x1,5i - M16x1,5i • G3/8i - G3/8i 	1023836 1023900	
Rückschlagventil PN500 - pö 10bar - DN8 - Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> • M16x1,5i - M16x1,5i 	1023879		
Weitere Ausführungen auf Anfrage				

RÜHRWERKE



Rührwerke mit Lamellenmotor

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	Reihenfolge der technischen Daten: Motor kpl., Verbindungsstück, Rührwelle, Rührelement, evtl. Zusatz, Befestigung		
	Druckluft-Rührwerk Typ AR 0,75Nm - 0,35kW, Ø 9,5 - Ø 10, Ø 10 - 300, RS Ø 72 - H 52 - LH, Behälterrandhalterung, Stellingring Ø 31,8	4500801 s	
	Druckluft-Rührwerk Typ AR 2,5Nm - 0,68kW, Ø 12,7 - Ø 16, RS Ø 125 - Ø 16i - H 125 - RH, Ø 44,5 - LK 63,5 - 3x M6i • Rührwelle Ø 16 - 300 (o.Abb.) • Rührwelle Ø 16 - 300, Spezialvorsatz inkl. Stellingring Ø 44,5 • Rührwelle Ø 16 - 800 (o.Abb.) • Rührwelle Ø 16 - 800, Spezialvorsatz inkl. Stellingring Ø 44,5	4500895 s 4500802 s 4500896 s 4500803 s	
	Druckluft-Rührwerk (o.Abb.) Typ AR 4Nm - 1,75kW, Ø 12,7 - Ø 16, RS Ø 125 - Ø 16i - H 125 - RH, Ø 44,5 - LK 63,5 - 3x M6i • Rührwelle Ø 16 - 300 • Rührwelle Ø 16 - 300, Spezialvorsatz inkl. Stellingring Ø 44,5 • Rührwelle Ø 16 - 800 • Rührwelle Ø 16 - 800, Spezialvorsatz inkl. Stellingring Ø 44,5	4500897 s 4500854 s 4500898 s 4500853 s	
	Druckluft-Rührwerk Typ AR 8Nm - 3,0 kW, Ø 19 - Ø 16, Ø 16 - 800, RWF Ø 325 - Ø 16i - H 82 - RH, Ø 81 - LK 100 - 3x M6i	4500887 s	Auf Anfrage
	Druckluft-Rührwerk Typ VA 2Nm - 0,67kW, Ø 12,7 - Ø 16, Ø 16 - 800, RFIS Ø 130 - Ø 16i - H 50 - RH, handgeführt	4500821 s	
	Druckluft-Rührwerk (o.Abb.) Typ VA 4Nm - 1,8kW, Ø 12,7 - Ø 16, Ø 16 - 800, RFIS Ø 130 - Ø 16i - H 50 - RH, handgeführt	4500840 s	
	Druckluft-Rührwerk Typ VA 2Nm - 0,67kW, Ø 12,7 - Ø 16, Ø 16 - 800, RFIS Ø 130 - Ø 16i - H 50 - RH, Selbstschlussventil, handgeführt	4500850 s	
	Druckluft-Rührwerk (o.Abb.) Typ VA 4Nm - 1,8kW, Ø 12,7 - Ø 16, Ø 16 - 800, RFIS Ø 130 - Ø 16i - H 50 - RH, Selbstschlussventil, handgeführt	4500852 s	
	Druckluft-Getrieberührwerk Typ AR 0,5 - 9 - 4,5Nm - 0,25kW, Ø 10 - Ø 16, Ø 16 - 800, RFIS Ø 130 - Ø 16i - H 50 - RH, Selbstschlussventil, handgeführt	4500864 s	
	Weitere Ausführungen auf Anfrage		

Rührwerke mit ECO-Line Radialkolbenmotor

Artikel	Artikel Nr.1	Preis	
Reihenfolge der technischen Daten: Motor kpl., Verbindungsstück, Rührwelle, Rührelement, evtl. Zusatz, Befestigung			
Druckluft-ECO-Line Rührwerk Typ 3Nm, Ø 14 - Ø 16, RS Ø 125 - Ø 16i - H 125 - RH, Zentrierflansch, Stellung Ø 44,5 • Rührwelle Ø 16 - 300 • Rührwelle Ø 16 - 800	4500856 s 4500886 s		
Druckluft-ECO-Line Rührwerk (o.Abb.) Typ 3Nm, Ø 14 - Ø 16, RS Ø 125 - Ø 16i - H 125 - RH, Ø 80 - LK Ø 100 - 4x M5 • Rührwelle Ø 16 - 300 • Rührwelle Ø 16 - 800	4500893 s 4500894 s		
Druckluft-ECO-Line Rührwerk Typ 3Nm, Ø 14 - Ø 20, Ø 20 - 310 - M10a, RD Ø 170 - H 58 - M10i - RH, LK Ø 100 - 4x Ø 7, Ausführung für Zone 0/1	4500874 s		
Druckluft-ECO-Line Rührwerk Typ 14Nm, Ø 19 - Ø 16, Ø 16 - 800, RWF Ø 325 - Ø 16i - H 82 - RH, Ø 95 - LK Ø 115 - 4x Ø 7 - 4x M6i	4500889 s	Auf Anfrage	
Druckluft-ECO-Line Rührwerk (o.Abb.) Typ 14Nm, Ø 19 - Ø 20, Ø 20 - 800, RWF Ø 475 - Ø 20i - H 82 - RH, Ø 95 - LK Ø 115 - 4x Ø 7 - 4x M6i	4500890 s		
Druckluft-ECO-Line Rührwerk Typ 28Nm, Ø 19 - Ø 25, Ø 25 - Ø 16 - 1000, RDK Ø 500 - E Ø 150 - 100 - Ø 25 - RH, RS Ø 125 - Ø 16i - H 125 - RH, Ø 95 - LK Ø 115 - 4x Ø 7 - 4x M6i	4500891 s		
Druckluft-ECO-Line Rührwerk (o.Abb.) Typ 28Nm, Ø 19 - Ø 20, Ø 20 - 800, RWF Ø 475 - Ø 20i - H 82 - RH, Ø 95 - LK Ø 115 - 4x Ø 7 - 4x M6i	4500892 s		
Weitere Ausführungen auf Anfrage			



Motor kpl.

(S. 38/39)

Sie können sich auch ein individuelles Rührwerk zusammenstellen, das exakt Ihren Anforderungen entspricht. Auf den nächsten Seiten finden Sie alle Einzelkomponenten.

Verbindungsstück

(S. 40)

Bitte beachten Sie bei Ihrer Zusammenstellung folgende Parameter:

- **Materialparameter**
- **Behälterabmessung**
- **Einführungsdurchmesser**
- **Befestigungsmöglichkeit**

Rührwelle

(S. 40)

Gerne beraten wir Sie bei der idealen Konfiguration.

Rührelement

(S. 41)



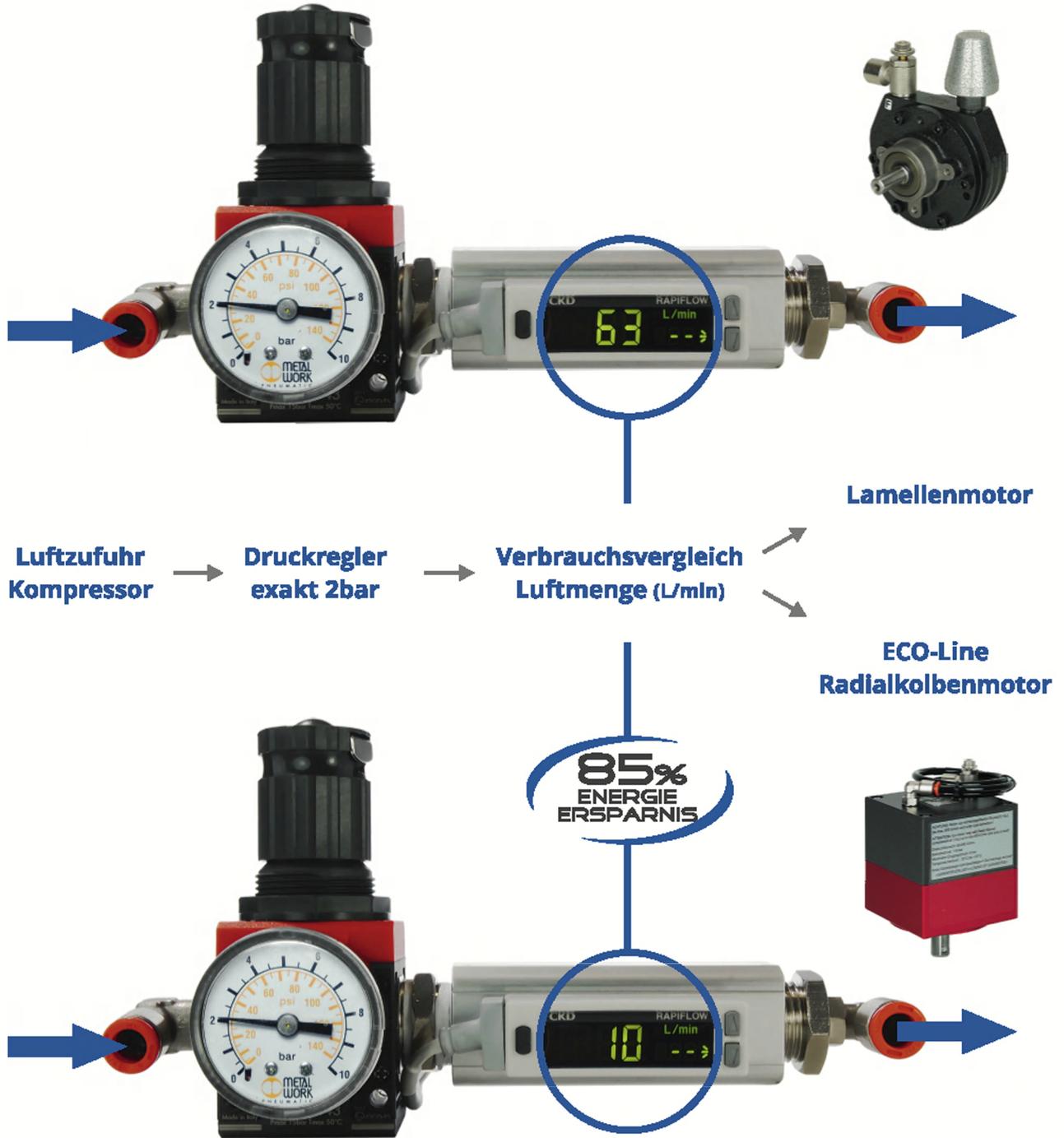
Als Optionen stehen u.a. folgende Komponenten zur Verfügung:

- **Spezialvorsätze** (S. 42)
- **Adapter** (S. 42)
- **Stellringe** (S. 42)

Befestigungen:

- **Halterungen** (S. 43)
- **Traversen** (S. 43)
- **Behälterdeckel** (S. 44)

Der Praxistest zeigt es deutlich. Bei exakt 2 bar anliegendem Luftdruck und der gleichen Drehzahl des Rührwerks im Gebinde benötigt ein herkömmlicher Lamellenmotor 63 Liter/min. Luft, unser ECO-Line Motor hingegen nur 10 Liter/min. Dies entspricht einer Ersparnis von 85%. Fakten, die zählen!



Druckluft-Lamellenmotoren kpl.

	Typ	M	P	Max.	Zentr.	Motorwelle	Art. Nr. ¹	Preis
	AR	0,5 Nm	0,25 kW	7600 U/min	Ø 31,8	Ø 9,5	4500011 s	Auf Anfrage
	AR	0,75 Nm	0,35 kW	6000 U/min	Ø 31,8	Ø 9,5	4500023 s	
	AR	2,5 Nm	0,68 kW	3000 U/min	Ø 44,5	Ø 12,7	4500013 s	
	AR	4,0 Nm	1,75 kW	4000 U/min	Ø 44,5	Ø 12,7	4500016 s	
	AR	8,0 Nm	3,0 kW	3000 U/min	Ø 81,0	Ø 19,0	4500018 s	
	Motoren kpl inkl. Regulierventil und Schalldämpfer					Befestigung: Stellring Ø 31,8 (S. 42) Stellring Ø 44,5 oder LK Ø 63,5 - 3x M6i Ø 81,0 - LK Ø 100 - 3x M6i		

Druckluft-Lamellengetriebemotoren kpl.

	Typ	l	M	P	Max.	Zentr.	Motorwelle	Art. Nr. ¹	Preis
	AR	9	4,5 Nm	0,25 kW	300 U/min	Ø 25a	Ø 10	4500034 s	Auf Anfrage
	AR	9	6,75 Nm	0,35 kW	300 U/min	Ø 25a	Ø 10	4500035 s	
	AR	10	25,0 Nm	0,68 kW	600 U/min	Ø 55a	Ø 20	4500050 s	
	AR	20	50,0 Nm	0,68 kW	300 U/min	Ø 55a	Ø 20	4500052 s	
	AR	10	40,0 Nm	1,75 kW	400 U/min	Ø 55a	Ø 20	4500083 s	
	AR	20	80,0 Nm	1,75 kW	400 U/min	Ø 55a	Ø 20	4500080 s	
Weitere Ausführungen auf Anfrage					Befestigung: Ø 25a - LK Ø 33 - 4x M4i Ø 55a - LK Ø 70 - 4x M6i				

ECO-Line-Druckluft-Radialkolbenmotoren

Unsere ECO-Line-Motoren werden komplett mit Regulierventil und Schalldämpfer geliefert. Außerdem bieten sie folgende Vorteile:

- Bis zu 85% Energieersparnis
- Ölfreier Betrieb möglich
- Geräuschpegel 76 - 78 dBA
- Silikonfreie Ausführung
- Eloxiertes Gehäuse
- Doppelt gelagerter Vorsatzflansch
- Anschluss: G1/8i bzw. Steckschlauch \varnothing 6 (Typ 3 Nm) / \varnothing 8 (Typen 14 Nm / 28 Nm)



Artikel	Drehzahlbereich	Zentrierung	Lochkreis	Motorwelle	Artikel Nr. ¹	Preis	
Typ 3 Nm	60 - 800 U/min	\varnothing 80	\varnothing 100 - 4x M5i	\varnothing 14	4501083 s	Auf Anfrage	
Typ 14 Nm	50 - 350 U/min	\varnothing 95	\varnothing 115 - 4x \varnothing 7 - 4x M6i	\varnothing 19	4501094 s		
Typ 28 Nm	50 - 350 U/min	\varnothing 95	\varnothing 115 - 4x \varnothing 7 - 4x M6i	\varnothing 19	4501098 s		
		Mittels Zusatz-Zentrierflansch variabel					



Typ 3 Nm



Typ 14 Nm



Typ 28 Nm

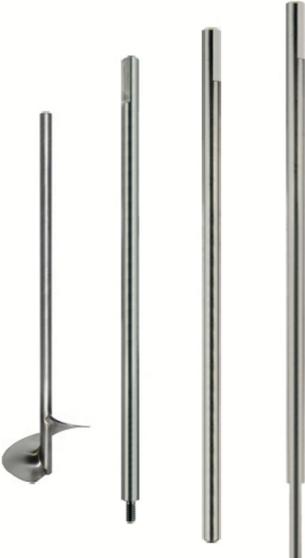
Verbindungsstücke

	Motorwelle	Rührwelle	Außen	Länge	Bauart	Artikel Nr. ¹	Preis
Bauart A  Beidseitig Aufnahmebohrungen mit je 2 Gewindestiften	Ø 9,5	Ø 10	Ø 28	80	A	5003004 s	Auf Anfrage
	Ø 9,5	Ø 16	Ø 28	80	A	5019023 s	
	Ø 10	Ø 10	Ø 28	80	A	5019039 s	
	Ø 10	Ø 16	Ø 28	80	A	5019028 s	
	Ø 12,7	Ø 10	Ø 28	80	A	5019003 s	
	Ø 12,7	Ø 16	Ø 28	80	B	5019004 s	
	Ø 12,7	Ø 20	Ø 35	90	A	5019029 s	
	Ø 14	Ø 10	Ø 28	60	A	5019032 s	
	Ø 14	Ø 10	Ø 28	80	B	5019025 s	
	Ø 14	Ø 16	Ø 28	80	B	5019030 s	
Bauart B 	Ø 19	Ø 16	Ø 35	90	A	4501134 s	
	Ø 19	Ø 20	Ø 35	90	A	5019021 s	
	Ø 19	Ø 25	Ø 40	100	A	5019013 s	
	Ø 20	Ø 10	Ø 28	80	A	5019027 s	
	Ø 20	Ø 16	Ø 35	90	A	5019020 s	
	Ø 20	Ø 20	Ø 35	90	A	5019016 s	
	Ø 25	Ø 16	Ø 40	100	A	5019007 s	
	Ø 25	Ø 20	Ø 40	100	A	5019008 s	
	Ø 30	Ø 16	Ø 45	100	A	5019006 s	

Wie Bauart A mit zusätzlichen Nuten für Spezialvorsätze

Alle Artikel aus Edelstahl • Weitere Ausführungen auf Anfrage

Rührwellen

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	Rührwelle mit Rührschnecke - Edelstahl • Ø 10 - 300 - RS Ø 72 - 52 - LH • Ø 10 - 550 - RS Ø 72 - 104 - LH	5004000 s 5004040 s	Auf Anfrage
	Rührwelle - Edelstahl • Ø 10 - 300 - M8a • Ø 10 - 500 - M6i • Ø 16 - 300 - M10a • Ø 16 - 300 • Ø 16 - 600 • Ø 16 - 800 • Ø 16 - 800 - M10a • Ø 16 - 1000 • Ø 20 - 800 - M20x1,5a • Ø 20 - 800 • Ø 20 - 800 - M10a • Ø 25 - 1000	5022014 s 5004065 s 5024010 s 5022004 s 5023004 s 5021004 s 5024011 s 5025004 s 5028005 s 5027004 s 5027020 s 5027006 s	
	Rührwelle für IBC-Container - für Rührschnecke und Rührdisc - Edelstahl • Ø 20 - Ø 16 - 800 • Ø 25 - Ø 16 - 1000	5027009 s 5027008 s	

Röhrelemente

Artikel	Artikel Nr.1	Preis
Röhrenschnecken - Edelstahl • Ø 125 - Ø 160 - H 125 - RH • Ø 125 - Ø 160 - H 125 - LH	5013000 ₤ 5014000 ₤	
Röhren-Rührer - Edelstahl • Ø 65 - Ø 67 - H 22 - RH • Ø 100 - Ø 104 - H 45 - RH • Ø 125 - Ø 128 - H 45 - RH • Ø 125 - Ø 128 - H 45 - LH • Ø 220 - Ø 180 - H 45 - RH • Ø 220 - Ø 180 - H 45 - LH	5038062 ₤ 5039060 ₤ 5039100 ₤ 5039200 ₤ 5040100 ₤ 5040200 ₤	

Roller-Magel im Schwerebau - Eckstahl

- Ø 70 - Ø 67 - H 52 - RH
- Ø 100 - Ø 100 - H 80 - RH
- Ø 130 - Ø 110 - H 50 - RH
- Ø 225 - Ø 161 - H 50 - RH

Rollerflans - Eckstahl

- Ø 60 - 22 - M68 - RH
- Ø 120 - 38 - M88 - RH
- Ø 180 - 44 - M100 - RH
- Ø 210 - 68 - M100 - RH
- Ø 260 - 78 - Ø 200 - RH
- Ø 300 - 100 - Ø 160 - RH
- Ø 420 - 121 - Ø 250 - RH

Rollerflans - Kuppeln - Eckstahl

- Ø 170 - E Ø 100,0 - 30 - M48 - RH
- Ø 300 - E Ø 50,4 - 44 - M120 - RH
- Ø 500 - E Ø 150,0 - 100 - Ø 250 - RH
- Ø 600 - E Ø 150,0 - 121 - M200,0 - RH

Rollerflans kurzseitig - Eckstahl

- Ø 225 - Ø 110 - H 80 - RH
- Ø 300 - Ø 110 - H 80 - RH
- Ø 420 - Ø 200 - H 80 - RH

[Weitere Stahlbauteile auf Anfrage](#)

- 5039068
- 8039060
- 5039000
- 5040000

- 5045010
- 5045000
- 8045080
- 9045040
- 5045058
- 5045045
- 9045044

- 5045065
- 5045091
- 9045064
- 8045080

- 5049009
- 5041003
- 5049003



Spezialvorsätze • Adapter • Stellringe

	Artikel	Artikel Nr.1	Preis
	<p>Reihenfolge der technischen Angaben: Verbindungsstück, Reduzierstück, Stellring zur Befestigung</p> <p>Spezialvorsatz Ø 12,7 - Ø 16,0, Ø 44,5i - Ø 44,5a, Ø 44,5i für Typ AR 2,5Nm - 0,68kW bis Typ AR 4Nm - 1,75kW</p> <p>Spezialvorsatz Ø 14,0 - Ø 16,0, Ø 44,5i - Ø 44,5a, Ø 44,5i für Typ 3Nm mit Zentrierflansch</p>	<p>4501020 s</p> <p>4501075 s</p>	
	<p>Adapter Spundlochvorsatz Ø 44,5i - G2a für Typ AR 2,5Nm - 0,68kW bis Typ AR 4Nm - 1,75kW und alle Motoren mit Zentrierflansch</p>	<p>5011016 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Adapter Spundlochvorsatz Ø 44,5i - G2a - 15° Schrägstellung für Typ AR 2,5Nm - 0,68kW bis Typ AR 4Nm - 1,75kW und alle Motoren mit Zentrierflansch</p>	<p>5011017 s</p>	
	<p>Mutter G2 für Spundlochvorsatz - einsetzbar als Kontermutter oder zur Deckelbefestigung</p>	<p>0002814 s</p>	
	<p>Stellring Ø 31,8i Deckelbefestigung für Typ AR 0,5Nm - 0,25kW und Typ AR 0,75Nm - 0,5kW</p> <p>Stellring Ø 44,5i Deckelbefestigung für Typ AR 2,5Nm - 0,68kW bis Typ AR 4Nm - 1,75kW und Typ 3Nm mit Zentrierflansch</p>	<p>5018005 s</p> <p>5018004 s</p>	

Halterungen • Traversen

Artikel	Artikel Nr.1	Preis	
Handgriff - handgeführte Rührwerke, passend für Stellringe Ø 31,8 und Ø 44,5	5010000 s		
Haltebügel - handgeführte Rührwerke Typ VA 2Nm - 0,67kW, Typ VA 4Nm - 1,8kW	5002100 s		
Halterung - Behälterrandbefestigung - Rührwerke Typ AR 0,5Nm - 0,25kW, Typ AR 0,75Nm - 0,35kW Befestigung: Stellring Ø 31,8	5002000 s		
Halterung - Stativ - Rührwerke Typ AR 2,5Nm - 0,68kW, Typ AR 4Nm - 1,75kW, Typ 3Nm Befestigung: Stellring Ø 44,5i, altern. Schrauben	2005958 s		
Halterung 2005958 Inkl. Reduzierplatte 4501119 Typ AR 0,5Nm - 0,25kW, Typ AR 0,75Nm - 0,35kW Befestigung: Stellring Ø 31,8i	2005897 s	Auf Anfrage	
Halterung - Geräteträger - Rührwerke Typ AR 2,5Nm - 0,68kW, Typ AR 4Nm - 1,75kW, Typ 3Nm Befestigung: Stellring Ø 44,5i, altern. Schrauben	2005957 s		
Halterung 2005957 Inkl. Reduzierplatte 4501119 Typ AR 0,5Nm - 0,25kW, Typ AR 0,75Nm - 0,35kW Befestigung: Stellring Ø 31,8i	2005823 s		
Reduzierplatte - Halterung Ø 44,5i auf Ø 31,8 Typ AR 0,5Nm - 0,25kW, Typ AR 0,75Nm - 0,35kW	4501119 s		
Traverse - 30L Behälter - Ø max. 350 - Universal-Lochbild für alle IBK Rührwerke	5002016 s		
Traverse - 30L Behälter - Ø max. 395 - mit Rohrschelle Ø 26,9 für Ansaugrohr - Universal-Lochbild für alle IBK Rührwerke	5002017 s		
Traverse für 200L Behälter - Ø max. 620 - Universal-Lochbild für alle IBK Rührwerke (o. Abb.)	5002015 s		
Traverse mit Griffen - 1000L IBC-Container mit Rohrrahmen - Staplerbetrieb geeignet - Rührwerke und Befestigung nach Absprache (o. Abb.)	5002014 s		

Behälterdeckel Edelstahl

Größe	Klappbare Länge	Ansaugung		Muffe	Montage Halterung	Montage Rührwerk	Artikel Nr. ¹	Preis
		starr	flexibel					
30 L Behälter								
Ø 350	80	Ø 55	Ø 28,5	G $\frac{3}{4}$ i	Halterung	Univ.-Lochbild	0051290 s	Auf Anfrage
Ø 350	80	---	Ø 28,5	G $\frac{3}{4}$ i	Randbefestigung	Univ.-Lochbild	0051326 s	
Ø 350	—	---	---	—	Randbefestigung	Spezial Ø 31,8	0051269 s	
200 L Behälter								
Ø 630	200	Ø 60	Ø 28,5	G $\frac{3}{4}$ i	Halterung	Univ.-Lochbild	0051826 s	
Ø 630	200	---	Ø 28,5	G $\frac{3}{4}$ i	Halterung	Univ.-Lochbild	0051821 s	
Ø 630	200	---	Ø 28,5	G $\frac{3}{4}$ i	Randbefestigung	Univ.-Lochbild	0051309 s	

**Weitere Ausführungen für andere Behälter und IBC Container auf Anfrage.
Halterungen und Traversen finden Sie auf Seite 43.**



Art.Nr.: 0051290



Art.Nr.: 0051326

- Klappbare Länge:** Maß der Klappdeckelöffnung zur Befüllung oder Sichtkontrolle
- Ansaugung:**
- Bohrung für starre Ansaugrohre (S. 25)
 - Buchse für flexible Ansaugschläuche (S. 26)
- Muffe:** Anschluss für Materialrückführung oder Messsysteme (Füllstand, Temperatur, etc.)
- Montage Halterung:**
- Deckel mit Halterung zur Befestigung an Geräteträgern (S. 19)
 - Deckel mit 2 Handgriffen und Randbefestigung mit seitlichen Flügelschrauben
- Montage Rührwerk:**
- Rührwerksaufnahme mit Universal-Lochbild für alle Standard IBK Rührwerke
 - Speziallochbild Ø 31,8 für Typen AR 0,5 Nm - 0,25 kW und AR 0,75 Nm - 0,35 kW (S. 34)

FILTERSYSTEME



Inlinefilter

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Inlinefilter PN250 - mit seitlichem Anschluss G1/4i - Edelstahl • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60°</p>	<p>3130520 s</p>	
	<p>Inlinefilter PN250 - mit seitlichem Anschluss G1/4i - inkl. Drehgelenk - Edelstahl • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° • G1/4a IK60° - G1/4a IK60°</p>	<p>3130540 s 3130541 s</p>	
	<p>Inlinefilter PN250 - mit seitlichem Anschluss G1/4i und Kugelhahn G3/8a IK60° einstellbar - Edelstahl • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60°</p>	<p>3130560 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Einsteckfilter lang - für Inlinefilter HD • 50µm - rot • 140µm - gelb • 300µm - weiß</p>	<p>1018204 s 1018205 s 1018206 s</p>	

HD-Filter

Artikel	Artikel Nr.	Preis
Hochdruckfilter PN500 - DN9 - 114 - Kugelhahn 2x G3/8a IK60° - Spannbolzen - Edelstahl		
Anschlüsse:		
In:	Out 1:	Out 2:
• M16x1,5i	M16x1,5a IK60°	M16x1,5i
• M16x1,5i	G1/4a IK60°	M16x1,5i
• M16x1,5i	G1/4 NPSMa IK60°	M16x1,5i
• M16x1,5i	G3/8a IK60°	M16x1,5i
• G3/8i	G3/8i	G3/8i
Manometer:	Kugelhahn:	
G3/8i	G3/8i	3130501
G3/8i	G3/8i	3130510
G3/8i	G3/8i	3130532
G3/8i	G3/8i	3130513
G3/8i	G3/8i	3130511
Hochdruckfilter PN500 - DN9 - 450 - Kugelhahn 2x G3/8a IK60° - Spannbolzen - Edelstahl		
Anschlüsse:		
In:	Out 1:	Out 2:
• M16x1,5i	M16x1,5a IK60°	M16x1,5i
• G3/8i	G3/8i	G3/8i
Manometer:	Kugelhahn:	
G3/8i	G3/8i	3130505
G3/8i	G3/8i	3130517

**Auf
Anfrage**

Optionen für HD-Filter

Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
Manometer - PN 0 - 250 bar Ø 63 - G1/4a unten - GLY - Edelstahl	2700804 s	
Manometeraufnahme G3/8a - G1/4i - inkl. Dichtring	1007025	
Halter für Wandmontage • Standard • Schwere Ausführung (o. Abb.)	2005886 2005935	
Halter für Spannbolzen - inkl. Montageschraube - Edelstahl	2005885	
Filtersiebeinsätze siehe Seite 48		Auf Anfrage
Sicherheitselemente zur Vermeidung der versehentlichen Verstellung:		
Sicherheits-Kugelhahn - PN500 - DN8 - Edelstahl • 2x G3/8a IK60° - SW17	1019826	
Spezialschlüssel - für Sicherheits-Kugelhahn	0073028	
Halter für Spezialschlüssel - Inkl. Montageschraube - Edelstahl	2005932	



HD-Doppelfiltereinheit



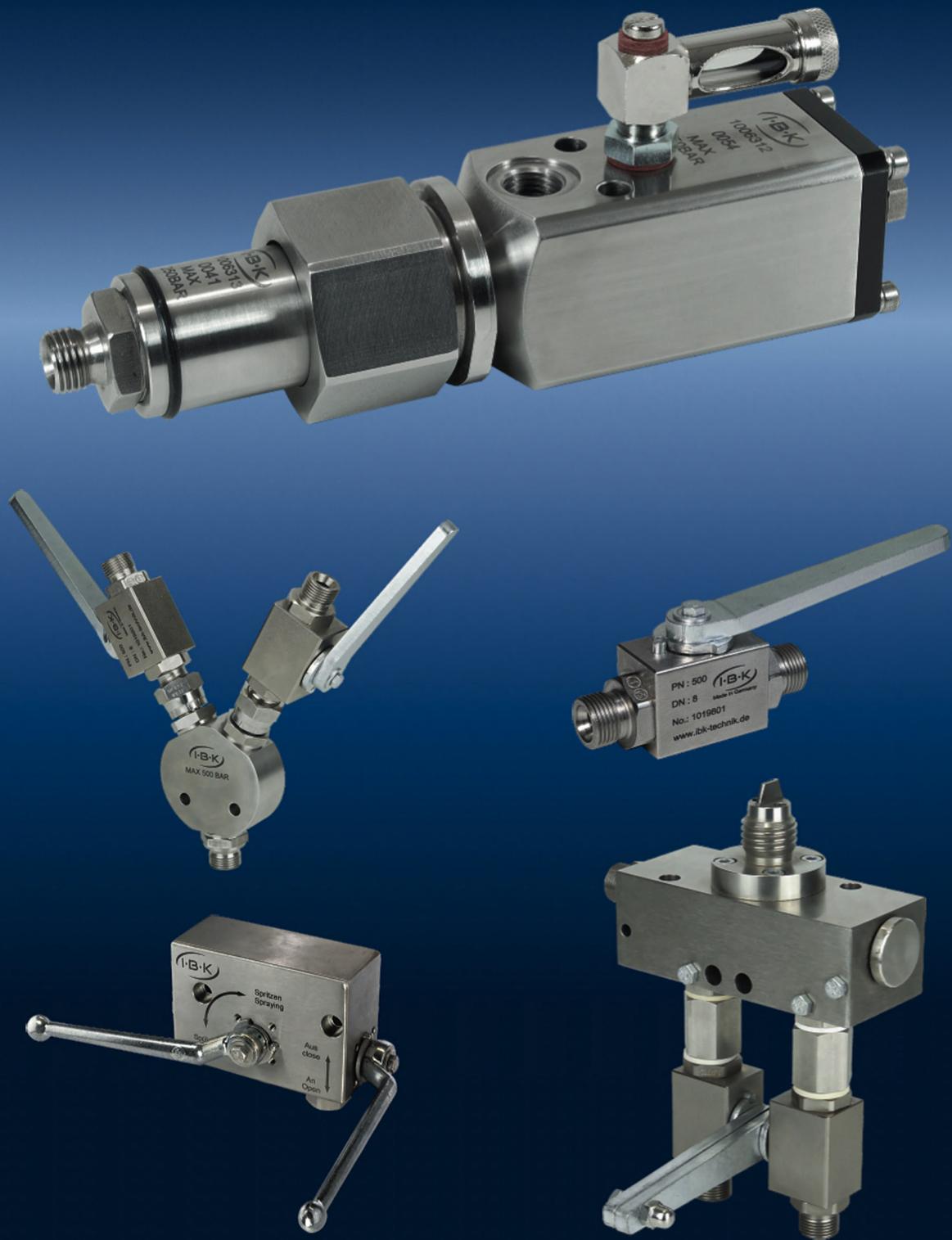
Artikel	Artikel Nr.	Preis
HD-Doppelfiltereinheit - PN500 - DN9 - Wandmontage • 2x Filter 450 - 4x G3/8a IK60° • 2x Filter 114 - 4x G3/8a IK60°	3130610 3130611	Auf Anfrage
HD-Doppelfiltereinheit - PN500 - DN9 - inkl. 3x Manometer - Wandmontage • 2x Filter 450 - 4x G3/8a IK60° • 2x Filter 114 - 4x G3/8a IK60°	3130612 3130613	

HD-Filter siebeinsätze



Artikel	Artikel Nr.	Preis
HD-Filter siebeinsatz - Ø 27 - 114 - Edelstahl • 00 - 40µm • 01 - 60µm • 02 - 75µm • 03 - 80µm • 04 - 90µm • 05 - 140µm • 06 - 190µm • 09 - 240µm • 12 - 320µm • 15 - 410µm • 20 - 530µm	1024100 1024101 1024102 1024103 1024104 1024105 1024106 1024109 1024112 1024115 1024120	Auf Anfrage
Stützfeder für HD-Filter - 114	0011038	
HD-Filter siebeinsatz - Ø 27 - 450 - Edelstahl (o.Abb.) • 04 - 90µm • 06 - 190µm • 09 - 240µm • 15 - 410µm • 20 - 530µm	1025104 1025106 1025109 1025115 1025120	
Stützfeder für HD Filter - 450 (o.Abb.)	0011039	

MATERIALFLUSS



Schnellkupplung

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Schnellkupplung kpl. - PN250 - DN5 - G1/4a IK60° - G1/4i - Vi extrem - Härter und 2K - Trennmittelkammer mit Anzeiger</p> <p>Zum schnellen drucklosen Verbinden von Schlauch und Materialsystemen bei optimaler Spülbarkeit. Nach ca. 1 Umdrehung der ÜM ist die Schnell- kupplung automatisch entsperrt. Durch Lösen der ÜM wird die Kupplung getrennt und automatisch geschlossen. Beide Einheiten sind speziell für die Lackindustrie entwickelt.</p>	<p>1006311 s</p>	
	<p>Schnellkupplung Teil 1 für Maschinenmontage - PN250 - DN5 - G1/4i - Vi extrem - Härter und 2K - Edelstahl</p>	<p>1006312 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Schnellkupplung Teil 2 für Schlauchmontage mit ÜM- PN250 - DN5 - G1/4a IK60°- Härter und 2K - Edelstahl</p>	<p>1006313 s</p>	

Spülventil

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Spülventil - PN250 - DN10 - 3x G3/8i - Edelstahl</p> <p>Zum einfachen Umschalten von Spritzen auf optimiertes Spülen, kompakte Blockbauweise, beidseitige Druckbeaufschlagung beim Spritzen mit mehreren Pistolen.</p>	<p>1019900 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Optionen: Stellantrieb - pneumatisch, einfach wirkend mit Magnetventil - für Spülventil - PN250 - DN10 - 3x G3/8i (o.Abb.)</p>	<p>1019901 s</p>	
	<p>Stellantrieb - pneumatisch, doppelt wirkend mit Endlagenrückmeldung - für Spülventil - PN250 - DN10 - 3x G3/8i (o.Abb.)</p>	<p>1019902 s</p>	

Y-Verteiler

Artikel	Artikel Nr.	Preis	
Y-Verteiler - PN500 - DN5 - Edelstahl • ÜM M16x1,5 DK - 2x M16x1,5a IK60° • ÜM M16x1,5 DK - 2x G1/4a IK60°	1023829 1023898		
Y-Verteiler - PN500 - DN5 - Edelstahl • ÜM M16x1,5 DK - 2x G3/8I • M16x1,5I - 2x M16x1,5I • G3/8I - 2x G3/8I	1023833 1023857 1023830	Auf Anfrage	
Y-Verteiler - PN500 - DN6 - Edelstahl inkl. 2x Kugelhahn • ÜM G1/4 NPSM - G1/4a IK60° - G1/4 NPSMa IK60°	1023895		
Y-Verteiler - PN500 - DN8 - Edelstahl inkl. 2x Kugelhahn (einstellbar) • M16x1,5a - 2x M16x1,5a IK60° • G3/8a - 2x G3/8a IK60°	1023889 1023887		
Weitere Ausführungen auf Anfrage			

Mischer

Artikel	Artikel Nr.	Preis	
Mischersystem 2K - Edelstahl • Mechanisch mit Kugelhähnen - PN500 - DN8 • Pneumatisch mit Pistolen - AA5 - PN250 - DN5 (o.Abb.) Die einzelnen Materialkomponenten werden erst im Mischrohr vermischt. Somit ergibt sich eine optimale Spülbarkeit der einzelnen Materialien.	2000205 2000206	Auf Anfrage	
Weitere Ausführungen auf Anfrage			

Kugelhähne

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Kugelhahn - PN350 - DN10 - Edelstahl • G3/8i - G3/8i</p> <p>Kugelhahn - PN500 - DN8 - Edelstahl • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° • M16x1,5a IK60° - G3/8a IK60° • G3/8a IK60° - G3/8a IK60° • G1/4a IK60° - G1/4a IK60°</p>	<p>1019846</p> <p>1019845 1019851 1019801 1019852</p>	
	<p>Sicherheits-Kugelhahn - PN500 - DN8 - Edelstahl • 2x G3/8a IK60° - SW17</p>	<p>1019826</p>	
	<p>Spezialschlüssel - für Sicherheits-Kugelhahn</p>	<p>0073028</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Kugelhahn 3-Wege - L-Bohrung - Edelstahl • PN63 - DN10 - 3x G3/8i • PN63 - DN20 - 3x G3/4i</p>	<p>1019853 \$ 1019802 \$</p>	
<p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>			

LACKIERPISTOLEN

VENTILE



Handpistolen

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Air-Combi-Pistole - IBK 5000 - PN250 Materialanschluss mit kugelgelagertem Drehgelenk - materialführende Teile aus Edelstahl - Filter kurz - inkl. Düse nach Wahl (S. 60)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NPS 1/4a IK60° - G1/4a IK60° • M16x1,5a IK60° - G1/4a IK60° 	<p>3202009 s 3202008 s</p>	
	<p>Airless-Pistole - IBK T245 - PN250 - M16x1,5a IK60° - ohne Düsenhalter - ohne Düse (o.Abb.)</p>	<p>3201017 s</p>	
	<p>Airless-Pistole - IBK T245 - PN250 - M16x1,5a IK60° - inkl. Düsenhalter 11/16" - inkl. Düse nach Wahl</p>	<p>3201016 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Airless-Pistole - IBK T480 - PN500 - M16x1,5a IK60° inkl. Düsenhalter 11/16" - inkl. Düse nach Wahl</p>	<p>3201013 s</p>	
	<p>Airless-Pistole - IBK HDP500 - PN500 - M16x1,5a IK60° Inkl. Düsenhalter 11/16" - inkl. Düse nach Wahl (o.Abb.)</p>	<p>3201018 s</p>	
	<p>Optionen Seiten 55, 59, 60 Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>		

Einsteckfilter

Artikel	Artikel Nr.¹	Preis	
<p>Einschraubfilter kurz - für Handpistolen VPE 10 Stück</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50µm - rot • 140µm - gelb • 300µm - weiß 	<p>1018201 \$ 1018202 \$ 1018203 \$</p>		
<p>Einsteckfilter lang - für Handpistolen und Inlinefilter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50µm - rot • 140µm - gelb • 300µm - weiß 	<p>1018204 \$ 1018205 \$ 1018206 \$</p>	<p>Auf Anfrage</p>	

Halterung

Artikel	Artikel Nr.	Preis	
<p>Halterung Universal - für Airless- und Air-Combi-Pistolen</p>	<p>0004909</p>		
<p>Weitere Optionen siehe Seiten 59, 60</p>		<p>Auf Anfrage</p>	

Airless-Automatik-Pistolen • Ventile

Mit speziell gehärteten Edelstahl Bauteilen	Typ	DN	Eingang Material	Entdeerung / Trennmittel	Eingang Luft	Hubelinst. / Gegenluft	Entlüftung Zylinder
	AA PN250	DN2	2x G1/4I	M5I	M5I	M8x0,5I	M5I
  	Ausgang Material			Dichtung		Artikel Nr.	Preis
	<ul style="list-style-type: none"> • 11/16"x16 UNa - Düsenmutter • 11/16"x16 UNa - Düsenmutter • M18x1a - Düsenmutter • M18x1a - Düsenmutter • 3/8"x24 UNFa • G3/8a • G3/8a • G1/4a IK60° • G1/4a IK60° 			Viton Viton Extrem Viton Viton Extrem Viton Viton Viton Extrem		3209001 3209048 3209101 3209104 3209021 3209012 3209063 3209035 3209043	Auf Anfrage
	• DN2 Steck • DN2 Steck • DN5 Steck • DN5 Steck Ausführung mit Trennmittelanzeiger - speziell geeignet für Härter und 2K Material			Viton Viton Extrem Viton Viton Extrem Viton Viton Extrem		3209009 3209042 3209065 3209064 3209055 3209056 3209052 3209053 3209050 3209051	
• 11/16"x16 UNa - Düsenmutter • 11/16"x16 UNa - Düsenmutter • M18x1a - Düsenmutter • M18x1a - Düsenmutter • DN2 Steck • DN2 Steck * Hubeinstellung mit Skala opt. (S.59)			Viton Viton Extrem Viton Viton Extrem Viton Viton Extrem		3209055 3209056 3209052 3209053 3209050 3209051		
AA-Pistole PN250 - DN2 - mit Farbrohr 300 (andere möglich) - für Innenlackierung - ohne Düse (Düsen S. 60) • Kopfstück 45° • Kopfstück 60°						3209047 3209062	



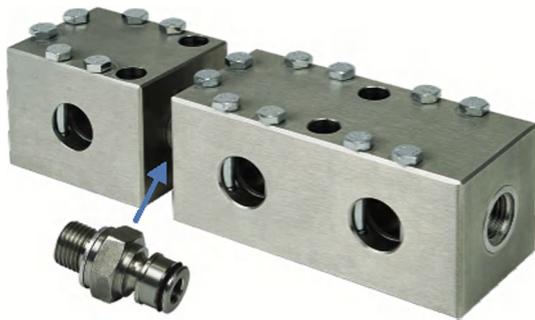
Abdichtung direkt vor der Düse - kein Nachtropfen

Airless-Automatik-Pistolen • Ventile

Typ	DN	Eingang Material	Entleerung / Trennmittel	Eingang Luft	Hubeinst. / Gegenluft	Mit speziell gehärteten Edelstahl Bauteilen
AA PN250	DN5	2x G3/8I	G1/8I	G1/8I	M8x0,5I	
Ausgang Material			Dichtung	Artikel Nr.	Preis	
<ul style="list-style-type: none"> • G1/2a • G3/8 KM • G3/8 KM 			Viton	3209034	Auf Anfrage	
<ul style="list-style-type: none"> • DN5 Steck • DN5 Steck 			Viton Viton Extrem	3209015 3209032		
<p>Ausführung mit Trennmittelanzeiger - speziell geeignet für Härter und 2K Material</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN5 Steck (o. Abb.) 			Viton Viton Extrem	3209013 3209029		
<ul style="list-style-type: none"> • DN5 Steck (o. Abb.) 			Viton Extrem	3209038		
Typ	DN	Eingang Material	Entleerung / Trennmittel	Eingang Luft	Hubeinst. / Gegenluft	
AA PN160	DN9	2x G3/8i	G1/8i	G1/8i	M8x0,5i	
Ausgang Material			Dichtung	Artikel Nr.	Preis	
<ul style="list-style-type: none"> • 11/16"x16 UNa • G3/8a • DN5 Steck 			Viton	3209025	Auf Anfrage	
			Viton	3209027		
			Viton	3209031		
<p>Alle Viton Ausführungen auch in Viton Extrem verfügbar. Optionen (S. 58, 59) Lieferung ohne Düse (S. 60) Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>						

Verteilerleisten

Durch Einsatz eines Doppelstutzens sind unsere Verteilerleisten beliebig erweiter- und kombinierbar



Beispiel Verteilerleistenkombination kpl.
PN250 - DN8 - 7x DN2 Steck - G1/4i, bestehend aus
Art.Nr. 2000032, 2000030, 0009878, 0005816



Verteilerleiste
Im Einsatz mit AA-Pistolen
In 3/2-Wege-Ventil-Funktion



Artikel	Artikel Nr.	Preis
Verteilerleiste kpl. - PN250 - Edelstahl		
• DN8 - 3x DN2 Steck - 1x G1/4i	2000032	
• DN10 - 3x DN5 Steck - 1x G3/8i	2000044	
Verteilerleiste kpl. - PN250 - Edelstahl		
• DN8 - 5x DN2 Steck - 1x G1/4i	2000030	
• DN10 - 5x DN5 Steck - 1x G3/8i	2000035	
Verteilerleiste kpl. jeweils inklusive:		
Schraubstopfen G1/4a DN2	0052009	Auf Anfrage
Schraubstopfen G3/8a DN5	0052025	
Dichtring Ø 14 x Ø 18 x 1,5 DN2	0012077	
Dichtring Ø 17 x Ø 22 x 1,5 DN5	0012066	
Sechskantschraube - DN2 Steck - M4x40	2000014	
Sechskantschraube - DN5 Steck - M5x50	0001847	
Doppelstutzen - ohne O-Ring		
• PN250 - DN2 Steck - G1/4a IK60°	0009878	
• PN250 - DN5 Steck - G3/8a IK60°	0009883	
Blindstopfen - ohne O-Ring		
• PN250 - DN2 Steck	2000015	
• PN250 - DN5 Steck	2000027	
O-Ring		
• DN2 Steck - Viton	0005816	
• DN2 Steck - Viton extrem	0005820	
• DN5 Steck - Viton	0005108	
• DN5 Steck - Viton extrem	0005126	

Optionen

Artikel	Artikel Nr.	Preis	
Hubeinstellung mit Skala 0,5 mm Hub/Umdrehung - Kontermutter • Für AA-Pistolen / Ventile DN2 • Für AA-Pistolen / Ventile DN5 / DN9	3209350 3209351		
Einschraubmuffe - M8x0,5a - G1/8i -selbstsichernde Dichtscheibe - für alle AA-Pistolen	3209352		
Verschlussstopfen - M8x0,5a - mit Entlüftung - für alle AA-Pistolen / Ventile	3150030		
Gewindestift - M5 - für AA-Pistolen / Ventile DN2	0001036		
O-Ring - für Luftzylinder • Für AA-Pistolen / Ventile - DN2 • Für AA-Pistolen / Ventile - DN5 / DN9	0005092 0005822	Auf Anfrage	
Winkel - HD - 90° - starr - DN6 - 2x G1/4a IK60° - für AA-Pistolen / Ventile DN2	0009824		
Winkel - HD - 90° - starr - DN8 - 2x G3/8a IK60° - für AA-Pistolen / Ventile DN5 / DN9	0009893		
Trennmittelanzeiger - 90° - G1/8 - 41 - für alle AA-Pistolen / Ventile	1007070		
Kniegelenk - 11/16" - komplett - für Airless-Pistolen	3209372		

Düsen für Hand- und AA-Pistolen

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
    	<p>Die Artikelnummer setzt sich zusammen aus: Artikel-Nr. Spritzwinkel Bohrung 393S + 4 + 07 z.B. (40°) (0,07 inch)</p> <p>Ergibt die Bestell-Artikelnummer: 393Sxxx > 393S407 (alle handelsüblichen Größen lieferbar)</p> <p>Air-Combi-Düse für Pistole AC250/IBK4000 - mit SAC Vorzerstäuber - Lges. 19,5 - Flansch Ø 13,35 - lange Ausführung</p> <p>Air-Combi-Düse für Pistolen AC250/IBK4000/Optima2000 - mit SAC Vorzerstäuber - Lges. 13,5 - Flansch Ø 13,35 - kurze Ausführung</p> <p>Air-Combi-Düse für Pistolen AC250/IBK5000/Optima2100 - mit SAC Vorzerstäuber - SK-Ausführung</p> <p>Airless-Flachstrahl-Düse für IBK Airless Hand- und AA-Pistolen</p> <p>Wendedüse für Airless-Pistole T245 - Düsengröße nach Wahl, siehe oben</p> <p>Wendedüse für Airless-Pistole T480/HDP500 - Düsengröße nach Wahl, siehe oben</p> <p>Weitere Ausführungen auf Anfrage, Reinigungszubehör siehe Seite 70</p>	<p>393Sxxx s</p> <p>393Kxxx s</p> <p>393Bxxx s</p> <p>393Axxx s</p> <p>393Txxx s</p> <p>395Txxx s</p>	<p>Auf Anfrage</p>

ADAPTER VERSCHRAUBUNGEN



Standardadapter

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Außengewinde - Außengewinde</p> <p>Adapter ND - DN12 - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • M26x1,5a IK60° - G1/2a IK60° • G3/4a IK60° - UNF1a • M36x2a IK60° - G3/8a 	<p>0009891 0009901 s 3150006</p>	
	<p>Adapter ND - DN16 - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • M36x2a IK60° - M26x1,5a IK60° • M36x2a IK60° - M30x1,5a IK60° • M36x2a IK60° - G3/4a IK60° • M36x2a IK60° - G3/4 NPTa IK60° <p>Adapter ND - DN18 - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • M25x1a IK60° - G3/4a IK60° 	<p>0009811 0009812 0009813 0009829</p> <p>3150012 s</p>	
	<p>Adapter ND - DN25 - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • G1½a - M36x2a IK60° • G1½a - M38x1,5a IK60° <p>Außengewinde - Innengewinde</p> <p>Adapter ND - DN20 - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • M36x2a IK60° - G3/4i • M36x2a IK60° - G1i • M36x2a IK60° - M28x1,5i • M36x2a IK60° - M30x1,5i • M36x2a IK60° - M38x1,5i <p>Adapter ND - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • M36x2a IK60° - G1/2i • M36x2a IK60° - M26x1,25i • M36x2a IK60° - M26x1,5i • M36x2a IK60° - M36x2i IK60° 	<p>0009106 0009107</p> <p>0009840 0009841 0009842 0009845 0009899</p> <p>0009839 0009843 0009844 0009870</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>		

Doppelstutzen

Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
Doppelstutzen HD - DN6 - Edelstahl		
• G1/4a IK60° - G1/4a IK60°	0009076	
• G1/4a IK60° - G3/8a IK60°	0009805	
• G1/4a IK60° - M16x1,5a IK60°	0009804	
• M22x1,5 IK60° - G1/4a IK60°	0009861	
Doppelstutzen HD - DN7 - Edelstahl		
• G1/4a IK60° - M16x1,5a IK60°	0009096	
Doppelstutzen HD - DN8 - Edelstahl		
• G3/8a IK60° - M16x1,5a IK60°	0009079	
• G3/8a IK60° - G3/8a IK60°	0009806	
• G3/8a IK60° - M22x1,5a IK60°	0009862	
• G1/2a IK60° - G1/4a IK60°	0009124 s	
• M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° - SW17	0009075	
• M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° - SW19	0009808	
• M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° - SW22	0009074	
• M16x1,5a IK60° - G1/4 NPSMa IK60°	0009078	
Doppelstutzen HD - DN9 - Edelstahl		
• G3/8a IK60° - G1/2a IK60°	0009081	
Doppelstutzen HD - DN12 - Edelstahl		
• G3/4 NPTa - M22x1,5a IK60°	0009877	

**Auf
Anfrage**



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Reduzierungen

Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
Reduzierung HD - DN4 - Edelstahl		
• M16x1,5 IK60° - G1/4 DK	1007024	
Reduzierung HD - DN6 - Edelstahl		
• G1/4a IK24° RA8 - M16x1,5i DK	1007016	
• G1/4a IK24° RA8 - G3/8i DK	1007021	
• G1/4a IK60° - G1/4i	1007063 s	
• G3/8a IK24° RA10 - M16x1,5	1007017	
• G3/8a IK24° RA10 - G1/4i DK	1007020	
• G1/8a - G1/4i	1007061 s	
• M16x1,5 IK24° RA10 - G1/4i DK	1007014	
• M16x1,5a IK60° - G1/4 NPSi	1007095	
• M16x1,5a IK60° - M20x1,5i DK	1007018	
Reduzierung HD - DN8 - Edelstahl		
• M16x1,5 IK24° RA10 - G3/8i DK	1007015	
• M18x1,5a - M16x1,5i	1007019	
Reduzierung HD - DN10 - Edelstahl		
• M22x1,5a IK60° - M16x1,5i	1007037	
Reduzierung HD - Edelstahl		
• M36x2a - G3/4i	1007042	

**Auf
Anfrage**



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Doppelstutzen • Adapter - einstellbar

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>Doppelstutzen HD - DN8 - einstellbare KM - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • M22x1,5 IK60° - M16x1,5a IK60° - 53 • M22x1,5 IK60° - G3/8a IK60° - 53 	<p>1007005 1007009</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° - 75 	<p>1007803</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° - 75 seitlicher Anschluss G3/8I • M16x1,5a IK60° - M16x1,5a IK60° - 75 seitliche Anschlüsse G3/8I - G1/4I 	<p>3142390 3142391 s</p>	
	<p>Adapter HD - einstellbare ÜM - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN5 - G1/4a IK60° - ÜM G1/4 DK60° • DN5 - G1/4a IK60° - ÜM G3/8 DK60° • DN5 - G3/8a IK60° - ÜM G1/4 DK60° • DN8 - G3/8a IK60° - ÜM G3/8 DK60° • DN8 - G1/2a IK60° - ÜM G3/8 DK60° • DN11 - G1/2a IK60° - ÜM G1/2 DK60° 	<p>0009895 s 0009937 s 0009916 s 0009894 s 0009902 s 0009939 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Adapter HD - 90° - einstellbare ÜM - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN6 - G1/4a IK60° - ÜM G1/4 DK60° • DN8 - G3/8a IK60° - ÜM G3/8 DK60° 	<p>0009867 s 0009873 s</p>	
	<p>Adapter HD - 90° - starr - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN6 - G1/4a IK60° - G1/4a IK60° • DN8 - G3/8a IK60° - G3/8a IK60° 	<p>0009824 s 0009893 s</p>	
<p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>			

DREHGELENKE



Drehgelenke



Artikel	Artikel Nr.1	Preis
Drehgelenk - PN350 - DN4 - kugelgelagert - Edelstahl		
Schlauchanschluss - Pistolenanschluss		
• M16x1,5a IK60° - M14x1,0a	1030050	
• M16x1,5a IK60° - M13x1,0a	1030051	
• M16x1,5a IK60° - G3/8I	1030076	
• G1/4a IK60° - M14x1,0a	1030052	
• G1/4a IK60° - ÜM G1/4	1030073	
• G1/4a IK60° - G1/4a	1030075	
• G1/4a IK60° - G1/4I	1030077	
• G1/4a IK60° - ÜM G1/4 NPSM	1030099	
• G1/4 NPSMa IK60° - M14x1,0	1030093	Auf Anfrage
• G1/4 NPSMa IK60° - ÜM G1/4 NPSM DK60°	1030085	
• G1/4 NPSMa IK60° - G1/4 NPSMa	1030091	
• G1/4 NPSMa IK60° - G1/4 NPSMi	1030092	
Drehgelenk - PN350 - DN6 - 2-fach kugelgelagert - Edelstahl		
• G3/8a IK60° - G3/8a	1030107	
Drehgelenk - PN160 - DN25 - 2-fach kugelgelagert - Edelstahl (o.Abb.)		
• G1a - G1a	1030180 s	
Weitere Ausführungen auf Anfrage		

SCHLÄUCHE



HD-Schläuche • ND-Schläuche

	Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
	<p>HD-Schlauch - Textil - Dichtkegel - Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN260 - DN3 - 7,5m - 2x ÜM G1/4 NPS DK • PN260 - DN4 - 5,0m - 2x ÜM G1/4 DK • PN260 - DN4 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK • PN260 - DN5 - 7,5m - 2x ÜM G1/4 DK • PN260 - DN6 - 5,0m - 2x ÜM G1/4 DK • PN260 - DN6 - 5,0m - 2x ÜM G3/8 DK • PN420 - DN10 - 10,0m - 2x ÜM M16x1,5 DK 	<p>2300859 s 2300857 s 2300801 s 2300821 s 2300853 s 2300854 s 2300829 s</p>	
	<p>Tandemschlauch - Textil - Dichtkegel - Edelstahl PN270/10 - DN4/6</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK - 2x ÜM G1/4 DK • 15,0m - 2x ÜM M16x1,5 DK - 2x ÜM G1/4 DK • 20,0m - 2x ÜM M16x1,5 DK - 2x ÜM G1/4 DK • 7,5m - 2x ÜM G1/4 NPS DK - 2x ÜM G1/4 DK 	<p>2300806 s 2300807 s 2300805 s 2300889 s</p>	<p>Auf Anfrage</p>
	<p>Rücklaufschlauch</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN260 - DN8 - 1,0m - ÜM G3/8 DK - Knickschutz • PN20 - DN9 - 1,0m - ÜM G3/8 DK 	<p>0036801 s 0036804 s</p>	
	<p>Rücklaufschlauch - Spray-Pack</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN20 - DN9 - 0,87m - ÜM G3/8 DK - 180° Bogen 	<p>0036802 s</p>	
<p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>			

REINIGUNG • CHEMIE



Reinigung • Chemie



Artikel	Artikel Nr. ¹	Preis
Düsenreinigungsbox, 11-tellig, Flachbürste, Reinigungsnadeln, Rundbürstensatz, Spezialfluid, in praktischer Fensterbox	0073812 s	
Düsenreinigungsbürste Kunststoff	0073811 s	
Düsenreinigungsnadel-Set, 12 Stück, in Kunststoffbox, Größe 10	0073801 s	
Spülventil - PN250 - DN10 - 3x G3/8i	1019900 s	Auf Anfrage
<p>Zum einfachen Umschalten von Spritzen auf optimiertes Spülen, kompakte Blockbauweise, beidseitige Druckbeaufschlagung beim Spritzen mit mehreren Pistolen</p>		
Optionen:		
Stellantrieb - pneumatisch, einfach wirkend mit Magnetventil - für Spülventil - PN250 - DN10 - 3x G3/8i (o.Abb.)	1019901 s	
Stellantrieb - pneumatisch, doppelt wirkend mit Endlagenrückmeldung - für Spülventil - PN250 - DN10 - 3x G3/8i (o.Abb.)	1019902 s	
Anti-El-Schmiermittel für Luftmotoren (o.Abb.) • 1000 ml	0999805 s	
Trennmittel für Kolbenpumpen • 250 ml	0999801 s	
• 5000 ml (Kanister)	0999803 s	
Weitere Ausführungen auf Anfrage		

Unsere Serviceleistungen sind ein großer Teil unserer Kundenzufriedenheit.

**Exzellente
Erreichbarkeit**

**Just in time
Ersatzteil-
lieferungen**

**Zielorientierter
Support**



**Kürzeste
Reaktionszeiten**

**Produkt-
schulungen**

**Reparaturen
über unsere
Partner**

Kombinieren Sie was Sie wollen!

Durch unser modulares System können wir Ihnen genau die Lackierlösung anbieten, die Sie benötigen. Unsere Hardware ist modular - so können Sie bei Bedarf um- oder aufrüsten, wie Sie wollen. Dies spart hohe Folgekosten und sorgt für die Flexibilität, die in heutiger Zeit in der Produktion benötigt wird. Für optimalen Support sorgen unsere Vertriebspartner und unsere technische Supportabteilung.



**SONDER
AUSFÜHRUNG
AUF ANFRAGE**

**MADE IN
GERMANY**

EDELSTAHLVA



Spray-Pack

Artikel	Artikel Nr.1	Preis	
Spray-Pack bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Kolbenpumpe (inkl. Wandhalter, Trennmittel) • Doppelluftregler 0 - 10 bar • Oberbehälter 6L - Kunststoff • Schutzplatte, Schlauch und Zubehör 			
• Spray-Pack 12-50	4301250		
• Spray-Pack 20-35	4302035		
• Spray-Pack 20-50	4302050		
• Spray-Pack 30-20	4303020		
• Spray-Pack 30-35	4303035		
• Spray-Pack 30-50	4303050		
• Spray-Pack 40-20	4304020		
• Spray-Pack 40-35	4304035		
• Spray-Pack 45-50	4304550		
• Spray-Pack 75-50	4307550		
• Spray-Pack 30-80	4303080		
• Spray-Pack 33-110	4333110		
Optionen für Spray-Packs: <ul style="list-style-type: none"> • Transportwagen „Standard“ • Oberbehälter 6L - Edelstahl • Oberbehälter 6L - inkl. Rührwerk Typ AR 0,75Nm - 0,35kW • Selbstschlußventil für Oberbehälter 6L, 25L und 30L • Rücklaufschlauch PN20 - DN9 <ul style="list-style-type: none"> • 0,87m - ÜM G3/8 DK - 180° Bogen • Tandemschlauch - Textil - PN270/10 - DN4/6 - Edelstahl <ul style="list-style-type: none"> • 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK - 2x ÜM G1/4 DK • 15,0m - 2x ÜM M16x1,5 DK - 2x ÜM G1/4 DK • HD-Schlauch PN 260 - DN5 <ul style="list-style-type: none"> • 7,5m - 2x ÜM G1/4 DK • HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out* • HD-Filterseibeinsatz - Ø 27 - 114 - 40 bis 530 µm* • Inlinefilter PN250 - M16x1,5a IK60° - seitl. G1/4i <ul style="list-style-type: none"> • Art-Nr. 3130520 mit Drehgelenk • Art-Nr. 3130520 mit einstellbarem Kugelhahn • Einsteckfilter lang für Inlinefilter - 50 bis 300 µm* 			
	2005018 s		
	3141802 s		
	3141816 s		
	1028010 s		
	0036802 s		
	2300806 s		
	2300807 s		
	2300821 s		
	Seite 47		
	Seite 48		
	3130520 s		
	3130540 s		
	3130560 s		
	Seite 46		
Sonderoptionen für Spray-Packs 30-80 und 33-110: <ul style="list-style-type: none"> • Transportwagen Typ 630 - Feststelllenkrollen (S. 20) • Oberbehälter 25L - Edelstahl • Oberbehälter 30L - Kunststoff 			
	2005060 s		
	3141829 s		
	3141823 s		
Für alle Geräte passende Airless- und Air-Combi-Pistolen (S. 54) und Düsen (S. 60)			
* wahlweise			

Doppelmembranpumpe

	Artikel	Artikel Nr.1	Preis
	<p>Doppelmembranpumpe korrosionsbeständige Ausführung,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übersetzung (i) 1:1 • Materialdruck Pmax 8 bar • Förderleistung (Q) 24 l/min • Ein- und Auslass G1/2i • Luftbereich = Aluminium / Bronze • Materialbereich = Edelstahl / PTFE / PP <p>Lieferumfang: Pumpe, Steuerventil, Handbuch</p>	7000200 s	Auf Anfrage
	<p>Doppelmembranpumpe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übersetzung (i) 1:1 • Materialdruck Pmax 8 bar • Förderleistung (Q) 24 l/min • Ein- und Auslass G1/2i • Luftbereich = Aluminium / Bronze • Materialbereich = Alu / PTFE / PP <p>Lieferumfang: Pumpe, Steuerventil, Handbuch</p>	7000100 s	

Fasspumpen

	Artikel	Artikel Nr.1	Preis
	<p>Fasspumpe - Edelstahl - EPDM für G2 - i = 1:1 - G3/4 - 8 bar - 35 l/min für max. 200L Behälter - inkl. Fassverschraubung</p>	4702040 s	
	<p>Fasspumpe - Edelstahl - EPDM für G2 - i = 3:1 - G1/2 - 24 bar - 24 l/min für max. 200L Behälter - inkl. Fassverschraubung</p>	4702041 s	
	<p>Fasspumpe - Stahl - NBR für G2 - i = 5:1 - G1/2 - 40 bar - 15 l/min für max. 60L Behälter - inkl. Fassverschraubung</p>	4702035 s	Auf Anfrage
	<p>Fassverschraubung - G2 - PP</p> <p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>	4702036 s	

B BASIC LINE

- Geringes Materialvolumen
- Kleinserien-Finishing
- Schnelle Materialwechsel
- Airless oder Air-Combi



30-20

**IBK Lines
Preisvorteil**

S SPRAY-PACK LINE

- Optimierter Materialverbrauch
- Geringerer Spülmittelbedarf
- Direkte Befüllung durch Oberbehälter
- Airless oder Air-Combi



40-35

**Bewährte
IBK Qualität**

A ADVANCE LINE

- Mittleres Materialvolumen
- Geeignet bis 30L Materialbehälter
- Integrierte manuelle Hebestation
- Airless oder Air-Combi



30-50

45-80



MASTER LINE

- Mittleres bis großes Materialvolumen
- Pneumatischer Heber, einfacher Materialwechsel
- ECO-LINE Rührwerk, 85% Energieersparnis
- Airless oder Air-Combi

**Komplett
spritzfertig**

75-160



HEAVY LINE

- Hohes Materialvolumen
- Hoher Druckbereich
- Hohe Viskositäten
- Airless Ausführung

**Perfekt
konfiguriert**

63-320



EXTREME LINE

- Mobile Ausführung für schweren Korrosionsschutz z.B. im Offshore-, Stahlbau- und Maschinen-Bereich
- Airless Ausführung

Basic Line Airless



BBASIC
LINE
A 30-20

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 30-20 inkl. Wandhalterung und Trennmittel
- Luftregler - Manometer - 0 bis 10 bar - 7,2 Steck - G3/8a
- Inlinefilter PN250 - 2x M16x1,5a - seitlich G1/4i * (S. 46)
- Einsteckfilter lang - 50 bis 300µm * (S. 46)
- Ansaugrohr Ø 22 - 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF * (S. 25)
- HD-Schlauch PN260 - DN4 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK * (S. 68)
- Airless-Pistole IBK T245 - PN250 - Inkl. Düsenhalter * (S. 54)
- Wendedüse * (S. 60)
- Standgerät „Leichte Ausführung“ - P20 bis P50

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8003020

Auf Anfrage

Basic Line Air-Combi



BBASIC
LINE
AC 30-20

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 30-20 inkl. Wandhalterung und Trennmittel
- Doppelluftregler - 2 Manometer - 0 bis 10 bar - 7,2 Steck - G3/8a - G1/4a IK60°
- Inlinefilter PN250 - 2x M16x1,5a - seitlich G1/4i * (S. 46)
- Einsteckfilter lang - 50 bis 300µm * (S. 46)
- Ansaugrohr Ø 22 - 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF * (S. 25)
- Tandemschlauch PN270/10 - DN4/6 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK / G1/4 DK * (S. 68)
- Air-Combi-Pistole IBK 5000 - PN250 - Drehgelenk - Filter kurz - Anschlüsse * (S. 54)
- Air-Combi-Düse SAC * (S. 60)
- Standgerät „Leichte Ausführung“ - P20 bis P50

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8013020

Auf Anfrage

Spray-Pack Line Airless

Bestehend aus:

- Spray-Pack 40-35
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60°- In/Out * (S. 47)
- Filtersiebeinsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530 µm * (S. 48)
- HD-Schlauch PN 260 - DN4 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK * (S. 68)
- Rücklaufschlauch PN20 - DN9 - 0,87m - ÜM G3/8 DK - 180° Bogen
- Airless-Pistole IBK T245 - PN250 - inkl. Düsenhalter * (S. 54)
- Wendedüse * (S. 60)
- Transportwagen „Standard“

* wahlweise



Artikel Nr.	Preis
8104035	Auf Anfrage



Spray-Pack Line Air-Combi

Bestehend aus:

- Spray-Pack 40-35
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60°- In/Out * (S. 47)
- Filtersiebeinsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530 µm * (S. 48)
- Tandemschlauch PN 270/10 - DN4/6 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK / G1/4 DK * (S. 68)
- Rücklaufschlauch PN20 - DN9 - 0,87m - ÜM G3/8 DK - 180° Bogen
- Air-Combi-Pistole IBK 5000 - PN250 - Drehgelenk - Filter kurz - Anschlüsse * (S. 54)
- Air-Combi-Düse SAC * (S. 60)
- Transportwagen „Standard“

* wahlweise



Artikel Nr.	Preis
8114035	Auf Anfrage



Advance Line Airless



ADVANCE
ALINE
A 30-50

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 30-50 inkl. Wandhalterung und Trennmittel
- Luftregler - Manometer - 0 bis 10 bar - 7,2 Steck - G3/8a
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out * (S. 47)
- Filtersiebelsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530µm * (S. 48)
- Ansaugrohr Ø 22 - 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF * (S. 25)
- HD-Schlauch PN260 - DN4 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK * (S. 68)
- Airless Pistole IBK T245 - PN250 - Inkl. Düsenhalter * (S. 54)
- Wendedüse TR93R * (S. 60)
- Mechanische Hebestation - fahrbar - 25kg - 480 Hub

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8203050

Auf Anfrage

Advance Line Air-Combi



ADVANCE
ALINE
AC 30-50

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 30-50 inkl. Wandhalterung und Trennmittel
- Doppelluftregler - 2 Manometer - 0 bis 10 bar - 7,2 Steck - G3/8a - G1/4a IK60°
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out * (S. 47)
- Filtersiebelsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530µm * (S. 48)
- Ansaugrohr Ø 22 - 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF * (S. 25)
- Tandemschlauch PN270/10 - DN4/6 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK / G1/4 DK * (S. 68)
- Air-Combi-Pistole IBK 5000 - PN250 - Drehgelenk - Filter kurz - Anschlüsse * (S. 54)
- Air-Combi-Düse SAC * (S. 60)
- Mechanische Hebestation - fahrbar - 25kg - 480 Hub

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8213050

Auf Anfrage

Master Line Airless

MASTER LINE A 45-80

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 45-80 inkl. Wandhalter und Trennmittel
- Luftregler - Manometer - 0 bis 10 bar - 7,2 Steck - G3/8a
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out * (S. 47)
- Filtersiebeinsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530 µm * (S. 48)
- Ansaugrohr Ø 22 - 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF * (S. 46)
- HD-Schlauch PN 260 - DN4 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK * (S. 68)
- Airless-Pistole IBK T245 - PN250 - inkl. Düsenhalter * (S. 54)
- Wendedüse TR93R * (S. 60)
- Behälterdeckel 30L - klappbar - Ø 350 - 80 - Ø 55 - Ø 28,5 - G3/8i - Halterung
- ECO-Line Rührwerk Typ 3Nm, Ø 14 - Ø 16, Ø 16 - 300, RS Ø 125 - Ø 16 RH - Ø 80 - LK Ø 100 - 4x M5
- Montageplatte P20 bis P110 - Behälterdeckel
- Pneumatische Hebestation inkl. Sicherheitssteuerung- fahrbar - 50kg - 425 Hub

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8304580

Auf Anfrage



Master Line Air-Combi

MASTER LINE AC 45-80

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 45-80 inkl. Wandhalter und Trennmittel
- Doppelluftregler - 2 Manometer - 0 bis 10 bar - 7,2 Steck - G3/8a - G1/4a IK
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out * (S. 47)
- Filtersiebeinsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530 µm * (S. 48)
- Ansaugrohr Ø 22 - 420 - ÜM M36x2 DK60° - AF * (S. 46)
- Tandemschlauch PN 270/10 - DN4/6 - 7,5m - 2x ÜM M16x1,5 DK / G1/4 DK * (S. 68)
- Air-Combi-Pistole IBK 5000 - PN250 - Drehgelenk - Filter kurz - Anschlüsse * (S. 54)
- Air-Combi-Düse SAC * (S. 60)
- Behälterdeckel 30L - klappbar - Ø 350 - 80 - Ø 55 - Ø 28,5 - G3/8i - Halterung
- ECO-Line Rührwerk Typ 3Nm, Ø 14 - Ø 16, Ø 16 - 300, RS Ø 125 - Ø 16 RH - Ø 80 - LK Ø 100 - 4x M5
- Montageplatte P20 bis P110 - Behälterdeckel
- Pneumatische Hebestation inkl. Sicherheitssteuerung- fahrbar - 50kg - 425 Hub

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8314580

Auf Anfrage



Heavy Line Airless



HEAVY H LINE

A 75-160

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 75-160 inkl. Wandhalterung und Trennmittel
- Luftregler - Manometer - 0 bis 12 bar - 2x G1i
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out * (S. 47)
- Filtersiebeinsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530µm * (S. 48)
- Ansaugschlauch DN25 - 1,7m - ÜM M36x2 DK60° - 90° - 900 - 90° - AF * (S. 26)
- HD-Schlauch PN420 - DN10 - 10m - 2x ÜM M16x1,5 DK * (S. 68)
- Airless Pistole IBK T480 - PN500 - inkl. Düsenhalter * (S. 54)
- 1 1/16" Wendedüse PN500 * (S. 60)
- Transportwagen „Typ 630“

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

8475160

Auf Anfrage



Extreme Line Airless

Bestehend aus:

- Kolbenpumpe 63-320 inkl. Wandhalterung und Trennmittel
- Luftregler - Manometer - 0 bis 12 bar - 2x G1i
- HD-Filter PN500 - DN9 - 114 - KH 2x G3/8a IK60° - In/Out * (S. 47)
- Filtersiebeinsatz Ø 27 - 114 - 40 bis 530µm * (S. 48)
- Ansaugschlauch DN25 - 1,7m - ÜM M36x2 DK60° - 90° - 900 - 90° - AF * (S. 26)
- HD-Schlauch PN420 - DN10 - 10m - 2x ÜM M16x1,5 DK * (S. 68)
- Airless Pistole IBK T480 - PN500 - Inkl. Düsenhalter * (S. 54)
- Wendedüse TR93R * (S. 60)
- Transportwagen „Typ 630“

* wahlweise



Artikel Nr.

Preis

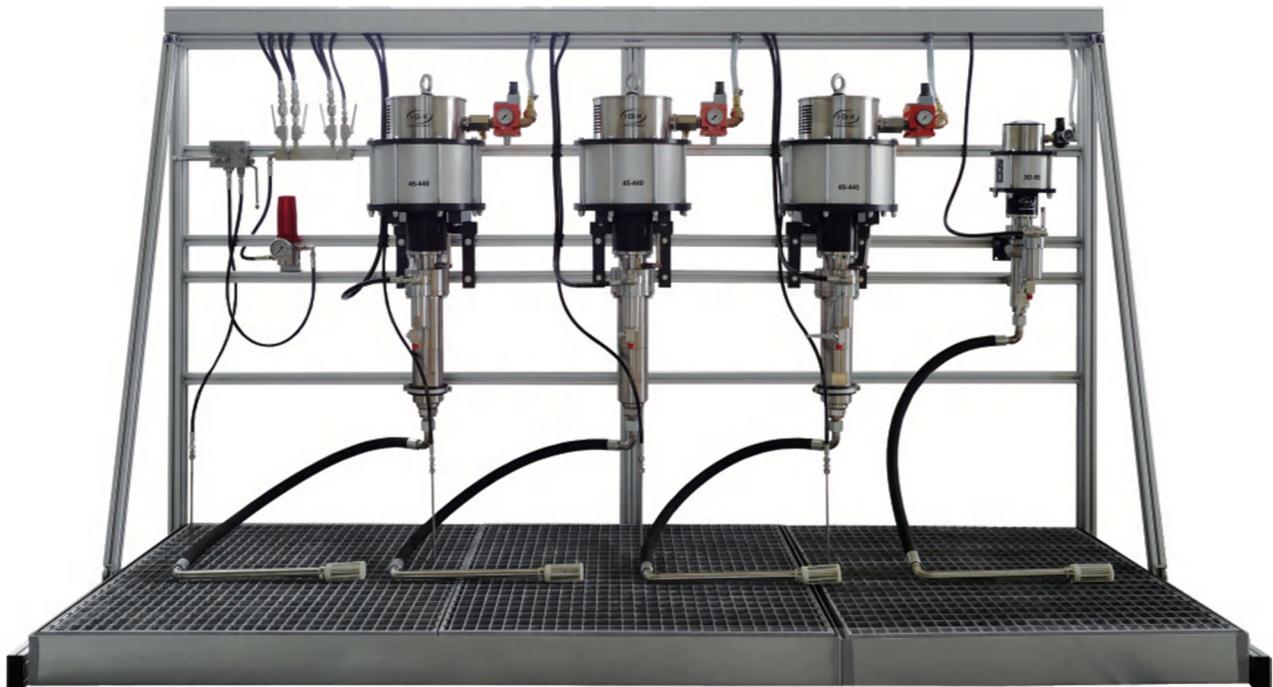
8563320

Auf Anfrage



Individuelle Konzepte für 1K-, 2K- und Mehrkomponenten Anlagen für komplexe Anforderungen. Gerne beraten wir Sie hinsichtlich der Möglichkeiten.

Zum Beispiel mit Computersteuerung inkl. umfangreichen Speicher- und Auslesefunktionen





Marine & Offshore

Certificate number: SMS.W.II./27643/03/C.0

www.veristar.com

RECOGNITION FOR BV MODE II SCHEME

Ingenieur-Büro Kötter GmbH
Sprockhövel - GERMANY

Summary of the range of the recognition which is detailed in the subsequent page(s):

Production of turning, milling and laser cutting parts from bars and plates.
Material: Carbon-, low alloy, alloy, stainless steel, copper, bronze
and special alloy.

This certificate is issued to attest that Bureau Veritas Marine & Offshore has performed, at the above company's request and in compliance with the requirements of NR320, a satisfactory assessment of the manufacturing facilities and associated quality procedures related to the range of the recognition.

This certificate will expire on: 22 Aug 2024

For BUREAU VERITAS,
At BV ESSEN, on 23 Feb 2021,
Joachim Altmeyen



This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of Bureau Veritas Marine & Offshore available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against Bureau Veritas Marine & Offshore for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristarnb.com/veristarnb/jsp/viewPublicPdfRecognition.jsp?id=ddc8ltjjen>

BV Mod. Ad.E 697 June 2017

This certificate consists of 2 page(s)

1. Allgemeines

Allen unseren Lieferungen, Leistungen und Angeboten liegen ausschließlich diese Geschäftsbedingungen zugrunde. Sie gelten auch für alle zukünftigen Verträge, Aufträge und sonstigen Leistungen, auch wenn sie nicht erneut ausdrücklich vereinbart werden. Hiervon abweichende Bestimmungen - auch in anderen allgemeinen Geschäftsbedingungen - gelten nur, wenn sie gesetzlich zwingend vorgeschrieben oder mit uns ausdrücklich vereinbart worden sind. Jeglicher Bestätigung unserer Vertragspartner unter Hinweis auf seine Geschäftsbedingungen widersprechen wir hiermit.

2. Angebot, Auftrag und Vertragsabschluss

2.1 An unsere Angebote halten wir uns 2 Wochen gebunden, soweit nicht eine andere Frist genannt oder das Angebot „freibleibend“ bezeichnet ist.

2.2 Mündliche oder telefonische Bestellungen, Vereinbarungen, Ergänzungen, Änderungen und/oder Nebenabreden sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt werden.

2.3 Vertragsinhalt werden in folgender Reihenfolge: (1) der Inhalt eines von beiden Vertragspartnern unterzeichneten Individualvertrags, (2) die bei oder vor Vertragsabschluss, schriftlich bestätigten, mündlichen Vereinbarungen, (3) unsere schriftliche Auftragsbestätigung, (4) unser Angebots-/Auftragsschreiben mit allen Anlagen (z.B. Leistungsbeschreibungen, Zeichnungen, Skizzen), (5) diese allgemeinen Vertragsbedingungen, (6) die in unseren neuesten Verkaufsunterlagen bezeichneten Angaben zu Materialbeschreibungen, Roh-, Hilfs-, Betriebsstoffen, Produktionsverfahren usw..

2.4 Die von uns mitgeteilten Maßangaben und Ausführungsbeschreibungen sind verbindlich. Spätere Änderungen berechtigen uns, die Lieferfristen angemessen zu verlängern und Ersatz für die durch die Änderungen entstandenen Aufwendungen zusätzlich zu verlangen.

3. Preise

Unsere Preise sind Festpreise. Hinzu kommen Fracht, Verpackung und Frachtversicherungsprämien. Ändert sich der Mehrwertsteuersatz, sind wir zur entsprechenden Preisanpassung berechtigt.

4. Lieferung und Leistung

4.1 Nicht von uns ausdrücklich als verbindlich oder fix bestätigte Lieferzeiten oder Termine sind Circa-Fristen und -Termine. Auch verbindliche/Fixtermine verlängern sich angemessen unter den Voraussetzungen der Ziffer 2.4.

4.2 Können wir aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht rechtzeitig leisten, werden wir solange von unserer Erfüllungspflicht frei, wie diese Gründe vorliegen. Dies gilt insbesondere bei fehlerhafter Anlieferung von Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen, Maschinenschäden, Betriebs- oder Transportstörungen, höhere Gewalt, Streik und amtliche Maßnahmen. Nach unserer Wahl verlängern sich die Lieferfristen entsprechend, es sei denn, eine spätere Lieferung ist unserem Vertragspartner nicht zuzumuten, oder berechtigen uns, vom Vertrag zurückzutreten.

5. Zahlungen

5.1 Unsere Rechnungen sind binnen 30 Tagen (netto ohne Abzug) fällig, bei Zahlungen binnen 8 Tagen ab Rechnungsdatum können 2% Skonto abgezogen werden. Nebenkosten des Zahlungsverkehrs trägt der Zahlungsschuldner.

5.2 Bei beiderseitigem Handelsgeschäft ist ab Fälligkeit der rückständige Betrag mit banküblichen Zinsen zu verzinsen.

5.3 Gegenüber unseren Forderungen darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufgerechnet oder deswegen das Zurückbehaltungsrecht ausgeübt werden.

6. Lieferungen

6.1 Hat der Auftragnehmer den Versand übernommen (Schickschuld), geht die Gefahr der zufälligen Zerstörung oder Beschädigung auf den Auftraggeber über, sobald die Lieferung das Werk/Lager verlässt, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist.

6.2 Können Liefergegenstände nach der Fertigstellung durch Umstände, die der Auftraggeber zu vertreten hat, nicht oder nicht rechtzeitig versandt werden, geht die Gefahr der zufälligen Zerstörung oder Beschädigung zu dem Zeitpunkt auf den Auftraggeber über, in dem an ihn die Anzeige der Versandbereitschaft abgesandt wurde.

6.3 Mit der Ankunft des Lieferfahrzeugs am Bestimmungsort und der Bereitstellung zum Abladen ist die Versandungspflicht des Auftragnehmers erfüllt; die Ware wird auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers durch ihn abgeladen und gelagert.

7. Eigentumsvorbehalt

7.1 Gelieferte Gegenstände bleiben bis zu deren vollständigen Bezahlung - bei Lieferung an Vollkaufleute bis zur Erfüllung aller Verbindlichkeiten aus der Geschäftsbeziehung - unser Eigentum. Werden die Gegenstände im Rahmen einer ordnungsgemäßen Geschäftsführung weiterveräußert, gilt folgender verlängerter Eigentumsvorbehalt: Unser Auftraggeber tritt mit der Veräußerung seine Forderungen einschliesslich aller Ansprüche aus seinem verlängerten Eigentumsvorbehalt gegenüber seinen Kunden/Abnehmern an uns ab. Wir

nehmen diese Abtretung an.

7.2 Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, die gelieferten Waren zurückzufordern. Gibt uns der Auftraggeber die Waren nicht innerhalb einer angemessenen Frist zurück, sind wir berechtigt, die Waren in Besitz zu nehmen und dazu Lager- und sonstige Betriebsräume des Auftraggebers zu betreten. Das Gleiche gilt, falls der Auftraggeber in unzulässiger Weise auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände einwirkt, sie insbesondere nicht im ordnungsgemäßen Geschäftsgang veräußert.

7.3 Der Auftraggeber verpflichtet sich, über die - auch durch den verlängerten Eigentumsvorbehalt - abgetretenen Ansprüche nicht anderweitig zu verfügen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen/Zugriffen Dritter über/auf die Liefergegenstände oder die abgetretenen Forderungen muss der Auftragnehmer uns unverzüglich informieren.

8. Untersuchungs- und Rügepflicht

8.1 Der Auftraggeber hat die von uns gelieferten Waren so schnell wie möglich nach Lieferung zu untersuchen und

8.1.1 offensichtliche Mängel und Transportschäden sofort schriftlich zu rügen, spätestens binnen einer Ausschlussfrist von 3 Werktagen,

8.1.2 versteckte Mängel binnen der Verjährungsfrist schriftlich anzuzeigen.

8.2 Bevor der Auftraggeber die gelieferten/hergestellten Gegenstände weiterverarbeitet, sie z.B. in andere Produkte einbaut, hat er eine angemessene Zahl von Werkstücken stichprobenartig zu prüfen, ob sie den vereinbarten, bzw. nach dem Vertrag vorausgesetzten Eigenschaften entsprechen und, sofern Zweifel daran bestehen, uns unverzüglich schriftlich zu informieren. Wir müssen Gelegenheit erhalten, das Prüfergebnis zu überprüfen, um geeignete Massnahmen treffen zu können. Hiermit sollen Mangelfolgeschäden und/oder Produkthaftpflichtansprüchen der Kunden oder der Kunden von Kunden des Auftraggebers vorgebeugt werden.

8.3 Sollen die gelieferten Gegenstände oder diejenigen, in welche die gelieferten Gegenstände eingebaut werden, ins Ausland - insbesondere ausserhalb der EU - exportiert werden, erstreckt sich die Untersuchungs- und Rügepflicht des Auftraggebers auch auf alle Eigenschaften und Vorschriften, die eine Produkthaftung im Ausland auslösen könnten.

8.4 Nach Ablauf der Verjährungsfrist von 6 Monaten sind Mängelrügen ausgeschlossen.

9. Gewährleistung

9.1 Wir leisten Gewähr nach unserer Wahl durch Nachbesserung oder Neulieferung. Schlägt die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, kann der Auftraggeber die Wandlung verlangen, d.h. verlangen, dass der Vertrag rückgängig gemacht wird.

9.2 Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadenersatz wegen Nichterfüllung oder Mangelfolgeschäden sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Auftragnehmers.

9.3 Mangelfolgeschäden sind insbesondere ausgeschlossen, wenn der Auftraggeber gelieferte Teile weiterverarbeitet oder in andere Maschinen/Produkte eingebaut hat, ohne zuvor die gelieferten Gegenstände überprüft zu haben, ob sie für den Einbau/die Weiterverarbeitung geeignet, bzw. die nach dem Vertrag vorausgesetzten Eigenschaften haben, bzw. ohne bei Zweifel daran, uns informiert zu haben, vgl. Ziffer 8.3.

9.4 Wir sind berechtigt, jegliche Gewährleistungs- und/oder Schadenersatzansprüche abzulehnen, wenn der Auftraggeber oder Dritte eigenmächtig die gelieferten Gegenstände ge- oder verändert hat, sie repariert oder sonst darin eingegriffen hat. Das gilt nicht, wenn wir nach Ablauf einer angemessenen Frist unseren Verpflichtungen zur Nachbesserung oder Ersatzleistung nicht nachgekommen sind.

9.5 Sofern Betriebsanleitungen mitgeliefert werden, gelten die darin genannten Gewährleistungsbedingungen.

10. Haftungsfreistellung

Der Auftraggeber stellt im Innenverhältnis uns als Auftragnehmer von jeglicher Inanspruchnahme Dritter frei, auch und insbesondere von Schadenersatzansprüchen der Letztverwender oder Kunden der gelieferten, weiterveräußerten und/oder eingebauten Produkte aus und im Zusammenhang mit einer Produkthaftpflicht. Dies gilt auch für Mangelfolgeschäden, die ein Kunde des Auftraggebers oder ein Kunde eines Kunden des Auftraggebers geltend macht.

11. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so berührt dies im Zweifel nicht die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Ingenieur-Büro Kötter GmbH sollen vielmehr im übrigen bestehen bleiben und die unwirksame Klausel durch eine vom Vertragszweck möglichst nahekommende zulässige Klausel ersetzt werden.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand

12.1 Erfüllungsort ist 45549 Sprockhövel.

12.2 Gerichtsstand ist streitwertabhängig das Amtsgericht Hattingen/Landgericht Essen. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Maßangaben	Alle Maße ohne Dimensionsangabe in mm
	L = Länge
	B = Breite
	H = Höhe
Gewindeangaben	a = Außengewinde (hinter Maßangabe)
	DK = Dichtkegel (hinter Gewindeangabe), in Winkelgrad °
	i = Innengewinde (hinter Maßangabe)
	IK = Innenkegel (hinter Gewindeangabe), in Winkelgrad °
	ÜM = Überwurfmutter (vor Maßangabe)
AA-Pistolen • Ventile	DM = Düsenmutter , Aufnahme einer Düse
	KM = Kontermutter , Arretierung
Röhrelemente	E = Einführdurchmesser, klappbar
	RD = Rührdisc
	RDK = Rührdisc, klappbar
	RF = Rührflügel
	RFiS = Rührflügel im Schutzrohr
	RS = Rührschnecke
	RSiS = Rührschnecke im Schutzrohr
	RWF = Rührwinkelflügel
Benennungen	AF = Ansaugfilter , Angabe in µm, bzw. mesh
	DN = Durchmesser , in mm
	GLY = Glycerin
	HD = Hochdruck , Standard max. 250bar
	HM = Hartmetall
	KH = Kugelhahn
	LH = linksdrehend , Blickrichtung: Motor > Rührorgan
	LK = Lochkreis
	ND = Niederdruck , Standard max. 20bar
	PN = Nenndruck , in bar
	pö = Öffnungsdruck , in bar
	RA = Rohr-Aussendurchmesser
	RH = rechtsdrehend , Blickrichtung: Motor > Rührorgan
	RV = Rückschlagventil
Allgemeines	inkl. = inklusive
	kpl. = komplett
	o.Abb. = ohne Abbildung
	zzgl. = zuzüglich