

CHECK-MATE

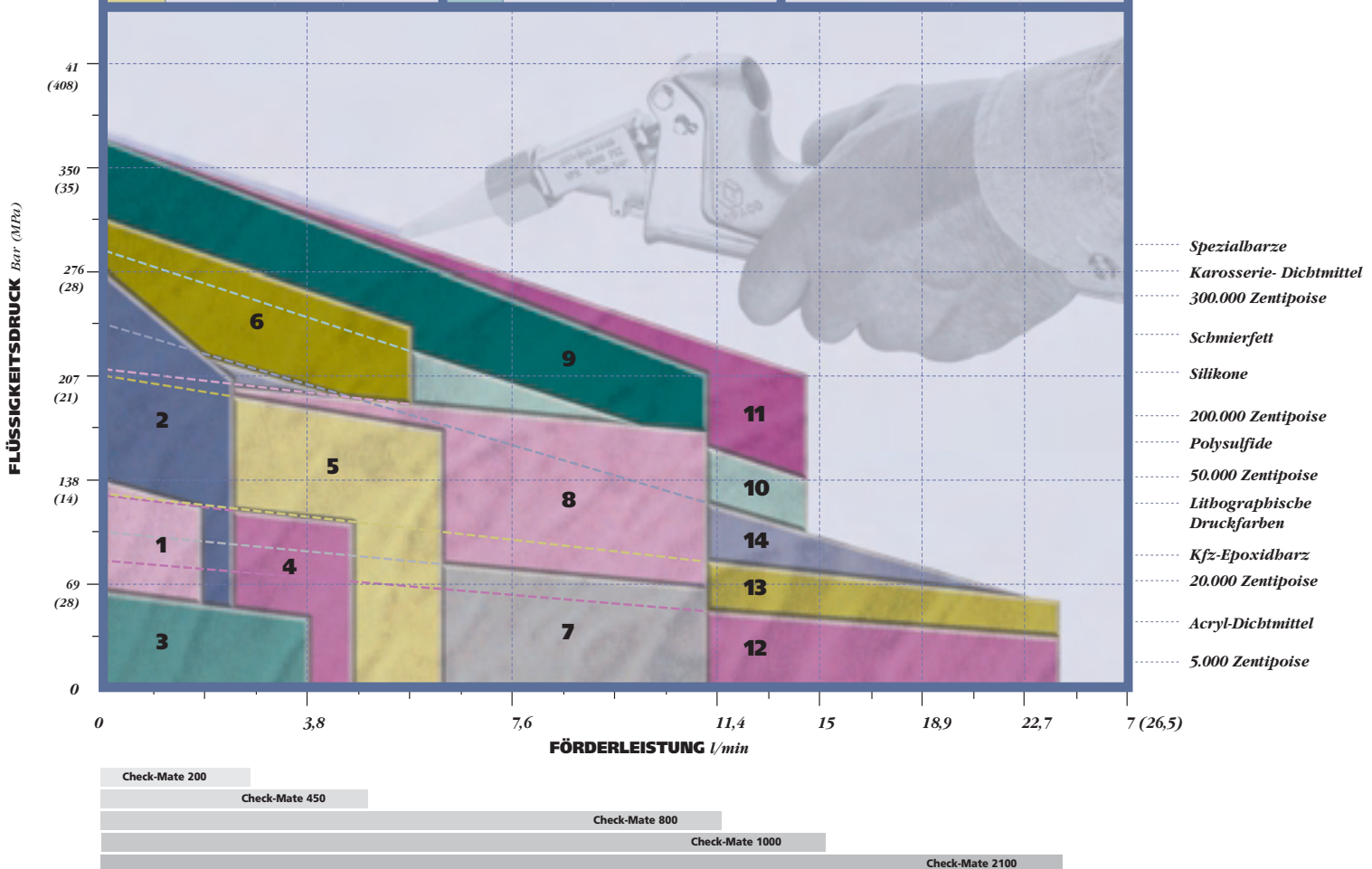
Ram- Geräte- Auswahlübersicht



*Wählen Sie das perfekte Pumpen-/
Ram- Modul für Ihre Dichtmittel
und Klebstoffe.*

PUMPENÜBERSICHT

DRUCKLUFTMOTOR	Drucküber- setzung	Pumpen- unterteil	DRUCKLUFTMOTOR	Drucküber- setzung	Pumpen- unterteil	DRUCKLUFTMOTOR	Drucküber- setzung	Pumpen- unterteil
1 Monark°	23:1	CM 200	6 Bulldog°	55:1	CM 450	11 Premier	80:1	CM 1000
2 President°	46:1	CM 200	7 Senator	19:1	CM 800	12 Bulldog	12:1	CM 2100
3 Monark	10:1	CM 450	8 Bulldog	31:1	CM 800	13 King	24:1	CM 2100
4 President	20:1	CM 450	9 King°	65:1	CM 800	14 Premier	39:1	CM 2100
5 Senator°	34:1	CM 450	10 King	50:1	CM 1000			

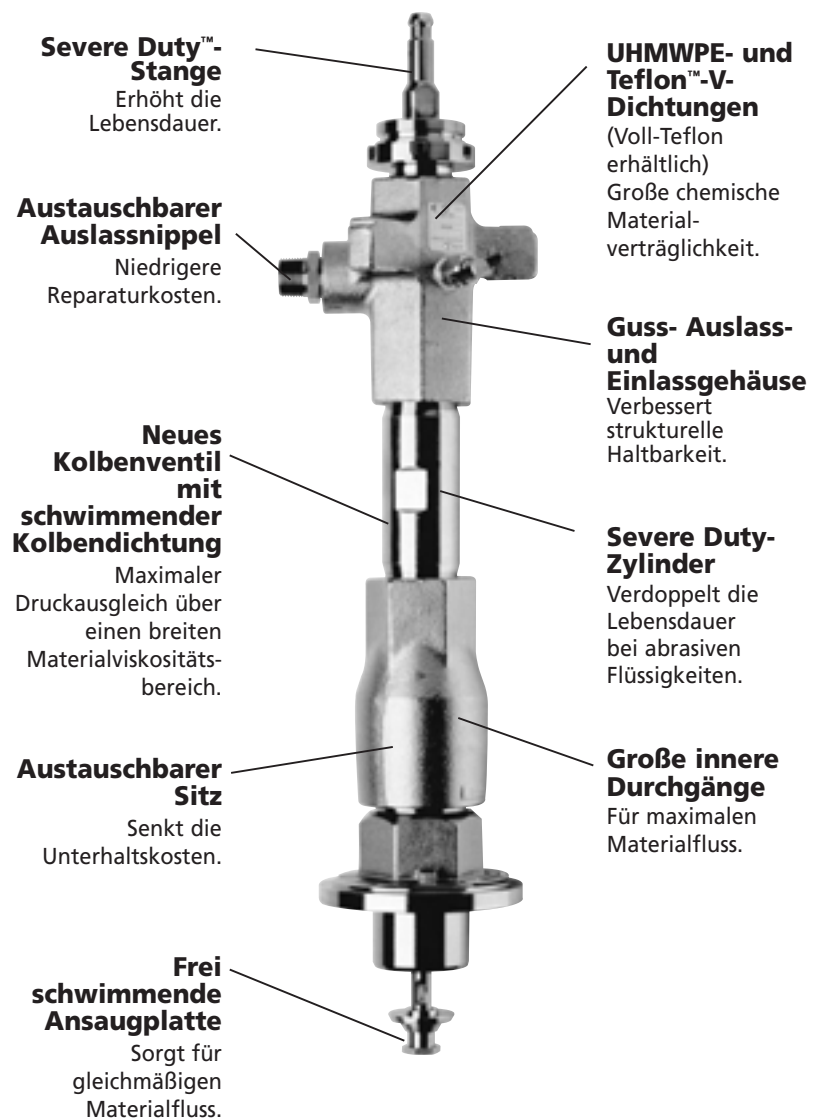


Zur Auswahl der richtigen Pumpe für ein bestimmtes Dichtmittel bzw. einen Klebstoff muss folgendes bekannt sein:

- 1) Materialviskosität (cps)
- 2) Materialtyp (Urethan, Epoxidharz, Acrylstoff, Silikon usw.)
- 3) Förderleistung

Sobald die obigen Informationen bekannt sind, kann die passende Pumpe anhand der Pumpenübersicht gefunden werden. Die Übersicht rechts enthält die Bezeichnung des Druckluftmotors, der Druckübersetzung und des Pumpenunterteils.

Check-Mate™-Merkmale



Diese Übersicht ist nur als Empfehlung zu betrachten. Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Graco-Vertreter.

Teflon® ist eingetragenes Warenzeichen von Du Pont. Die hier aufgeführten eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

CHECK-MATE™-PUMPEN

Auswahl von Pumpe/Ram- Modul

Mit Hilfe der folgenden Übersicht kann das passende Pumpenpaket für die spezifischen Anforderungen ausgewählt werden. Folgendes ist dabei zu berücksichtigen:

- 1) Druck und Förderleistung.
- 2) Sollen 20 l oder 200 l-Materialbehälter verwendet werden?
- 3) Wie hoch ist die Materialviskosität in cps bei der Verarbeitungstemperatur?
Hierdurch wird die Ram- Ausführung bestimmt.
- 4) Werden benetzte Teile aus Normalstahl oder Edelstahl benötigt?
Bei dieser kritischen Entscheidung hilft die folgende Übersicht:

Welche Pumpe soll gewählt werden?

Normalstahl	Butylstoffe, Epoxidharze, PVC, Silikone, Urethane
Edelstahl	Acrylstoffe, Materialien auf Wasserbasis

Alle Check-Mate-Pumpen haben Dichtungen aus Ultra-hoch-molekular-gewichtigem Polyethylen (UHMWPE) und Teflon (TFE). Für Urethane und einigen Silikonen ist ein Kit mit Voll-Teflon-Dichtungen als Zubehör erhältlich. Wenden Sie sich ggf. an Ihren Graco-Großhändler.

Folgende Wischermaterialien sind u. a. erhältlich: Nitril, EPDM-Gummi und PVC. Nitril-Wischer werden am häufigsten für Dichtmittel und Klebstoffe verwendet. Einige Anwender ziehen jedoch PVC für Silikonmaterialien vor.

Anhand der obigen Informationen können Pumpe und Ram-Modul anhand der Übersicht auf Seite 4 ausgewählt werden.



Montage auf
Pumpenkarre



1-Säulen-Ram



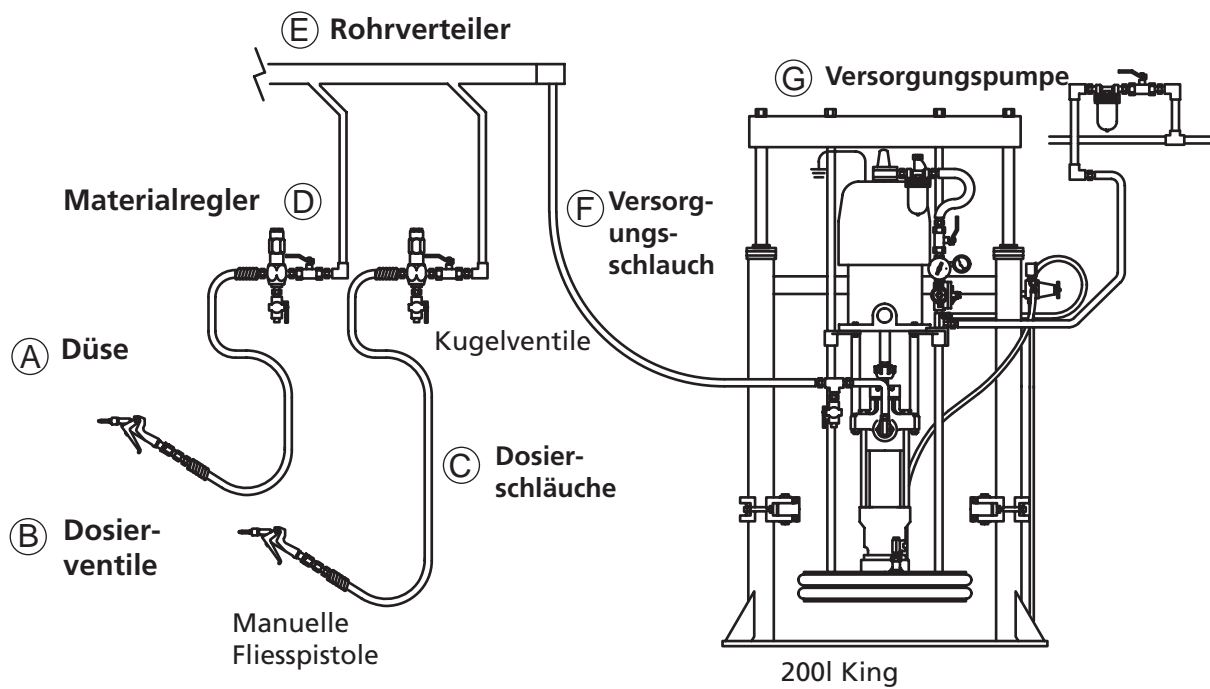
2-Säulen-Ram mit
3 Zoll-Zylindern



2-Säulen-Ram mit
6 1/2 Zoll-Zylindern

SYSTEMBEISPIEL

Hauptkomponenten	A	B	C	D	E	F	G
	Düse	Dosierventile	Dosierschläuche	Materialregler	Rohrverteiler	Versorgungsschläuche	Versorgungspumpen
Auswahl-faktoren	<ul style="list-style-type: none"> Größe, Form und Typ des Auftragsmusters 	<ul style="list-style-type: none"> Anwendung <ul style="list-style-type: none"> Manuell Automatisch per Roboter Schuss Druck Volumen 	<ul style="list-style-type: none"> Viskosität Volumen Länge Druck Flexibilität Chemische Verträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Viskosität Druck Volumen Chemische Verträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Viskosität Druck Standort Druckverluste Chemische Verträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Viskosität Volumen Länge Druck Chemische Verträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Behältergröße Volumen Viskosität Pumpenstandort Chemische Verträglichkeit
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> Düsen Spitzen Verlängerungen Bürsten 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanische Pistole Druckluftpistole Düsenart <ul style="list-style-type: none"> Extrudieren Spritzen Länge Düsengröße 	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl JIC-Rohr Schläuche <ul style="list-style-type: none"> Teflon Buna Nylon Beständigkeit gegen feuchtigkeit-reagierende Klebstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> Mastik-Regler Druckausgleichsventil 	<ul style="list-style-type: none"> Stahl Edelstahl Rohr Rohrleitung Größen 	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl JIC-Rohr Schläuche <ul style="list-style-type: none"> Teflon Buna Nylon Beständigkeit gegen feuchtigkeit-reagierende Klebstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> Ansaugkolben Doppelkugel Ram-Montage Wischerplatten 20l, 200l Fassleermelde-Zubehör Autom. Behälter-Umschaltung



CHECK-MATE-PUMPEN

(EINSCHLIESSLICH RAM UND FOLGEPLATTE)	KARRE, FOLGEPLATTE UND LIFT		3" 1- SÄULEN		3" 2- SÄULEN		3" 2- SÄULEN		6-1/2" 2-SÄULEN		HYDRAULISCH 6-1/2" 2-SÄULEN	
	ATMOSPHERISCHER DRUCK BEI 7 BAR ABWÄRTSDRUCK	0 Bar	0,4 Bar	1 Bar	0,2 Bar	1,1 Bar	2,5 Bar	20 000 BIS 300 000	50 000 BIS 1Mill.	500 000 BIS 2Mill.	50 000 BIS 500 000	300 000 BIS 2,5Mill.
DRUCKLUFTMOTOR UND FÖRDERVOLUMEN	Material-auslass	Benetzte Teile	20 l- Gebinde				200 l- Gebinde					
MONARK 23:1 BIS ZU 1,9 l/min	1/2 NPT(A)	Kohlenstoffstahl Edelstahl	231134 231170	231117 231168								
PRESIDENT 46:1 BIS ZU 2,3 l/min	1/2 NPT(A)	Kohlenstoffstahl Edelstahl	231136 231172	231118 231169								
MONARK 10:1 BIS ZU 3,8 l/min	3/4 NPT(A)	CS	231144	231113			223816					
PRESIDENT 20:1 BIS ZU 4,5 l/min	3/4 NPT(A)	CS	231146	231111			223817					
SENATOR 34:1 BIS ZU 6,4 l/min	3/4 NPT(A)	CS		231112 231166*			223818 224661*					
BULLDOG 55:1 BIS ZU 6,4 l/min	3/4 NPT(A)	CS		231115 231167*	918386* 241083*		223819 224662* 222546 224186 MIT EPDM-WISCHER					
SENATOR 19:1 BIS ZU 10,6 l/min	1 NPT(I)	CS			918370 MIT PVC-WISCHER							
BULLDOG 31:1 BIS ZU 10,6 l/min	1 NPT(I)	CS		237263*	918368 918371 MIT PVC-WISCHER		686537 918552 MIT PVC-WISCHER					
KING 65:1 BIS ZU 10,6 l/min	1 NPT(I)	CS			918372* MIT PVC-WISCHER 241400 MIT PVC-WISCHER		236472 C59521*	918597* MIT PVC-WISCHER 918313 MIT PVC-WISCHER 918314 MIT EPDM-WISCHER				
KING 50:1 BIS ZU 14,4 l/min	1 NPT(I)	CS Edelstahl			918378 918379 MIT PVC-WISCHER 918380		686965	918315 MIT EPDM-WISCHER				
PREMIER 80:1 BIS ZU 14,4 l/min	1 NPT(I)	CS						918316 MIT EPDM-WISCHER				
BULLDOG 12:1 BIS ZU 28,4 l/min	1 -1/2 NPT(I)	CS					235835 686892*					
KING 24:1 BIS ZU 28,4 l/min	1-1/2 NPT(I)	CS					235836					
PREMIER 39:1 BIS ZU 28,4 l/min	1-1/2 NPT(I)	CS						918303 MIT PVC-WISCHER				

* geräuschgedämpfter Druckluftmotor

Folgeplatten haben Nitril-Wischer (Buna-N), falls nicht anders angegeben
CS= Verzinkter Kohlenstoffstahl
SST= Edelstahl 303

BERECHNUNGEN

Berechnungen

Raupendurchmesser mm	Gallonen (Liter) pro 1000 laufende Ft	Fuss (Meter) pro laufender Gallone
1,7	0,16 (0,1)	6000 (1829)
2,4	0,36 (0,3)	2700 (823)
3,2	0,64 (0,5)	1500 (457)
5,0	1,44 (1,2)	675 (206)
1/4 (6,3)	2,55 (2,1)	375 (114)
8,3	3,98 (3,3)	240 (73)
3/8 (9,5)	5,74 (4,8)	165 (50)
12,7	10,20 (8,5)	95 (29)
15,8	15,92 (13,3)	50 (15)
19,0	22,95 (19,1)	35 (11)
25,4	40,80 (34)	19 (6)

Druckverlust oder ΔP

$$\Delta P = \frac{0,066 Q V L}{D^4}$$

Wobei:

P = Druckverlust in bar

V = Viskosität in Poise (PS)

D = Durchmesser in cm

Q = Förderleistung in l/min

L = Länge in m

Andere ΔP -Parameter:

* 0,094 Düsendurchmesser = 21 bar

* Druckverlust Pistole ΔP

Ultra-Lite® 6000 = 28 bar

Ultra-Lite 4000 = 28 bar

* Mastik-Regler ΔP = 28 bar

* Gerades Drehgelenk 1/2" = 14 bar

* Z-Drehgelenk 1/2" = 14 bar

* Filter = 7-28 bar

Beispiel 1

Material: nicht-thixotropes Acryllatex-Dichtmittel, 2000 Poise (200.000 cps). 20 l-Gebinde, eine manuelle Pistole, 7,60 m-Schlauch mit 9,5 mm Innendurchmesser, 6,3 mm-Materialraupen-Durchmesser. Das Teil hat 152 mm Durchmesser.

Bearbeitung von 3 Teilen pro Minute notwendig. Drehgelenk an der Pistole erforderlich.

- 152 mm Durchmesser ergibt Umfang - πD bzw. $3,14 \times 152 \text{ mm} = 478 \text{ mm}$ (gesamt) pro Teil.
- $478 \text{ mm} \times 3$ (3 Teile) = 1434 mm Raupenlänge pro Minute
- Förderleistung (l/min) = $\frac{\text{Querschnitt}_{\text{Raupe}} \times \text{Länge}}{4} = \frac{(\pi r^2) \times L}{4} = \frac{\pi \cdot (6,3)^2 \cdot 1434}{4} = 0,045 \text{ l/min}$

$$\Delta P = \frac{(0,066) (0,045) (2000) (7,6)}{(0,95)^4} = 55 \text{ Bar}$$

Düse	$\Delta P = 21$
Pistole Ultra-Lite 6000	$\Delta P = 28$
Nippel & Drehgelenk	$\Delta P = 28$

$$\Delta P_{\text{Gesamt}} = \Delta P_{\text{Düse}} + \Delta P_{\text{Pistole}} + \Delta P_{\text{Drehgelenk}} + \Delta P_{\text{Schlauch}} \\ = (21 + 28 + 28 + 55) = 132 \text{ bar}$$

Aus der Übersicht haben wir einen Druckluftmotor President 46:1 mit einer 1-Säulen-Ram und einem 3 Zoll-Zylinder ausgewählt. Da es sich um ein Acrylmaterial handelt, sollten benetzte Teile aus Edelstahl bzw. Teile Nr. 231-169 verwendet werden. Eine Pumpe mit einer Druckübersetzung von 46:1 erzeugt bei einem Luftdruck von 6 bar einen Druck von 276 bar. Der berechnete Druckverlust beträgt nur 132 bar. Daher ist diese Wahl für die Anwendung geeignet.

CHECK-MATE 200, PUMPEN-/ RAM-PAKETE

Förderleistungen bis 9,8 l/min*



231134 gezeigt



231136 gezeigt



231117 gezeigt



231118 gezeigt

Gerät auf Karre montiert für 20 l- Gebinde

- 231135** Enthält Pumpe Monark 23:1 mit Unterteil aus Normalstahl (222782), 20 l- Ram, Luftregler, Karre (224137), 3/8" Npt(mbe) x 7,60 m Schlauch mit Nylonseele und Extrusionspistole (207945).
- 231134** Wie 231135, jedoch ohne Schlauch und Pistole.
- 231171** Enthält Pumpe Monark 23:1 mit Unterteil aus Edelstahl (222839), 20 l- Ramb, Luftregler, Karre (224137), 3/8" Nbpt(mbe) x 7,60 m Schlauch mit Nylonseele und Extrusionspistole (207945).
- 231170** Wie 231171, jedoch ohne Schlauch und Pistole.
- 231137** Enthält Pumpe President 46:1 mit Unterteil aus Normalstahl (222783), 20 l-Ram, Luftregler, Karre (224137), 3/8" Npt(mbe) x 7,60 m Schlauch mit Nylonseele und Extrusionspistole (207945).
- 231136** Wie 231137, jedoch ohne Schlauch und Pistole.
- 231173** Enthält Pumpe President 46:1 mit Unterteil aus Edelstahl (222907), 20 l-Ram, Luftregler, Karre (224137), 3/8" Npt(mbe) x 7,60 m Schlauch mit Nylonseele und Extrusionspistole (207945).
- 231172** Wie 231173, jedoch ohne Schlauch und Pistole.

Stationäre 1- Säulenram für 20 l- Gebinde

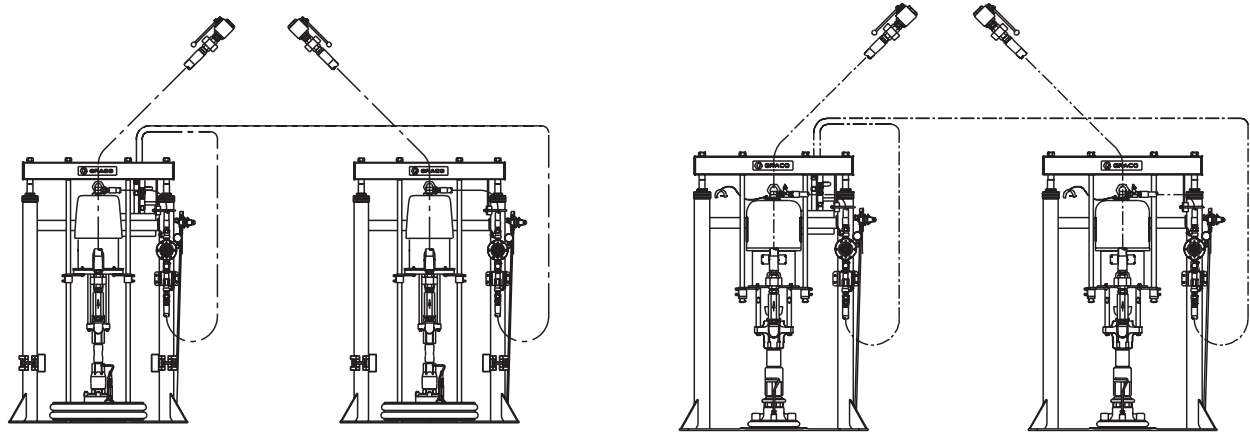
- 231117** Enthält Pumpe Monark 23:1 mit Unterteil aus Normalstahl (222782), 20 l- 1- Säulenram mit Luftregler und Folgeplatte.
- 231168** Wie 231117, jedoch mit Pumpe Monark 23:1 mit Unterteil aus Edelstahl (222907).
- 231118** Enthält Pumpe President 46:1 mit Unterteil aus Normalstahl (222783), 20 l- 1-Säulenram mit Luftregler und Folgeplatte.
- 231169** Wie 231118, jedoch mit Pumpe President 46:1 mit Unterteil aus Edelstahl (222907).

Für technische Informationen zu Check-Mate 200 siehe Datenblatt 305-545.

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.

CHECK-MATE 450, PUMPEN-/ RAM-GERÄTE

Förderleistungen bis 4,5 l/min*



200 l mit 2-Säulenram und 3 Zoll- Zylindern

- 970024 1-Säulenram mit Bulldog-Pumpe 55:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit Niedrig-Niveau-Pumpenabschaltung Enthält: Folgeplatte, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschlauch mit Absperrventil

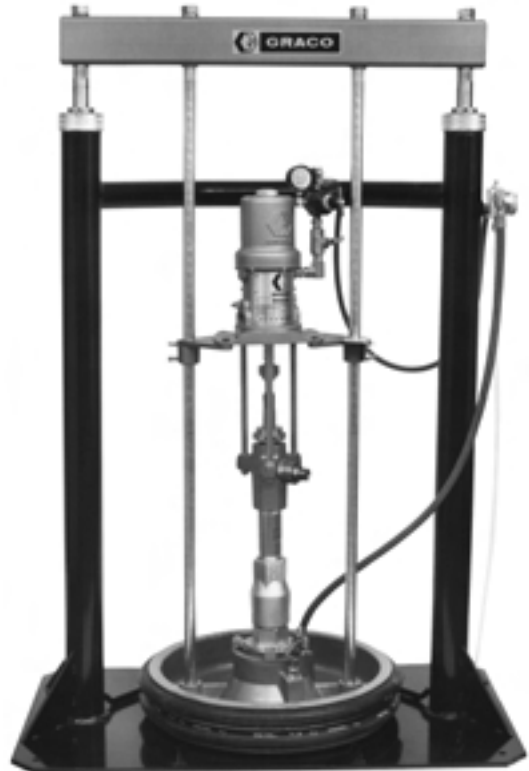
Für technische Informationen zu Check-Mate 450 siehe Datenblatt 305-546.

CHECK-MATE 450, PUMPEN-/ RAMGERÄTE

Förderleistungen bis 4,5 l/min*

2-Säulenram für 200 l- Gebinde

- 223816** Enthält Pumpe Monark 10:1 (222770) mit Luftregler, 200 l- 2-Säulenram und Luftregler, Folgeplatte und Behälterklammern.
- 223817** Enthält Pumpe President 20:1 (222768) mit Luftregler, 200 l- 2-Säulenram und Luftregler, Folgeplatte und Behälterklammern.
- 223818** Enthält Pumpe Senator 34:1 (237492) mit Luftregler, 200 l- 2-Säulenram und Luftregler, Folgeplatte und Behälterklammern.
- 223819** Enthält Pumpe Bulldog 55:1 (222778) mit Luftregler, 200 l- 2-Säulenram und Luftregler, Folgeplatte und Behälterklammern.



(233816 gezeigt)

Für technische Informationen zu Check-Mate 450 siehe Datenblatt 305-546.

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.

CHECK-MATE 450, PUMPEN-/ RAMGERÄTE

Förderleistungen bis 4,5 l/min*



(231144 gezeigt)



(231113 gezeigt)

Gerät auf Karre montiert für 20 l-Gebinde.

- 231144** Enthält Pumpe Monark 10:1 (222770) mit 20 l- Folgeplatte, Luftregler und Karre (224137).
- 231146** Enthält Pumpe President 20:1 (222768) mit 20 l- Folgeplatte, Luftregler und Karre (224137).

Stationäre 1- Säulenram für 20 l- Gebinde

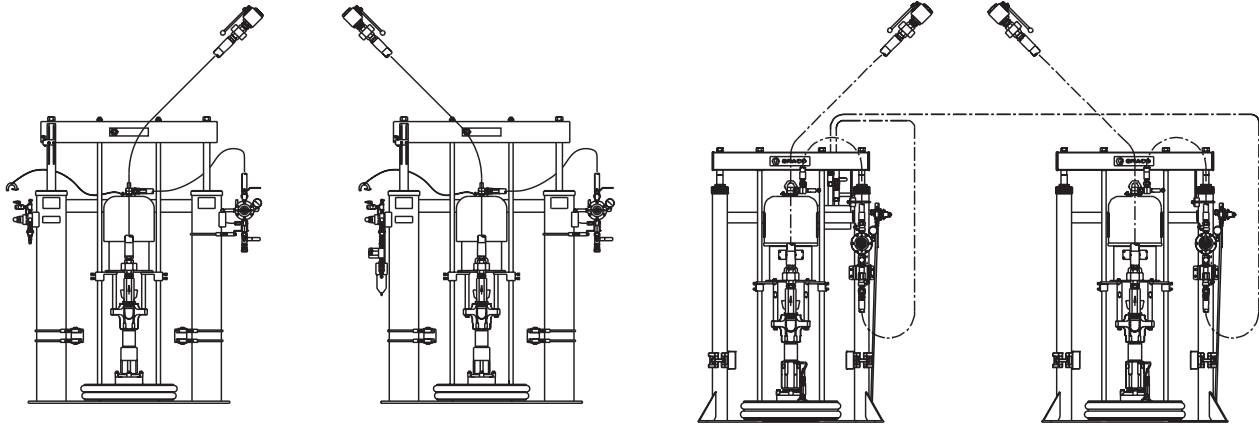
- 231113** Enthält Pumpe Monark 10:1 (222770), 20 l-Folgeplatte und Luftregler.
- 231111** Enthält Pumpe President 20:1 (222768), 20 l-Folgeplatte und Luftregler.
- 231112** Enthält Pumpe Senator 34:1 (222769), 20 l-Folgeplatte und Luftregler.
- 231115** Enthält Pumpe Bulldog 55:1 (222778), 20 l-Folgeplatte und Luftregler.

Für technische Informationen zu Check-Mate 450 siehe Datenblatt 305-546.

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.
Für genaue Empfehlungen wenden Sie sich bitte an einen Graco-Großhändler.

CHECK-MATE 800, PUMPEN-/ RAM-GERÄTE

Förderleistungen bis 10,6 l/min*



200 Liter -2- Säulenram mit 6,5 Zoll-Zylindern

- 970086** Tandem- Ram mit King- Pumpe 65:1 (PVC- Schlauchabstreifer) mit Druckluft-Behälter-Umschaltung Enthält: Folgeplatten, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970088** Einfach- Ram mit King- Pumpe 65:1 (PVC- Schlauchabstreifer) mit Niedrig-Niveau-Pumpenabschaltung Enthält: Folgeplatte, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschlauch mit Absperrventil
- 970204** Tandem- Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit Druckluft-Behälter-Umschaltung Enthält: Folgeplatten, Auslass-Rückschlagventile und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970205** Tandem- Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit elektrischer Behälter-Umschaltung Enthält: Folgeplatten, Kontrolllampe für leeren Behälter, Auslass-Rückschlagventile und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970206** Einfach-Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit Niedrig-Niveau Pumpenabschaltung Enthält: Folgeplatte, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschlauch mit Absperrventil
- 918313** Ram mit King-Pumpe 65:1 (PVC- Schlauchabstreifer) Enthält: Folgeplatte und Luftregler
- 918314** Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) Enthält: Folgeplatte und Luftregler

200 Liter- mit 3 Zoll- 2-Säulenram.

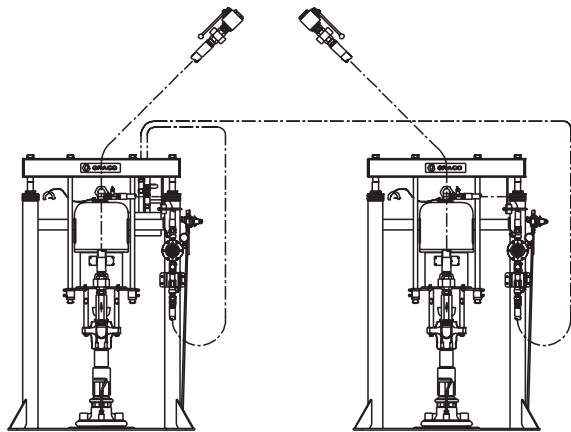
- 970019** Tandem- Ram mit King-Pumpe 65:1 0 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit Druckluft-Behälterumschaltung Enthält: Folgeplatten, Auslass-Rückschlagventile und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970020** Tandem- Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit elektrischer Behälterumschaltung Enthält: Folgeplatten, Kontrolllampe für leeren Behälter, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970021** bEinfach- Ram mit King-Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) mit Niedrig-Niveau-Pumpenabschaltung Enthält: Folgeplatte, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschlauch mit Absperrventil
- 970074** Einfach-Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer)/Schlauch/Pistole Enthält: Folgeplatte, Materialschlauch, gerades Drehgelenk und manuelle Dosierpistole Ultra-Lite 6000 mit Düse
- 236472** Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) Enthält Folgeplatte und Luftregler
- C59521** Ram mit King- Pumpe 65:1 (EPDM- Schlauchabstreifer) Enthält: Folgeplatte, Rückschlagventil-Kit am Pumpenauslass, verstärkten Entlüftungsriff und Ablass
- 918552** Ram mit Bulldog-Pumpe 31:1 (Edelstahl) Enthält: Folgeplatte und Luftregler

Für technische Informationen zu Check-Mate 800 siehe Datenblatt 305-725.

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.

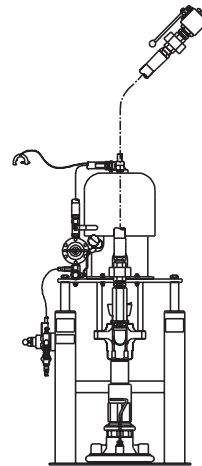
CHECK-MATE 800, PUMPEN-/ RAM-GERÄTE

Förderleistungen bis 10,6 l/min*



**200/20 Liter mit
200 Liter- 2- Säulenram mit 3 Zoll- Zylindern**

- 970025 Tandem- Ram mit King- Pumpe 65:1 und Druckluft- Behälter- Umschaltung**
Enthält: 20 Liter- Folgeplatten, Auslass-Rückschlagventile und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970026 Tandem- Ram mit King- Pumpe 65:1 mit elektrischer Behälter- Umschaltung**
Enthält: 20 Liter- Folgeplatten, Kontrolllampe für leeren Behälter, Auslass-Rückschlagventile und Versorgungsschläuche mit Absperrventilen
- 970027 Einfach- Ram mit King- Pumpe 65:1 und pneum.Niedrig- Niveau- Pumpenabschaltung**
Enthält: 20 Liter- Folgeplatte, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschlauch mit Absperrventilen



20 Liter – 2- Säulenram mit 3 Zoll- Zylindern

- 970018 Einfach- Ram mit King- Pumpe 65:1/Schlauch/Pistole**
Enthält: Folgeplatte, Materialschlauch, gerades Drehgelenk und manuelle Dosierpistole Ultra-Lite 6000 mit Düse
- 970031 Einfach – Ram mit leiser King- Pumpe 65:1**
Enthält: Folgeplatte, Auslass-Rückschlagventil und Versorgungsschlauch mit Absperrventil
- 918372 Ram mit King- Pumpe 65:1**
Enthält: Folgeplatte und Luftregler
- 918371 Ram mit Bulldog- Pumpe 31:1 (Edelstahl)**
Enthält: Folgeplatte mit Schlauchabstreifer und Luftregler
- 918370 Ram mit Senator- Pumpe 19:1**
Enthält: Folgeplatte mit Schlauchabstreifer und Luftregler

Für technische Informationen zu Check-Mate 800 siehe Datenblatt 305-725.

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.
Für genaue Empfehlungen wenden Sie sich bitte an einen Graco-Großhändler.

CHECK-MATE 1000, PUMPEN-/ RAM-GERÄTE

Förderleistungen bis 14 l/min*

200 Liter -2- Säulenram mit 6,5 Zoll-Zylindern

- 918315 King 50:1 EPDM- Folgeplatte, Luftregler
- 918316 Premier 80:1 EPDM-Folgeplatte, Luftregler
- 970187 Einfach- Pumpe Premier 80:1
Niedrig-Niveau-Pumpenabschaltung
- 970185 Tandem-Pumpe Premier 80:1 Druckluft-
Pumpenumschaltung

200 Liter- mit 3 Zoll- 2-Säulenram.

- 686965 King 50:1

20 Liter - 2- Säulenram mit 3 Zoll- Zylindern

- 918378 King 50:1 Wischerplatte, Luftregler
- 918379 King 50:1 PVC-Schlauch-Folgeplatte,
Luftregler
- 918380 King 50:1 Edelstahl-Wischerplatte, Luftregler



(686965 gezeigt)

CHECK-MATE 2100, PUMPEN-/ RAM-GERÄTE

Förderleistungen bis 24,2 l/min*

200 Liter -2- Säulenram mit 6,5 Zoll-Zylindern

- 918303 Ram mit Premier- Pumpe 39:1
Enthält: Folgeplatte, PVC-
Folgeplattenabdichtungen, Ram-
und Motor-Luftregler.
- 235836 Ram mit King- Pumpe 24:1 und 3 Zoll-
Zylindern
Enthält: King- Pumpe in Kohlenstoffstahl
24:1, und 2- Säulenram mit 3 Zoll-
Zylindern Luftregelung für Motor und
Ram, 200 l-Folgeplatte (55 Gallon),
doppelte Buna-N-Abstreifer.
- 235835 Ram mit Bulldog 12:1 und 3 Zoll-Zylindern
Wie 235836, jedoch mit Bulldog 12:1
anstelle von King 24:1.



(918303 gezeigt)

Für technische Informationen zu Check-Mate 1000 siehe Datenblatt 305-726.

Für technische Informationen zu Check-Mate 2100 siehe Datenblatt 305-727.

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.
14 Für genaue Empfehlungen wenden Sie sich bitte an einen Graco-Großhändler.

CHECK-MATE-ZUBEHÖR

FÜR CHECK-MATE-PAKETE

20 Liter- Rams

Folgeplatten, montiert

- 222812 Flacher Wischer
Buna-N
Für Check-Mate 200 und 450.
- 222909 Flacher Wischer
Buna-N mit Teflonbeschichtung und
UHMWPE Edelstahl-Folgeplatte
Für Check-Mate 200 und 450.
- 918409 Flacher Wischer
Buna-N
Standardplatte und Ventil am Luft-Ablass.
Für Check-Mate 200 und 450.
- 237702 Flacher Wischer
Buna-N
Nur Wischer. Kein Ventil oder Luft- Ablass.
Für Check-Mate 800 und 1000.
- C58391 Schlauchtyp-Folgeplatte
PVC-Schlauch-Wischer.

Wischerkits

- C03064 PVC-Schlauchwischer-Kit
Für C58391.

Zubehör für 2-Säulen-Ram

- 918430 Niedrig-Niveau-Montagekit mit
Signallampe
- 918414 Mobile Plattform-Kit
- C31197 Schlauchhalterung-Kit
- 918439 Ram- Reparatur-Kit

Folgeplatten

- 918305 Ram- Folgeplatte ohne Fass-Dichtungen

Fass- Wischer-Kits

- C03059 PVC-Schlauchtyp
- 918312 EPDM-Schlauchtyp
- C03228 Buna-N-Schlauchtyp (Neopren)
- 165601 Massiver Wischerring aus weißem
Neopren

200 Liter- Rams

Für 3 Zoll- Zylinder- Ram

- 918478 Bausatz für Behälterleermeldung,
pneumatisch
Mit Pumpenabschaltung.
- C59519 Autom. Behälter-/Pumpen-
Umschaltungs-Kit
120 Volt 50/60Hz.

Für 6,5 Zoll- Ram

- C32463 Passive Behälterzentrierungsklammern
Zwei Stück erforderlich.
- 918395 Heavy-Duty-Behälterklammern
Haltebänder um den Behälter.
- 918397 Muschelförmiger Behälterhalter-Kit
Für Behälter aus Fasermaterial.
- 918393 Autom. Behälter/Pumpen-
Umschaltungs-Kit
Vollständig pneumatisch.
- 918394 Niedrig-Niveau-Signal-Kit, 120 Volt
Enthält Schalter, Halterung, Signallampe,
Kabel.
- C34220 Schlauchhalterung
Große Feder und Halterung für
Querbalken.
- C32451 Entlüftungshaubenkollektor-Kit

Für Einfach- Fass-Ram

- 918241 Folgeplatten- Skala
- 918110 Ram-Reparatur-Kit

* Maximale Förderleistungen sind nur für Vergleichszwecke angegeben.
Für genaue Empfehlungen wenden Sie sich bitte an einen Graco-Großhändler.

GRACO

BEWÄHRTE QUALITÄT. HERVORRAGENDE TECHNOLOGIE.

Das im Jahre 1926 gegründete Unternehmen Graco gehört zu den führenden Herstellern von Flüssigkeitsfördersystemen und -komponenten weltweit. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen der unterschiedlichsten Flüssigkeiten und viskosen Materialien eingesetzt, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in industriellen und kommerziellen Bereichen Anwendung finden.

Der Erfolg des Unternehmens basiert auf der unentwegten Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und erstklassigem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfaßt Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebmitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in Flüssigkeitsfördergeräte wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

GRACO-NIEDERLASSUNGEN

AMERIKA

MINNESOTA
Worldwide Headquarters
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

MAILING ADDRESS
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel 612 623-6000
Fax 612 623-6777

MICHIGAN
Automotive Headquarters
and Sales Office
47800 Halyard Drive
Plymouth, MI 48170
Tel 734 416-3400
Fax 734 416-3441

EUROPA

BELGIEN
European Headquarters
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgien
Tel 32 89 770 700
Fax 32 89 770 777
E-mail: info@graco.be

ASIEN PACIFIC

JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel 81 45 593 7300
Fax 81 45 593 7301

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office,
Room 118, 1st floor,
No. 2 Xin Yuan Building
No. 509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R.China 200233
Tel 86 21 649 50088
Fax 86 21 649 50077

KOREA
Graco Korea Inc.
3rd Fl., Doorim Bldg.
164-21 Poi-Dong,
Kangnam-Ku
Seoul, Korea 135-260
Tel 82 2 575-8901
Fax 82 2 571-9422

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen vorbehalten.

Graco Inc. ist nach ISO 9001 zertifiziert.

PINEX Co.
d.o.o. Sarajevo

Ul. Radićeva 8/III, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel./Fax: +387 33 66 77 29

Tel: +387 33 55 05 85, Fax: +387 33 55 05 86

Mobitel: +387 61 14 27 65, E-mail : pinjo.n@bih.net.ba



GRACO N.V.

Industrieterrein Oude Bunders
Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777

E-mail: info@graco.be • Internet: www.graco.be