

# ARO®

## ARO-FLO BAUREIHE

FILTER, REGLER UND SCHMIEREINRICHTUNGEN



# ARO-Flo Series

Seit mehr als 100 Jahren ist Ingersoll Rand ARO in Design und Fertigung von Kompressoren, Druckluftwerkzeugen und Luftaufbereitungsanlagen branchenführend. Saubere Luft ist ein Schlüsselement

für den effektiven und effizienten Betrieb von Werkzeugen, Anlagen und Maschinen in nahezu allen Industriezweigen. Luftaufbereitungsgeräte, wie Filter, Regler und Schmiereinrichtungen (FRLs), sind das Mittel der Wahl, um die Zuluft in einem einwandfreien Zustand zu halten und die Werkzeuge und Anlagen mit maximaler Leistung zu betreiben. Die neuen FRLs der ARO-Flo Baureihe führen die Tradition fort, Ihnen erstklassige Produkte für Ihre Abläufe bereitzustellen, und setzen neue Maßstäbe für Sicherheit, Durchflussleistung und Modularität in der Branche.

## Sicherheit:

Die Bereitstellung sicherer Werkzeuge und Anlagen hat für uns oberste Priorität. Die FRLs der ARO-Flo Baureihe sind mit integrierten Sicherheitsfunktionen ausgestattet, wie Wannen mit Arretierung und klaren mehrsprachigen Beschriftungen. Zubehörteile wie Sperrventile, Rückschlagventile und Sanftstartventile ermöglichen eine sichere Handhabung und Regulierung des Luftstroms.

Ingersoll Rand bescheinigt, dass die ARO-Flo-Serie an Filtern, Reglern und Ölern (Serien 1000, 1500, 2000, 3000) sowie ausgewähltes Zubehör nicht unter die ATEX-Richtlinien 94/9/EEC oder 2014/34/EU fallen. Die im Zertifikat



IRITS-1215-197 gelisteten Produkte können in der Gruppe II, Kategorie 2; Gas und Staub mit Temperatur a T6 (Ex II 2GD T6) verwendet werden, sofern alle in der Bedienungsanleitung genannten Bedingungen erfüllt werden. Bedienungsanleitung und Zertifikate zur ATEX-Erklärung finden Sie unter [AROZONE.COM](http://AROZONE.COM)

## Leistung:

FRLs der ARO-Flo Baureihe setzen neue Standards in der Durchflussleistung. Einfach ausgedrückt, strömt die Luft durch ARO-Flo Filter, Regler und Schmiereinrichtungen leichter als durch die meisten anderen Luftfiltergeräte. Das bedeutet, dass während der Luftaufbereitung weniger Luft gedrosselt wird und dass Ihre Anlagen mit maximaler Leistung arbeiten.

## Modularität:

Das gesamte ARO-Flo Zubehör ist innerhalb eines Größenbereichs miteinander kombinierbar. Vom Rohradapter bis zur T-Halterung sind die gesamte FRL-Baugruppe und alle Einzelkomponenten einfach, sicher und schnell mit einem Minimum an Werkzeugen zu montieren und demontieren – keine Fummelei oder Komplikationen, auch nicht bei fest verlegten Rohren.

# Branchenführend

Die folgenden Regler wurden in Vergleichstests mit der neuen ARO-Flo Baureihe verglichen.

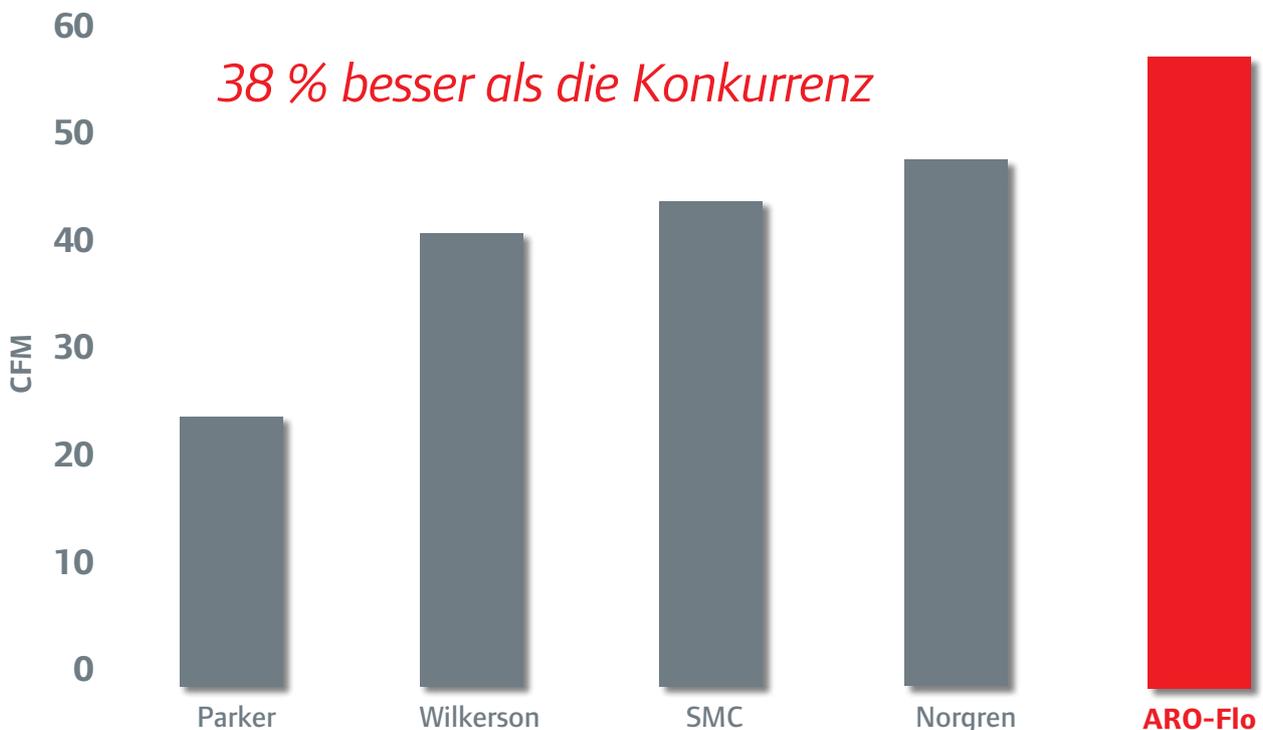
Hersteller	Modellnummer	Durchflussmenge
Parker	14R118F	27 cfm
Wilkerson®	R08-02-F0G0	44 cfm
SMC®	AR20-N02E-Z	48 cfm
Norgren	R72G-2AK-RMG	51 cfm
<b>ARO-Flo</b>	<b>R37121-620</b>	<b>59 cfm</b>



R37121-620

Wie haben wir abgeschnitten? Der ARO-Flo 1/4 Zoll Regler der Baureihe 1000 erzielte einen um 38 Prozent höheren Durchfluss als die Konkurrenz. Alle Regler wurden unter den gleichen Bedingungen getestet und alle Geräte waren absolut neu.

## 1/4 Zoll Regler – Durchflusstest



Testparameter: 100 psi Einlassdruck, 90 psi Solldruck und 33 psi Druckabfall

Dies ist nicht der größte 1/4 Zoll Regler der ARO-Flo Baureihe, sondern vielmehr der kleinste. Wie haben wir das geschafft? Wir haben die ARO-Flo Baureihe vollkommen neu unter der Vorgabe entworfen, dass die Luft das Gerät mit einem Minimum an Druckverlust durchströmt. Das Ergebnis: Wenn es Ihnen auf einen hohen Durchfluss ankommt, sind Sie mit der neuen ARO-Flo Baureihe immer auf der richtigen Seite.

Den Testbericht können Sie per E-Mail bei [arowebleads.com](mailto:arowebleads.com) anfordern.

# Merkmale und Vorteile

Mithilfe des modularen Sperrventils kann der Benutzer die nachgeschaltete Luftzufuhr für die Wartung oder Druckisolierung abschalten. Die Geräte verfügen über ein Gewinde für den Direktanschluss oder können in einem modularen Aufbau eingesetzt werden.

Die optionale Filtertauschanzeige zeigt ausgehend vom Druckunterschied eine optische Warnung an, wenn der Filter ersetzt werden muss.

Alle Kombigeräte sind standardmäßig mit einer T-Wandhalterung ausgestattet.

Der einstellbare Manometerlüfter dient als visuelle Referenz, über die der Benutzer den konkreten Druckbereich für seinen Einsatzzweck anzeigen kann.



Die Nutzung modularer Rohradapter mit Gewinde ermöglicht einen schnellen Ausbau von Geräten aus der Luftleitung, wodurch die Wartung deutlich vereinfacht wird. Durch die Adapter können unterschiedliche Gewindegrößen in der Installation genutzt werden.

Beim ARO-Sanftstartventil baut sich der Systemdruck allmählich auf, um nachgeschaltete Anlagen zu schützen und sichere Anlaufbedingungen zu gewährleisten.

Eine Befestigungsmutter gehört zum Standard bei allen individuellen ARO-Flo Reglern und Rucksackfiltern. Bei Kombigeräten muss diese separat bestellt werden.

## Ersatzteile und Zubehörteile

In unserem Zubehörcatalog oder auf unserer Website finden Sie Informationen zur kompletten Zubehörpalette für Ihre Anwendung.



Generalüberholte Bausätze  
104302



Montagehalterungen  
104409



Ersatzteile  
104338



Druckschalter  
104415



Der optionale Manipulationsschutz lässt sich binnen weniger Sekunden installieren und verhindert eine Änderung des eingestellten Drucks.

Die Installation des Verteilerblocks ermöglicht flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch eine Verzweigung der sauberen, geregelten Luft zu anderen Anwendungen.



**Baureihe 1000**

**Baureihe 1000**

**Baureihe 1000**  
1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

**Max. Durchfluss:** 59 scfm  
**Größe der Baureihe:** Miniatur  
**Seite:** 8

**Baureihe 1500**

**Baureihe 1500**

**Baureihe 1500**  
1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

**Max. Durchfluss:** 113 scfm  
**Größe der Baureihe:** Kompakt  
**Seite:** 18

**Baureihe 2000**

**Baureihe 2000**

**Baureihe 2000**  
3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

**Max. Durchfluss:** 222 scfm  
**Größe der Baureihe:** Standard  
**Seite:** 28

**Baureihe 3000**

**Baureihe 3000**

**Baureihe 3000**  
3/4 Zoll und 1 Zoll Anschlüsse

**Max. Durchfluss:** 368 scfm  
**Größe der Baureihe:** Heavy-Duty  
**Seite:** 38

**Baureihe Super-Duty**

**Baureihe Super-Duty**

**Baureihe Super-Duty**  
1 Zoll, 1 1/4 Zoll, 1 1/2 Zoll, 2 Zoll und 3 Zoll Anschlüsse

**Max. Durchfluss:** 1.770 scfm  
**Größe der Baureihe:** Super-Duty  
**Seite:** 48

**Sonderanfertigungen**

**Sonderanfertigungen**

**Sonderanfertigungen**  
1/8 Zoll, 1/4 Zoll, 3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

**Sonderserie**  
**Seite:** 56

# Übersicht

## Filter

ARO-Flo Druckluftfilter beseitigen feste und flüssige Schadstoffe aus der Luft. Die Filter können zusammen mit verschiedenen Komponenten bestellt werden, einschließlich Koaleszenzmodellen, die Öl-Aerosole und Partikel bis hinunter auf 0,3 Mikrometer entfernen können. Standardfilter werden mit 5-Mikrometer-Elementen angeboten; 40-Mikrometer-Elemente sind separat erhältlich und installierbar.



## Regler

Luftleitungsregler liefern einen kontrollierten und gleichmäßigen Luftdruck, den bestimmte an das Luftsystem angeschlossene Pneumatikgeräte benötigen. Alle ARO-Flo Regler verfügen über einen standardmäßigen Einstellbereich von 0 – 140 psig (0 – 9,6 barg). Alternative Federmodelle ermöglichen eine mühelose Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen. Für Anwendungen, bei denen das Ablassen von Nachdruck unerwünscht ist, werden auch Regler ohne Druckabbau angeboten.



## Schmiereinrichtung

ARO-Flo Nebelöler stellen sicher, dass Pneumatikgeräte mit der notwendigen Schmierung versorgt werden, die einen einwandfreien Betrieb sichert, den Verschleiß reduziert und die Lebensdauer erhöht. Sie sind dazu ausgelegt, den Großteil der allgemeinen Anwendungen in einem Pneumatiksystem mit der benötigten Ölmenge zu versorgen, indem sie ein konstantes Öl-Luft-Verhältnis herstellen. Durch eine präzise Einstellung der Ölversorgung wird die richtige Öltropfmenge erzielt. Schmiereinrichtungen müssen nahe der nachgeschalteten Anwendung installiert werden, um eine effektive Ölverteilung sicherzustellen.



## Rucksackfilter/Regler

Filterregler oder „Rucksackfilter“ kombinieren die Funktionen von Filter und Regler. Rucksackfilter sind besonders kompakt und eignen sich hervorragend bei eingeschränktem Platzangebot. Rucksackfilter sind mit verschiedenen Filterelementen erhältlich und können mit verschiedenen Federn individuell angepasst werden, abhängig von Ihren Anforderungen an Filtration und Luftregelung.



## Kombinationen

Filter, Regler, Schmiereinrichtungen und Rucksackfilter können miteinander kombiniert werden. Sie werden normalerweise in einer F+R+L-Anordnung (dreiteilige Kombination) oder einer F/R+L-Anordnung (zweiteilige Kombination) verknüpft, aber auch andere Konfigurationen sind je nach Anwendungsbedarf möglich. ARO-Flo FRL-Kombinationen lassen sich mittels modularer Abstandshaltersätze mühelos montieren. Befestigungsmuttern sind im Lieferumfang nicht enthalten. Sie müssen separat bestellt werden.



# Auswahl

Bei Auswahl eines FRL oder einzelnen Filters, Reglers oder einer Schmiereinrichtung muss der Luftverbrauch der zu beaufschlagenden Werkzeuge oder Anlagen der Durchflusskapazität des FRL entsprechen. **ARO Filter, Regler und Schmiereinrichtungen liefern konstruktionsbedingt einen höheren Durchfluss als den in der Tabelle der empfohlenen Höchstdurchflussmengen weiter unten angegebenen.** Diese Tabelle enthält die empfohlenen Durchflussmengen für verschiedene Rohrgrößen beim gelisteten Druck. Die dient als Leitfaden für die Auslegung der Rohre und Anlagen in Druckluftsystemen.

## Der empfohlene maximale Luftstrom (scfm) durch ein Rohr nach ANSI-Standard Schedule 40

Anliegender Druck PSIG	Nenngröße eines Standardrohrs in Zoll										
	1/8 Zoll	1/4 Zoll	3/8 Zoll	1/2 Zoll	3/4 Zoll	1 Zoll	1 1/4 Zoll	1 1/2 Zoll	2 Zoll	2 1/2 Zoll	3 Zoll
5	0,5	1,2	2,7	4,9	6,6	13	27	40	80	135	240
10	0,8	1,7	3,9	7,7	11,0	21	44	64	125	200	370
20	1,3	3,0	6,6	13,0	18,5	35	75	110	215	350	600
40	2,5	5,5	12,0	23,0	34,0	62	135	200	385	640	1100
60	3,5	8,0	18,0	34,0	50,0	93	195	290	560	900	1600
80	4,7	10,5	23,0	44,0	65,0	120	255	380	720	1200	2100
100	5,8	13,0	29,0	54,0	80,0	150	315	470	900	1450	2600
150	8,6	20,0	41,0	80,0	115	220	460	680	1350	2200	3900
200	11,5	26,0	58,0	108,0	155,0	290	620	910	1750	2800	5000
250	14,5	33,0	73,0	135,0	200	370	770	1150	2200	3500	6100

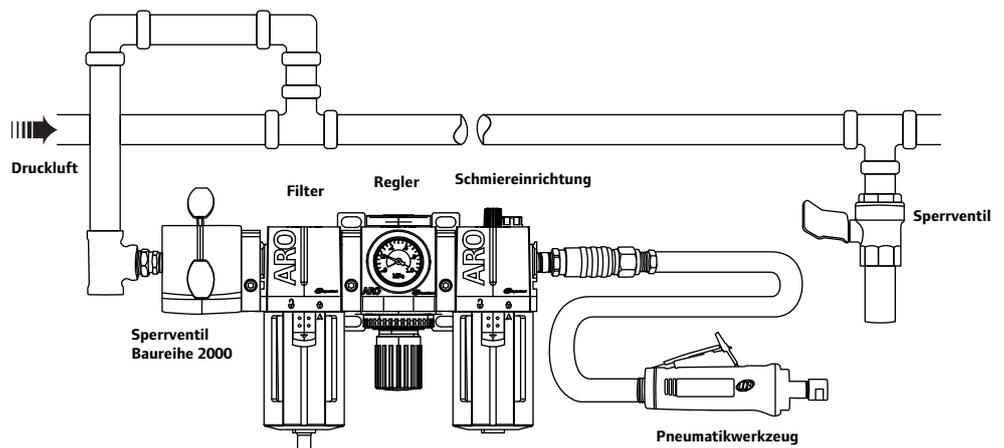
Die Durchflussmengen in der obigen Tabelle basieren auf dem in der folgenden Liste angegebenen Druckabfall ( $\Delta P$ ):

Druckabfall ( $\Delta P$ ) pro 100 ft. Rohrlänge	Rohrgröße in Zoll
10 % des anliegenden Drucks	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
5 % des anliegenden Drucks	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3

# Installation

Filter, Regler und Schmiereinrichtungen müssen in der dargestellten Reihenfolge montiert werden (siehe Abbildung). Wenn ein Koaleszenzfilter benötigt wird, muss dieser dem Standardfilter nachgeschaltet installiert werden. Einzelne Entnahmeleitungen am FRL und am Druckluftwerkzeug oder der Druckluftausrüstung sollten an der Oberseite der Druckluftleitung platziert werden. Achten Sie auf die Luftstrommarkierungen, damit die Strömungsrichtung durch die FRL-Geräte eingehalten wird.

Um Wasser, Schlamm oder andere Schadstoffe abzuscheiden, die sich am Boden der Druckluftleitung ansammeln, kann ein Kondensatablauf verwendet werden. Kondensatabläufe sollten an einem möglichst niedrigen Punkt im Rohrleitungssystem und am hinteren Ende des Verteilersystems installiert werden.



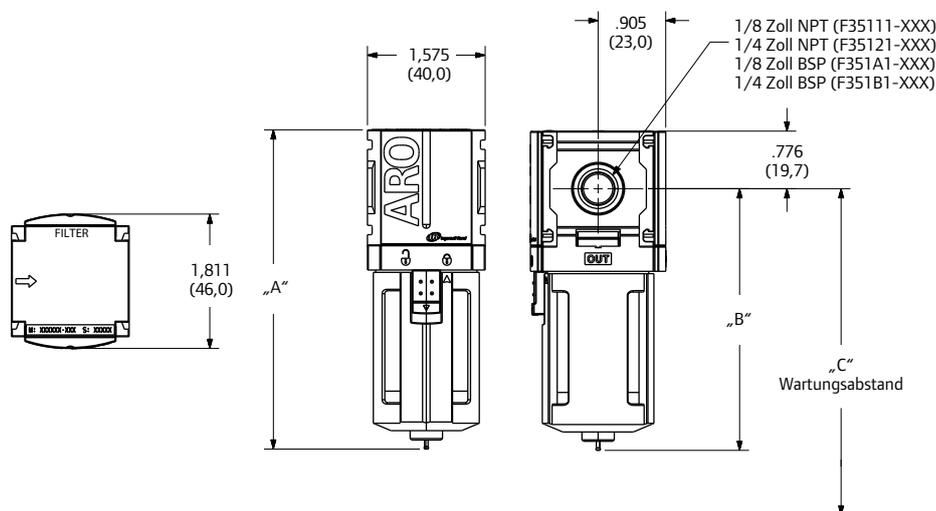
# Filter Baureihe 1000

1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten		
Polycarbonatwanne	Polycarbonat	
Polycarbonatwannenschutz	Nylon	
Metallwanne	Aluminium	
Filterkörper	Aluminium	
Manueller Ablauf	Messing + Nitril	
Automatischer Ablauf	Acetal	
Standardfilter	Polyethylen	
Koaleszenzfilter	HEPA-Papier + Filz	
Dichtungen	Nitril	
Filter-Umlenblech	Acetal	
	POLYCARBONATWANNE	METALLWANNE
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Wannkapazität — manueller Ablauf (Unzen)	0,5	0,4
Wannkapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	0,7	0,7
Wannkapazität — Koaleszenzfilter, manueller Ablauf	0,3	
Wannkapazität — Koaleszenzfilter, automatischer Ablauf	0,5	
*Durchflusskapazität — 1/8-Zoll-Anschluss	38 scfm	
*Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss	49 scfm	



\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 10 psi Druckabfall (0,7 bar)



MODELLE	A (MM)	B (MM)	C (MM)	WANNENOPTION	ABLASSOPTION
F351X1-XX0	4,303 (109,3)	3,528 (89,6)	5,102 (129,6)	NICHT ZUTREFFEND	MANUELL
F351X1-X01	5,016 (127,4)	4,240 (107,7)	5,815 (147,7)	POLYCARBONAT MIT SCHUTZ	AUTOMATISCH
F351X1-X21	4,992 (126,8)	4,217 (107,1)	5,791 (147,1)	METALL	AUTOMATISCH

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindtyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell			
1/8 Zoll	- F351	1	X	X
1/4 Zoll	- F351	2	X	X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

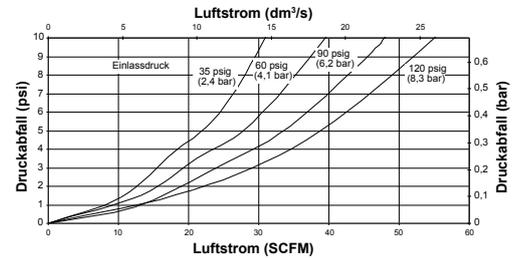
Gewindeart	Filterelement	Wannenoption	Ablassung
<b>1</b> 1/8 Zoll NPT	<b>3</b> 0,3 Mikrometer, Koaleszenzfilter	<b>0</b> Polycarbonat mit Schutz	<b>0</b> Manuell
<b>2</b> 1/4 Zoll NPT	<b>4</b> 5 Mikrometer	<b>2</b> Metall	<b>1</b> Automatisch
<b>A</b> 1/8 Zoll BSP			
<b>B</b> 1/4 Zoll BSP			

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Filtertyp	Wannenkapazität (Unzen)	Element (Mikrometer)	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE</b>				
1/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	0,3	F35111-320
1/8 Zoll	Standard	0,4	5	F35111-420
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	0,3	F35111-320
1/4 Zoll	Standard	0,4	5	F35111-420
<b>MANUELLER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
1/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	0,3	F35111-300
1/8 Zoll	Standard	0,5	5	F35111-400
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	0,3	F35111-300
1/4 Zoll	Standard	0,5	5	F35111-400
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE</b>				
1/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,5	0,3	F35111-321
1/8 Zoll	Standard	0,7	5	F35111-421
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,5	0,3	F35111-321
1/4 Zoll	Standard	0,7	5	F35111-421
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
1/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,5	0,3	F35111-301
1/8 Zoll	Standard	0,7	5	F35111-401
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,5	0,3	F35111-301
1/4 Zoll	Standard	0,7	5	F35111-401

## 1/4 Zoll Druckabfalltest

### 1/4-ZOLL-FILTER BAUREIHE 1000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104293	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104294	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104295	5-Mikrometer-Element
104296	40-Mikrometer-Element
104297	0,3-Mikrometer-Element
104298	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104299	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104300	Metallwanne, manueller Ablauf
104301	Metallwanne, automatischer Ablauf
104468	Wartungssatz für Filterwanne (O-Ring)
104459	Koaleszenzfilterwanne, manueller Ablauf
104460	Koaleszenzfilterwanne, automatischer Ablauf

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104390-1	1/8 Zoll NPT Sperrventil
104390-2	1/4 Zoll NPT Sperrventil
104394	Modulare Klemme
104474-1	1/8 Zoll NPT Rohradapter
104474-2	1/4 Zoll NPT Rohradapter
104477-1	1/8 Zoll Rückschlagventil
104477-2	1/4 Zoll Rückschlagventil
104399	T-Wandhalterung
104407	C-Wandhalterung
104411-1-1	1/8 Zoll x 1/8 Zoll Verteilerblock
104411-2-2	1/4 Zoll x 1/4 Zoll Verteilerblock

# Regler Baureihe 1000

1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

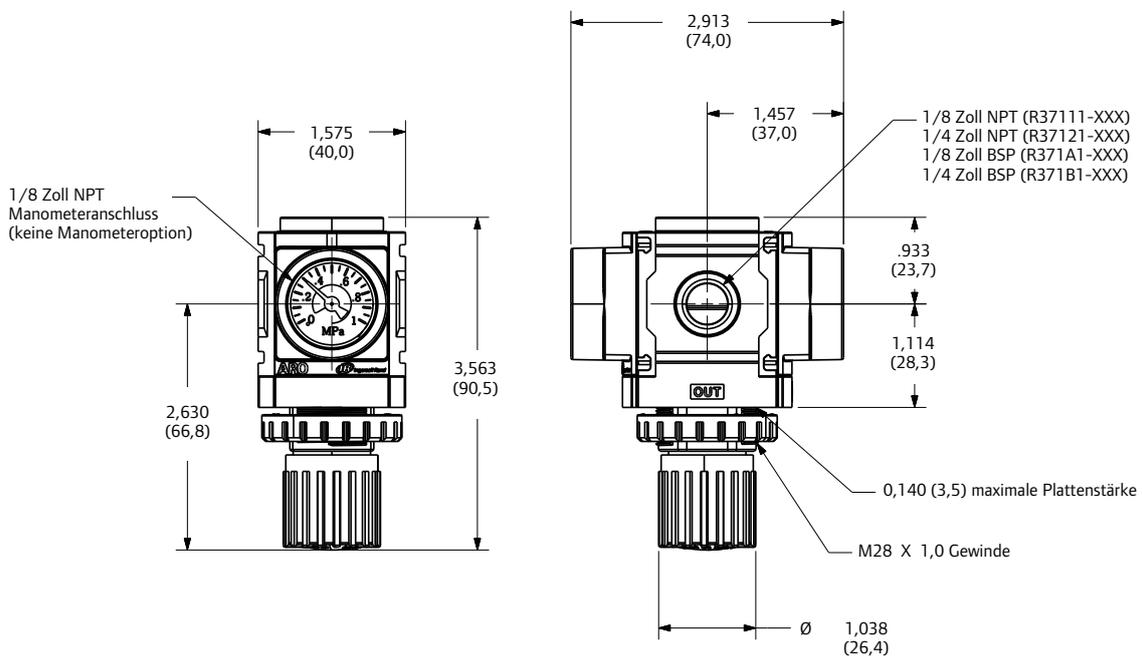
Baureihe 1000

Technische Daten	
Membran	Nitril + Acetal
Reglerkörper	Aluminium
Reglerventil	Messing + Nitril
Reglerfedern	Stahl
Manometerabdeckung	Nylon + Polycarbonat
Reglerknopf	Acetal
O-Ringe	Nitril
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 140
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
Manometeranschluss	1/8 Zoll
Durchflusskapazität – 1/8-Zoll-Anschluss*	45 scfm
Durchflusskapazität – 1/4-Zoll-Anschluss*	59 scfm

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Befestigungsmutter ist standardmäßig bei allen einzelnen Reglergeräten mit inbegriffen



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell			
1/8 Zoll	R371	1	1	X X X
1/4 Zoll	R371	2	1	X X X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Gewindeart	Druckbereich PSIG	Druckabbauoption	Steuerungsoption
<b>1</b> 1/8 Zoll NPT	<b>1</b> 0 – 140 (kein Manometer)	<b>0</b> Druckabbau	<b>0</b> Standardknopf
<b>2</b> 1/4 Zoll NPT	<b>2</b> 0 – 60 (kein Manometer)	<b>2</b> Kein Druckabbau	
<b>A</b> 1/8 Zoll BSP	<b>4</b> 0 – 30 (kein Manometer)		
<b>B</b> 1/4 Zoll BSP	<b>6</b> 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		

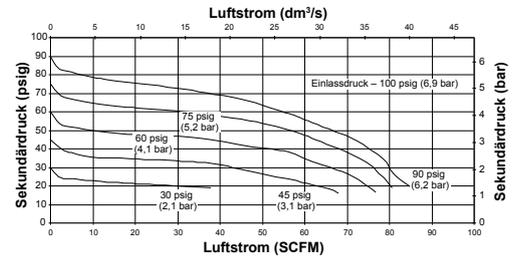
## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Druckbereich psi	Manometer	Modell
<b>DRUCKABBAU · STEUERUNG PER STANDARDKNOPF</b>			
1/8 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37111-400
1/8 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37111-200
1/8 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37111-100
1/8 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37111-600
1/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37121-400
1/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37121-200
1/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37121-100
1/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37121-600
<b>KEIN DRUCKABBAU · STEUERUNG PER STANDARDKNOPF</b>			
1/8 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37111-420
1/8 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37111-220
1/8 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37111-120
1/8 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37111-620
1/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37121-420
1/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37121-220
1/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37121-120
1/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37121-620

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

## 1/4 Zoll Druckabfalltest

### 1/4-ZOLL-REGLER BAUREIHE 1000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104302	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104303	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104304	Manipulationsschutz
104305	0 – 30 psi Feder
104306	0 – 60 psi Feder
104307	0 – 140 psi Feder
104310	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104390-1	1/8 Zoll NPT Sperrventil
104390-2	1/4 Zoll NPT Sperrventil
104394	Modulare Klemme
104474-1	1/8 Zoll NPT Rohradapter
104474-2	1/8 Zoll NPT Rohradapter
104477-1	1/4 Zoll NPT Rohradapter
104477-2	1/4 Zoll Rückschlagventil
104399	T-Wandhalterung
104403	L-Wandhalterung
104407	C-Wandhalterung
104411-1-1	1/8 Zoll x 1/8 Zoll Verteilerblock
104411-2-2	1/4 Zoll x 1/4 Zoll Verteilerblock
104416	Befestigungsmutter
104467	Manometeranschlussblock

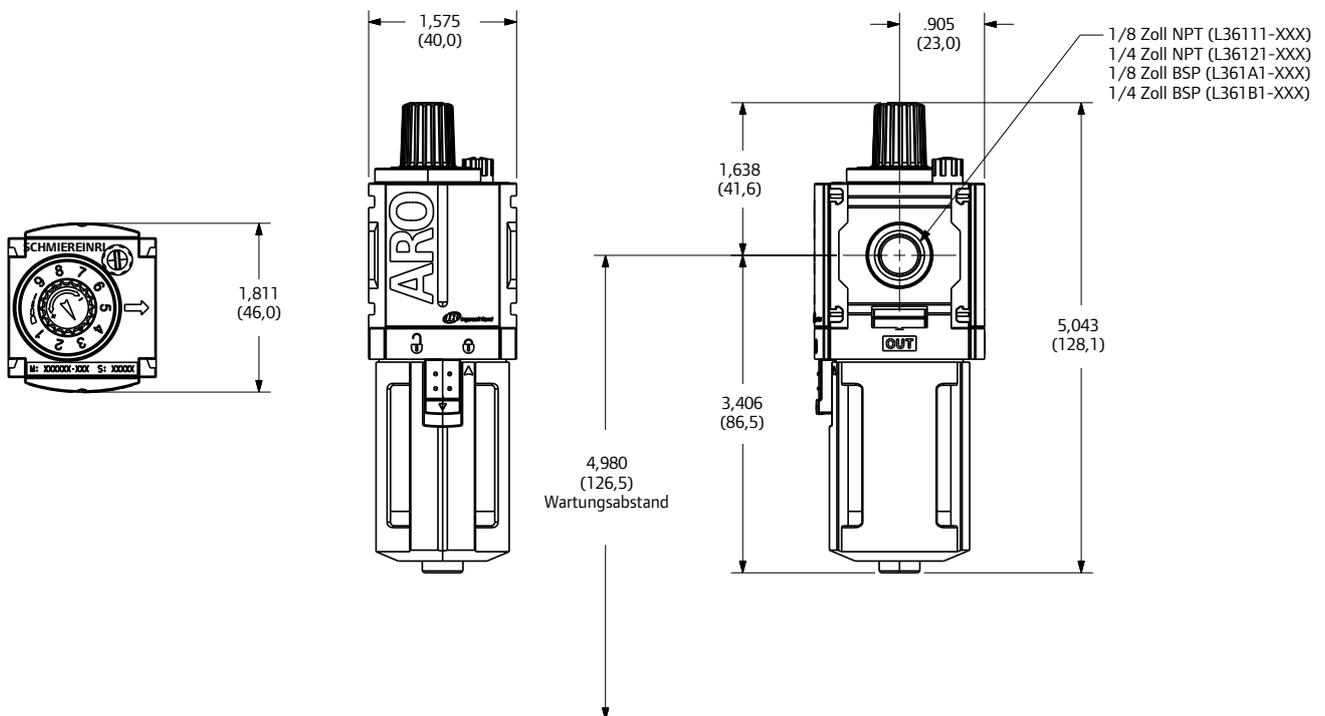
# Schmiereinrichtung Baureihe 1000

1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

Baureihe 1000

Technische Daten		
Schmiereinrichtungs-Körper	Aluminium	
Schmiereinrichtungs-Schauglas	Nylon	
Schmiereinrichtungs-Einlassschlauch	Urethan	
Dichtungen	Nitril	
	POLYCARBONATWANNE	METALLWANNE
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 - 125	23 - 175
Wannekapazität (Unzen)	0,6	0,7
Durchflusskapazität – 1/8-Zoll-Anschluss*	32 scfm	
Durchflusskapazität – 1/4-Zoll-Anschluss*	51 scfm	

\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 7 psi Druckabfall (0,5 bar)



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell	Optionen			
1/8 Zoll	L361	1	1	X	X
1/4 Zoll	L361	2	1	X	X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

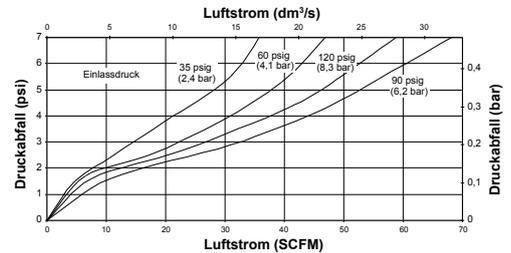
Gewindeart	Einstellungsoption	Wannenoption	Fülloption
1 1/8 Zoll NPT	1 Standard	0 Polycarbonat mit Schutz	0 Standard
2 1/4 Zoll NPT		2 Metall	
A 1/8 Zoll BSP			
B 1/4 Zoll BSP			

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Einstellungsoption	Wannenkapazität (Unzen)	Fülloption	Modell
<b>METALLWANNE</b>				
1/8 Zoll	Standard	0,7	Standard	L36111-120
1/4 Zoll	Standard	0,7	Standard	L36121-120
<b>POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
1/8 Zoll	Standard	0,6	Standard	L36111-100
1/4 Zoll	Standard	0,6	Standard	L36121-100

## 1/4 Zoll Druckabfalltest

### 1/4-ZOLL-SCHMIEREINRICHTUNG BAUREIHE 1000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104311	Polycarbonatwanne mit Schutz
104312	Metallwanne
104313	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104314	Reparatursatz für Schauglas

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104390-1	1/8 Zoll NPT Sperrventil
104390-2	1/4 Zoll NPT Sperrventil
104394	Modulare Klemme
104474-1	1/8 Zoll NPT Rohradapter
104474-2	1/4 Zoll NPT Rohradapter
104477-1	1/8 Zoll Rückschlagventil
104477-2	1/4 Zoll Rückschlagventil
104399	T-Wandhalterung
104407	C-Wandhalterung
104411-1-1	1/8 Zoll x 1/8 Zoll Verteilerblock
104411-2-2	1/4 Zoll x 1/4 Zoll Verteilerblock

# Rucksackfilter/Regler Baureihe 1000

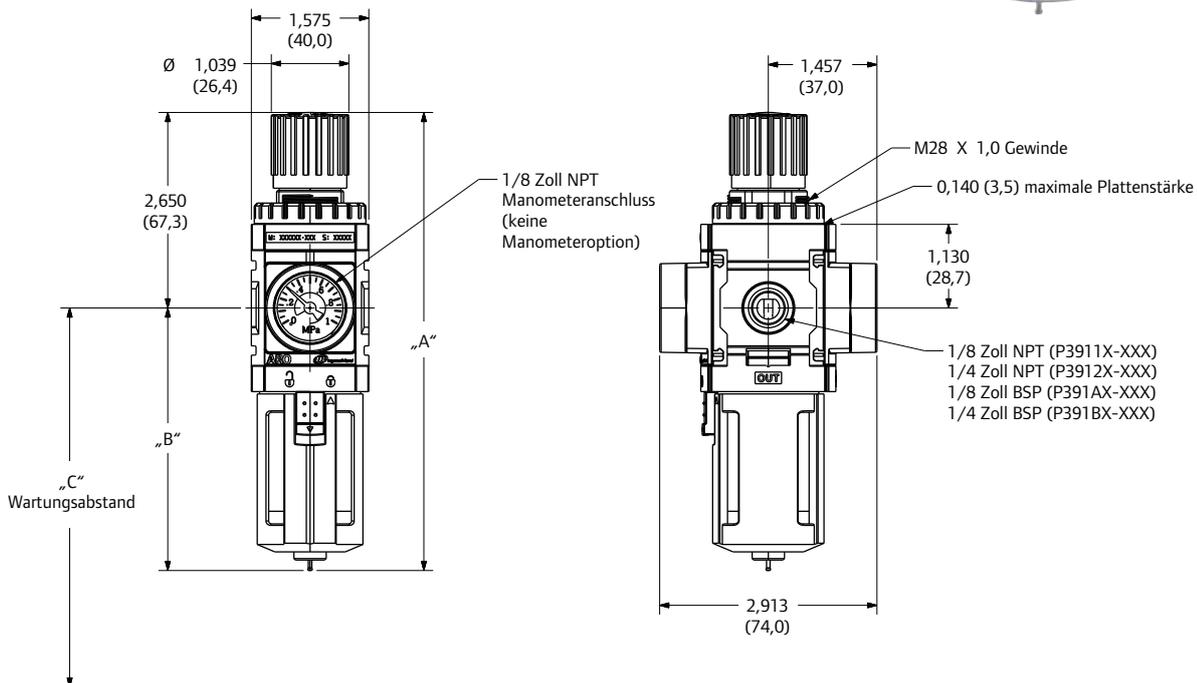
1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten		
	POLYCARBONATWANNE	METALLWANNE
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30	
	0 – 60	
	0 – 140	
Wannekapazität — manueller Ablauf (Unzen)	0,5	0,4
Wannekapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	0,7	0,7
Manometeranschluss	1/8 Zoll	
Durchflusskapazität — 1/8-Zoll-Anschluss*	43 scfm	
Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss*	47 scfm	

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Befestigungsmutter ist standardmäßig bei allen einzelnen Rucksackgeräten mit inbegriffen



MODELLE	A (MM)	B (MM)	C (MM)	ABLASSOPTION
P391XX-XX0	6,197 (157,4)	3,547 (90,1)	5,122 (130,1)	MANUELL
P391XX-XX4	6,890 (175,0)	4,240 (107,7)	5,815 (147,7)	AUTOMATISCH

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell	Hinweis: Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind <b>rot</b> hervorgehoben.			
1/8 Zoll	- P391 1	X	X	X	X
1/4 Zoll	- P391 2	X	X	X	X

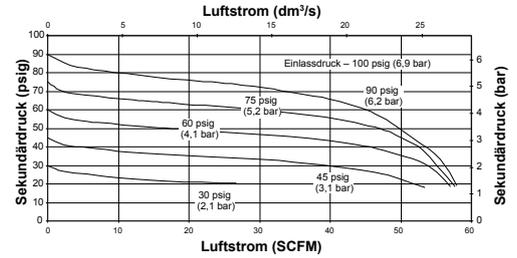
Filterelement	Druckbereich PSIG	Druckabbau-/Wannenoption	Steuerungs-/Ablassooption
4 5 Mikrometer	1 0 – 140 (kein Manometer)	0 Druckabbau/Polycarbonat mit Schutz	0 Standardknopf/manuell
	2 0 – 60 (kein Manometer)	2 Druckabbau/Metall	4 Standardknopf/automatisch
	4 0 – 30 (kein Manometer)		
	6 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		

Gewindeart	
1	1/8 Zoll NPT
2	1/4 Zoll NPT
A	1/8 Zoll BSP
B	1/4 Zoll BSP

## 1/4 Zoll Druckabfalltest

### 1/4-ZOLL-FILTER/REGLER BAUREIHE 1000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Ablauf	Federbereich psi	mit Manometer	Modell
<b>5 MIKROMETER • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU</b>				
1/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39114-100
1/8 Zoll	Manuell	0 – 60	Nein	P39114-200
1/8 Zoll	Manuell	0 – 30	Nein	P39114-400
1/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39114-600
1/8 Zoll	Automatisch	0 – 60	Nein	P39114-204
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39124-100
1/4 Zoll	Manuell	0 – 60	Nein	P39124-200
1/4 Zoll	Manuell	0 – 30	Nein	P39124-400
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39124-600
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39124-104
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 60	Nein	P39124-204
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 30	Nein	P39124-404
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39124-604
<b>5 MIKROMETER • METALLWANNE • DRUCKABBAU</b>				
1/8 Zoll	Automatisch	0 – 60	Ja	P39114-624
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39124-120
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39124-620
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39124-124

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104293	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104294	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104295	5-Mikrometer-Element
104296	40-Mikrometer-Element
104298	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104299	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104300	Metallwanne, manueller Ablauf
104301	Metallwanne, automatischer Ablauf
104468	Wartungssatz für Filterwanne (O-Ring)
104217	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104548	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104304	Manipulationsschutz
104305	0 – 30 psi Feder
104306	0 – 60 psi Feder
104307	0 – 140 psi Feder
104310	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104416	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatische Ablauf verwendet werden.

# Kombinationen Baureihe 1000

1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

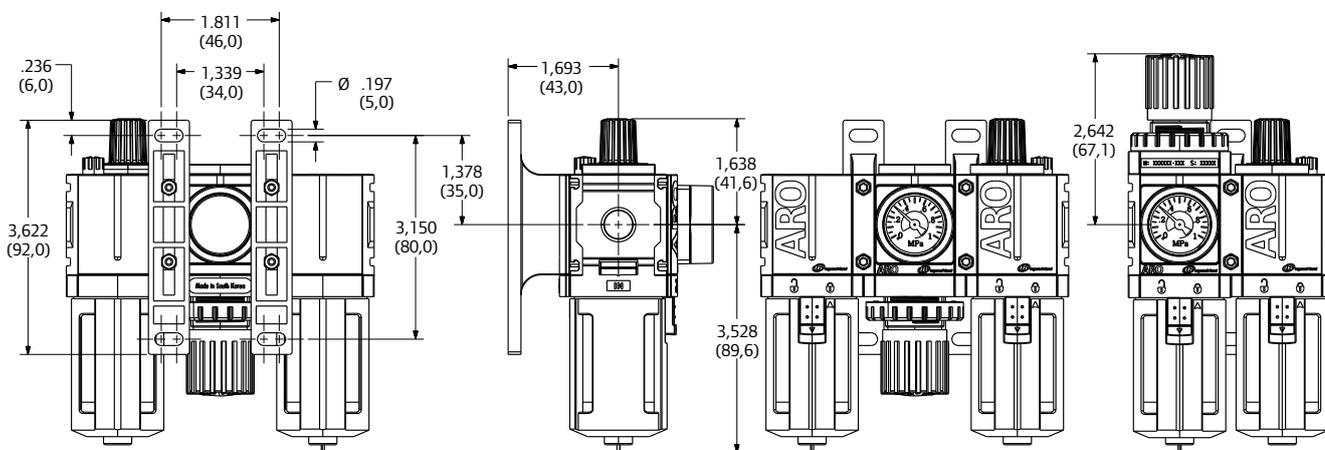
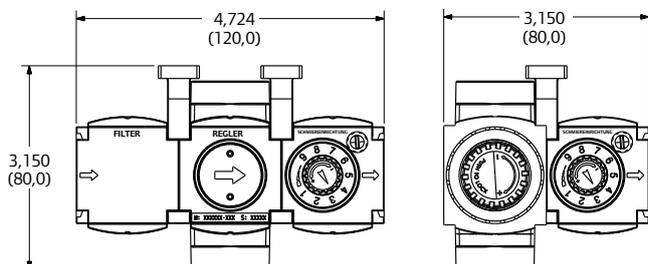
Baureihe 1000

Technische Daten		
	POLYCARBONATWANNE	METALLWANNE
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 - 125	23 - 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 - 140	
Filterelement	5 Mikrometer	
Filterwannenkapazität — manueller Ablauf (Unzen)	0,5	0,4
Filterwannenkapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	0,7	0,7
Schmiereinrichtungs-Wannenkapazität (Unzen)	0,6	0,7
Manometeranschluss	1/8 Zoll	
Durchflusskapazität — 1/8-Zoll-Anschluss — 2 Einheiten*	36 scfm	
Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss — 2 Einheiten*	44 scfm	
Durchflusskapazität — 1/8-Zoll-Anschluss — 3 Einheiten*	34 scfm	
Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss — 3 Einheiten*	46 scfm	

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Bilder zeigen optionale Befestigungsmutter. Die Befestigungsmutter 104416 kann bei Bedarf separat bestellt werden.



## F + R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filter	Komponentenregler	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
1/8 Zoll	F35111-420	R37111-600	L36111-120	C38111-820
1/4 Zoll	F35121-420	R37121-600	L36121-120	C38121-820
<b>MANUELLER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
1/8 Zoll	F35111-400	R37111-600	L36111-100	C38111-800
1/4 Zoll	F35121-400	R37121-600	L36121-100	C38121-800
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	F35121-421	R37121-600	L36121-120	C38121-821
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	F35121-401	R37121-600	L36121-100	C38121-801

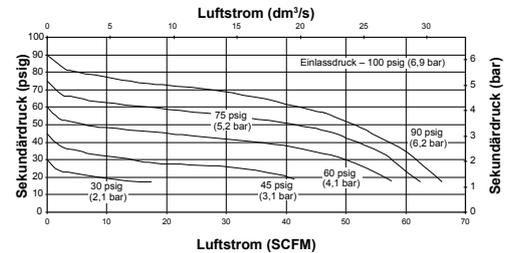
## F/R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Komponenten		Modell
	Filterregler	Schmiereinrichtung	
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>			
1/8 Zoll	P39114-620	L36111-120	C38111-620
1/4 Zoll	P39124-620	L36121-120	C38121-620
<b>MANUELLER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>			
1/8 Zoll	P39114-600	L36111-100	C38111-600
1/4 Zoll	P39124-600	L36121-100	C38121-600
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>			
1/4 Zoll	P39124-624	L36121-120	C38121-621
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>			
1/4 Zoll	P39124-604	L36121-100	C38121-601

**Hinweis:** Weitere Kombinationen können durch separate Bestellung der einzelnen Komponenten zusammengestellt werden. Es sind modulare Verbindungssätze erforderlich, um einzelne Einheiten zusammenzuschließen.

## 1/4 Zoll Druckabfalltest

## 1/4-ZOLL-F-R-L-KOMBINATION BAUREIHE 1000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104293	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104294	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104295	5-Mikrometer-Element
104296	40-Mikrometer-Element
104297	0,3-Mikrometer-Element
104298	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104299	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104300	Metallwanne, manueller Ablauf
104301	Metallwanne, automatischer Ablauf
104468	Wartungssatz für Filterwanne (O-Ring)
104459	Koaleszenzfilterwanne, manueller Ablauf
104460	Koaleszenzfilterwanne, automatischer Ablauf
104302	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104303	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104304	Manipulationsschutz
104305	0 – 30 psi Feder
104306	0 – 60 psi Feder
104307	0 – 140 psi Feder
104310	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104311	Polycarbonatwanne mit Schutz
104312	Metallwanne
104313	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104314	Reparatursatz für Schauglas
104416	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatische Abläufe verwendet werden.

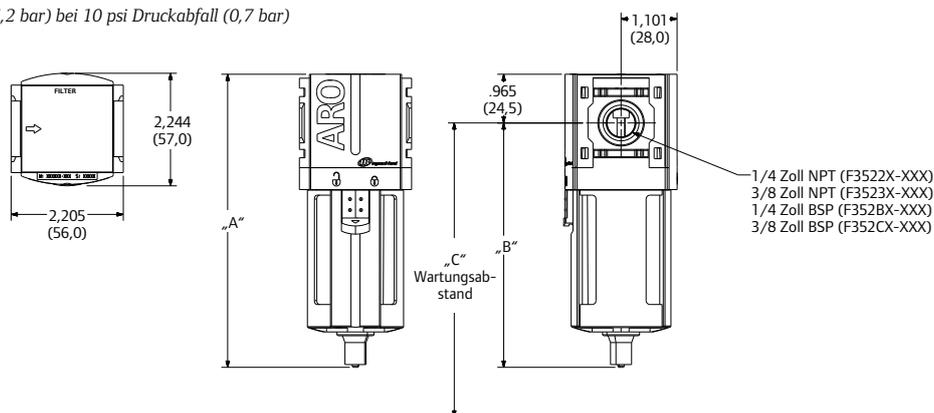
# Filter Baureihe 1500

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

Technische Daten		
Polycarbonatwanne	Polycarbonat	
Polycarbonatwannenschutz	Nylon	
Metallwanne	Aluminium	
Metallwannen-Schauglas	Nylon	
Filterkörper	Aluminium	
Manueller Ablauf	Messing + Nitril	
Automatischer Ablauf	Acetal	
Standardfilter	Polyethylen	
Koaleszenzfilter	HEPA-Papier + Filz	
Dichtungen	Nitril	
Filter-Umlenblech	Acetal	
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Wannekapazität — manueller Ablauf (Unzen)	1,3	1,3
Wannekapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	1,0	1,0
Wannekapazität — Koaleszenzfilter, manueller Ablauf	1,2	
Wannekapazität — Koaleszenzfilter, automatischer Ablauf	1,0	
Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss*	73 scfm	
Durchflusskapazität — 3/8-Zoll-Anschluss*	107 scfm	



\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 10 psi Druckabfall (0,7 bar)



MODELL	A (MM)	B (MM)	C (MM)	WANNE	ABLAUF
F352XX-X00	6,161 (156,5)	5,197 (132,0)	7,197 (182,8)	POLYCARBONAT	MANUELL
F352XX-X01	7,028 (178,5)	6,063 (154,0)	8,063 (204,8)	POLYCARBONAT	AUTOMATISCH
F352XX-X10	6,161 (156,5)	5,197 (132,0)	7,072 (179,6)	METALL MIT SCHAUGLAS	MANUELL
F352XX-X11	7,028 (178,5)	6,063 (154,0)	7,938 (201,6)	METALL MIT SCHAUGLAS	AUTOMATISCH
F352XX-X20	6,161 (156,5)	5,197 (132,0)	7,072 (179,6)	METALL	MANUELL
F352XX-X21	7,028 (178,5)	6,063 (154,0)	7,938 (201,6)	METALL	AUTOMATISCH

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße Grundmodell

1/4 Zoll - F352 2 1 - X X X  
 3/8 Zoll - F352 3 1 - X X X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

### Gewindeart

**2** 1/4 Zoll NPT  
**3** 3/8 Zoll NPT  
**B** 1/4 Zoll BSP  
**C** 3/8 Zoll BSP

### Filterelement

**3** 0,3 Mikrometer, Koaleszenzfilter  
**4** 5 Mikrometer

### Wannenoption

**0** Polycarbonat mit Schutz  
**1** Metall mit Schauglas  
**2** Metall

### Ablssoption

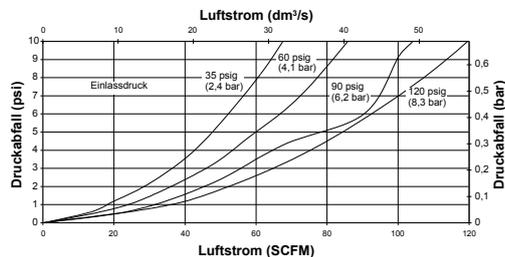
**0** Manuell  
**1** Automatisch

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Filtertyp	Wannenkapazität (Unzen)	Element (Mikrometer)	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	1,2	0,3	F35221-300
1/4 Zoll	Standard	1,3	5	F35221-400
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	1,2	0,3	F35231-300
3/8 Zoll	Standard	1,3	5	F35231-400
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE</b>				
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	1,2	0,3	F35221-320
1/4 Zoll	Standard	1,3	5	F35221-420
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	1,2	0,3	F35231-320
3/8 Zoll	Standard	1,3	5	F35231-420
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>				
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	1,2	0,3	F35221-310
1/4 Zoll	Standard	1,3	5	F35221-410
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	1,2	0,3	F35231-310
3/8 Zoll	Standard	1,3	5	F35231-410
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	1,0	0,3	F35221-301
1/4 Zoll	Standard	1,0	5	F35221-401
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	1,0	0,3	F35231-301
3/8 Zoll	Standard	1,0	5	F35231-401
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>				
1/4 Zoll	Koaleszenzfilter	1,0	0,3	F35221-311
1/4 Zoll	Standard	1,0	5	F35221-411
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	1,0	0,3	F35231-311
3/8 Zoll	Standard	1,0	5	F35231-411

## 3/8 Zoll Druckabfalltest

### 3/8-ZOLL-FILTER BAUREIHE 1500



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

Baureihe 1500

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104422	5-Mikrometer-Element
104423	40-Mikrometer-Element
104424	0,3-Mikrometer-Element
104425	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104426	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104427	Metallwanne mit Schauglas, manueller Ablauf
104428	Metallwanne mit Schauglas, automatischer Ablauf
104481	Metallwanne, manueller Ablauf
104482	Metallwanne, automatischer Ablauf
104429	Wartungssatz für Filterwanne (O-Ring)

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104391-2	1/4 Zoll NPT Sperrventil
104391-3	3/8 Zoll NPT Sperrventil
104395	Modulare Klemme
104475-2	1/4 Zoll NPT Rohradapter
104475-3	3/8 Zoll NPT Rohradapter
104478-2	1/4 Zoll Rückschlagventil
104478-3	3/8 Zoll Rückschlagventil
104400	T-Wandhalterung
104408	C-Wandhalterung
104412-3-1	3/8 Zoll x 1/8 Zoll Verteilerblock
104412-3-2	3/8 Zoll x 1/4 Zoll Verteilerblock

# Regler Baureihe 1500

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

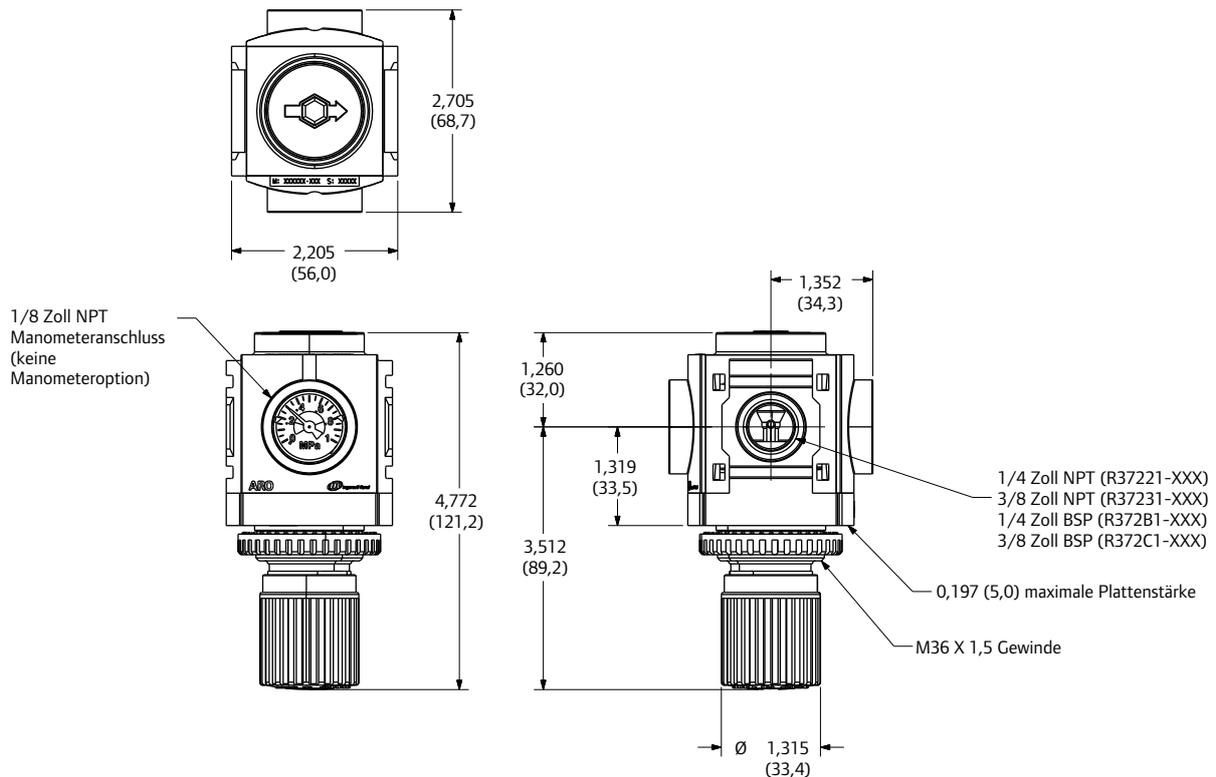
Baureihe 1500

Technische Daten	
Membran	Nitril + Nylon
Reglerkörper	Aluminium
Reglerventil	Nitril + Nylon
Reglerfedern	Stahl
Manometerabdeckung	Nylon + Polycarbonat
Reglerknopf	Acetal
O-Ringe	Nitril
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 140
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
Manometeranschluss	1/8 Zoll
*Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss	86 scfm
*Durchflusskapazität — 3/8-Zoll-Anschluss	113 scfm

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Befestigungsmutter ist standardmäßig bei allen einzelnen Reglergeräten mit inbegriffen



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell			
1/4 Zoll	- R372 2 1 - X X X			
3/8 Zoll	- R372 3 1 - X X X			

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Gewindeart	Druckbereich PSIG	Druckabbauoption	Steuerungsoption
2 1/4 Zoll NPT	1 0 – 140 (kein Manometer)	0 Druckabbau	0 Standardknopf
3 3/8 Zoll NPT	2 0 – 60 (kein Manometer)	2 Kein Druckabbau	
B 1/4 Zoll BSP	4 0 – 30 (kein Manometer)		
C 3/8 Zoll BSP	6 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		

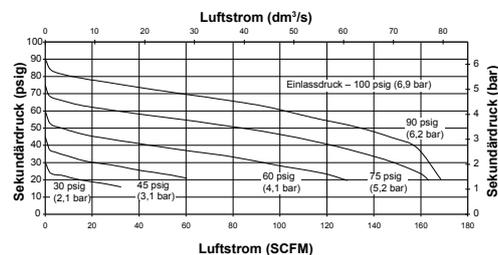
## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Druckbereich psi	Manometer	Modell
<b>DRUCKABBAU • STEUERUNG PER STANDARDKNOPF</b>			
1/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37221-400
1/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37221-200
1/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37221-100
1/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37221-600
3/8 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37231-400
3/8 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37231-200
3/8 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37231-100
3/8 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37231-600
<b>KEIN DRUCKABBAU • STEUERUNG PER STANDARDKNOPF</b>			
1/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37221-420
1/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37221-220
1/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37221-120
1/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37221-620
3/8 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37231-420
3/8 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37231-220
3/8 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37231-120
3/8 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37231-620

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

## 3/8 Zoll Druckabfalltest

### 3/8-ZOLL-REGLER BAUREIHE 1500



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

Baureihe 1500

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104430	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104431	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104432	Manipulationsschutz
104433	0 – 30 psi Feder
104434	0 – 60 psi Feder
104435	0 – 140 psi Feder
104310	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104391-2	1/4 Zoll NPT Sperrventil
104391-3	3/8 Zoll NPT Sperrventil
104395	Modulare Klemme
104475-2	1/4 Zoll NPT Rohradapter
104475-3	3/8 Zoll NPT Rohradapter
104478-2	1/4 Zoll Rückschlagventil
104478-3	3/8 Zoll Rückschlagventil
104400	T-Wandhalterung
104404	L-Wandhalterung
104408	C-Wandhalterung
104412-3-1	3/8 Zoll x 1/8 Zoll Verteilerblock
104412-3-2	3/8 Zoll x 1/4 Zoll Verteilerblock
104417	Befestigungsmutter
104467	Manometeranschlussblock

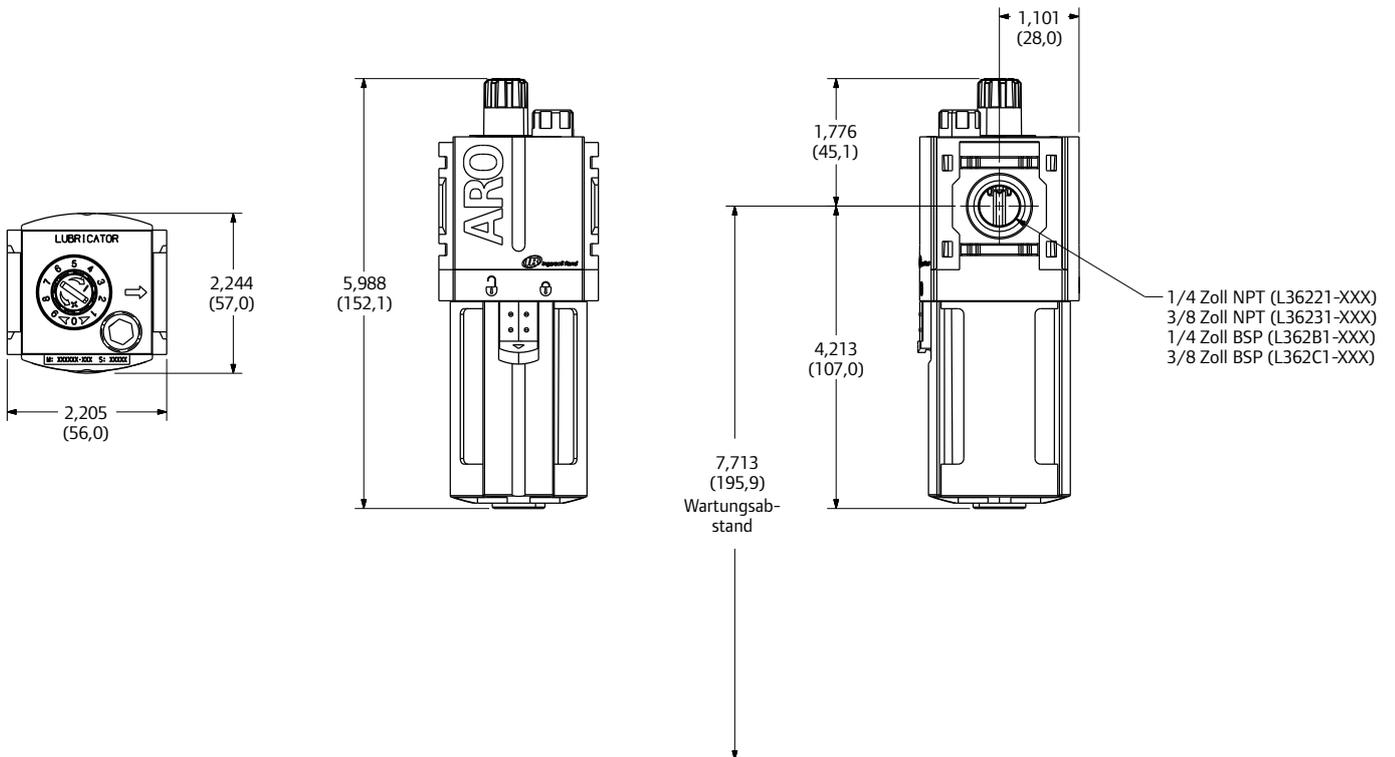
# 1500 Schmiereinrichtungen Baureihe

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

Baureihe 1500

Technische Daten		
Schmiereinrichtungs-Körper	Aluminium	
Schmiereinrichtungs-Schauglas	Nylon	
Schmiereinrichtungs-Einlassschlauch	Urethan	
Dichtungen	Nitril	
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Wannkapazität (Unzen)	1,9	1,5
Durchflusskapazität – 1/4-Zoll-Anschluss*	51 scfm	
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss*	105 scfm	

\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 7 psi Druckabfall (0,5 bar)



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

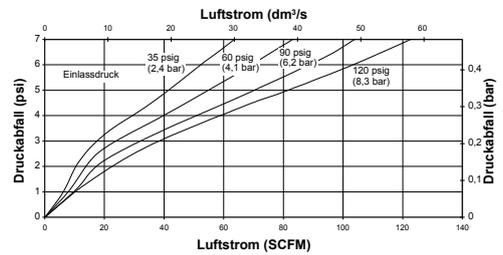
Anschlussgröße	Grundmodell	Hinweis: Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind <b>rot</b> hervorgehoben.		
1/4 Zoll	L362 2 1 - X X X			
3/8 Zoll	L362 3 1 - X X X			
<b>Gewindeart</b>	<b>Einstellungsoption</b>	<b>Wannenoption</b>	<b>Fülloption</b>	
2 1/4 Zoll NPT	1 Standard	0 Polycarbonat mit Schutz	0 Standard	
3 3/8 Zoll NPT		1 Metall mit Schauglas		
B 1/4 Zoll BSP		2 Metall		
C 3/8 Zoll BSP				

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Einstellungsoption	Wannenkapazität (Unzen)	Fülloption	Modell
<b>METALLWANNE</b>				
1/4 Zoll	Standard	1,5	Standard	L36221-120
3/8 Zoll	Standard	1,5	Standard	L36231-120
<b>METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>				
1/4 Zoll	Standard	1,5	Standard	L36221-110
3/8 Zoll	Standard	1,5	Standard	L36231-110
<b>POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
1/4 Zoll	Standard	1,9	Standard	L36221-100
3/8 Zoll	Standard	1,9	Standard	L36231-100

## 3/8 Zoll Druckabfalltest

### 3/8-ZOLL-SCHMIEREINRICHTUNG BAUREIHE 1500



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104439	Polycarbonatwanne mit Schutz
104440	Metallwanne mit Schauglas
104483	Metallwanne
104441	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104442	Reparatursatz für Schauglas

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104391-2	1/4 Zoll NPT Sperrventil
104391-3	3/8 Zoll NPT Sperrventil
104395	Modulare Klemme
104475-2	1/4 Zoll NPT Rohradapter
104475-3	3/8 Zoll NPT Rohradapter
104478-2	1/4 Zoll Rückschlagventil
104478-3	3/8 Zoll Rückschlagventil
104400	T-Wandhalterung
104408	C-Wandhalterung
104412-3-1	3/8 Zoll x 1/8 Zoll Verteilerblock
104412-3-2	3/8 Zoll x 1/4 Zoll Verteilerblock

# Rucksackfilter/Regler Baureihe 1500

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

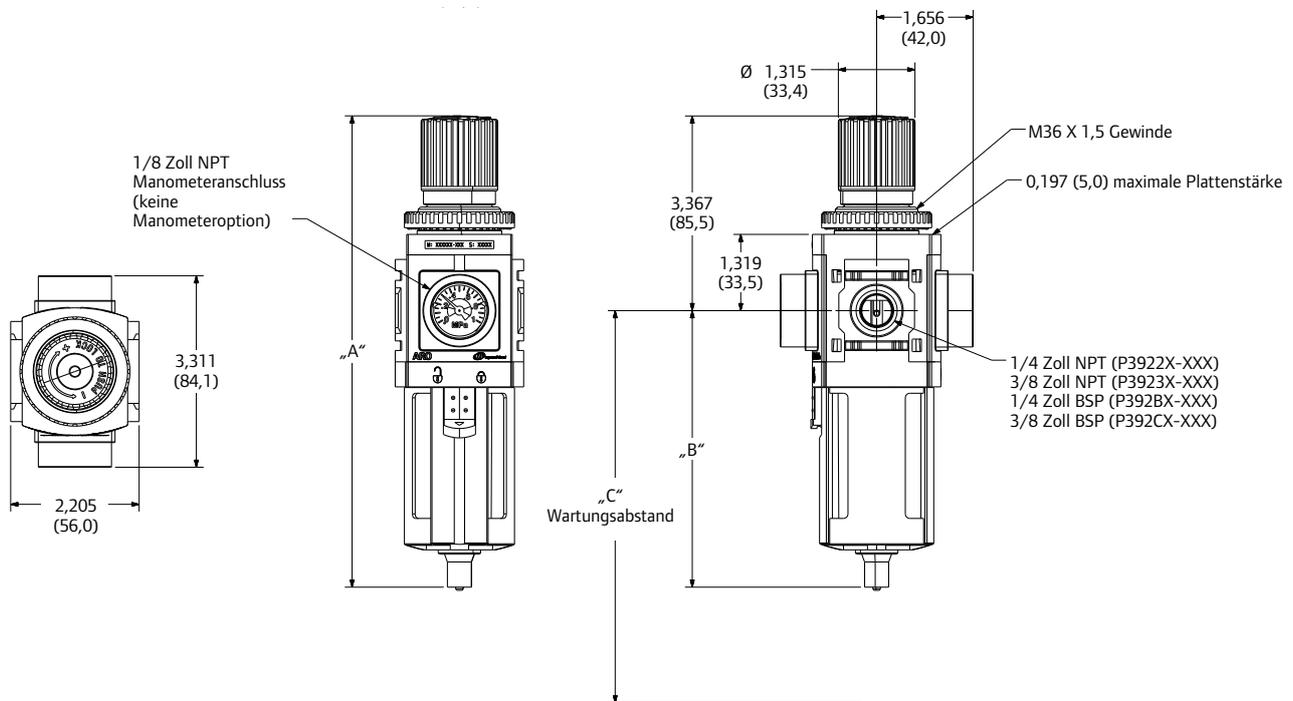
Baureihe 1500

Technische Daten		
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30	
	0 – 60	
	0 – 140	
Wannkapazität — manueller Ablauf (Unzen)	1,3	1,3
Wannkapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	1,0	1,0
Wannkapazität — Koaleszenzfilter, manueller Ablauf	1,2	
Wannkapazität — Koaleszenzfilter, automatischer Ablauf	1,0	
Manometeranschluss	1/8 Zoll	
Durchflusskapazität — 1/4-Zoll-Anschluss*	72 scfm	
Durchflusskapazität — 3/8-Zoll-Anschluss*	90 scfm	

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Befestigungsmutter ist standardmäßig bei allen einzelnen Rucksackgeräten mit inbegriffen



MODELL	A (MM)	B (MM)	C (MM)	ABLAUF
P392XX-XX0	8,150 (207,0)	4,783 (121,5)	6,783 (172,3)	MANUELL
P392XX-XX4	9,016 (229,0)	5,650 (143,5)	7,650 (194,3)	AUTOMATISCH

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

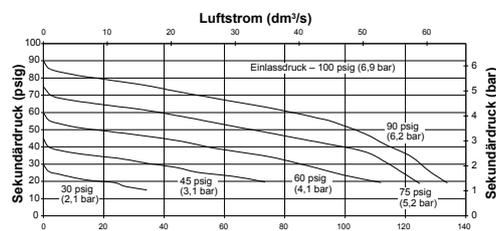
Anschlussgröße	Grundmodell			
1/4 Zoll	- P392 2	X	X	X
3/8 Zoll	- P392 3	X	X	X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Filterelement	Druckbereich PSIG	Druckabbau-/Wannenoption	Steuerungs-/Ablassooption
<b>3</b> 0,3 Mikrometer, Koaleszenzfilter	<b>1</b> 0 – 140 (kein Manometer)	<b>0</b> Druckabbau/ Polycarbonat mit Schutz	<b>0</b> Standardknopf/ manuell
<b>4</b> 5 Mikrometer	<b>2</b> 0 – 60 (kein Manometer)	<b>1</b> Druckabbau/ Metall mit Schauglas	<b>4</b> Standardknopf/ automatisch
	<b>4</b> 0 – 30 (kein Manometer)	<b>2</b> Druckabbau/ Metall	
	<b>6</b> 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		
Gewindeart			
<b>2</b> 1/4 Zoll NPT			
<b>3</b> 3/8 Zoll NPT			
<b>B</b> 1/4 Zoll BSP			
<b>C</b> 3/8 Zoll BSP			

## 3/8 Zoll Druckabfalltest

3/8-ZOLL-FILTER/REGLER BAUREIHE 1500



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Ablauf	Federbereich (psi)	mit Manometer	Modell
<b>5 MIKROMETER • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU</b>				
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39224-100
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39224-600
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39224-104
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39224-604
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39234-100
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39234-600
3/8 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39234-104
3/8 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39234-604
<b>5 MIKROMETER • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS • DRUCKABBAU</b>				
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39224-110
1/4 Zoll	Manuell	0 – 60	Nein	P39224-210
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39224-610
1/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39224-114
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39234-110
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39234-610
<b>5 MIKROMETER • METALLWANNE • DRUCKABBAU</b>				
1/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39224-620

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104424	0,3-Mikrometer-Element
104422	5-Mikrometer-Element
104423	40-Mikrometer-Element
104425	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104426	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104427	Metallwanne mit Schauglas, manueller Ablauf
104428	Metallwanne mit Schauglas, automatischer Ablauf
104481	Metallwanne, manueller Ablauf
104482	Metallwanne, automatischer Ablauf
104429	Wartungssatz für Filterwanne (O-Ring)
104547	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104218	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104432	Manipulationsschutz
104433	0 – 30 psi Feder
104434	0 – 60 psi Feder
104435	0 – 140 psi Feder
104310	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104417	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

# Kombinationen Baureihe 1500

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

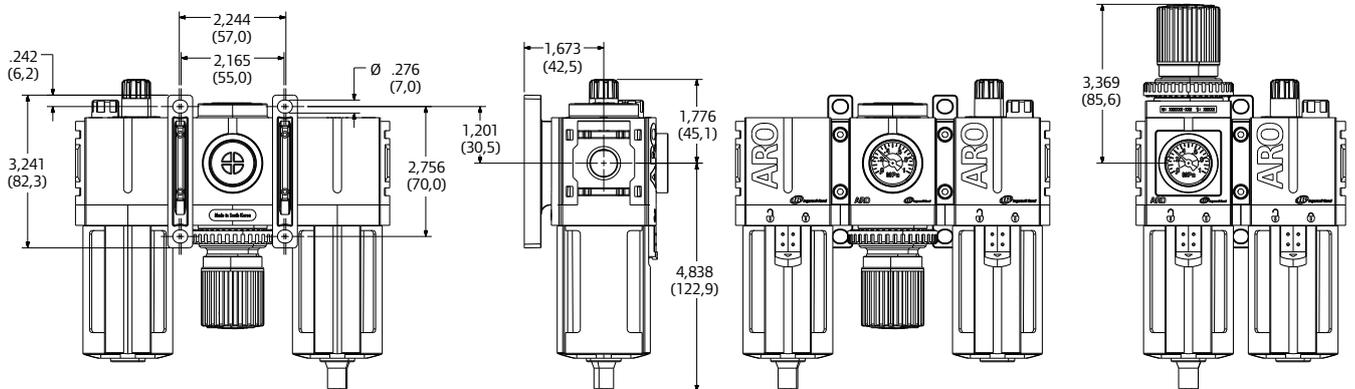
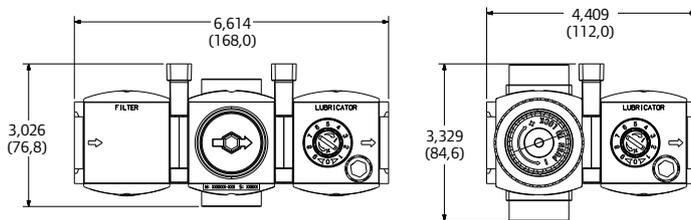
Baureihe 1500

Technische Daten		
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 140	
Filterelement	5 Mikrometer	
Filterwannenkapazität – manueller Ablauf (Unzen)	1,3	1,3
Filterwannenkapazität – automatischer Ablauf (Unzen)	1,0	1,0
Schmiereinrichtung-Wannenkapazität (Unzen)	1,9	1,5
Manometeranschluss	1/8 Zoll	
Durchflusskapazität – 1/4-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	58 scfm	
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	71 scfm	
Durchflusskapazität – 1/4-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	61 scfm	
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	85 scfm	

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Bilder zeigen optionale Befestigungsmutter. Falls erforderlich, ist Befestigungsmutter 104417 separat erhältlich.



## F + R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filter	Komponentenregler	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	F35221-410	R37221-600	L36221-110	C38221-810
3/8 Zoll	F35231-410	R37231-600	L36231-110	C38231-810
<b>MANUELLER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	F35221-400	R37221-600	L36221-100	C38221-800
3/8 Zoll	F35231-400	R37231-600	L36231-100	C38231-800
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	F35221-411	R37221-600	L36221-110	C38221-811
3/8 Zoll	F35231-411	R37231-600	L36231-110	C38231-811
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	F35221-401	R37221-600	L36221-100	C38221-801
3/8 Zoll	F35231-401	R37231-600	L36231-100	C38231-801

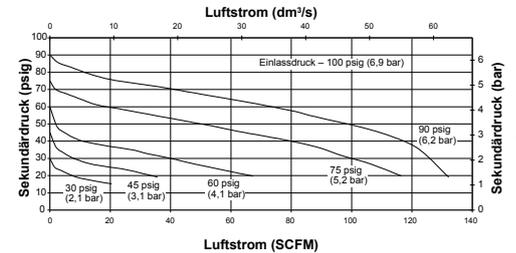
## F/R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filterregler	Komponenten	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	P39224-610		L36221-110	C38221-610
3/8 Zoll	P39234-610		L36231-110	C38231-610
<b>MANUELLER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	P39224-600		L36221-100	C38221-600
3/8 Zoll	P39234-600		L36231-100	C38231-600
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	P39224-614		L36221-110	C38221-611
3/8 Zoll	P39234-614		L36231-110	C38231-611
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
1/4 Zoll	P39224-604		L36221-100	C38221-601
3/8 Zoll	P39234-604		L36231-100	C38231-601

**Hinweis:** Weitere Kombinationen können durch separate Bestellung der einzelnen Komponenten zusammengestellt werden. Es sind modulare Verbindungssätze erforderlich, um einzelne Einheiten zusammenzuschließen.

## 3/8 Zoll Druckabfalltest

3/8-ZOLL-F-R-L-KOMBINATION BAUREIHE 1500



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

Baureihe 1500

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104422	5-Mikrometer-Element
104423	40-Mikrometer-Element
104424	0,3-Mikrometer-Element
104425	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104426	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104427	Metallwanne mit Schauglas, manueller Ablauf
104428	Metallwanne mit Schauglas, automatischer Ablauf
104481	Metallwanne, manueller Ablauf
104482	Metallwanne, automatischer Ablauf
104429	Wartungssatz für Filterwanne (O-Ring)
104430	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104431	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104432	Manipulationsschutz
104433	0 – 30 psi Feder
104434	0 – 60 psi Feder
104435	0 – 140 psi Feder
104439	Polycarbonatwanne mit Schutz
104440	Metallwanne mit Schauglas
104483	Metallwanne
104441	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104442	Reparatursatz für Schauglas
104310	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104417	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

# Filter Baureihe 2000

3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

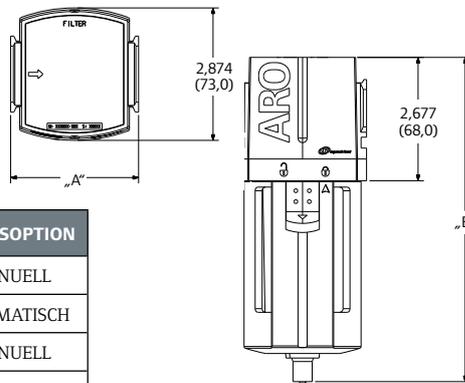
Baureihe 2000

Technische Daten		
Polycarbonatwanne	Polycarbonat	
Polycarbonatwannenschutz	Nylon	
Metallwanne	Aluminium	
Metallwannen-Schauglas	Nylon	
Filterkörper	Aluminium	
Manueller Ablauf	Messing + Nitril	
Automatischer Ablauf	Acetal	
Standardfilter	Polyethylen	
Koaleszenzfilter	HEPA-Papier + Filz	
Dichtungen	Nitril	
Filter-Umlenblech	Acetal	
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Wannekapazität — manueller Ablauf (Unzen)	1,9	2,4
Wannekapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	2,3	2,8
Durchflusskapazität — 3/8-Zoll-Anschluss*	156 scfm	
Durchflusskapazität — 1/2-Zoll-Anschluss*	197 scfm	
Durchflusskapazität — 3/4-Zoll-Anschluss*	216 scfm	



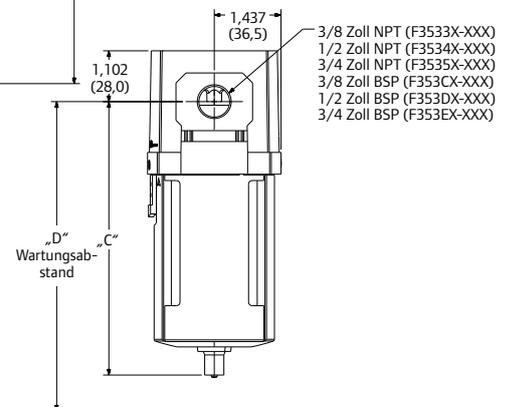
\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 10 psi Druckabfall (0,7 bar)

MODELL	A (MM)	ANSCHLUSS-GRÖSSE
F3533X-XXX	2,756 (70,0)	3/8 Zoll NPT
F3534X-XXX	2,756 (70,0)	1/2 Zoll NPT
F3535X-XXX	2,992 (76,0)	3/4 Zoll NPT



MODELL	B (MM)	SERVICE-ANZEIGER	ABLASSOPTION
F353X1-XX0	7,047 (179)	KEINE	MANUELL
F353X1-XX1	7,913 (201)	KEINE	AUTOMATISCH
F353X2-XX0	7,717 (196)	MECHANISCH	MANUELL
F353X2-XX1	8,583 (218)	MECHANISCH	AUTOMATISCH

MODELL	C (MM)	D (MM)	WANNENOPTION	ABLASSOPTION
F353XX-X00	5,945 (151)	8,945 (227)	POLYCARBONAT	MANUELL
F353XX-X10	5,945 (151)	8,445 (215)	METALL MIT SCHAUGLAS	MANUELL
F353XX-X20	5,945 (151)	8,445 (215)	METALL	MANUELL
F353XX-X01	6,811 (173)	9,811 (249)	POLYCARBONAT	AUTOMATISCH
F353XX-X11	6,811 (173)	9,311 (236)	METALL MIT SCHAUGLAS	AUTOMATISCH
F353XX-X21	6,811 (173)	9,311 (236)	METALL	AUTOMATISCH



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße Grundmodell

3/8 Zoll - F353 3 X - X X X  
 1/2 Zoll - F353 4 X - X X X  
 3/4 Zoll - F353 5 X - X X X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

### Gewindeart

3 3/8 Zoll NPT  
 4 1/2 Zoll NPT  
 5 3/4 Zoll NPT  
 C 3/8 Zoll BSP  
 D 1/2 Zoll BSP  
 E 3/4 Zoll BSP

### Service-Anzeiger

1 Keine  
 2 Mechanisch (Standard bei Koaleszenzfiltern)

### Filterelement

3 0,3 Mikrometer, Koaleszenzfilter  
 4 5 Mikrometer

### Wannenoption

0 Polycarbonat mit Schutz  
 1 Metall mit Schauglas  
 2 Metall

### Ablastooption

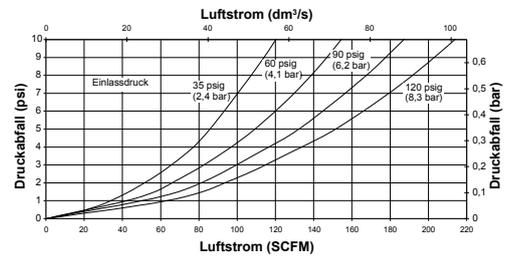
0 Manuell  
 1 Automatisch

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Filtertyp	Element (Mikrometer)	Wannenkapazität (Unzen)	Service-Anzeiger	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>					
3/8 Zoll	Standard	5	1,9	Keine	F35331-400
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	1,9	Mechanisch	F35332-300
1/2 Zoll	Standard	5	1,9	Keine	F35341-400
1/2 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	1,9	Mechanisch	F35342-300
3/4 Zoll	Standard	5	1,9	Keine	F35351-400
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE</b>					
3/8 Zoll	Standard	5	2,4	Keine	F35331-420
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,4	Mechanisch	F35332-320
1/2 Zoll	Standard	5	2,4	Keine	F35341-420
1/2 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,4	Mechanisch	F35342-320
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>					
3/8 Zoll	Standard	5	2,4	Keine	F35331-410
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,4	Mechanisch	F35332-310
1/2 Zoll	Standard	5	2,4	Keine	F35341-410
1/2 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,4	Mechanisch	F35342-310
3/4 Zoll	Standard	5	2,4	Keine	F35351-410
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>					
3/8 Zoll	Standard	5	2,3	Keine	F35331-401
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,3	Mechanisch	F35332-301
1/2 Zoll	Standard	5	2,3	Keine	F35341-401
1/2 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,3	Mechanisch	F35342-301
3/4 Zoll	Standard	5	2,3	Keine	F35351-401
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>					
3/8 Zoll	Standard	5	2,8	Keine	F35331-411
3/8 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,8	Mechanisch	F35332-311
1/2 Zoll	Standard	5	2,8	Keine	F35341-411
1/2 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	2,8	Mechanisch	F35342-311
3/4 Zoll	Standard	5	2,8	Keine	F35351-411

## 1/2 Zoll Druckabfalltest

### 1/2-ZOLL-FILTER BAUREIHE 2000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104317	5-Mikrometer-Element
104318	40-Mikrometer-Element
104319	0,3-Mikrometer-Element
104320	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104321	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104322	Metallwanne, manueller Ablauf
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf
104324	Metallwanne, Schauglas, automatischer Ablauf
104325	Metallwanne, Schauglas, manueller Ablauf
104326	Wartungssatz für Filterwanne

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatische Ablauf verwendet werden.

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104392-3	3/8 Zoll NPT Sperrventil
104392-4	1/2 Zoll NPT Sperrventil
104396	Modulare Klemme
104398-3	3/8 Zoll NPT Rohradapter
104398-4	1/2 Zoll NPT Rohradapter
104479-3	3/8 Zoll Rückschlagventil
104479-4	1/2 Zoll Rückschlagventil
104401	T-Wandhalterung
104409	C-Wandhalterung
104413-3-3	3/8 Zoll x 3/8 Zoll Verteilerblock
104413-4-3	1/2 Zoll x 3/8 Zoll Verteilerblock

# Regler Baureihe 2000

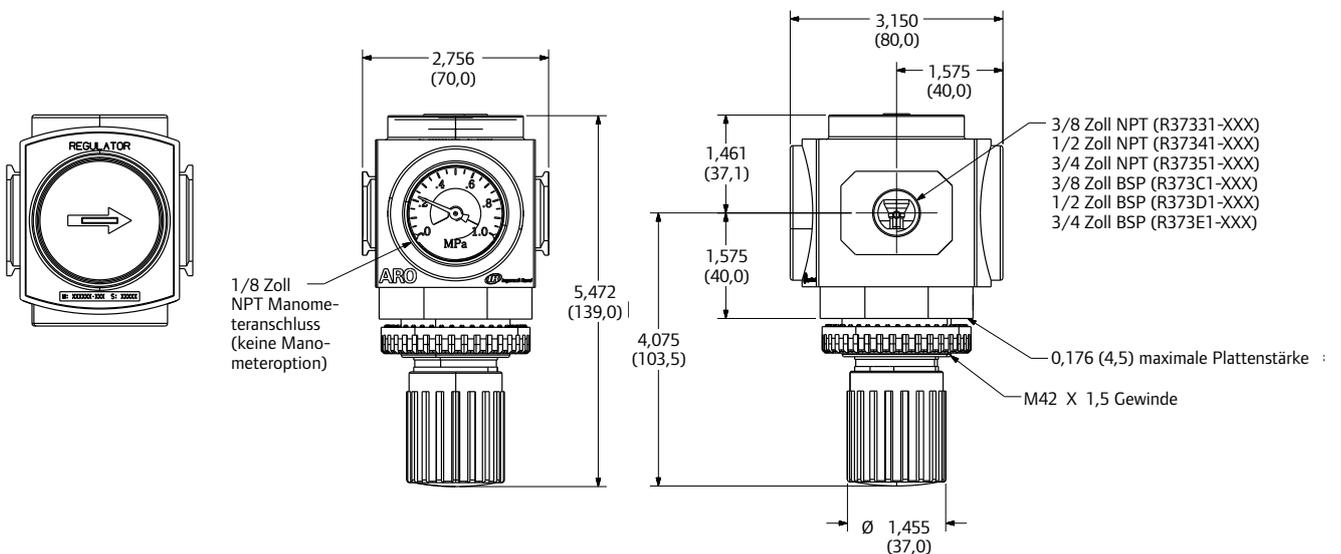
3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
Membran	Nitril + Nylon
Reglerkörper	Aluminium
Reglerventil	Nitril + Nylon
Reglerfedern	Stahl
Manometerabdeckung	Nylon + Polycarbonat
Reglerknopf	Acetal
O-Ringe	Nitril
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 140
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
	0 – 200
Manometeranschluss	1/8 Zoll
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss*	179 scfm
Durchflusskapazität – 1/2-Zoll-Anschluss*	210 scfm
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss*	210 scfm

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Befestigungsmutter ist standardmäßig bei allen einzelnen Reglergeräten mit inbegriffen



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell			
3/8 Zoll	- R373 3 1	- X	X	X
1/2 Zoll	- R373 4 1	- X	X	X
3/4 Zoll	- R373 5 1	- X	X	X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

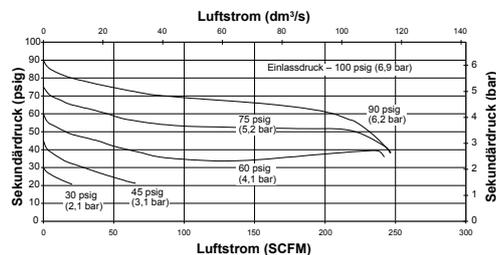
Gewindeart	Druckbereich PSIG	Druckabbauoption	Steuerungsoption
3 3/8 Zoll NPT	<b>1</b> 0 – 140 (kein Manometer)	<b>0</b> Druckabbau	<b>0</b> Standardknopf
4 1/2 Zoll NPT	<b>2</b> 0 – 60 (kein Manometer)	<b>2</b> Kein Druckabbau	
5 3/4 Zoll NPT	<b>3</b> 10 – 200 (kein Manometer)		
C 3/8 Zoll BSP	<b>4</b> 0 – 30 (kein Manometer)		
D 1/2 Zoll BSP	<b>6</b> 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		
E 3/4 Zoll BSP			

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Druckbereich psi	Manometer	Modell
<b>DRUCKABBAU · STEUERUNG PER STANDARDKNOPF</b>			
3/8 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37331-400
3/8 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37331-200
3/8 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37331-100
3/8 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37331-600
3/8 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37331-300
1/2 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37341-400
1/2 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37341-200
1/2 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37341-100
1/2 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37341-600
1/2 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37341-300
3/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37351-400
3/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37351-200
3/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37351-100
3/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37351-600
3/4 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37351-300
<b>KEIN DRUCKABBAU · STEUERUNG PER STANDARDKNOPF</b>			
3/8 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37331-420
3/8 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37331-220
3/8 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37331-120
3/8 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37331-620
3/8 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37331-320
1/2 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37341-420
1/2 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37341-220
1/2 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37341-120
1/2 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37341-620
1/2 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37341-320
3/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37351-620
3/4 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37351-320

## 1/2 Zoll Druckabfalltest

### 1/2-ZOLL-REGLER BAUREIHE 2000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104327	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104328	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104329	Manipulationsschutz
104330	0 – 60 psi Feder
104331	0 – 140 psi Feder
104332	10 – 200 psi Feder
104334	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104533	0 – 30 psi Feder

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104392-3	3/8 Zoll NPT Sperrventil
104392-4	1/2 Zoll NPT Sperrventil
104396	Modulare Klemme
104398-3	3/8 Zoll NPT Rohradapter
104398-4	1/2 Zoll NPT Rohradapter
104479-3	3/8 Zoll Rückschlagventil
104479-4	1/2 Zoll Rückschlagventil
104401	T-Wandhalterung
104405	L-Wandhalterung
104409	C-Wandhalterung
104413-3-3	3/8 Zoll x 3/8 Zoll Verteilerblock
104413-4-3	1/2 Zoll x 3/8 Zoll Verteilerblock
104418	Befestigungsmutter
104469	Manometeranschlussblock
104415	Druckschalter

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

# Schmiereinrichtungen Baureihe 2000

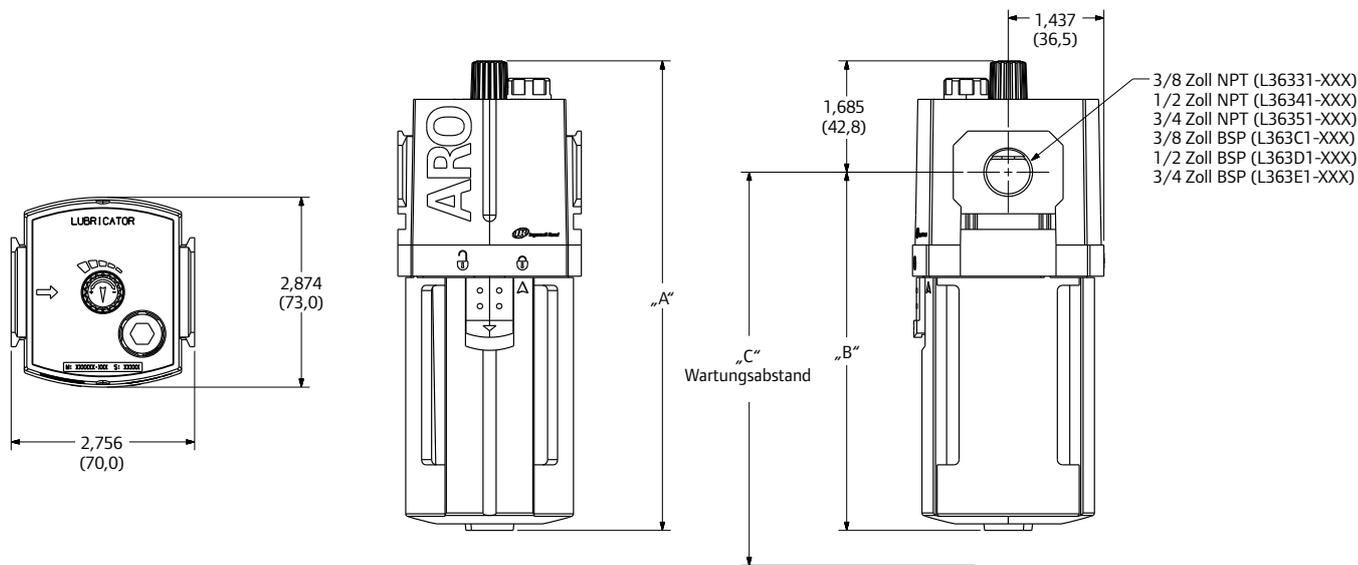
3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten		
Schmiereinrichtungs-Körper	Aluminium	
Schmiereinrichtungs-Schauglas	Nylon	
Schmiereinrichtungs-Einlassschlauch	Urethan	
Dichtungen	Nitril	
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Wannkapazität (Unzen)	4,3	3,7
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss*	85 scfm	
Durchflusskapazität – 1/2-Zoll-Anschluss*	156 scfm	
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss*	222 scfm	

\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 7 psi Druckabfall (0,5 bar)



Baureihe 2000



MODELL	A (MM)	B (MM)	C (MM)	WANNENOPTION
L363X1-X0X	7,087 (180,0)	5,402 (137,2)	9,402 (238,8)	POLYCARBONAT
L363X1-X1X	7,165 (182,0)	5,480 (139,2)	8,980 (228,1)	METALL MIT SCHAUGLAS
L363X1-X2X	7,165 (182,0)	5,480 (139,2)	8,980 (228,1)	METALL

## Bestellvorgang

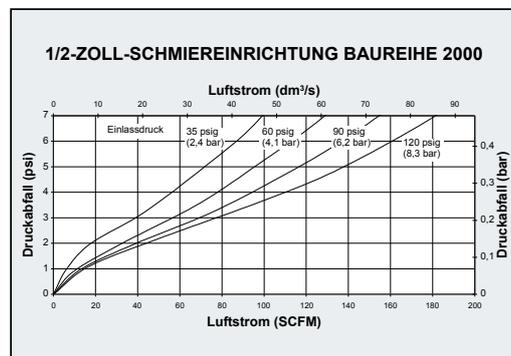
Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell				
3/8 Zoll	- L363	3	1	- X	X X
1/2 Zoll	- L363	4	1	- X	X X
3/4 Zoll	- L363	5	1	- X	X X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Gewindeart	Einstellungsoption	Wannenoption	Fülloption
<b>3</b> 3/8 Zoll NPT	<b>1</b> Standard	<b>0</b> Polycarbonat	<b>0</b> Standard
<b>4</b> 1/2 Zoll NPT		<b>1</b> Metall mit Schauglas	
<b>5</b> 3/4 Zoll NPT		<b>2</b> Metall	
<b>C</b> 3/8 Zoll BSP			
<b>D</b> 1/2 Zoll BSP			
<b>E</b> 3/4 Zoll BSP			

## 1/2 Zoll Druckabfalltest



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Einstellungsoption	Wannenkapazität (Unzen)	Fülloption	Modell
<b>METALLWANNE</b>				
3/8 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36331-120
1/2 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36341-120
3/4 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36351-120
<b>METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>				
3/8 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36331-110
1/2 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36341-110
3/4 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36351-110
<b>POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>				
3/8 Zoll	Standard	4,3	Standard	L36331-100
1/2 Zoll	Standard	4,3	Standard	L36341-100
3/4 Zoll	Standard	4,3	Standard	L36351-100

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104336	Polycarbonatwanne mit Schutz
104337	Metallwanne
104338	Metallwanne mit Schauglas
104339	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104470	Reparatursatz für Schauglas

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

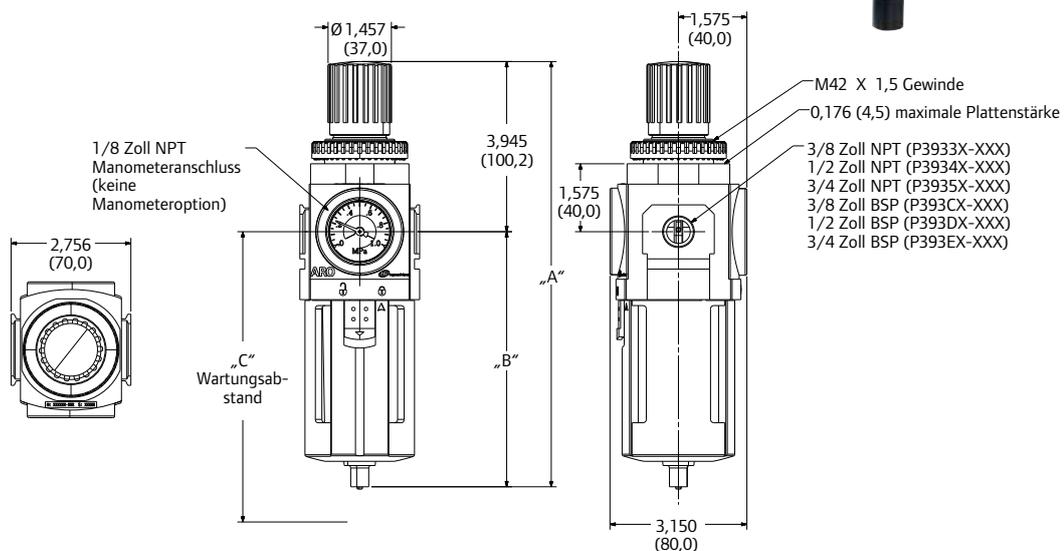
MODELL	BESCHREIBUNG
104392-3	3/8 Zoll NPT Sperrventil
104392-4	1/2 Zoll NPT Sperrventil
104396	Modulare Klemme
104398-3	3/8 Zoll NPT Rohradapter
104398-4	1/2 Zoll NPT Rohradapter
104479-3	3/8 Zoll Rückschlagventil
104479-4	1/2 Zoll Rückschlagventil
104401	T-Wandhalterung
104409	C-Wandhalterung
104413-3-3	3/8 Zoll x 3/8 Zoll Verteilerblock
104413-4-3	1/2 Zoll x 3/8 Zoll Verteilerblock

# Rucksackfilter/Regler Baureihe 2000

3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten		
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30	
	0 – 60	
	0 – 140	
	0 – 200	
Wannkapazität — manueller Ablauf (Unzen)	1,9	2,4
Wannkapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	2,3	2,8
Manometeranschluss	1/8 Zoll	
Durchflusskapazität — 3/8-Zoll-Anschluss*	132 scfm	
Durchflusskapazität — 1/2-Zoll-Anschluss*	172 scfm	
Durchflusskapazität — 3/4-Zoll-Anschluss*	173 scfm	

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



MODELL	A (MM)	B (MM)	C (MM)	WANNENOPTION	ABLASSOPTION
P393XX-X00	9,961 (253,0)	6,016 (152,8)	9,016 (229,0)	POLYCARBONAT MIT SCHUTZ	MANUELL
P393XX-X10	10,039 (225,0)	6,094 (154,8)	8,594 (218,3)	METALL MIT SCHAUGLAS	MANUELL
P393XX-X20	10,039 (225,0)	6,094 (154,8)	8,594 (218,3)	METALL	MANUELL
P393XX-X04	10,787 (274,0)	6,843 (173,8)	9,843 (250,0)	POLYCARBONAT MIT SCHUTZ	AUTOMATISCH
P393XX-X14	10,866 (276,0)	6,921 (175,8)	9,421 (239,3)	METALL MIT SCHAUGLAS	AUTOMATISCH
P393XX-X24	10,866 (276,0)	6,921 (175,8)	9,421 (239,3)	METALL	AUTOMATISCH

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschluss- Grundmodell  
größe

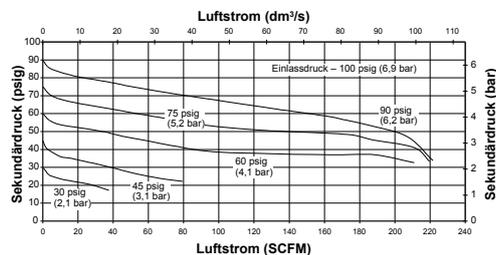
3/8 Zoll - P393 3 X - X X X  
1/2 Zoll - P393 4 X - X X X  
3/4 Zoll - P393 5 X - X X X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Filterelement	Druckbereich PSIG	Druckabbau-/Wannenoption	Steuerungs-/Ablassooption
3 0,3 Mikrometer, Koaleszenzfilter	1 0 – 140 (kein Manometer)	0 Druckabbau/Polycarbonat mit Schutz	0 Standardknopf/manuell
4 5 Mikrometer	2 0 – 60 (kein Manometer)	1 Druckabbau/Metall mit Schauglas	4 Standardknopf/automatisch
<b>Gewindeart</b>	3 10 – 175 (kein Manometer)	2 Druckabbau/Metall	
3 3/8 Zoll NPT	4 0 – 30 (kein Manometer)		
4 1/2 Zoll NPT	6 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		
5 3/4 Zoll NPT			
C 3/8 Zoll BSP			
D 1/2 Zoll BSP			
E 3/4 Zoll BSP			

## 1/2 Zoll Druckabfalltest

### 1/2-ZOLL-FILTER/REGLER BAUREIHE 2000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Ablauf	Federbereich (psi)	mit Manometer	Modell
<b>5 MIKROMETER • POLYCARBONATWANNE • DRUCKABBAU</b>				
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39334-100
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39334-600
3/8 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39334-104
3/8 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39334-604
1/2 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39344-100
1/2 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39344-600
1/2 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39334-104
1/2 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39334-604
3/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39354-100
3/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39354-600
<b>5 MIKROMETER • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS • DRUCKABBAU</b>				
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39334-110
3/8 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39334-610
3/8 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39334-114
3/8 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39334-614
1/2 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39344-110
1/2 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39344-610
1/2 Zoll	Automatisch	0 – 140	Nein	P39344-114
1/2 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39344-614
3/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Nein	P39354-110
3/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39354-610

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104317	5-Mikrometer-Element
104318	40-Mikrometer-Element
104363	0,3-Mikrometer-Element
104320	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104321	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104322	Metallwanne, manueller Ablauf
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf
104324	Metallwanne, Schauglas, automatisch
104325	Metallwanne, Schauglas, manuell
104326	Wartungssatz für Filterwanne
104544	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104219	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104329	Manipulationsschutz
104330	0 – 60 psi Feder
104331	0 – 140 psi Feder
104332	10 – 200 psi Feder
104334	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104418	Befestigungsmutter
104533	0 – 30 psi Feder

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

# Kombinationen Baureihe 2000

3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

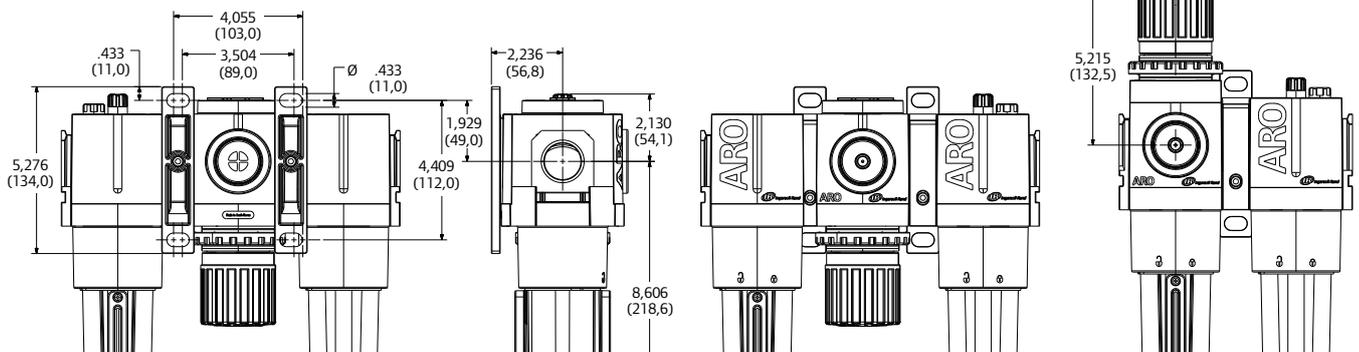
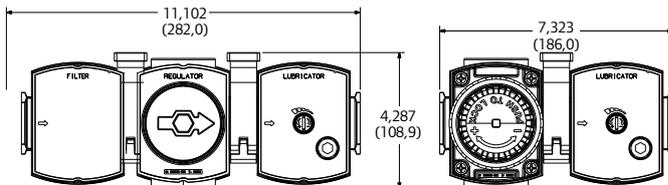
Baureihe 2000

Technische Daten		
	POLYCARBONATWANNE	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	150	250
Temperaturbereich (F)	23 – 125	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 140	
Filterelement	5 Mikrometer	
Filterwannenkapazität – manueller Ablauf (Unzen)	1,9	2,4
Filterwannenkapazität – automatischer Ablauf (Unzen)	2,3	2,8
Schmiereinrichtungs-Wannenkapazität (Unzen)	4,3	3,7
Manometeranschluss	1/8 Zoll	
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	96 scfm	
Durchflusskapazität – 1/2-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	120 scfm	
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	142 scfm	
Durchflusskapazität – 3/8-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	99 scfm	
Durchflusskapazität – 1/2-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	150 scfm	
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	171 scfm	

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Bilder zeigen optionale Befestigungsmutter. Falls erforderlich, ist Befestigungsmutter 104418 separat erhältlich.



## F + R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filter	Komponentenregler	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	F35331-410	R37331-600	L36331-110	C38331-810
1/2 Zoll	F35341-410	R37341-600	L36341-110	C38341-810
3/4 Zoll	F35351-410	R37351-600	L36351-110	C38351-810
<b>MANUELLER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	F35331-400	R37331-600	L36331-100	C38331-800
1/2 Zoll	F35341-400	R37341-600	L36341-100	C38341-800
3/4 Zoll	F35351-400	R37351-600	L36351-100	C38351-800
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	F35331-411	R37331-600	L36331-110	C38331-811
1/2 Zoll	F35341-411	R37341-600	L36341-110	C38341-811
3/4 Zoll	F35351-411	R37351-600	L36351-110	C38351-811
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	F35331-401	R37331-600	L36331-100	C38331-801
1/2 Zoll	F35341-401	R37341-600	L36341-100	C38341-801
3/4 Zoll	F35351-401	R37351-600	L36351-100	C38351-801

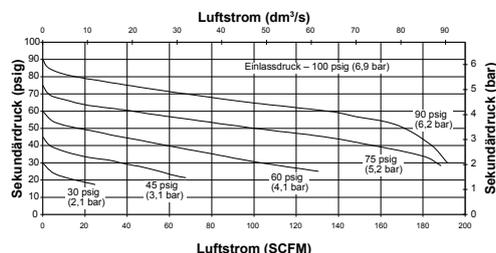
## F/R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filterregler	Komponenten	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	P39334-610		L36331-110	C38331-610
1/2 Zoll	P39344-610		L36341-110	C38341-610
3/4 Zoll	P39354-610		L36351-110	C38351-610
<b>MANUELLER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	P39334-600		L36331-100	C38331-600
1/2 Zoll	P39344-600		L36341-100	C38341-600
	P39354-600		L36351-100	C38351-600
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	P39334-614		L36331-110	C38331-611
1/2 Zoll	P39344-614		L36341-110	C38341-611
3/4 Zoll	P39354-614		L36351-110	C38351-611
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF · POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ · DRUCKABBAU · MIT MANOMETER</b>				
3/8 Zoll	P39334-604		L36331-100	C38331-601
1/2 Zoll	P39344-604		L36341-100	C38341-601
3/4 Zoll	P39354-604		L36351-100	C38351-601

**Hinweis:** Weitere Kombinationen können durch separate Bestellung der einzelnen Komponenten zusammengestellt werden. Es sind modulare Verbindungssätze erforderlich, um einzelne Einheiten zusammenzuschließen.

## 1/2 Zoll Druckabfalltest

### 1/2-ZOLL-F-R-L-KOMBINATION BAUREIHE 2000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104317	5-Mikrometer-Element
104318	40-Mikrometer-Element
104319	0,3-Mikrometer-Filterelement
104363	0,3-Mikrometer-Rucksackelement
104320	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf
104321	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf
104322	Metallwanne, manueller Ablauf
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf
104324	Metallwanne, Schauglas, automatisch
104325	Metallwanne, Schauglas, manuell
104326	Wartungssatz für Filterwanne
104327	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104328	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104329	Manipulationsschutz
104330	0 – 60 psi Feder
104331	0 – 140 psi Feder
104332	10 – 200 psi Feder
104334	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104336	Polycarbonatwanne mit Schutz
104337	Metallwanne
104338	Metallwanne mit Schauglas
104339	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104470	Reparatursatz für Schauglas
104418	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

# Filter Baureihe 3000

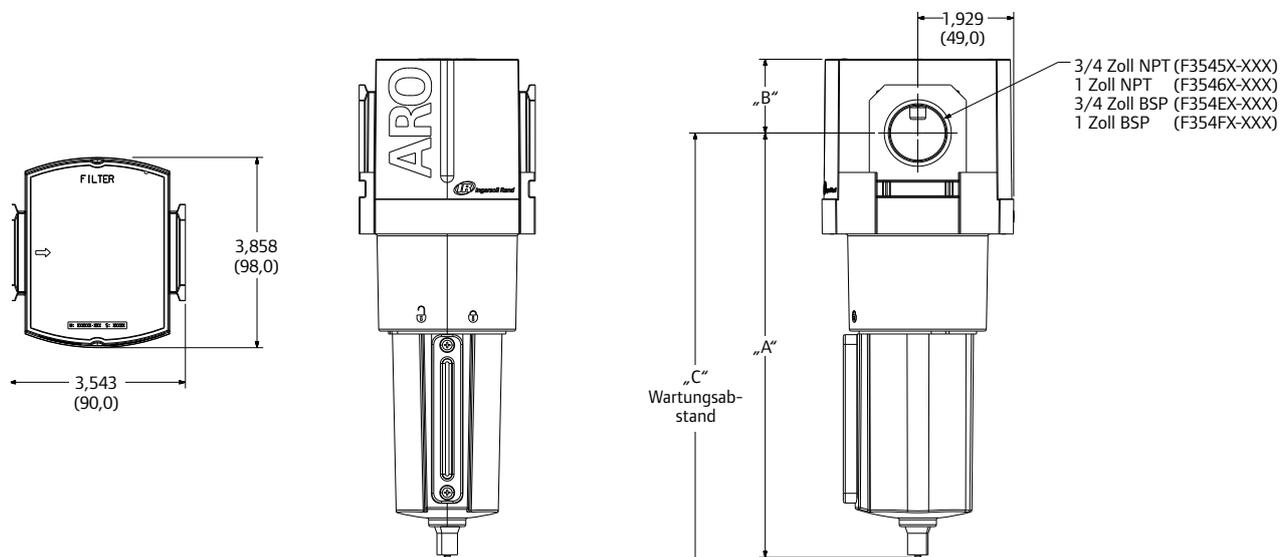
3/4 Zoll und 1 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
Metallwanne	Aluminium
Metallwannen-Schauglas	Nylon
Filterkörper	Aluminium
Manueller Ablauf	Messing + Nitril
Automatischer Ablauf	Acetal
Standardfilter	Polyethylen
Koaleszenzfilter	HEPA-Papier + Filz
Dichtungen	Nitril
Filter-Umlenblech	Acetal
	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 175
Wannekapazität — manueller Ablauf (Unzen)	5,3
Wannekapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	5,9
Wannekapazität — Koaleszenzfilter, manueller Ablauf	4,7
Wannekapazität — Koaleszenzfilter, automatischer Ablauf	5,2
Durchflusskapazität — 3/4-Zoll-Anschluss*	288 scfm
Durchflusskapazität — 1 Zoll Anschluss*	353 scfm

\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 10 psi Druckabfall (0,7 bar)



Baureihe 3000



MODELL	A (MM)	C (MM)	ABLAUF
F354XX-XX0	8,429 (214,1)	10,929 (277,6)	MANUELL
F354XX-XX1	9,315 (236,6)	11,815 (300,1)	AUTOMATISCH

MODELL	B (MM)	SERVICE-ANZEIGER
F354X1-XXX	1,496 (38,0)	KEINE
F354X2-XXX	2,165 (55,0)	MECHANISCH

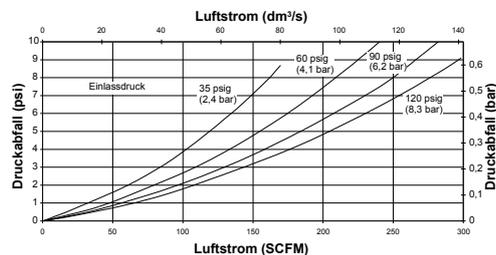
## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell	Hinweis: Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind <b>rot</b> hervorgehoben.				
3/4 Zoll	- F354 5 X - X X X					
1 Zoll	- F354 6 X - X X X					
<b>Gewindeart</b>	<b>Service-Anzeiger</b>	<b>Filterelement</b>	<b>Wannenoption</b>	<b>Ablassooption</b>		
5 3/4 Zoll NPT	1 Keine	3 0,3 Mikrometer, Koaleszenzfilter	1 Metall mit Schauglas	0 Manuell		
6 1 Zoll NPT	2 Mechanisch (Standard bei Koaleszenzfiltern)	4 5 Mikrometer	2 Metall	1 Automatisch		
E 3/4 Zoll BSP						
F 1 Zoll BSP						

## 3/4 Zoll Druckabfalltest

### 3/4-ZOLL-FILTER BAUREIHE 3000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Filtertyp	Element (Mikrometer)	Wannenkapazität (Unzen)	Service-Anzeiger	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE</b>					
3/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	4,7	Mechanisch	F35452-320
3/4 Zoll	Standard	5	5,3	Keine	F35451-420
3/4 Zoll	Standard	5	5,3	Mechanisch	F35452-420
1 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	4,7	Mechanisch	F35462-320
1 Zoll	Standard	5	5,3	Keine	F35461-420
1 Zoll	Standard	5	5,3	Mechanisch	F35462-420
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>					
3/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	4,7	Mechanisch	F35452-310
3/4 Zoll	Standard	5	5,3	Keine	F35451-410
3/4 Zoll	Standard	5	5,3	Mechanisch	F35452-410
1 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	4,7	Mechanisch	F35462-310
1 Zoll	Standard	5	5,3	Keine	F35461-410
1 Zoll	Standard	5	5,3	Mechanisch	F35462-410
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE</b>					
3/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	5,2	Mechanisch	F35452-321
3/4 Zoll	Standard	5	5,9	Keine	F35451-421
3/4 Zoll	Standard	5	5,9	Mechanisch	F35452-421
1 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	5,2	Mechanisch	F35462-321
1 Zoll	Standard	5	5,9	Keine	F35461-421
1 Zoll	Standard	5	5,9	Mechanisch	F35462-421
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>					
3/4 Zoll	Koaleszenzfilter	0,3	5,2	Mechanisch	F35452-311
3/4 Zoll	Standard	5	5,9	Keine	F35451-411
3/4 Zoll	Koaleszenzfilter	5	5,9	Mechanisch	F35452-411
1 Zoll	Standard	0,3	5,2	Mechanisch	F35462-311
1 Zoll	Standard	5	5,9	Keine	F35461-411
1 Zoll	Standard	5	5,9	Mechanisch	F35462-411

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104445	5-Mikrometer-Element
104446	40-Mikrometer-Element
104447	0,3-Mikrometer-Element
104450	Metallwanne mit Schauglas, manuell
104451	Metallwanne mit Schauglas, automatisch
104452	Wartungssatz für Filterwanne
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104322	Metallwanne, manueller Ablauf
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104393-5	3/4 Zoll NPT Sperrventil
104393-6	1 Zoll NPT Sperrventil
104397	Modulare Klemme
104476-5	3/4 Zoll NPT Rohradapter
104476-6	1 Zoll NPT Rohradapter
104402	T-Wandhalterung
104406	L-Wandhalterung
104410	C-Wandhalterung

# Regler Baureihe 3000

3/4 Zoll und 1 Zoll Anschlüsse

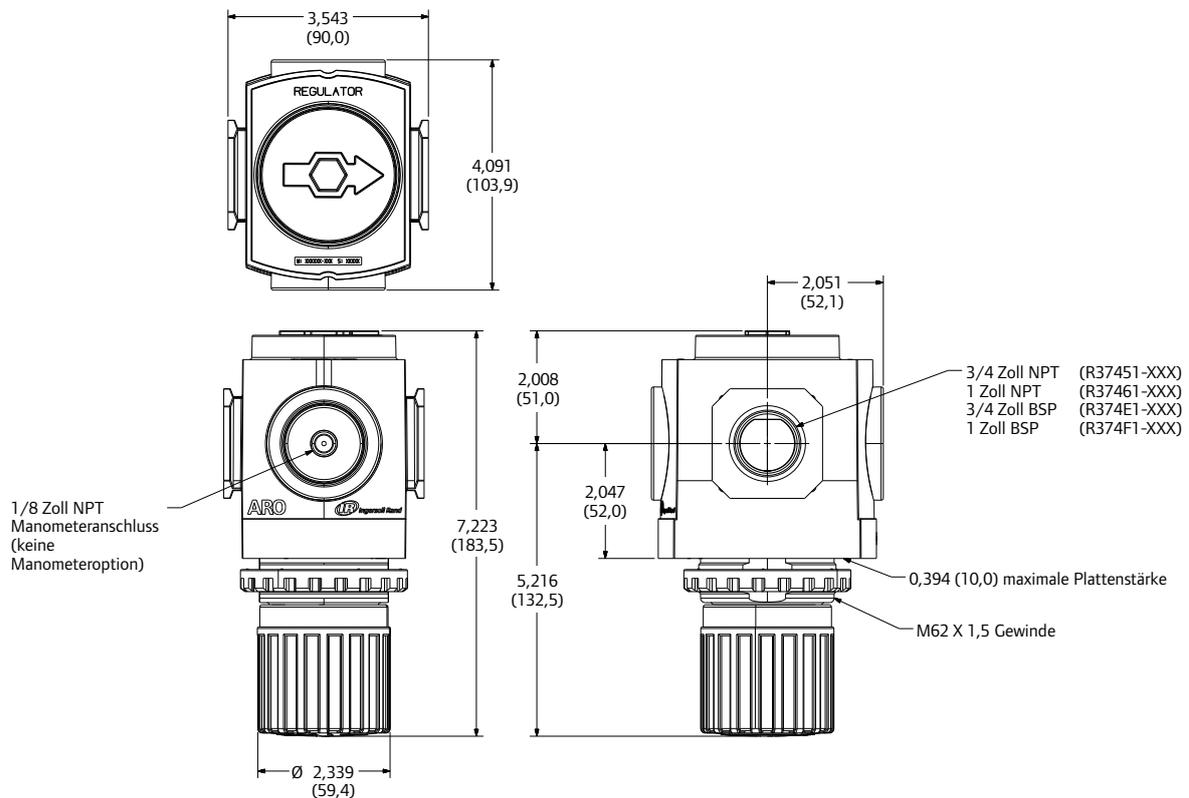
Technische Daten	
Membran	Nitril + Nylon
Reglerkörper	Aluminium
Reglerventil	Nitril + Nylon
Reglerfedern	Stahl
Manometerabdeckung	Nylon + Polycarbonat
Reglerknopf	Acetal
O-Ringe	Nitril
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 140
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
	10 – 200
Manometeranschluss	1/8 Zoll
Durchflusskapazität — 3/4-Zoll-Anschluss*	290 scfm
Durchflusskapazität — 1-Zoll-Anschluss*	290 scfm

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Befestigungsmutter ist standardmäßig bei allen einzelnen Reglergeräten mit inbegriffen

Baureihe 3000



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell			
3/4 Zoll	- R374 5 1 - X X X			
1 Zoll	- R374 6 1 - X X X			

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Gewindeart	Druckbereich PSIG	Druckabbauoption	Steuerungsoption
<b>5</b> 3/4 Zoll NPT	<b>1</b> 0 – 140 (kein Manometer)	<b>0</b> Druckabbau	<b>0</b> Standardknopf
<b>6</b> 1 Zoll NPT	<b>2</b> 0 – 60 (kein Manometer)	<b>2</b> Kein Druckabbau	
<b>E</b> 3/4 Zoll BSP	<b>3</b> 10 – 200 (kein Manometer)		
<b>F</b> 1 Zoll BSP	<b>4</b> 0 – 30 (kein Manometer)		
	<b>6</b> 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		

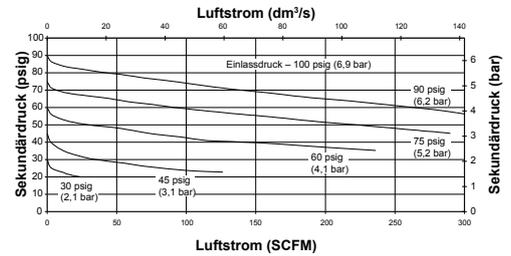
## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Druckbereich psi	Manometer	Modell
<b>DRUCKABBAU · STEUERUNG PER STANDARDKNOFF</b>			
3/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37451-400
3/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37451-200
3/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37451-100
3/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37451-600
3/4 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37451-300
1 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37461-400
1 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37461-200
1 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37461-100
1 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37461-600
1 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37461-300
<b>KEIN DRUCKABBAU · STEUERUNG PER STANDARDKNOFF</b>			
3/4 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37451-420
3/4 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37451-220
3/4 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37451-120
3/4 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37451-620
3/4 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37451-320
1 Zoll	0 – 30	Kein Manometer	R37461-420
1 Zoll	0 – 60	Kein Manometer	R37461-220
1 Zoll	0 – 140	Kein Manometer	R37461-120
1 Zoll	0 – 140	Bündig montiertes Manometer	R37461-620
1 Zoll	10 – 200	Kein Manometer	R37461-320

Der Einstellbereich kann die Nennleistung der Feder bei Reglern mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi übersteigen. Der Arbeitsbereich des Einstellknopfs ist so ausgelegt, dass auch ein Ausgangsdruck über der Nennleistung der Feder bei Modellen mit 0 – 30 psi und 0 – 60 psi zulässig ist. Der Einstellknopf ist nicht als Druckbegrenzer ausgelegt. Für Druckbegrenzer ist eine eigene Konstruktion erforderlich. Für eine optimale Leistung sollten Regler nicht auf Bereiche außerhalb des angegebenen Federbereichs eingestellt werden.

## 3/4 Zoll Druckabfalltest

### 3/4-ZOLL-REGLER BAUREIHE 3000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104453	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104454	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104455	Manipulationsschutz
104456	0 – 60 psi Feder
104457	0 – 140 psi Feder
104458	10 – 200 psi Feder
104334	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

MODELL	BESCHREIBUNG
104393-5	3/4 Zoll NPT Sperrventil
104393-6	1 Zoll NPT Sperrventil
104397	Modulare Klemme
104476-5	3/4 Zoll NPT Rohradapter
104476-6	1 Zoll NPT Rohradapter
104402	T-Wandhalterung
104406	L-Wandhalterung
104410	C-Wandhalterung
104419	Befestigungsmutter
104469	Manometeranschlussblock

# Schmiereinrichtungen Baureihe 3000

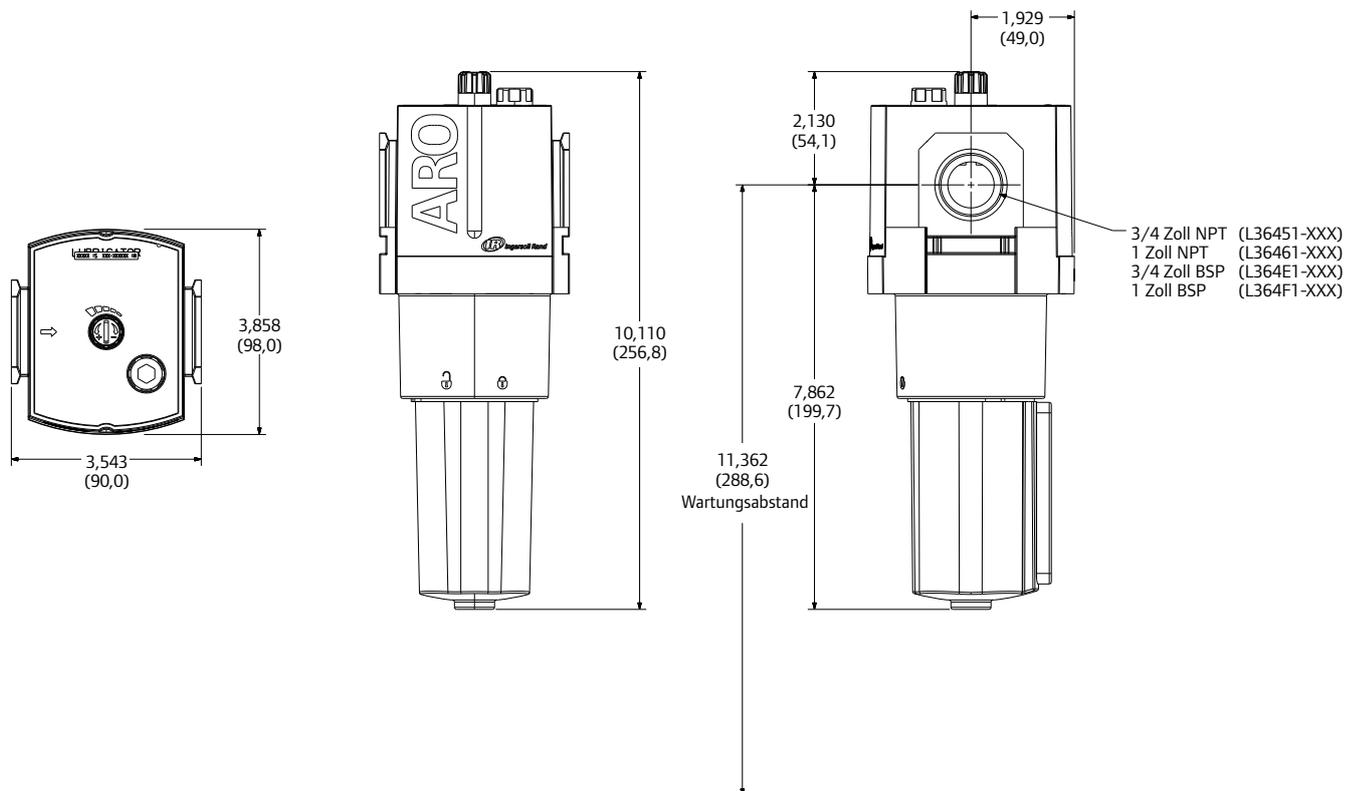
3/4 Zoll und 1 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
Schmiereinrichtungs-Körper	Aluminium
Schmiereinrichtungs-Schauglas	Nylon
Schmiereinrichtungs-Einlassschlauch	Urethan
Dichtungen	Nitril
	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 175
Wannkapazität (Unzen)	3,7
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss*	330 scfm
Durchflusskapazität – 1-Zoll-Anschluss*	330 scfm

\*Einlassdruck 90 psi (6,2 bar) bei 7 psi Druckabfall (0,5 bar)



Baureihe 3000



## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell			
3/4 Zoll	- L364 5 1 - X X X			
1 Zoll	- L364 6 1 - X X X			

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

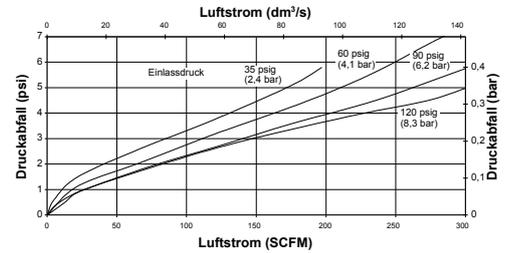
Gewindeart	Einstellungsoption	Wannenoption	Fülloption
<b>5</b> 3/4 Zoll NPT	<b>1</b> Standard	<b>1</b> Metall mit Schauglas	<b>0</b> Standard
<b>6</b> 1 Zoll NPT		<b>2</b> Metall	
<b>E</b> 3/4 Zoll BSP			
<b>F</b> 1 Zoll BSP			

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Einstellungsoption	Wannenkapazität (Unzen)	Fülloption	Modell
<b>METALLWANNE</b>				
3/4 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36451-120
1 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36461-120
<b>METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>				
3/4 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36451-110
1 Zoll	Standard	3,7	Standard	L36461-110

## 3/4 Zoll Druckabfalltest

### 3/4-ZOLL-SCHMIEREINRICHTUNG BAUREIHE 3000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104465	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104466	Reparatursatz für Schauglas
104337	Metallwanne
104338	Metallwanne mit Schauglas

## Zubehörteile

Informationen hierzu finden Sie auf Seite 65

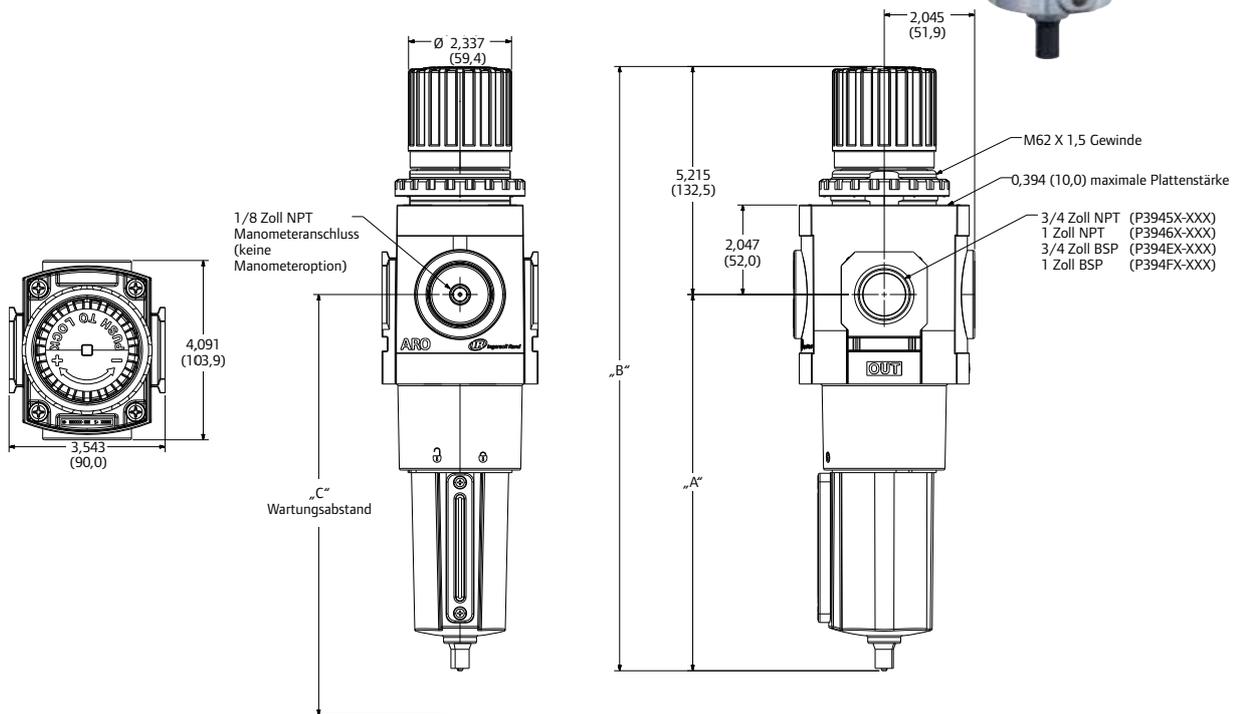
MODELL	BESCHREIBUNG
104393-5	3/4 Zoll NPT Sperrventil
104393-6	1 Zoll NPT Sperrventil
104397	Modulare Klemme
104476-5	3/4 Zoll NPT Rohradapter
104476-6	1 Zoll NPT Rohradapter
104402	T-Wandhalterung
104406	L-Wandhalterung
104410	C-Wandhalterung

# Rucksackfilter/Regler Baureihe 3000

3/4 Zoll und 1 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
	10 – 175
Wannkapazität — manueller Ablauf (Unzen)	5,3
Wannkapazität — automatischer Ablauf (Unzen)	5,9
Manometeranschluss	1/8 Zoll
Durchflusskapazität — 3/4-Zoll-Anschluss*	236 scfm
Durchflusskapazität — 1-Zoll-Anschluss*	250 scfm

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



MODELL	A (MM)	B (MM)	C (MM)	ABLAUF
P394XX-XX0	8,425 (214,0)	13,642 (346,5)	10,925 (277,5)	MANUELL
P394XX-XX4	9,472 (240,6)	14,689 (373,1)	11,972 (304,1)	AUTOMATISCH

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

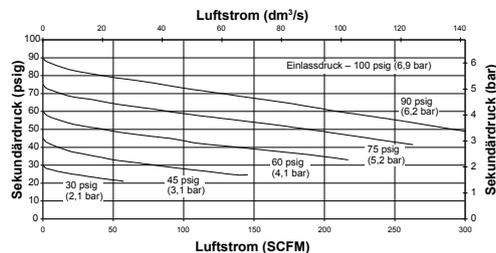
Anschlussgröße	Grundmodell			
3/4 Zoll	- P394 5	X	X	X
1 Zoll	- P394 6	X	X	X

**Hinweis:** Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs. Die beliebtesten Optionen sind **rot** hervorgehoben.

Filterelement	Druckbereich PSIG	Druckabbau-/Wannenoption	Steuerungs-/Ablassooption
<b>4</b> 5 Mikrometer	<b>1</b> 0 – 140 (kein Manometer)	<b>1</b> Druckabbau/Metall mit Schauglas	<b>0</b> Standardknopf/manuell
	<b>2</b> 0 – 60 (kein Manometer)	<b>2</b> Druckabbau/Metall	<b>4</b> Standardknopf/automatisch
	<b>3</b> 10 – 175 (kein Manometer)		
	<b>4</b> 0 – 30 (kein Manometer)		
<b>Gewindeart</b>	<b>6</b> 0 – 140 mit bündig montiertem Manometer		
<b>5</b> 3/4 Zoll NPT			
<b>6</b> 1 Zoll NPT			
<b>E</b> 3/4 Zoll BSP			
<b>F</b> 1 Zoll BSP			

## 3/4 Zoll Druckabfalltest

### 3/4-ZOLL-FILTER/REGLER BAUREIHE 3000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Beliebte Konfigurationen

Anschlussgröße NPT	Ablauf	Federbereich (psi)	mit Manometer	Modell
<b>5 MIKROMETER · METALLWANNE MIT SCHAUGLAS · DRUCKABBAU</b>				
3/4 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39454-610
3/4 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39454-614
1 Zoll	Manuell	0 – 140	Ja	P39464-610
1 Zoll	Automatisch	0 – 140	Ja	P39464-614

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104445	5-Mikrometer-Element
104446	40-Mikrometer-Element
104450	Metallwanne mit Schauglas, manuell
104451	Metallwanne mit Schauglas, automatisch
104452	Wartungssatz für Filterwanne
104541	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104280	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104455	Manipulationsschutz
104456	0 – 60 psi Feder
104457	0 – 140 psi Feder
104458	10 – 200 psi Feder
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104322	Metallwanne, manueller Ablauf
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf
104334	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104337	Metallwanne
104338	Metallwanne mit Schauglas
104419	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatische Ablauf verwendet werden.

# Kombinationen Baureihe 3000

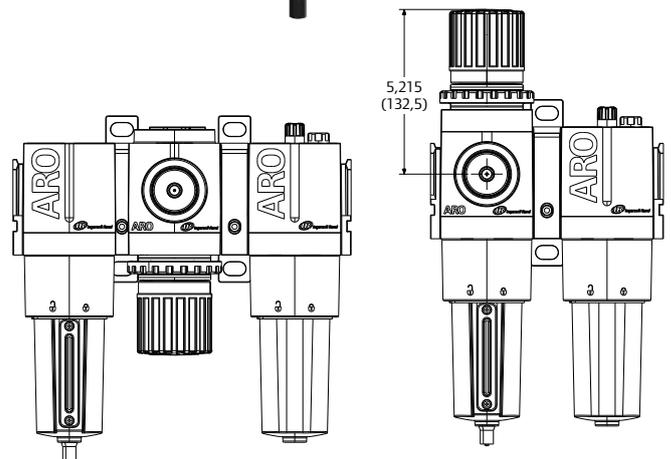
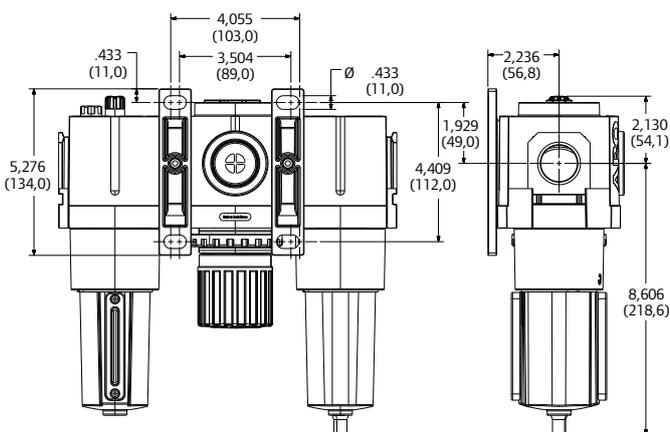
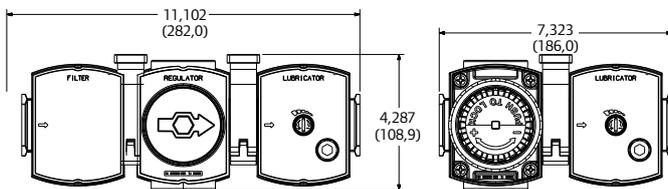
3/4 Zoll und 1 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
	METALL/METALL MIT SCHAUGLAS
Max. Einlassdruck (psi)	250
Temperaturbereich (F)	23 – 175
Federbereichsoptionen (psi)	0 – 200
Filterelement	5 Mikrometer
Filterwannenkapazität – manueller Ablauf (Unzen)	5,3
Filterwannenkapazität – automatischer Ablauf (Unzen)	5,9
Schmiereinrichtungs-Wannenkapazität (Unzen)	3,2
Manometeranschluss	1/8 Zoll
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	201 scfm
Durchflusskapazität – 1-Zoll-Anschluss – 2 Einheiten*	208 scfm
Durchflusskapazität – 3/4-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	199 scfm
Durchflusskapazität – 1-Zoll-Anschluss – 3 Einheiten*	215 scfm

\*Einlassdruck 100 psi (6,9 bar), 90 psi Sollwert (6,2 bar), mit 33 psi Druckabfall (2,3 bar)



Bilder zeigen optionale Befestigungsmutter. Falls erforderlich, ist Befestigungsmutter 104419 separat erhältlich.



## F + R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filter	Komponentenregler	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
3/4 Zoll	F35451-410	R37451-600	L36451-110	C38451-810
1 Zoll	F35461-410	R37461-600	L36461-110	C38461-810
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
3/4 Zoll	F35451-411	R37451-600	L36451-110	C38451-811
1 Zoll	F35461-411	R37461-600	L36461-110	C38461-811

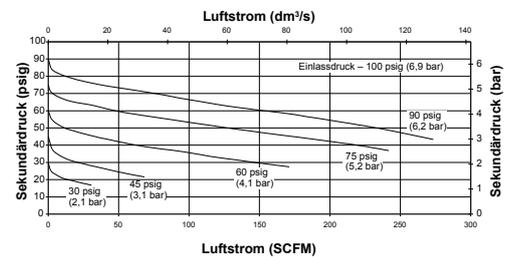
## F/R + L Kombinationen

Anschlussgröße NPT	Filter	Komponentenregler	Schmiereinrichtung	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
3/4 Zoll	P39454-610	L36451-110	L36451-110	C38451-610
1 Zoll	P39464-610	L36461-110	L36461-110	C38461-610
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE MIT SCHAUGLAS • DRUCKABBAU • MIT MANOMETER</b>				
3/4 Zoll	P39454-614	L36451-110	L36451-110	C38451-611
1 Zoll	P39464-614	L36461-110	L36461-110	C38461-611

**Hinweis:** Weitere Kombinationen können durch separate Bestellung der einzelnen Komponenten zusammengestellt werden. Es sind modulare Verbindungssätze erforderlich, um einzelne Einheiten zusammenzuschließen.

## 3/4 Zoll Druckabfalltest

### 3/4-ZOLL-F-R-L-KOMBINATION BAUREIHE 3000



Weitere Flussdiagramme siehe Seite 77

## Ersatzteile

MODELL	BESCHREIBUNG
104445	5-Mikrometer-Element
104446	40-Mikrometer-Element
104447	0,3-Mikrometer-Element
104450	Metallwanne mit Schauglas, manuell
104451	Metallwanne mit Schauglas, automatisch
104452	Wartungssatz für Filterwanne
104461	Koaleszenzfilterwanne, manueller Ablauf
104462	Koaleszenzfilterwanne, automatischer Ablauf
104453	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)
104454	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)
104455	Manipulationsschutz
104456	0 – 60 psi Feder
104457	0 – 140 psi Feder
104458	10 – 200 psi Feder
104465	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne
104466	Reparatursatz für Schauglas
104315	Automatischer Ablauf, Ersatzteil*
104316	Manueller Ablauf, Ersatzteil
104322	Metallwanne, manueller Ablauf
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf
104334	0 – 140 psi bündig montiertes Manometer
104337	Metallwanne
104338	Metallwanne mit Schauglas
104419	Befestigungsmutter

\* Ersatzteile für automatische Abläufe können nur zusammen mit Wannen für automatischen Ablauf verwendet werden.

# Standardfilter Baureihe Super-Duty

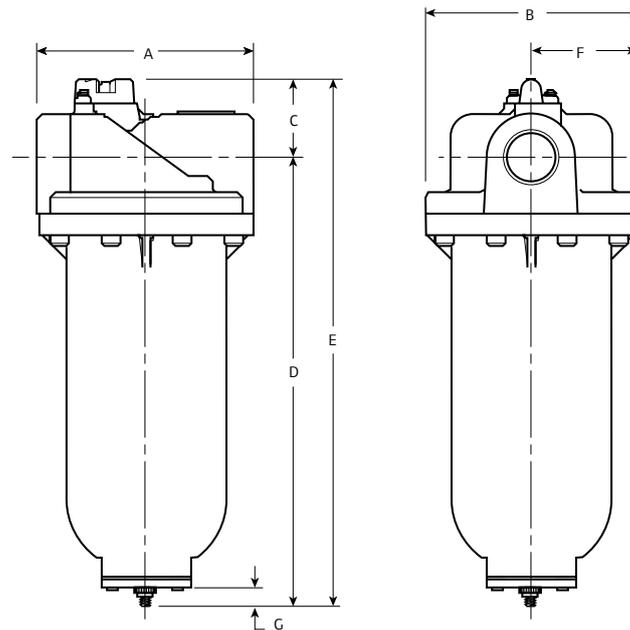
1 Zoll, 1 1/2 Zoll und 2 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
<b>Durchflusskapazität*</b>	1 Zoll – 323 cfm (152 dm <sup>3</sup> /s) 1 1/2 Zoll – 1.280 cfm (604 dm <sup>3</sup> /s) 2 Zoll – 1.400 cfm (660 dm <sup>3</sup> /s)
<b>Betriebstemperaturen</b>	32 °F – 150 °F (0 °C – 65,5 °C)
<b>Max. Zulaufdruck</b>	Ohne Druckanzeige – 300 psig (20,7 bar)** Mit Druckanzeige – 150 psig (10,3 bar)
<b>Standardfiltration</b>	5 Mikrometer
<b>Wirksame Rückhaltung<sup>†</sup></b>	1 Zoll = 11,5 Unzen (0,34 Liter) 2 Zoll = 27 Unzen (0,8 Liter)

\*Einlassdruck 150 psig (10,3 bar). Druckabfall 5 psig (0,3 bar).

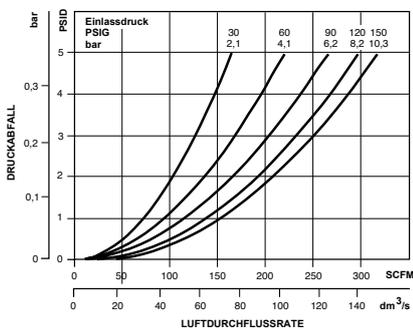
\*\*Ohne Druckanzeige – maximaler Zulaufdruck beträgt 300 psig (20,7 bar).

<sup>†</sup>Die wirksame Rückhaltung bezieht sich auf das Volumen unter dem Ruhezonon-Umlenklech.

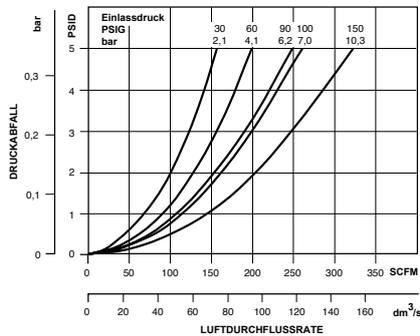


Modelle	A	B	C	D	E	F	G
1 1/2 Zoll - 2 Zoll – manueller Ablauf	7,80 Zoll (198 mm)	7,76 Zoll (197 mm)	2,83 Zoll (72 mm)	16,24 Zoll (412,5 mm)	19,07 Zoll (484 mm)	3,88 Zoll (98,6 mm)	0,55 Zoll (14 mm)
1 1/2 Zoll - 2 Zoll – automatischer Ablauf	7,80 Zoll (198 mm)	7,76 Zoll (197 mm)	2,83 Zoll (72 mm)	15,69 Zoll (398,5 mm)	18,52 Zoll (470 mm)	3,88 Zoll (98,6 mm)	0,55 Zoll (14 mm)

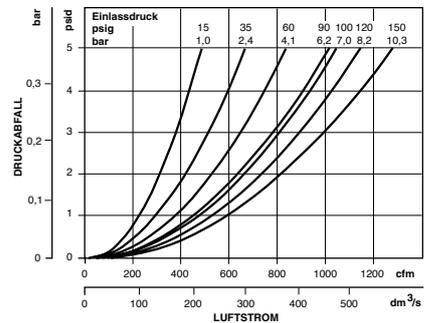
### 1 Zoll Druckabfalltest



### 1 1/4 Zoll Druckabfalltest

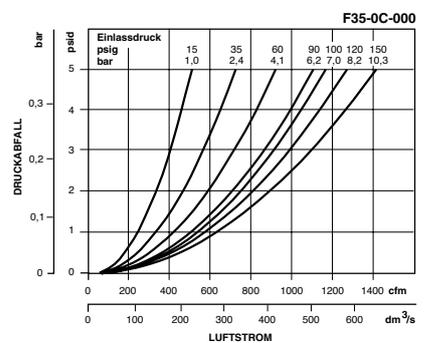


### 1 1/2 Zoll Druckabfalltest



Anschlussgröße NPT	Element (Mikrometer)	Gewicht in Pfund (kg)	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE</b>			
1 Zoll	5	5,5 (2,5)	F35561-410
1 1/4 Zoll	5	19,3 (8,7)	F35571-410
1 1/2 Zoll	5	19,3 (8,7)	F35581-410
2 Zoll	5	19,3 (8,7)	F35591-410
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE</b>			
1 Zoll	5	5,5 (2,5)	F35561-411
1 1/4 Zoll	5	19,3 (8,7)	F35571-411
1 1/2 Zoll	5	19,3 (8,7)	F35581-411
2 Zoll	5	19,3 (8,7)	F35591-411

### 2 Zoll Druckabfalltest



<b>Ersatzteile</b>		
GRÖSSE	BESCHREIBUNG	MODELL
1 Zoll Größe	5-Mikrometer-Element	104506
1 Zoll Größe	Wannensatz	104507
Alle Größen	Automatischer Ablauf	104508
Alle Größen	Manueller Ablauf	104509
Größen 1 1/4 Zoll - 2 Zoll	5-Mikrometer-Element	104510
Alle Größen	Differenzdruckanzeige	104511
Alle Größen	Manueller Überbrückungsablauf für automatischen Ablauf	104513

Baureihe Super-Duty

# Koaleszenzfilter Baureihe Super-Duty

1 Zoll, 1 1/2 Zoll, 2 Zoll und 3 Zoll Anschlüsse

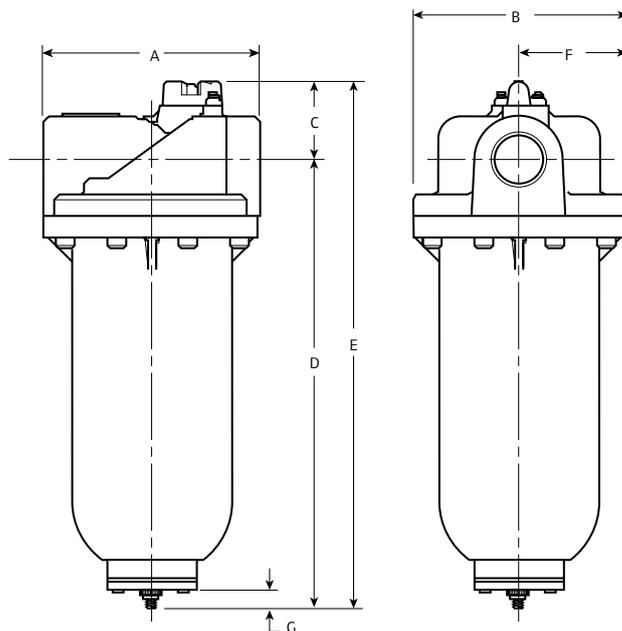
Technische Daten	
<b>Durchflusskapazität*</b>	1 bis 419 cfm (197 dm <sup>3</sup> /s) 1 1/2 Zoll — 710 cfm (335 dm <sup>3</sup> /s) 2 Zoll — 860 cfm (335 dm <sup>3</sup> /s) 3 Zoll — 1770 cfm (800 dm <sup>3</sup> /s)
<b>Betriebstemperaturen</b>	32 °F – 150 °F (0 °C – 65,5 °C)
<b>Maximaler Zulaufdruck</b>	Ohne Druckanzeige — 300 psig (20,7 bar) <sup>††</sup> Mit Druckanzeige — 150 psig (10,3 bar)
<b>Standardfiltration</b>	0,01 Mikrometer**
<b>Wirksame Rückhaltung<sup>†</sup></b>	1 Zoll = 22 Unzen (0,65 Liter) 2 Zoll = 32 Unzen (0,95 Liter) 3 Zoll = 50,7 Unzen (1,5 Liter)

\*Einlassdruck 150 psig (10,3 bar). Druckabfall 3 psig (0,2 bar).

\*\*Filtrationstemperatur 70 °F (21 °C) bei 100 psig (6,9 bar) mit typischem Kompressorschmieröl und Verwendung von Filter Typ C.

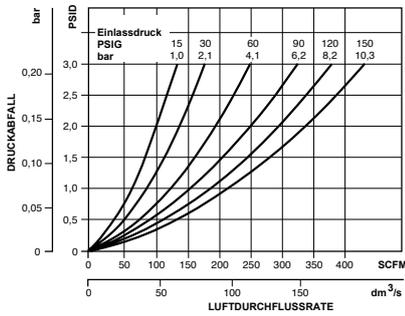
<sup>†</sup>Die wirksame Rückhaltung bezieht sich auf das Volumen unter dem Ruhezone-Umlenklech.

<sup>††</sup>Ohne Differenzdruckanzeige – maximaler Zulaufdruck beträgt 300 psig (20,7 bar).

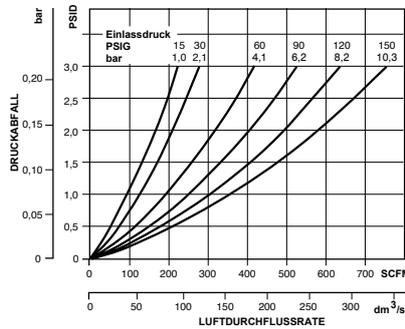


Modelle	A	B	C	D	E	F	G
1 1/2 Zoll - 2 Zoll – manueller Ablauf	7,80 Zoll (198 mm)	7,75 Zoll (197 mm)	2,83 Zoll (72 mm)	16,24 Zoll (412,5 mm)	19,07 Zoll (484 mm)	3,88 Zoll (98,6 mm)	0,55 Zoll (14 mm)
1 1/2 Zoll - 2 Zoll – automatischer Ablauf	7,80 Zoll (198 mm)	7,75 Zoll (197 mm)	2,83 Zoll (72 mm)	15,69 Zoll (398,5 mm)	18,52 Zoll (470 mm)	3,88 Zoll (98,6 mm)	0,55 Zoll (14 mm)
3 Zoll – manueller Ablauf	8,94 Zoll (227 mm)	8,88 Zoll (225,5 mm)	3,48 Zoll (88 mm)	25,96 Zoll (660 mm)	29,44 Zoll (748 mm)	4,44 Zoll (112,8 mm)	0,55 Zoll (14 mm)

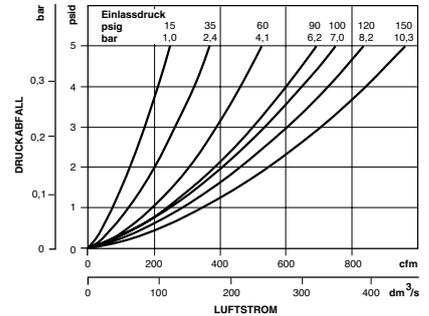
### 1 Zoll Druckabfalltest



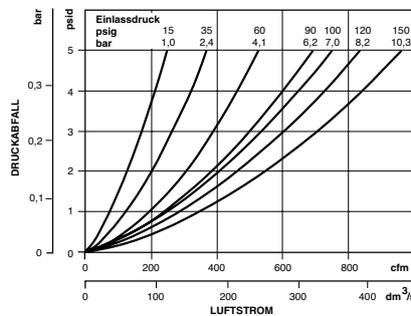
### 1 1/4 Zoll Druckabfalltest



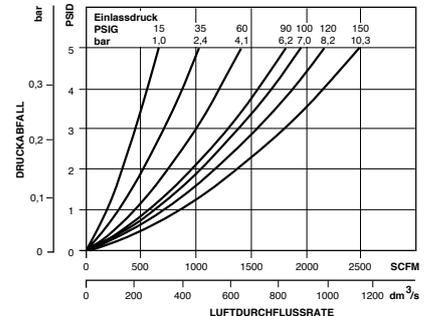
### 1 1/2 Zoll Druckabfalltest



### 2 Zoll Druckabfalltest



### 3 Zoll Druckabfalltest



Anschlussgröße NPT	Element (Mikrometer)	Gewicht in Pfund (kg)	Modell
<b>MANUELLER ABLAUF • METALLWANNE</b>			
1 Zoll	0,01	13,0 (5,9)	F35561-310
1 1/4 Zoll	0,01	13,0 (5,9)	F35571-310
1 1/2 Zoll	0,01	19,3 (8,7)	F35581-310
2 Zoll	0,01	19,3 (8,7)	F35591-310
3 Zoll	0,01	32,8 (14,9)	F35501-310
<b>AUTOMATISCHER ABLAUF • METALLWANNE</b>			
1 Zoll	0,01	13,0 (5,9)	F35561-311
1 1/4 Zoll	0,01	13,0 (5,9)	F35571-311
1 1/2 Zoll	0,01	19,3 (8,7)	F35581-311
2 Zoll	0,01	19,3 (8,7)	F35591-311
3 Zoll	0,01	32,8 (14,9)	F35501-311

<b>Ersatzteile</b>		
GRÖSSE	BESCHREIBUNG	MODELL
Alle Größen	Differenzdruckanzeige	104511
Alle Größen	Manueller Überbrückungsablauf für automatischen Ablauf	104513
Größen 1 Zoll, 1 1/4 Zoll	0,01-Mikrometer-Element	104514
Größen 1 1/2 Zoll - 2 Zoll	0,01-Mikrometer-Element	104515
3 Zoll Größe	0,01-Mikrometer-Element	104516

Baureihe Super-Duty

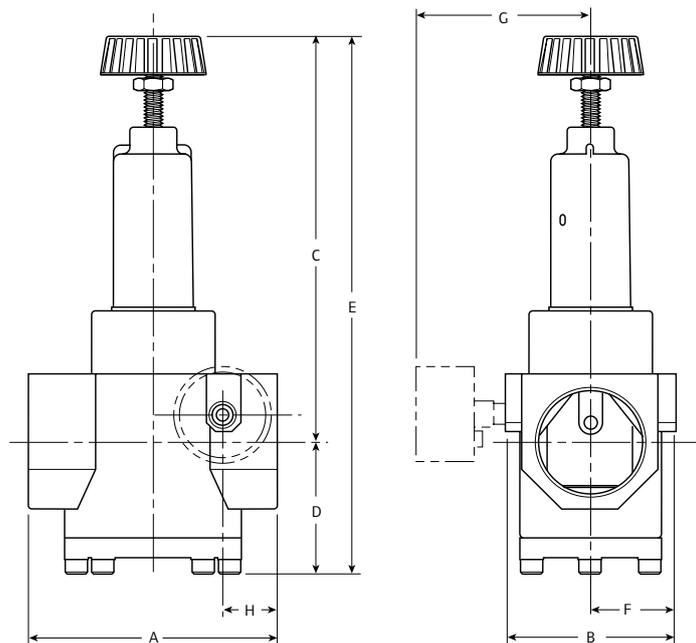
# Regler Baureihe Super-Duty

1 Zoll, 1 1/4 Zoll, 1 1/2 Zoll und 2 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
<b>Durchflusskapazität</b>	1 Zoll — 500 cfm (236 dm <sup>3</sup> /s) 1 1/4 Zoll — 800 cfm (377 dm <sup>3</sup> /s)* 1 1/2 Zoll, 2 Zoll — 1.200 cfm (566 dm <sup>3</sup> /s)**
<b>Betriebstemperaturen</b>	32 °F – 150 °F (0 °C – 65,5 °C)
<b>Max. Zulaufdruck</b>	300 psig (20,7 bar)
<b>Einstellbereich</b>	0 – 125 psig (0 – 8,6 bar) 0 – 180 psig (0 – 12,4 bar)
<b>Druck</b>	0 – 180 psig (0 – 12,4 bar)
<b>Manometeranschluss (jeweils 2)</b>	NPT/BSPT-Rc — 1/4 Zoll

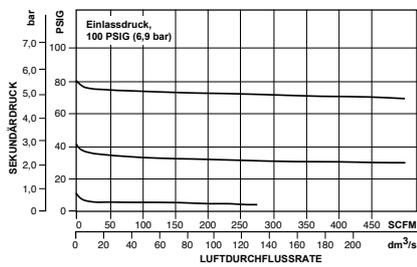
\*Einlassdruck 100 psig (6,9 bar). Sekundärdruck 80 psig (5,5 bar).

\*\*Einlassdruck 100 psig (6,9 bar). Sekundärdruck 85 psig (5,9 bar).

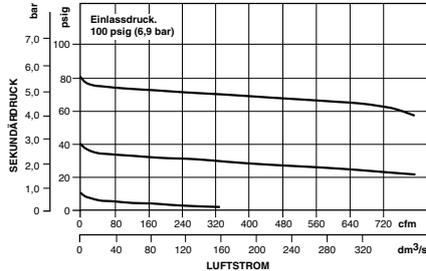


Modelle	A	B	C	D	E	F	G	H
1 Zoll, 1 1/4 Zoll, kein Manometer	4,29 Zoll (109 mm)	2,62 Zoll (66,5 mm)	8,62 Zoll (218,9 mm)	1,69 Zoll (43 mm)	10,31 Zoll (262 mm)	1,31 Zoll (33,3 mm)	-	1,23 Zoll (31,2 mm)
1 1/2 Zoll, 2 Zoll, kein Manometer	5,31 Zoll (135 mm)	3,58 Zoll (91 mm)	9,09 Zoll (230,8 mm)	2,79 Zoll (71 mm)	11,88 Zoll (302 mm)	1,79 Zoll (45,5 mm)	-	1,15 Zoll (29,2 mm)

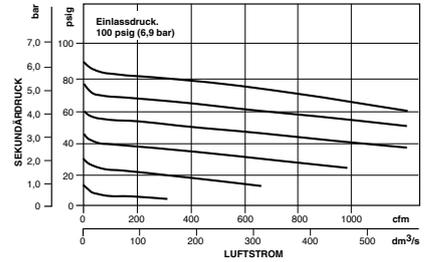
### 1 Zoll Druckabfalltest



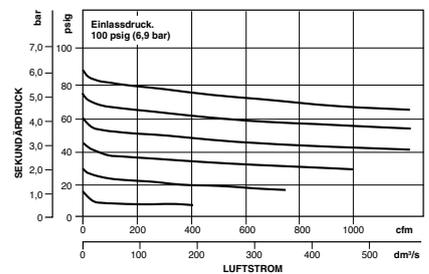
### 1 1/4 Zoll Druckabfalltest



### 1 1/2 Zoll Druckabfalltest



### 2 Zoll Druckabfalltest



Anschlussgröße NPT	Druckbereich psi	Gewicht in Pfund (kg)	Modell
<b>DRUCKABBAU · KEIN MANOMETER</b>			
1 Zoll	0 – 125	6,0 (2,7)	R37561-100
1 Zoll	0 – 180	6,0 (2,7)	R37561-300
1 1/4 Zoll	0 – 125	6,0 (2,7)	R37571-100
1 1/2 Zoll	0 – 125	10,8 (4,9)	R37581-100
1 1/2 Zoll	0 – 180	10,8 (4,9)	R37581-300
2 Zoll	0 – 125	10,8 (4,9)	R37591-100
2 Zoll	0 – 180	10,8 (4,9)	R37591-300

### Ersatzteile

GRÖSSE	BESCHREIBUNG	MODELL
Alle Größen	Rohrklemme, Wandhalterung	104512
Alle Größen	Druckabbau-Kolbensatz	104518
Größen 1 Zoll, 1 1/4 Zoll	1 Zoll, 1 1/4 Zoll Ventilbaugruppensatz	104519
Größen 1 1/2 Zoll, 2 Zoll	1 1/2 Zoll, 2 Zoll Ventilbaugruppensatz	104520
1/4 Zoll Manometeranschluss	Manometer, 0-160, 2 Zoll Durchmesser, Stahl/Glas	104502
1/4 Zoll Manometeranschluss	Manometer, 0-160, 2 Zoll Durchmesser, Kunststoff/Polycarbonat	104504
1/4 Zoll Manometeranschluss	Manometer, 0-250, 2 Zoll Durchmesser, Stahl/Glas	104503
1/4 Zoll Manometeranschluss	Manometer, 0-250, 2 Zoll Durchmesser, Kunststoff/Polycarbonat	104505

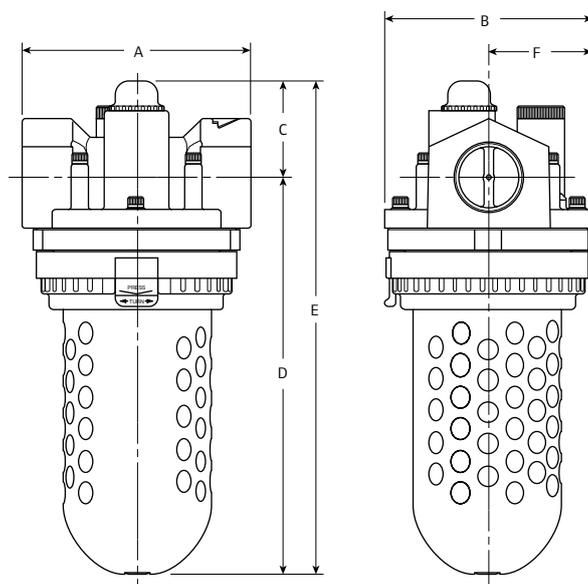
# Schmiereinrichtungen Baureihe Super-Duty

1 Zoll, 1 1/2 Zoll und 2 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
<b>Durchflusskapazität</b>	1 bis 374 cfm (176 dm <sup>3</sup> /s) 1 1/2 Zoll – 927 cfm (437 dm <sup>3</sup> /s)* 2 Zoll – 1.186 cfm (560 dm <sup>3</sup> /s)*
<b>Betriebstemperaturen</b>	Kunststoffwanne – 32 °F – 125 °F (0 °C – 52 °C) Metallwanne (L50) – 32 °F – 150 °F (0 °C – 65,5 °C)
<b>Max. Zulaufdruck</b>	Kunststoffwanne – 150 psig (10,3 bar) Metallwanne (L50) – 200 psig (13,8 bar)
<b>Mindestfluss zur Schmierung</b>	1 cfm bei 100 psig
<b>Wirksame Rückhaltung**</b>	26 Unzen (769 cm <sup>3</sup> )

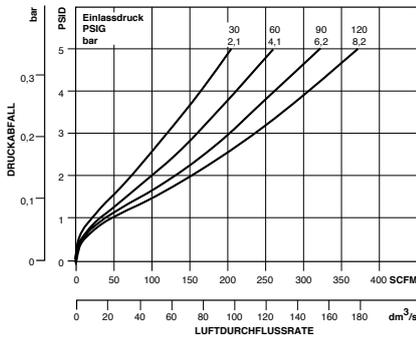
\*Einlassdruck 120 psig (8,3 bar). Druckabfall 5 psid (0,3 bar).

\*\*Die wirksame Rückhaltung bezieht sich auf das nutzbare Volumen

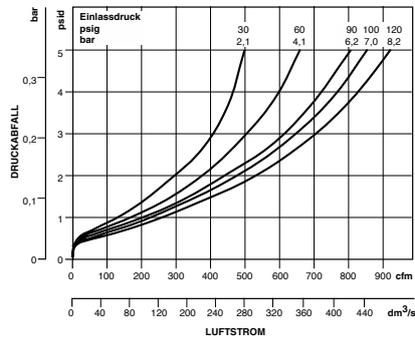


Modelle	A	B	C	D	E	F
1 Zoll - Polycarbonatwanne	4,63 Zoll (117 mm)	4,79 Zoll (122 mm)	1,98 Zoll (50 mm)	8,36 Zoll (212 mm)	10,34 Zoll (263 mm)	2,40 Zoll (61 mm)
1 Zoll - Metallwanne mit Schauglas	4,63 Zoll (117 mm)	4,79 Zoll (122 mm)	1,98 Zoll (50 mm)	8,90 Zoll (226 mm)	10,90 Zoll (277 mm)	2,40 Zoll (61 mm)
1 1/2 Zoll	5,50 Zoll (140 mm)	5,00 Zoll (127 mm)	2,28 Zoll (58 mm)	9,33 Zoll (237 mm)	11,60 Zoll (295 mm)	2,41 Zoll (61,2 mm)
2 Zoll	5,50 Zoll (140 mm)	5,00 Zoll (127 mm)	2,60 Zoll (66 mm)	9,64 Zoll (245 mm)	12,24 Zoll (311 mm)	2,41 Zoll (61,2 mm)

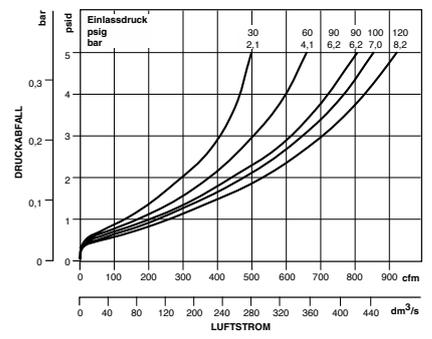
### 1 Zoll Druckabfalltest



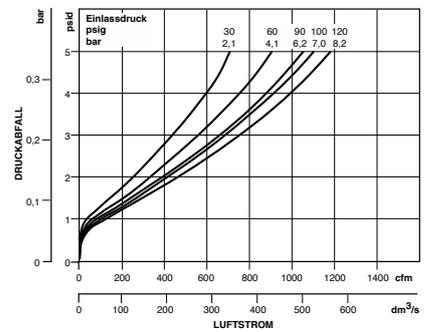
### 1 1/4 Zoll Druckabfalltest



### 1 1/2 Zoll Druckabfalltest



### 2 Zoll Druckabfalltest



Anschlussgröße NPT	Gewicht in Pfund (kg)	Modell
<b>METALLWANNE MIT SCHAUGLAS</b>		
1 Zoll	5,6 (2,5)	L36561-110
1 1/4 Zoll	9,4 (4,3)	L36571-110
1 1/2 Zoll	9,4 (4,3)	L36581-110
2 Zoll	10,2 (4,6)	L36591-110
<b>POLYCARBONATWANNE MIT SCHUTZ</b>		
1 Zoll	5,6 (2,5)	L36561-100
1 1/4 Zoll	9,4 (4,3)	L36571-100
1 1/2 Zoll	9,4 (4,3)	L36581-100
2 Zoll	10,2 (4,6)	L36591-100

### Ersatzteile

GRÖSSE	BESCHREIBUNG	MODELL
Größen 1 Zoll, 1 1/4 Zoll, 2 Zoll	Ersatz-Polycarbonatwanne mit Schutz, manueller Ablauf	104525
1 Zoll Größe	Force-Befülladapter	104526
Alle Größen	Schauglassatz	104527
Alle Größen	Absaugrohr und Bronzefilter	104528
Größen 1 1/4 Zoll - 2 Zoll	Force-Befülladapter	104530

# Messingregler

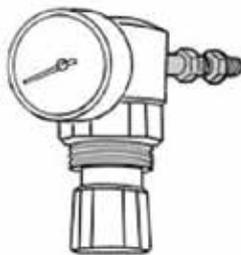
1/8 Zoll und 1/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
Max. Einlassdruck	250 psig (17 bar)
Max. eingestellter Druck	125 psig (8,6 bar)
Betriebstemperaturen	0 °F bis 150 °F (-18 °C bis 65 °C)
Gewicht	1/8 Zoll = 0,75 Pfund (345 g) 1/4 Zoll = 0,67 Pfund (306 g)
Luftstrom*	1/8 Zoll = 13 scfm 1/4 Zoll = 13 scfm
Wasserdurchfluss**	1/8 Zoll = 1,75 gpm 1/4 Zoll = 2,0 gpm

\*Luftstrom bei 125 PSIG (8,6 bar) Einlass und 100 PSIG (6,9 bar) Auslass.

\*\*Wasserdurchfluss bei 60 PSIG (4,1 bar) Einlass und 40 PSIG (2,8 bar) Auslass.

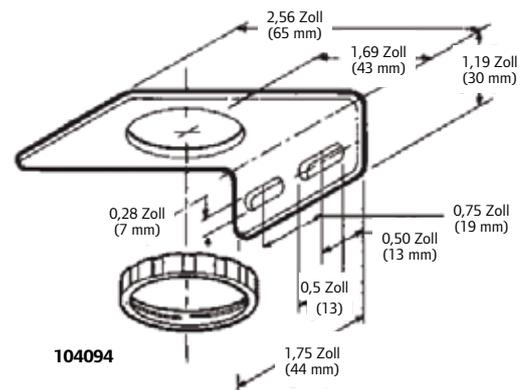
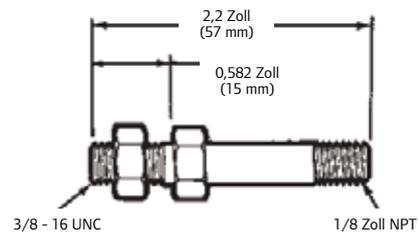
**Warnhinweis:** Diese Regler sind nur auf den Betrieb in industriellen Druckluft- oder Wassersystemen ausgelegt. Diese Regler nicht bei Anwendungen einsetzen, bei denen Druck oder Temperatur die angegebenen Betriebsbedingungen überschreiten können. Siehe TECHNISCHE DATEN.



**Bolzenhalterung**  
Artikelnummer 104039



**Befestigungshalterung**  
Artikelnummer 29668



## Funktionen

### Für präzise, kostengünstige Steuerung von Luft- und Wasserfluss

- **Korrosionsschutz** – Der Messingkörper mit interner Edelstahl-Ventilfeder bietet Schutz vor Korrosion durch die geregelte Flüssigkeit
- **Präzise, zuverlässige Steuerung** – Der nicht steigende, arretierbare Einstellknopf hält die gewünschte Einstellung
- **Flexible Befestigung** – Die Mutter zum Platteneinbau ist Teil des Reglers und ist kostenlos im Lieferumfang inbegriffen. Das Federgehäuse mit Gewinde in der üblichen Standardgröße 1 3/16 Zoll - 18 Zoll ermöglicht einen einfachen Platteneinbau (max. Plattenstärke 3/16 Zoll). Zur Wandbefestigung sind Befestigungshalterungen und Bolzenhalterungen verfügbar. Durch kompakte Größe ideal zur Installation auf engem Raum geeignet
- **Robustheit** – Durch die Messingbauweise eignet sich der Regler optimal auch für die anspruchsvollsten Luft- und Wasseranwendungen

Anschlussgröße NPT	Manometeranschluss NPT	Modell
<b>DRUCKABBAU</b>		
1/8 Zoll	1/8 Zoll	B27112-000
1/4 Zoll	1/8 Zoll	B27122-000
<b>DRUCKABBAU 0 – 50 PSI</b>		
1/4 Zoll	1/8 Zoll	B27122-100
<b>KEIN DRUCKABBAU</b>		
1/4 Zoll	1/8 Zoll	B27122-020

## Anwendungen

Medizinische und zahnmedizinische Geräte

Getränkespender

Rasenbewässerungssysteme

Wasseraufreinigungssysteme

Automobil-Waschgeräte

Miniatur-Druckluftkreisläufe

## Zubehörteile

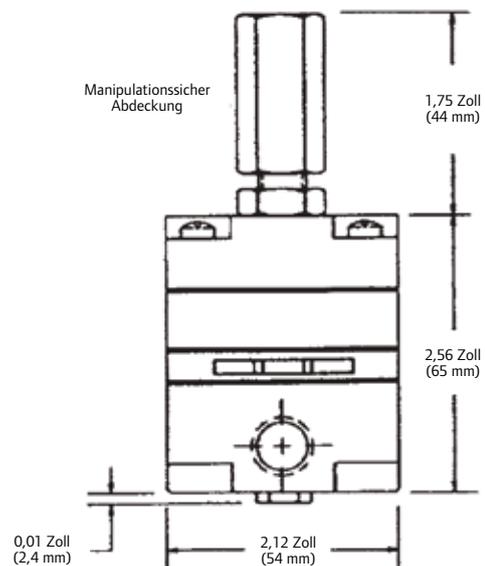
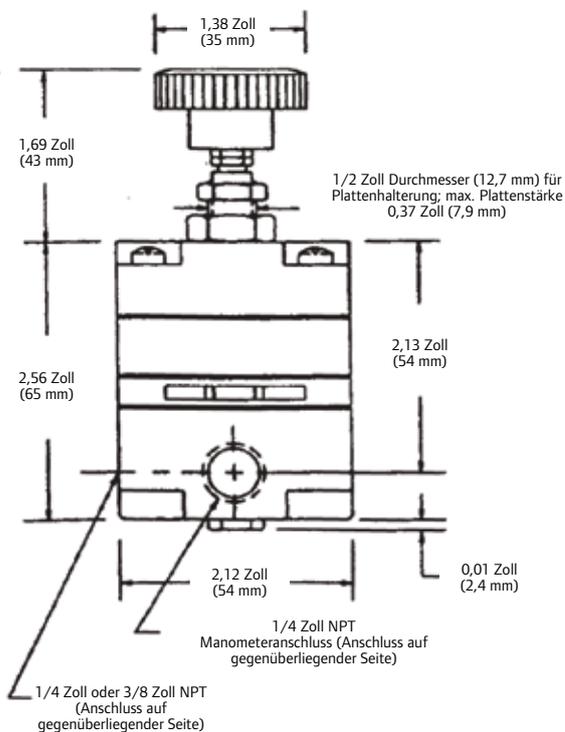
MODELL	BESCHREIBUNG
29850	Manometer* 0 bis 160 psig (0 bis 11 bar)
29668	Befestigungshalterung
104094	Mutter für Platteneinbau (im Lieferumfang des Reglers inbegriffen)
104039	Bolzenhalterung

\*Das Manometer verfügt über eine Polycarbonatlinse.

# Präzisions-/Luftregler

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
<b>Körper</b>	Druckgegossenes Zink
<b>Membran</b>	Buna N
<b>Dosierkapsel</b>	Edelstahl
<b>Knopf</b>	Phenolkunststoff
<b>Durchflusskapazität</b>	14 scfm (25 m³/h)
<b>Abluftkapazität</b>	Bis zu 10 scfm (17 m³/h)
<b>Sensitivität</b>	0,125-Zoll-Wassersäule (3,2 mm)
<b>Gesamtluftverbrauch</b>	6 scfh (0,17 m³/h)
<b>Pilot-Entlüftungsrate</b>	0,08 scfm (0,15 m³/h)
<b>Zulaufdruck-Schwankung</b>	Unter 0,005 PSIG (0,03 kpa) bei 25 psig Schwankung
<b>Maximaler Zulaufdruck</b>	150 psig (1050 kpa) Ein Filter mit 5-Mikrometer-Element sollte vor dem Gerät installiert sein
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	20 °F bis 150 °F (-7 °C bis 66 °C)



## Funktionen

Bei Präzisions-/Luftreglern handelt es sich um hoch präzise, mehrstufige Druckregler. Durch Reaktion auf Downstream-Druckschwankungen von bereits 0,01 psig (0,07 kPa) über dem Solldruck ist feinste Regelung und größtmögliche Wiederholbarkeit erreichbar. Der Downstream-Druck wird in die Steuerkammer geleitet und wirkt auf eine genau eingestellte Edelstahl-Messkapsel. **Eine kontinuierliche Entlüftung von unter 0,08 scfm (0,15 m³/h) wirkt auf die Pilotmembran und löst eine entsprechende Bewegung des Zulaufventils oder Entlastungsventils aus.** Schon bei Bewegungen von nur 0,0001 Zoll (0,0025 mm) wird das Hauptventil auf die korrekte Stellung hin korrigiert. Entlastungs-Durchflussraten von bis zu 10 scfm sind bei den Modellen für hohe Entlastung (Modelle mit Suffix -100) erreichbar. Abluftöffnungen auf der Seite des Körpers sorgen für Entlüftung.

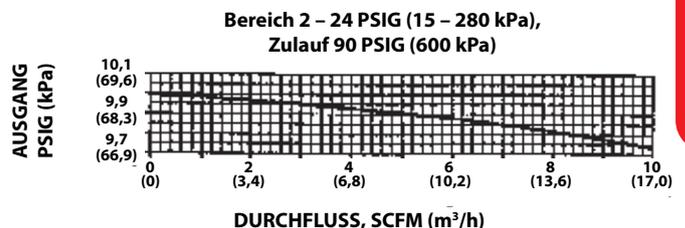
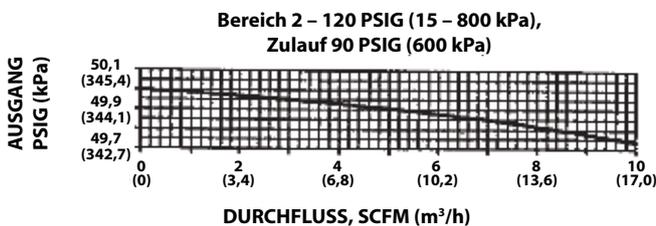
- Der Präzisions-/Luftregler steuert den Ausgangsdruck mit einer Genauigkeit von 0,1 Prozent und weist eine sehr geringe Empfindlichkeit gegenüber Schwankungen in Zulaufdruck und -durchfluss auf.
- Der Regler ist darauf ausgelegt, eine Neueinstellung des geregelten Drucks nach längeren Stillstandszeiten überflüssig zu machen. Bei dem Anlaufen kehrt der geregelte Druck auf die Ausgangseinstellung zurück.
- Durch den hochleistenden pneumatischen Servoverstärker wird der geregelte Druck auch bei erheblichen Änderungen der Durchflussrate konstant gehalten. Besonders für Flussraten von Ruhedruck bis 12 scfm (203,4 m³/h) geeignet.
- Das Gerät kann in beliebiger Position montiert werden. Sowohl Platteneinbau als auch Inline-Montage im Rohrsystem sind möglich.

## Bestellvorgang

Zur Konfiguration der gewünschten Teilenummer verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um Anschlussgröße, Gewindetyp und Konfigurationsoptionen auszuwählen.

Anschlussgröße	Grundmodell	Hinweis:
1/4 Zoll	PR4021 - X X X	Einige Menükombinationen sind nicht verfügbar. Überprüfen Sie dieses anhand des Preisbuchs.
3/8 Zoll	PR4031 - X X X	
<b>Druckbereich PSIG</b>		<b>Druckabbau-/Wannenoption</b>
1 2 - 120 (kein Manometer)		0 Druckabbau
2 2 - 60 (kein Manometer)		
3 2 - 25 (kein Manometer)		<b>Steuerungs-/Ablassooption</b>
		0 Standardknopf
		3 Manipulationssichere Abdeckung

Anschlussgröße NPT	Durchfluss 2 - 120 psig (0,4 - 8,6 bar)	Federbereich des Modells		Gewicht in Pfund (kg)
		2 - 60 psig (0,4 - 4,1 bar)	2 - 25 psig (0,4 - 1,7 bar)	
1/4 Zoll	PR4021-100	PR4021-200	PR4021-300	1,4 (0,64)
3/8 Zoll	PR4031-100	PR4031-200	PR4031-300	1,4 (0,64)

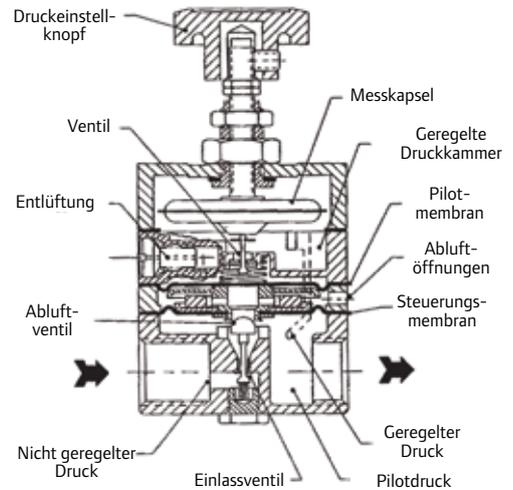
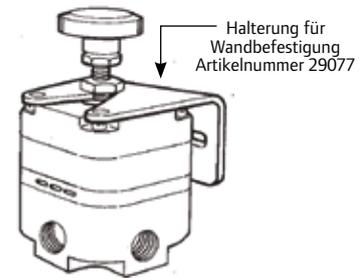


## Anwendungen

Luft-Messtechnik
Gasvermischung
Netzstraffung
Rollenbeschickung
Druckluft-Hebevorrichtungen

## Zubehörteile

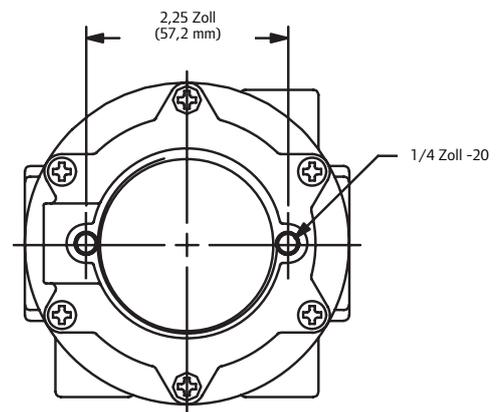
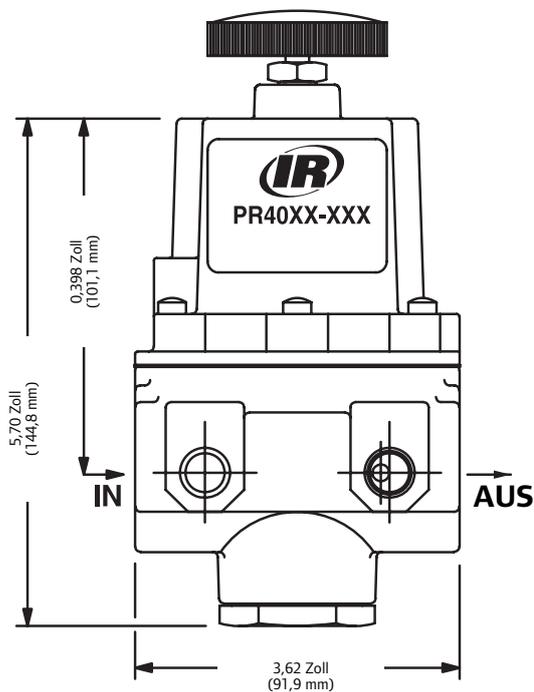
MODELL	BESCHREIBUNG
100207-1	Federbereich 2 bis 25 Pfund oder 2 bis 60 Pfund
100207-2	2 bis 120 Pfund Federbereich



# Präzisionsregler mit hohem Durchfluss

3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
<b>Konstruktionsmaterial</b>	Körper — druckgegossenes Zink Schutzhaube — druckgegossene Aluminiumlegierung Knopf — Phenolkunststoff, plattierter Stahl Membranen — Nitril-Elastomere
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 180 °F (-29 °C bis 82 °C)
<b>Höchstdruck</b>	400 psig (27,6 bar)
<b>Medium</b>	Druckluft
<b>Manometeranschlüsse</b>	1/4 – 18 NPTF
<b>Durchfluss bei 100 psig Zulaufdruck</b>	200 scfm (11,4 bar), siehe Tabellen
<b>Gewicht</b>	Ungefähr 5 lb (2,3 kg)
<b>Auswirkung des Zulaufdrucks auf geregelten Druck</b>	Weniger als ± 0,35 psig (0,02 bar) bei einer Zulaufdruck-Schwankung von 100 psig (6,9 bar)



## Funktionen

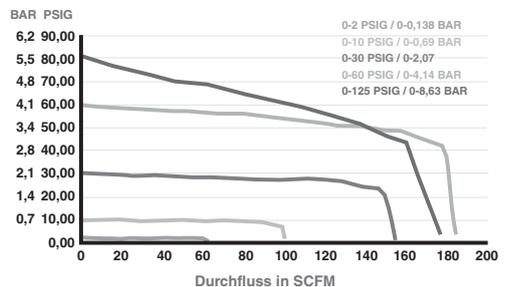
- Durchflussraten von bis zu 200 scfm
- Bei dem ARO-Präzisionsregler für hohen Durchfluss handelt es sich um einen direkt wirkenden, membranbetriebenen Regler. Der Regler hält einen eingestellten Ausgangsdruck dauerhaft.
- Erhältlich in 3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll NPT
- Die robusten druckgegossenen Zink- und Aluminiumgehäuse sind für einen sicheren Betrieb druckgeprüft und können in rauen und anspruchsvollen Umgebungen betrieben werden.

Der ARO-Präzisionsregler für hohen Durchfluss ist auf Anwendungen ausgelegt, bei denen hohe Flusskapazitäten und präzise Drucksteuerung erforderlich sind. Mit geringem P-Grad, hoher Präzision und fein einstellbarer Steuerung eignen sich diese Geräte ideal für Materialtransport- und Fördergerät-Anwendungen. Die Verwendung einer Rollmembran ermöglicht ausgezeichnete Sensitivität und verbesserte Präzision; eine Ausgleichs-Düsenadel minimiert die Schwankungen im Ausgangsdruck, die durch Fluktuationen im Zulaufdruck entstehen. Mit einem maximalen Zulaufdruck von 400 psig (22,7 bar) und einem Ausgangsdruckbereich bis zu 125 psig (8,6 bar) können Durchflussraten von bis zu 200 scfm erreicht werden.

Modell	Beschreibung	Druckbereich
PR4033-200	3/8 Zoll NPT Regler	0 – 60 psig
PR4033-300	3/8 Zoll NPT Regler	0 – 30 psig
PR4044-200	1/2 Zoll NPT Regler	0 – 60 psig
PR4044-300	1/2 Zoll NPT Regler	0 – 30 psig
PR4055-200	3/4 Zoll NPT Regler	0 – 60 psig
PR4055-300	3/4 Zoll NPT Regler	0 – 30 psig
104270	Reparaturatz (einschließlich Membranbaugruppe und Düsenadel-Baugruppe)	
104271	Befestigungshalterung	

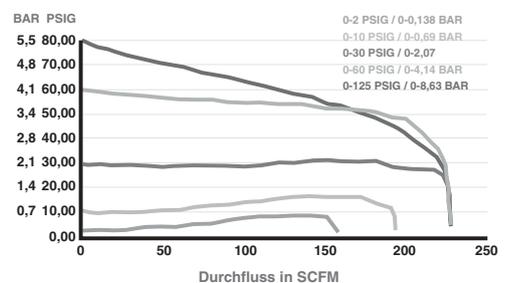
## 3/8 Zoll Druckabfalltest

### Zulaufdruck eingestellt auf 100 PSIG / 6,9 BAR



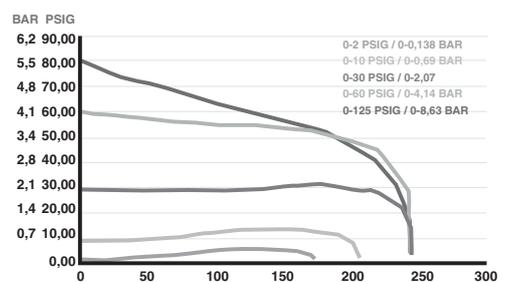
## 1/2 Zoll Druckabfalltest

### Zulaufdruck eingestellt auf 100 PSIG / 6,9 BAR



## 3/4 Zoll Druckabfalltest

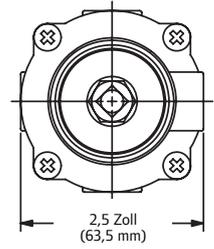
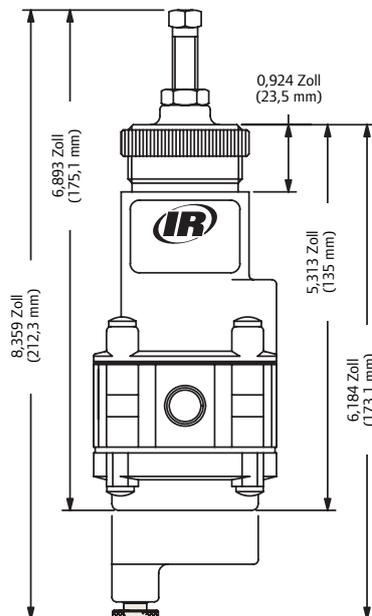
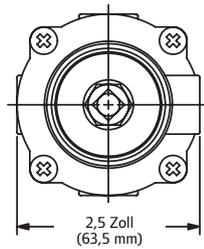
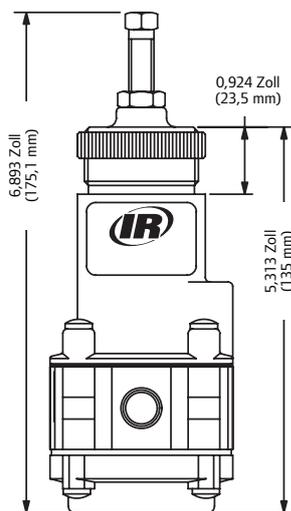
### Zulaufdruck eingestellt auf 100 PSIG / 6,9 BAR



# Edelstahl-Präzisionsregler und Filter/Regler

1/4 Zoll und 3/8 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
PFRSX1-X00 / PRSSX1-X00	
Konstruktionsmaterial	316 Edelstahl
Dichtungen	Fluorkohlenstoff
Filterelemente	5 Mikrometer (nur zur Verwendung mit PFRSX1-X00-Einheiten)
Temperaturbereich	-20 °C bis 180 °F (-29 °C bis 82 °C)
Höchstdruck	250 psig (17,2 bar)
Medium	Druckluft
Manometeranschlüsse	1/4-18 NPTF
Durchfluss bei 100 psig (6,9 bar) Zulaufdruck 20 psig (1,4 bar) Auslass	20 scfm (566 lpm)



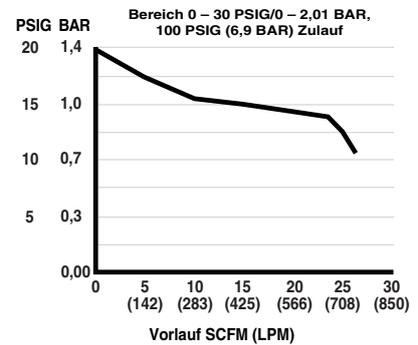
## Funktionen

- Durch die Edelstahlbauweise eignet sich das Gerät ideal für korrosive Umgebungen und Sauergerase.
- Ausgezeichnete Wiederholbarkeit
- Angezapfte Entlüftung zur Rückgewinnung von Abgasen
- Mittels einer gewellten Membran kann der ARO 316-Edelstahl-Regler eine Druckeinstellung dauerhaft halten. Diese Membran ermöglicht eine konstante Einstellung auf Downstream-Druckabfälle und -Druckanstiege.
- 1/4 Zoll und 3/8 Zoll NPT
- Mutter für Platteneinbau standardmäßig inbegriffen

Diese Baureihe an Präzisionsreglern ist auf den Betrieb mit einer Vielzahl an korrosiven Gasen und in korrosiven Umgebungen ausgelegt. Die korrosionsbeständigen Materialien sind mit Sauergerasen kompatibel und sind in Offshore-Umgebungen einsetzbar. Zu den Anwendungen zählen: Petrochemische Verarbeitung, Chemiewerke, Nahrungsmittelverarbeitung und -verpackung sowie Papier-/Zellstofffabriken. Der Regler lässt sich im Druckbereich bis 150 psig (10,3 bar) betreiben. Der Filter des Filter-/Regler-Geräts verfügt über eine eingebaute Tropfkammer, in der Wasser, Öl und weitere Verunreinigungen zurückgehalten werden. Verunreinigungen lassen sich leicht durch einen praktischen manuellen Ablauf ausspülen. Das 5-Mikrometer-Filterelement besteht aus 316-Edelstahl und lässt sich leicht zur Reinigung entnehmen.

Modell	Beschreibung	Druckbereich
PRSS21-200	1/4 Zoll NPT Regler	0 – 60 psig
PRSS21-400	1/4 Zoll NPT Regler	0 – 30 psig
PRSS21-500	1/4 Zoll NPT Regler	0 – 100 psig
PRSS21-600	1/4 Zoll NPT Regler	2 – 150 psig
PRSS31-200	3/8 Zoll NPT Regler	0 – 60 psig
PRSS31-400	3/8 Zoll NPT Regler	0 – 30 psig
PRSS31-500	3/8 Zoll NPT Regler	0 – 100 psig
PRSS31-600	3/8 Zoll NPT Regler	2 – 150 psig
PFRS21-200	1/4 Zoll NPT Filter/Regler	0 – 60 psig
PFRS21-400	1/4 Zoll NPT Filter/Regler	0 – 30 psig
PFRS21-500	1/4 Zoll NPT Filter/Regler	0 – 100 psig
PFRS21-600	1/4 Zoll NPT Filter/Regler	2 – 150 psig
PFRS31-200	3/8 Zoll NPT Filter/Regler	0 – 60 psig
PFRS31-400	3/8 Zoll NPT Filter/Regler	0 – 30 psig
PFRS31-500	3/8 Zoll NPT Filter/Regler	0 – 100 psig
PFRS31-600	3/8 Zoll NPT Filter/Regler	2 – 150 psig
104267	Befestigungshalterung, 316-Edelstahl	
104268	5-Mikrometer-Filterelement	
104269	40-Mikrometer-Filterelement	

## Druckabfalltest



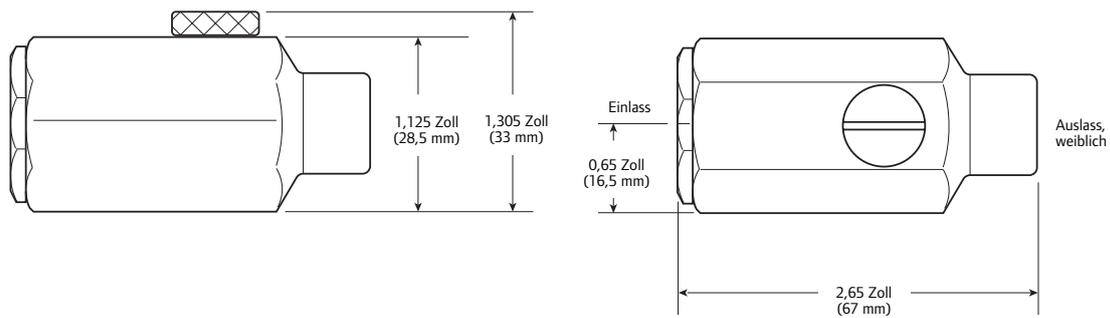
# Schmiereinrichtungen Inline-Baureihe

1/4 Zoll, 3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 3/4 Zoll Anschlüsse

Technische Daten	
Durchflusskapazität*	1/4 Zoll — 36,0 cfm (17,0 dm <sup>3</sup> /s)
Durchflusskapazität*	3/8 Zoll — 38,1 cfm (18,0 dm <sup>3</sup> /s)
Betriebstemperaturen	32 °F bis 150 °F (0 °C bis 65,5 °C)
Max. Zulaufdruck	200 psig (13,8 bar)
Wirksame Rückhaltung**	0,25 Unzen (7,4 cm <sup>3</sup> )
Anschlussgröße	NPT/BSPT-Rc — 1/4 Zoll, 3/8 Zoll
Gewicht	0,2 Pfund (0,1 kg)

\*Einlassdruck 150 psig (10,3 bar). Druckabfall 5 psid (0,3 bar).

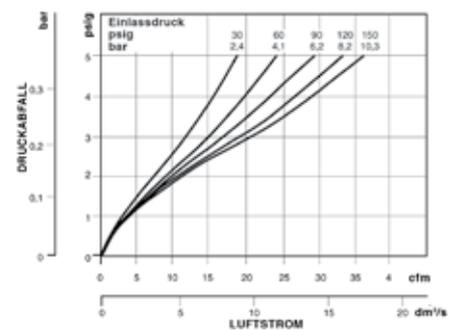
\*\*Die wirksame Rückhaltung bezieht sich auf das nutzbare Volumen



## Funktionen

Inline-Schmiereinrichtungen gewährleisten eine ordnungsgemäße Schmierung von kleinen pneumatischen Handwerkzeugen. Diese Inline-Schmiereinrichtungen platzieren die Ölquelle direkt am Werkzeug. Die Ölkapazität beträgt 1/4 Unzen (1 ml), genug für eine durchschnittliche 8-Stunden-Schicht. Bei dieser Schmiereinrichtung ist zyklischer oder periodischer Luftstrom für einen korrekten Betrieb erforderlich; dementsprechend funktioniert sie am besten, wenn sie am Werkzeugeinlass oder an einem kurzen Schlauch in der Nähe des Werkzeugs montiert wird. Das Gerät L01 kann nicht unter Druck befüllt werden.

## Druckabfalltest



Anschlussgröße NPT	Luftstrom cfm	Wannengröße (Unzen)	Gewicht in Pfund	Modellnummer
<b>INLINE-SCHMIEREINRICHTUNGEN</b>				
1/4 Zoll	36	0,25	0,2	L01-02-000
3/8 Zoll	38,1	0,25	0,2	L01-03-000
1/2 Zoll	30	3	0,875	3LUB8
3/4 Zoll	45	5	1,5	6LUB12
3/4 Zoll	80	8	2	8LUB12

# Zubehörteile

## Modulares Sperrventil mit Gewinde

Erfüllt OSHA-Vorschrift 1910.147. Dieses Ventil stellt eine Sperrvorrichtung dar, um ein versehentliches Anlaufen der Maschine zu verhindern. Wird der Schieber auf die Sperrposition gesetzt, wird die Einlassluft blockiert und die Downstream-Luft in die Umgebung abgelassen. Der Schieber verfügt über eine Öffnung, mit der der Anwender ein Schloss am Gerät anbringen und so ein versehentliches Versetzen des Schiebers verhindern kann. Das Sperrventil ist modular und kann mittels der modularen Klemmen/Abstandhalter oder einem Gewinderohr angeschlossen werden. Modulare Klemmen separat bestellen.



104390-1



104391-2

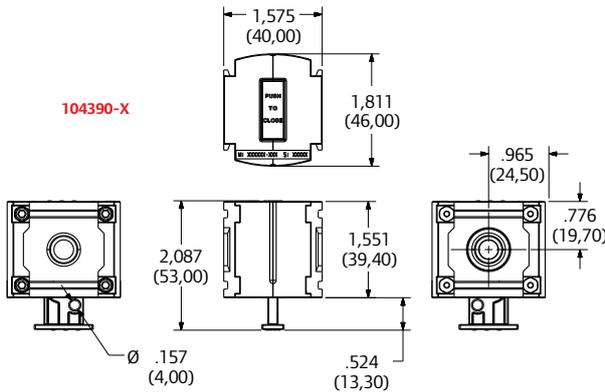


104392-3

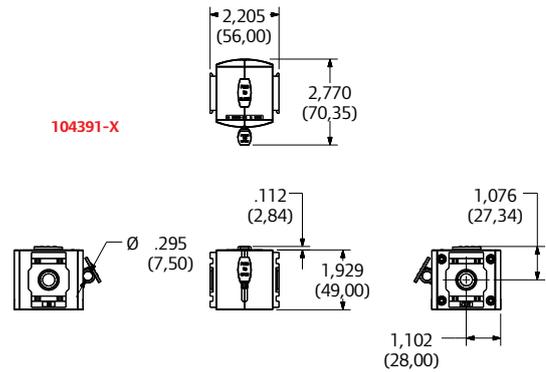


104393-5

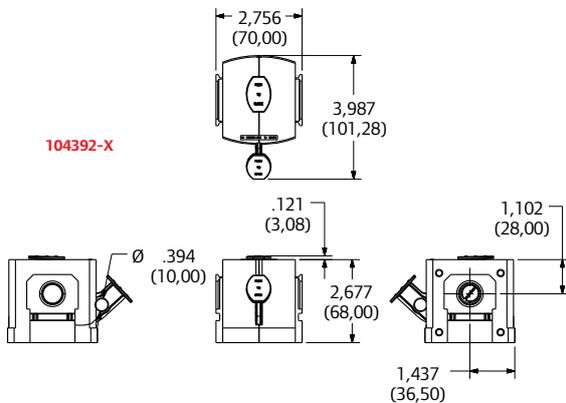
104390-X



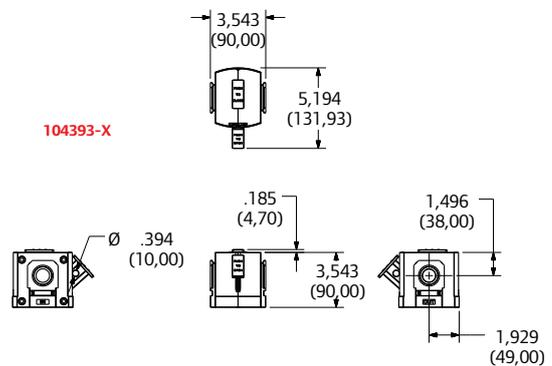
104391-X



104392-X



104393-X



Modellnummer	Größe	Material	Anschlussgröße	Beschreibung
104390-1	Baureihe 1000	Körper: Aluminium  Sperrschalter: Acetal	1/8 Zoll - NPT	Sperrventil
104390-2			1/4 Zoll - NPT	
104390-A			1/8 Zoll - BSP	
104390-B	1/4 Zoll - BSP			
104391-2	Baureihe 1500		1/4 Zoll - NPT	
104391-3			3/8 Zoll - NPT	
104391-B			1/4 Zoll - BSP	
104391-C	3/8 Zoll - BSP			
104392-3	Baureihe 2000		3/8 Zoll - NPT	
104392-4			1/2 Zoll - NPT	
104392-C			3/8 Zoll - BSP	
104392-D	1/2 Zoll - BSP			
104393-5	Baureihe 3000	3/4 Zoll - NPT		
104393-6		1 Zoll - NPT		
104393-E		3/4 Zoll - BSP		
104393-F	1 Zoll - BSP			

# Zubehörteile

## Modulares Rückschlagventil

Das modulare Rückschlagventil wird verwendet, um einen Downstream-Druckabfall zu verhindern. Es wirkt als Einwegeventil und wird üblicherweise dem Regler nachgeschaltet. Das modulare Rückschlagventil wird mittels modularen Klemmen befestigt. Modulare Klemmen separat bestellen.



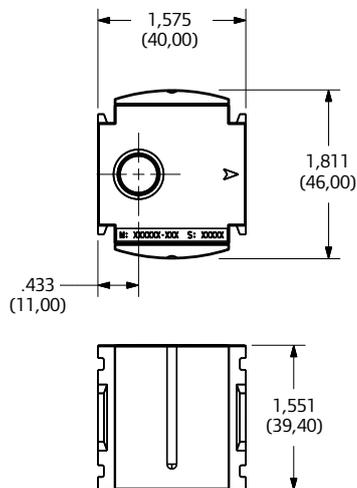
104478-2



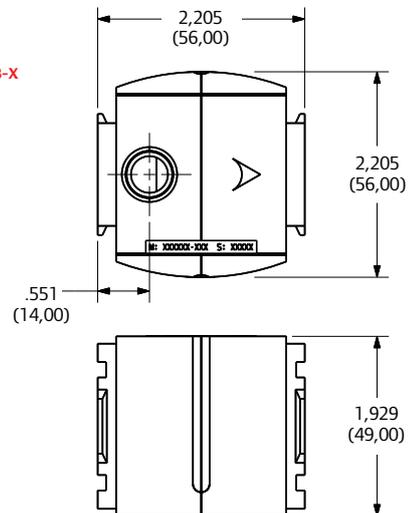
104479-3

Modellnummer	Größe	Material	Anschlussgröße	Oberseiten-Anschluss (NPT)	Beschreibung
104477-1	Baureihe 1000	Körper: Aluminium Dichtungen: Nitril	1/4 Zoll	1/8 Zoll	Rückschlagventil
104477-2			1/4 Zoll	1/4 Zoll	
104478-1	Baureihe 1500		3/8 Zoll	1/8 Zoll	
104478-2			3/8 Zoll	1/4 Zoll	
104479-2	Baureihe 2000		1/2 Zoll	1/4 Zoll	
104479-3			1/2 Zoll	3/8 Zoll	

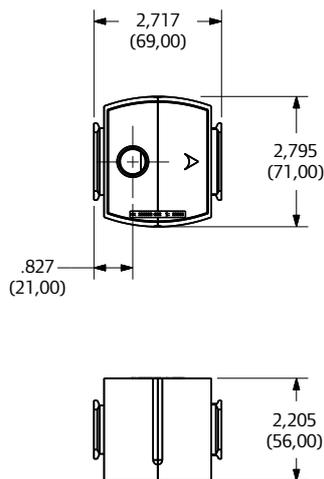
104477-X



104478-X



104479-X



### Modulare Klemme/Abstandhaltersatz

Modulare Klemmen werden verwendet, um zwei modulare FRL-Geräte oder Zubehörteile miteinander zu verbinden. Der Satz umfasst eine vordere und hintere Klemme sowie die Verbindungsschraube(n). Die Stahlschrauben verfügen über metrische Sechskantköpfe.

Modellnummer	Größe	Material	Beschreibung
104394	Baureihe 1000	Nylon	Modulare Klemme/ Abstandhaltersatz
104395	Baureihe 1500	Aluminium	
104396	Baureihe 2000	Aluminium + Zink	
104397	Baureihe 3000	Aluminium	



104394



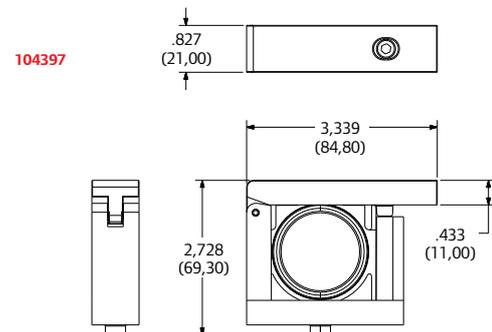
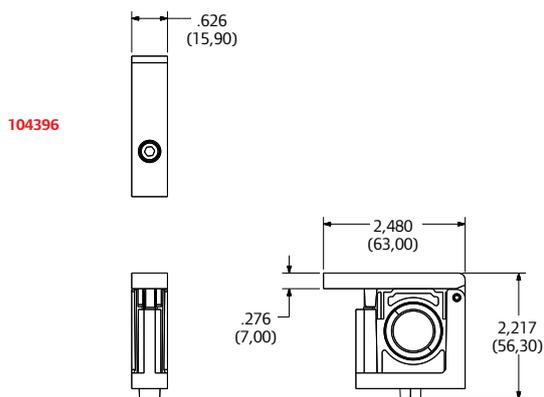
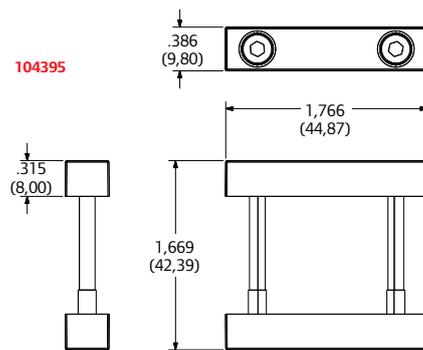
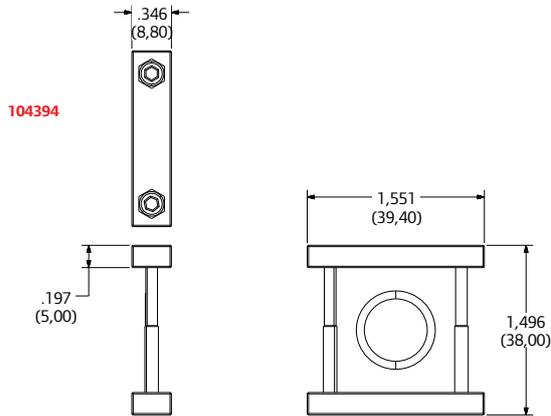
104395



104396



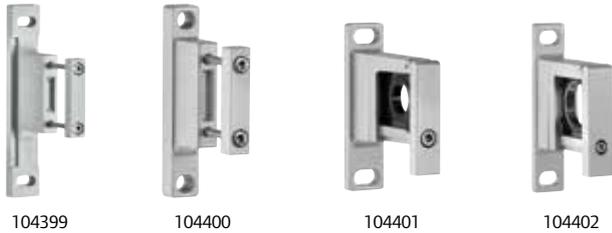
104397



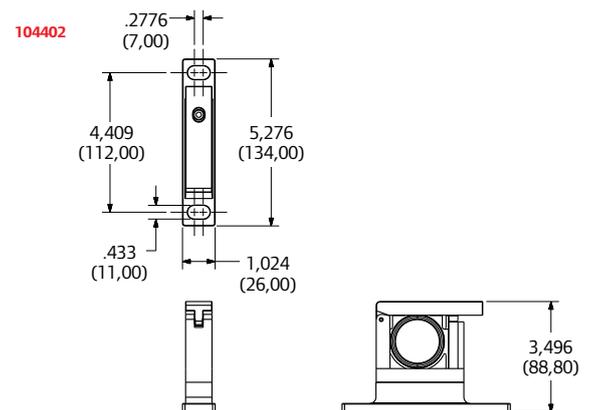
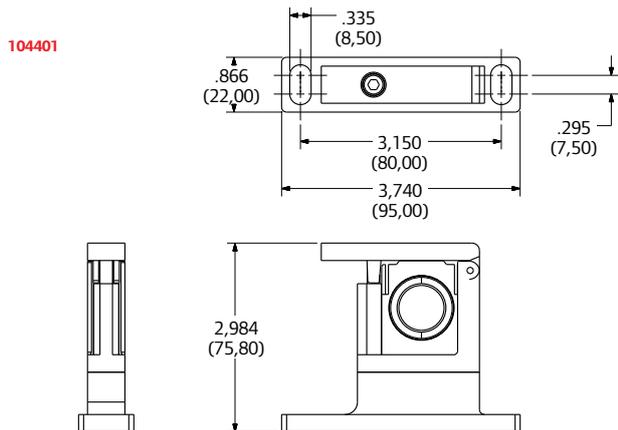
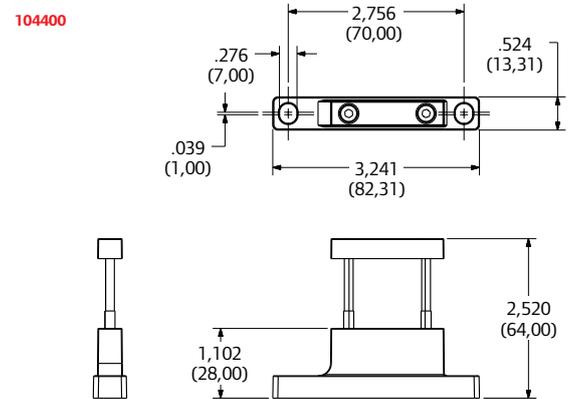
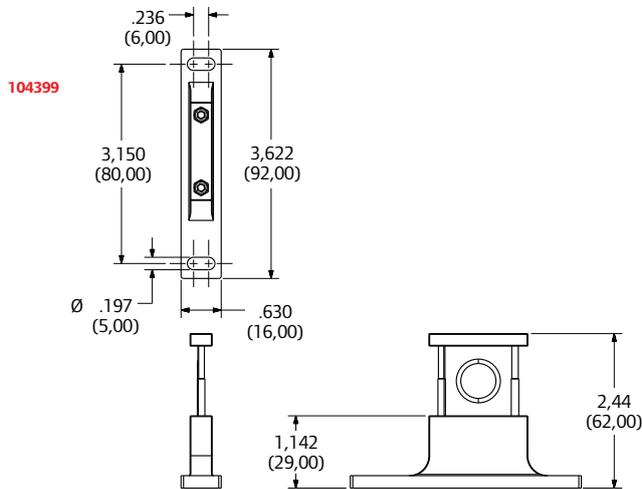
# Zubehörteile

## T-Halterung

T-Halterungen stellen eine ausgezeichnete Lösung zur Wandbefestigung des FRL-Geräts dar. Sie können modular für Einzelgeräte oder Kombinations-Konfigurationen verwendet werden. T-Halterungen schaffen ausreichend Abstand zwischen Gerät und Wand, um Fittings oder andere Anschlüsse zu montieren. Der Satz umfasst die Halterung, eine modulare Klemme und eine oder mehrere Schrauben.



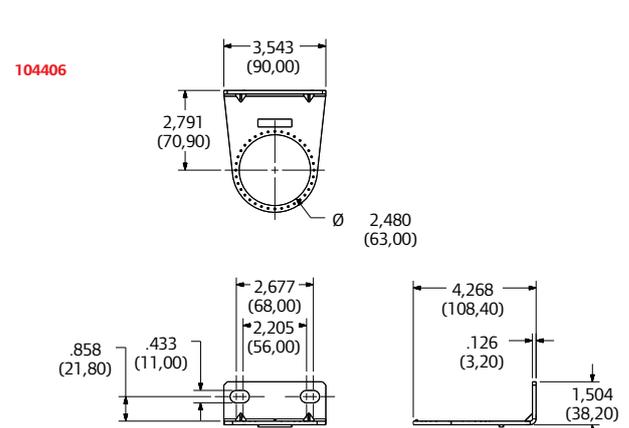
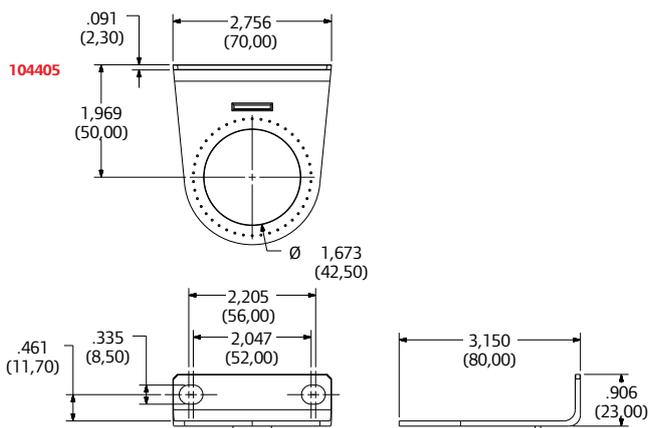
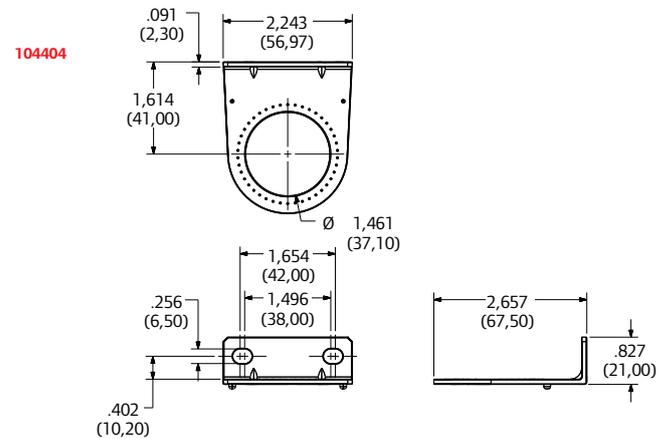
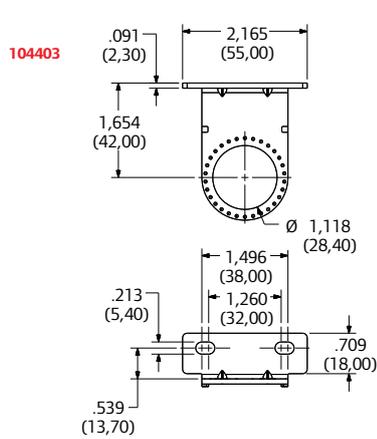
Modellnummer	Größe	Material	Beschreibung
104399	Baureihe 1000	Nylon	T-Wandhalterung
104400	Baureihe 1500	Nylon	
104401	Baureihe 2000	Aluminium	
104402	Baureihe 3000	Aluminium	



## L-Halterung

L-Halterungen sind auf die Befestigung von Reglern oder Rucksackgeräten an Wänden oder flachen Oberflächen ausgelegt. Zur Fixierung des Geräts sollte eine Befestigungsmutter verwendet werden. Befestigungsmuttern sind standardmäßig bei allen ARO-Flo-Reglern und Rucksackgeräten im Lieferumfang enthalten. Ersatzteile können separat bestellt werden.

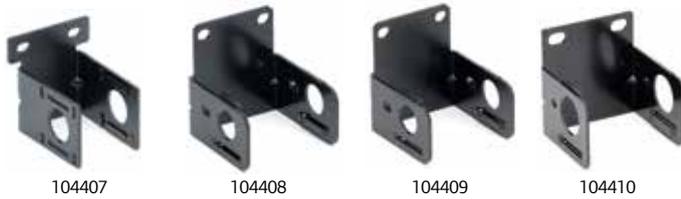
Modellnummer	Größe	Material	Beschreibung
104403	Baureihe 1000	Stahl	L-Wandhalterung
104404	Baureihe 1500		
104405	Baureihe 2000		
104406	Baureihe 3000		



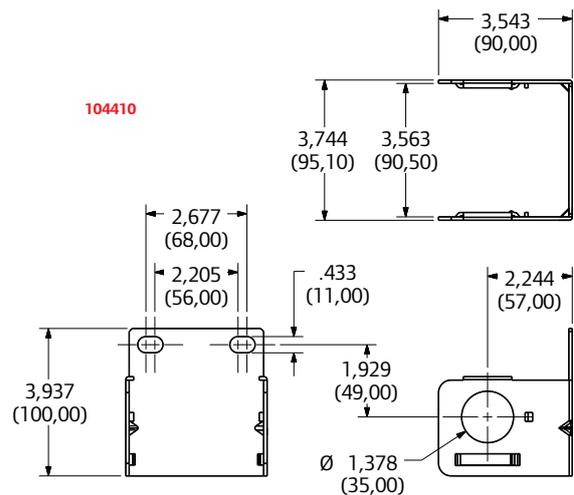
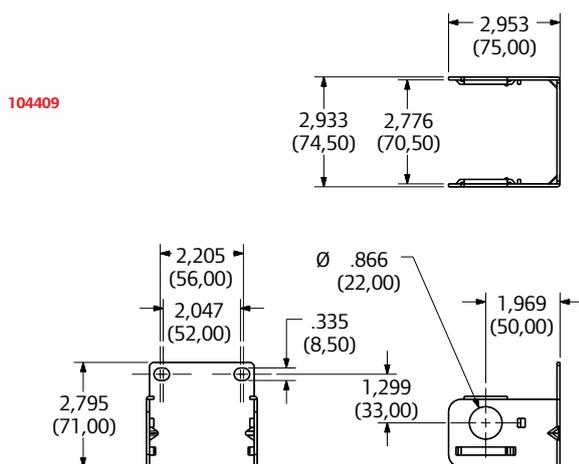
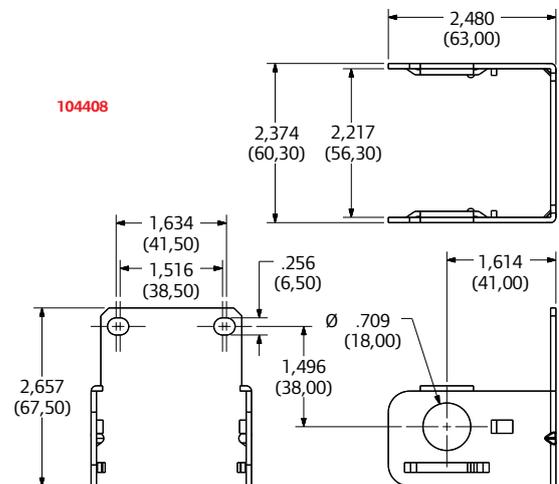
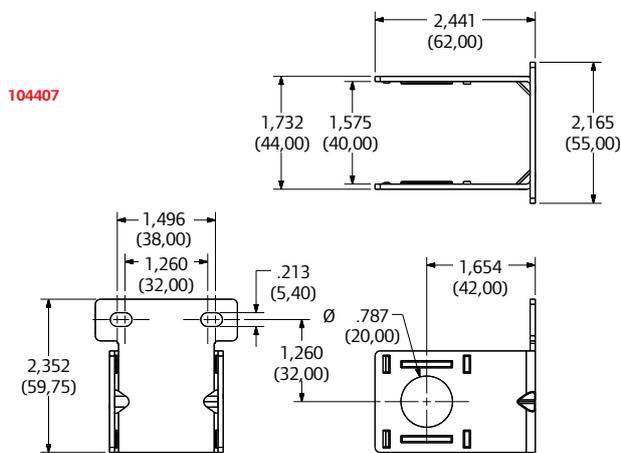
# Zubehörteile

## C-Halterung

C-Halterungen sind auf die Befestigung eines einzelnen Filtergeräts oder einer Schmiereinrichtung ausgelegt. Die Halterung verfügt über zwei Löcher, mit denen das Gerät an einer Wand oder einer anderen flachen Oberfläche befestigt werden kann. Die Montagewerkzeuge sind nicht im Lieferumfang inbegriffen.



Modellnummer	Größe	Material	Beschreibung
104407	Baureihe 1000	Stahl	C-Wandhalterung
104408	Baureihe 1500		
104409	Baureihe 2000		
104410	Baureihe 3000		



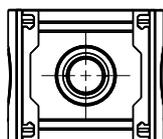
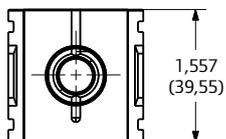
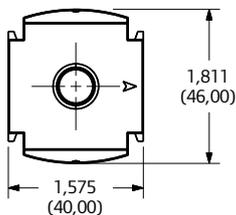
### Modularer Verteilerblock mit Gewinde

Mit dem modularen Verteilerblock lässt sich eine größere Flexibilität im Kreislaufdesign erreichen. Der Verteilerblock wird üblicherweise dem Regler nachgeschaltet und ermöglicht es, Signalgeräten oder anderen Geräten saubere, geregelte Luft zuzuführen. Verteilerblöcke sind in verschiedenen Anschlusskonfigurationen für die Anforderungen unterschiedlicher Anwendungen erhältlich. Mit modularen Klemmen können Sie Verteilerblöcke mit anderen Komponenten oder Gewinderohren verbinden. Modulare Klemmen separat bestellen.

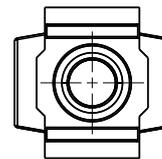
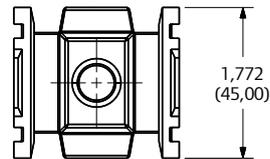
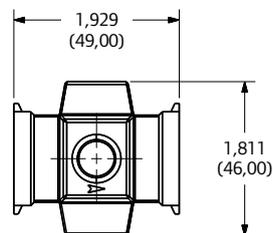


Modellnummer	Größe	Material	Anschlussgröße	Beschreibung
104411-1-1	Baureihe 1000	Körper: Aluminium	1/8 Zoll x 1/8 Zoll	Verteilerblock-satz
104411-2-2			1/4 Zoll x 1/4 Zoll	
104412-2-1	Baureihe 1500		1/4 Zoll x 1/8 Zoll	
104412-2-2			1/4 Zoll x 1/4 Zoll	
104412-3-1			3/8 Zoll x 1/8 Zoll	
104412-3-2			3/8 Zoll x 1/4 Zoll	
104413-3-2	Baureihe 2000		3/8 Zoll x 1/4 Zoll	
104413-3-3			3/8 Zoll x 3/8 Zoll	
104413-4-2			1/2 Zoll x 1/4 Zoll	
104413-4-3			1/2 Zoll x 3/8 Zoll	

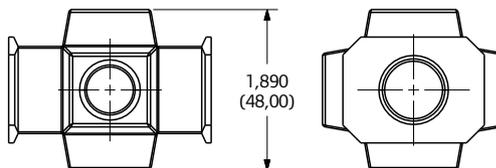
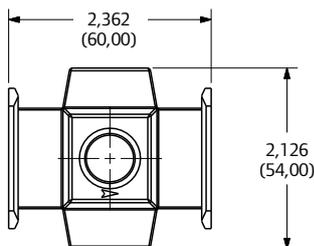
104411-X-X



104412-X-X



104413-X-X



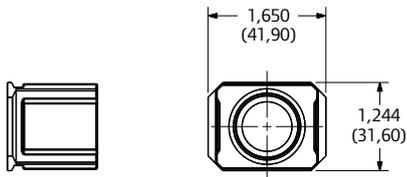
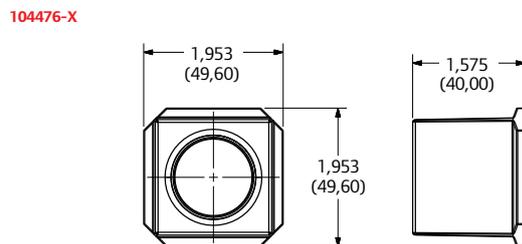
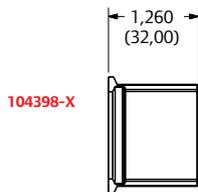
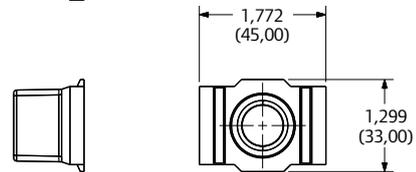
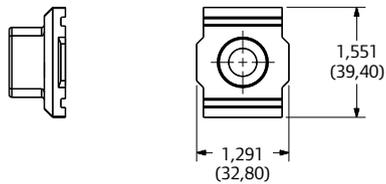
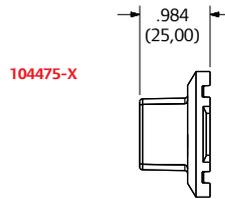
# Zubehörteile

## Modularer Rohradapter mit Gewinde

Mit Rohradapterblöcken lassen sich einzelne oder mehrere Geräte modular an ein Luftsystem anschließen. Sie ermöglichen eine einfache Wartung, wenn ein Gerät von der Leitung abgeschlossen wird. Zudem können verschiedene Rohrdurchmesser im Leitungssystem verwendet werden. Der Satz umfasst zwei Rohradapter. Modulare Klemmen separat bestellen.



Modellnummer	Größe	Material	Anschlussgröße	Beschreibung
104474-1	Baureihe 1000	Körper: Aluminium	1/8 Zoll - NPT	Modularer Rohradapter (mit Gewinde)
104474-2			1/4 Zoll - NPT	
104474-A			1/8 Zoll - BSP	
104474-B			1/4 Zoll - BSP	
104475-2	Baureihe 1500		1/4 Zoll - NPT	
104475-3			3/8 Zoll - NPT	
104475-B			1/4 Zoll - BSP	
104475-C			3/8 Zoll - BSP	
104398-3	Baureihe 2000		3/8 Zoll - NPT	
104398-4			1/2 Zoll - NPT	
104398-C			3/8 Zoll - BSP	
104398-D			1/2 Zoll - BSP	
104476-5	Baureihe 3000		3/4 Zoll - NPT	
104476-6			1 Zoll - NPT	
104476-E			3/4 Zoll - BSP	
104476-F			1 Zoll - BSP	



## Druckschalter

Mit einem Druckschalter können obere und untere Druckgrenzwerte erfasst werden. Der Schalter ist auf eine Verwendung zusammen mit dem modularen Verteilerblock ausgelegt. Der Druckschalter wird in 1/8 Zoll NPT angeboten.

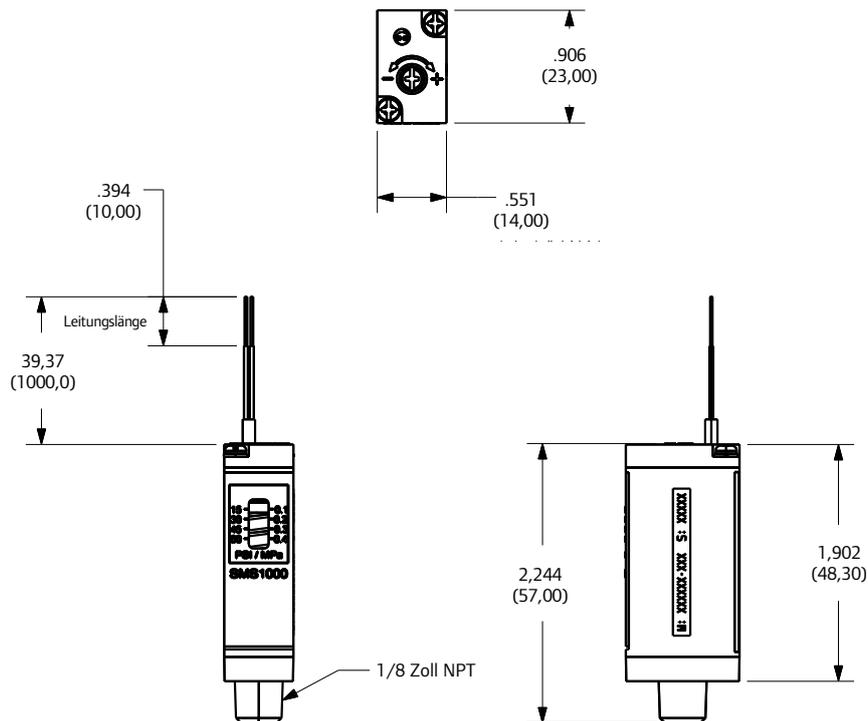
- Lastspannung: DC 24
- Laststrombereich: 5 – 40 mA (DC 24 V)
- Umgebungs- und Flüssigkeitstemperatur: -5 ° bis 60 °C (nicht gefrierend)
- Verdrahtung 2-drahtig

Der Schalter erfüllt die IEC-Standards und entspricht Schutzart IP67.



104415

Modellnummer	Anschlussgröße	Material	Beschreibung
104415	1/8 Zoll	Halter: Zink O-Ring: Nitril Körper: Nylon	Druckschalter



# Zubehörteile

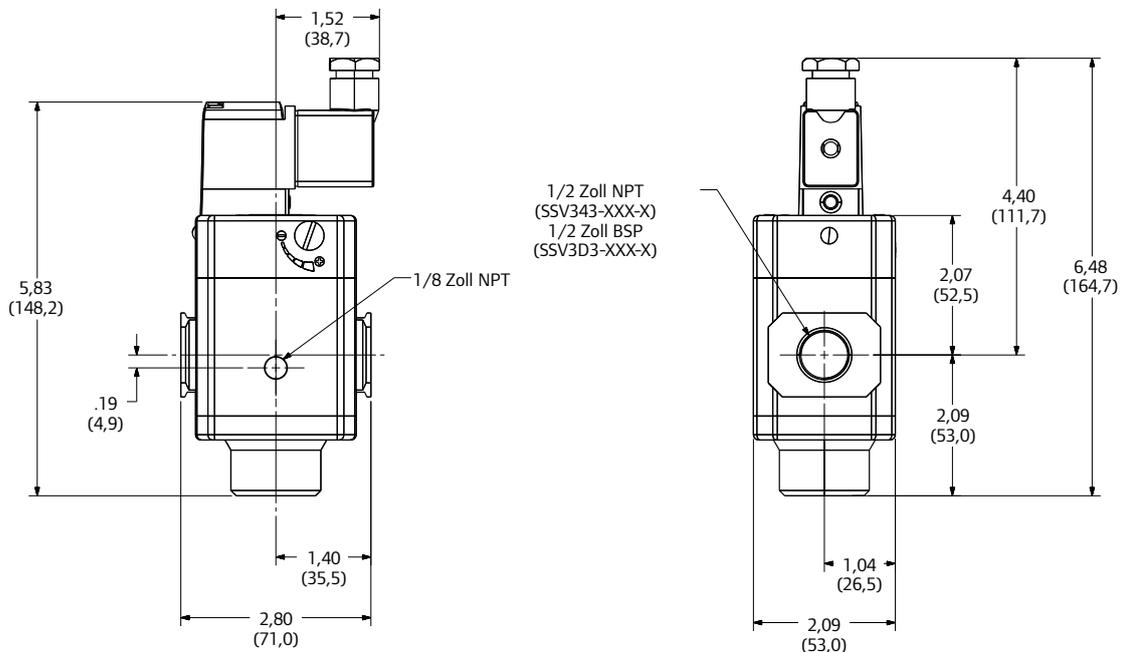
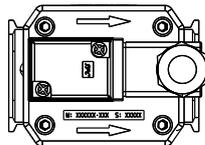
## Sanftanlaufventil

Beim Anlaufen des Geräts entsteht ein Luftstoß, der pneumatische Komponenten beschädigen und/oder deren Betriebsleistung verringern kann. Über die Zeit hinweg schränken die Auswirkungen dieser Luftstöße auf Komponenten die Gesamtleistung des Geräts weiter ein und wirken sich auf den Wartungsplan aus. Mit dem ARO-Sanftanlaufventil entfällt dieser Luftstoß und das System wird geschützt.



Modellnummer	Beschreibung
SSV343-024-D	1/2 Zoll NPT, 24 DC
SSV343-120-A	1/2 Zoll NPT, 120 AC
SSV3D3-024-D	1/2 Zoll NPT, 24 DC
SSV3D3-120-A	1/2 Zoll BSP, 120 AC

Technische Daten			
<b>Größe</b>	Baureihe 2000, 1/2 Zoll Anschlussgröße	<b>Spannungstoleranz</b>	-15 % - +10 %
<b>Arbeitsdruckbereich</b>	44 - 130 psi (3 - 9 bar)	<b>Stromverbrauch (AC) Einschaltstrom</b>	5,6 VA (50 Hz), 5,0 VA (60 Hz)
<b>Manometeranschluss</b>	1/8 Zoll	<b>Stromverbrauch (AC) Haltestrom</b>	3,3 VA (50 Hz), 2,3 VA (60 Hz)
<b>Maximale Flüssigkeits- und Umgebungstemperatur</b>	122 °F (50 °C)	<b>Stromverbrauch (DC)</b>	1,8 W/2 W (mit Lampe)
<b>Wirksame Öffnungsgröße</b>	P->A = 0,098 Quadrat Zoll (63 mm <sup>2</sup> ), A->R = 0,068 Quadrat Zoll (44 mm <sup>2</sup> )	<b>Elektrischer Anschluss</b>	Din-Anschluss
<b>Spannungsoptionen</b>	120 AC, 24 DC	<b>Handbetätigung</b>	Schließend



## Zusätzliche Manometer

Modell	Anschluss	Bereich (psi)	Größe	Gehäuse	Linse
104491	1/8 Zoll	0 – 45	1,5 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104488	1/8 Zoll	0 – 45	1,5 Zoll	Stahl	Glas
104498	1/8 Zoll	0 – 45	2 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104494	1/8 Zoll	0 – 45	2 Zoll	Stahl	Glas
104492	1/8 Zoll	0 – 75	1,5 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104489	1/8 Zoll	0 – 75	1,5 Zoll	Stahl	Glas
104499	1/8 Zoll	0 – 75	2 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104495	1/8 Zoll	0 – 75	2 Zoll	Stahl	Glas
104493	1/8 Zoll	0 – 160	1,5 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104490	1/8 Zoll	0 – 160	1,5 Zoll	Stahl	Glas
104500	1/8 Zoll	0 – 160	2 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104496	1/8 Zoll	0 – 160	2 Zoll	Stahl	Glas
104504	1/4 Zoll	0 – 160	2 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104502	1/4 Zoll	0 – 160	2 Zoll	Stahl	Glas
104501	1/8 Zoll	0 – 250	2 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104497	1/8 Zoll	0 – 250	2 Zoll	Stahl	Glas
104505	1/4 Zoll	0 – 250	2 Zoll	Kunststoff	Polycarbonat
104503	1/4 Zoll	0 – 250	2 Zoll	Stahl	Glas



104494



104495



104502



104503

# Zubehörteile

## Manometer und Anschlussblöcke

Ist kein integriertes Standard-Manometer vorhanden, kann ein Manometeranschlussblock zusammen mit einem einschraubbaren Nachrüst-Manometer verwendet werden. Alle Regler, Rucksackgeräte und Kombinationen, die ohne Manometer bestellt werden, werden standardmäßig mit Manometeranschlussblock geliefert. Alle Anschlussblöcke in Größe 1/8 Zoll NPT.



Modellnummer	Größe	Material	Beschreibung
104467	Baureihe 1000/1500	Körper: Nylon Gewinde: Stahl	Manometeranschlussblock
104469	Baureihe 2000/3000		
104310	Baureihe 1000/1500	Linse: Polycarbonat	Bündig montiertes Manometer (0 – 140 psi)
104334	Baureihe 2000/3000		

## Schmieröl

ARO-Schmieröl wird zur Verwendung an pneumatischen Elektrowerkzeugen, Motoren, Ventilen, Zylindern und Winden empfohlen. Es ist speziell auf die Verwendung bei Luftleitungs-Schmiervorrichtungen ausgelegt. Eine ordnungsgemäße, regelmäßige Schmierung gewährleistet einen längeren und problemlosen Betrieb, da der Verschleiß reduziert wird; zudem werden Strom und Wartungskosten gespart.

ARO-Schmieröl ist in 1-Quart-Behältern (ca. 1,13 Liter) erhältlich und kann durch Angabe der Teilenummer 29665 ([1] 1-Quart-Behälter) bestellt werden.

**Viskosität:** 100-200 SUS bei 100 °F (38 °C) min. Anilinpunkt 200 °F (93 °C)  
**Klasse:** Schmierstoff Klasse II  
**Ungefähre SAE-Nummer:** Light SAE 10, nicht waschaktiv



29665

## Öle für Druckluftgeräte

Modell	Beschreibung	Größe
63Z4	Öl #63 für Zyklon-Dochtschmierung	4 Unzen
10Z4	Öle Klasse 1 #10 zur Verwendung zusammen mit Hammer-, Montage- und Schlagschraubern	4 Unzen
10G	Öle Klasse 1 #10 zur Verwendung zusammen mit Hammer-, Montage- und Schlagschraubern	1 gal
10P	Öle Klasse 1 #10 zur Verwendung zusammen mit Hammer-, Montage- und Schlagschraubern	1 pt
10G55	Öle Klasse 1 #10 zur Verwendung zusammen mit Hammer-, Montage- und Schlagschraubern	55 gal
10GW	Öl/Frostschutzmittel Klasse 1 #10 zur Verwendung zusammen mit Hammer-, Montage- und Schlagschraubern	1 gal
50P	Öl, Schmiermittel Klasse II #50, zur Verwendung zusammen mit Schleifmaschinen, Schlagschraubern, Hebevorrichtungen und Winden	1 pt
50G	Öl, Schmiermittel Klasse II #50, zur Verwendung zusammen mit Schleifmaschinen, Schlagschraubern, Hebevorrichtungen und Winden	1 gal
62 1 gal	Öl Klasse II #62 für Hebevorrichtungs- und Windengetriebe	1 gal



10Z4

10G

10P

## Befestigungsmutter

Die Befestigungsmutter ermöglicht es dem Anwender, den Regler oder das Rucksackgerät an einer Blende oder L-Halterung zu montieren. Befestigungsmuttern sind standardmäßig bei allen Reglern und Rucksackgeräten der ARO-Flo Baureihe im Lieferumfang enthalten.



104416

104417

104418

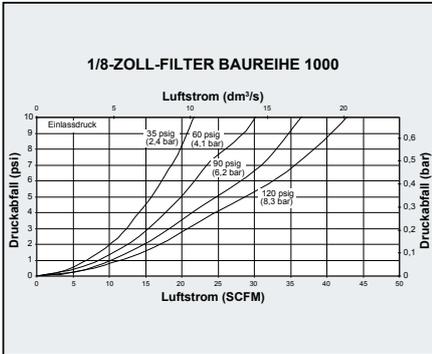
104419

Modellnummer	Größe	Material	Beschreibung
104416	Baureihe 1000	Nylon	Befestigungsmutter
104417	Baureihe 1500		
104418	Baureihe 2000		
104419	Baureihe 3000		

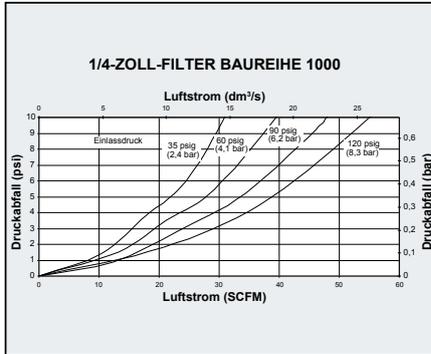
# Durchflusstabellen

## Filter

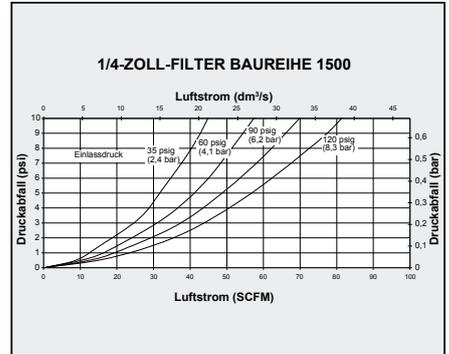
**Baureihe 1000**  
1/8 Zoll Druckabfalltest



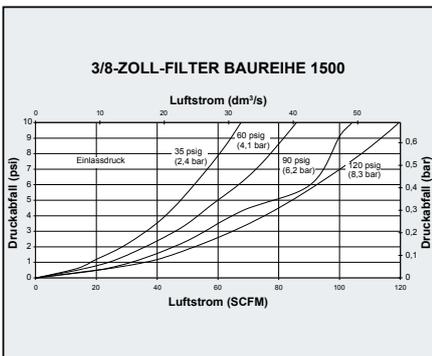
**Baureihe 1000**  
1/4 Zoll Druckabfalltest



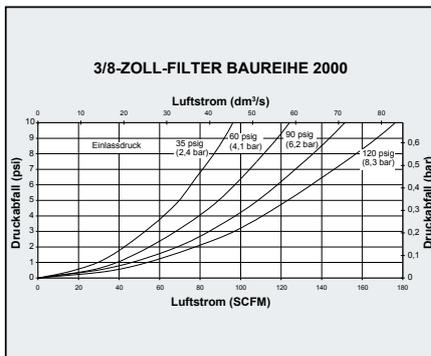
**Baureihe 1500**  
1/4 Zoll Druckabfalltest



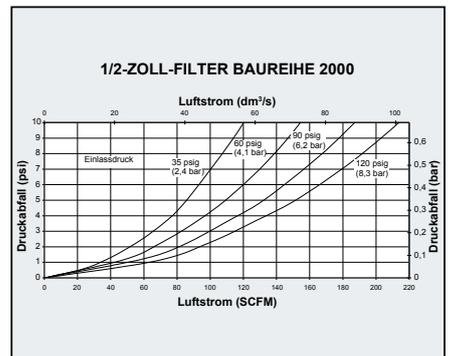
**Baureihe 1500**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



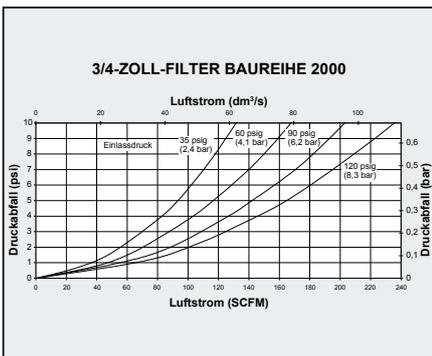
**Baureihe 2000**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



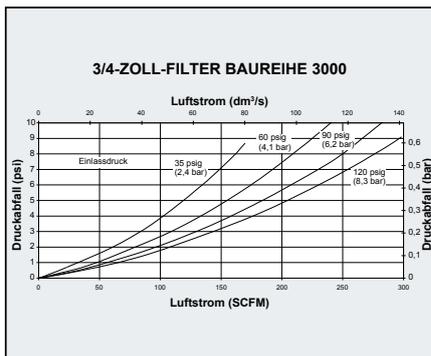
**Baureihe 2000**  
1/2 Zoll Druckabfalltest



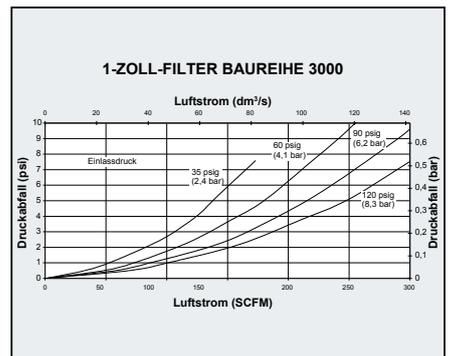
**Baureihe 2000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



**Baureihe 3000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



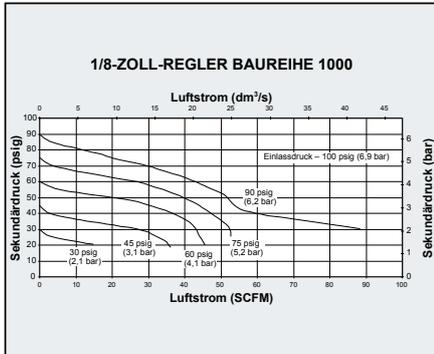
**Baureihe 3000**  
1 Zoll Druckabfalltest



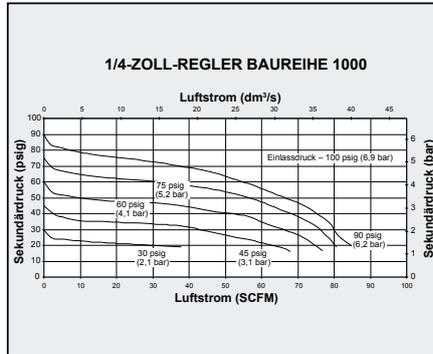
# Durchflusstabellen

## Regler

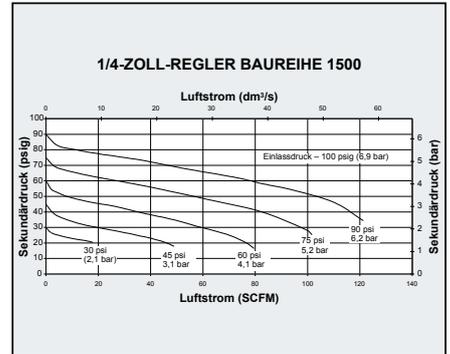
**Baureihe 1000**  
1/8 Zoll Druckabfalltest



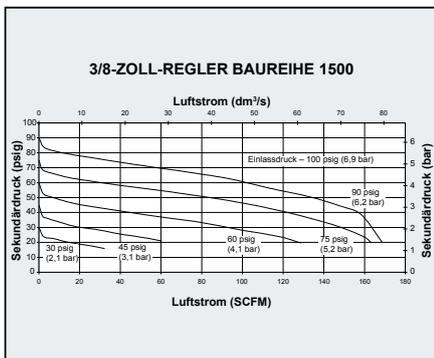
**Baureihe 1000**  
1/4 Zoll Druckabfalltest



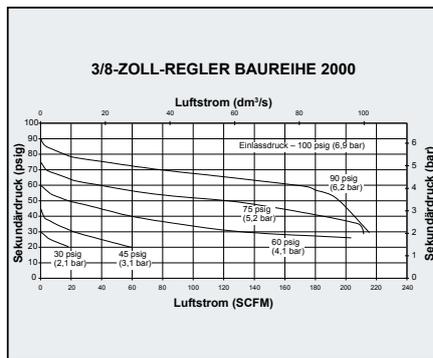
**Baureihe 1500**  
1/4 Zoll Druckabfalltest



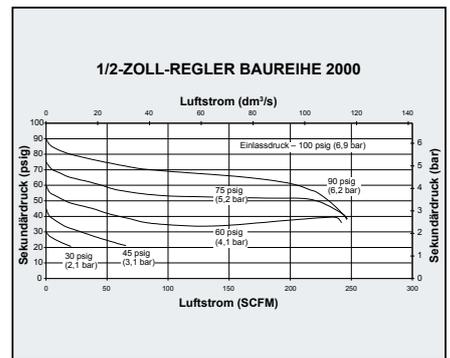
**Baureihe 1500**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



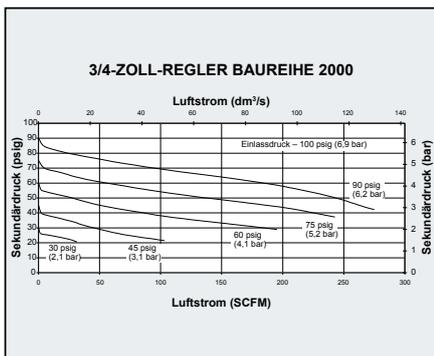
**Baureihe 2000**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



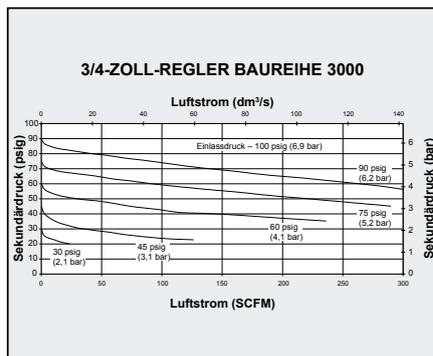
**Baureihe 2000**  
1/2 Zoll Druckabfalltest



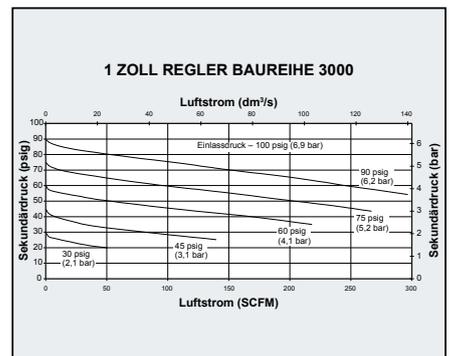
**Baureihe 2000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



**Baureihe 3000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest

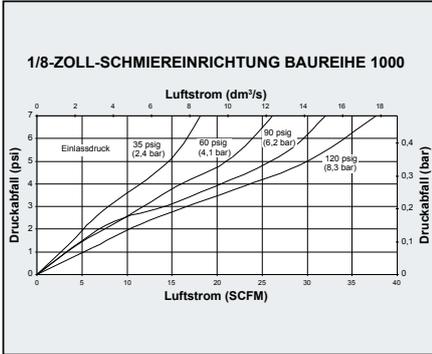


**Baureihe 3000**  
1 Zoll Druckabfalltest

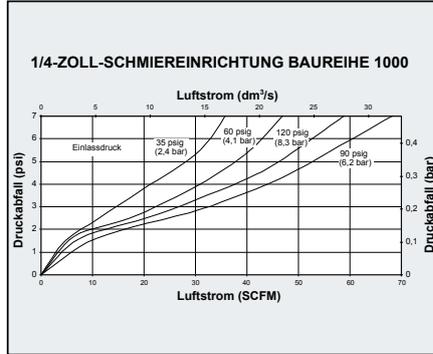


# Schmiereinrichtung

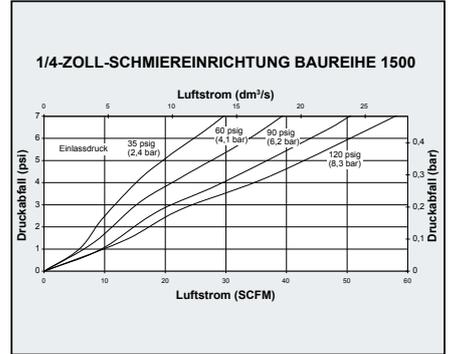
**Baureihe 1000**  
1/8 Zoll Druckabfalltest



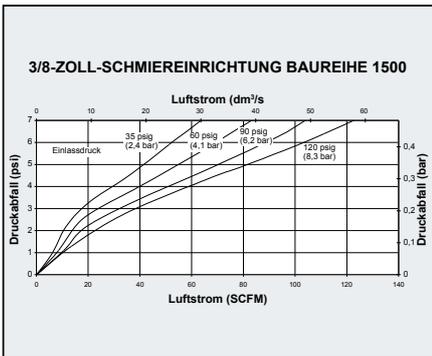
**Baureihe 1000**  
1/4 Zoll Druckabfalltest



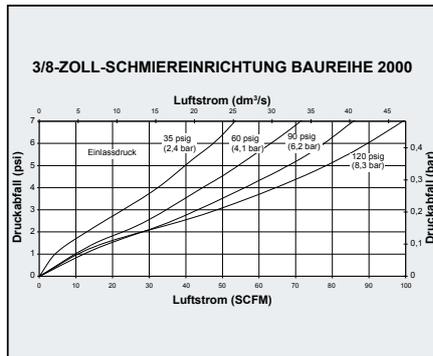
**Baureihe 1500**  
1/4 Zoll Druckabfalltest



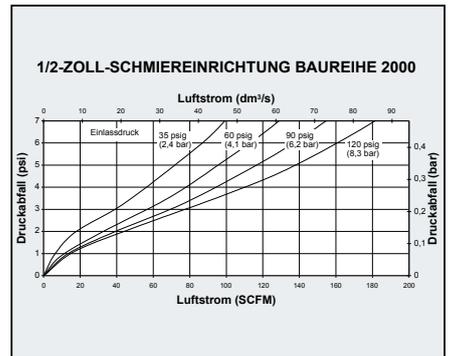
**Baureihe 1500**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



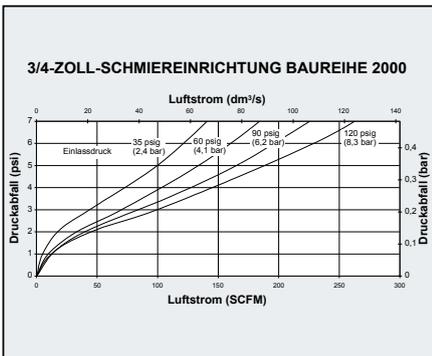
**Baureihe 2000**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



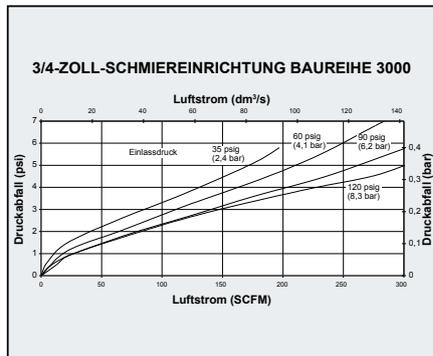
**Baureihe 2000**  
1/2 Zoll Druckabfalltest



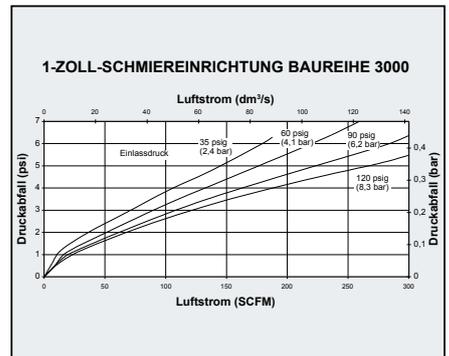
**Baureihe 2000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



**Baureihe 3000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



**Baureihe 3000**  
1 Zoll Druckabfalltest

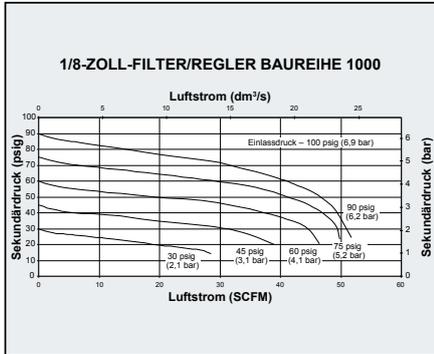


# Durchflusstabellen

## Rucksackfilter/Regler

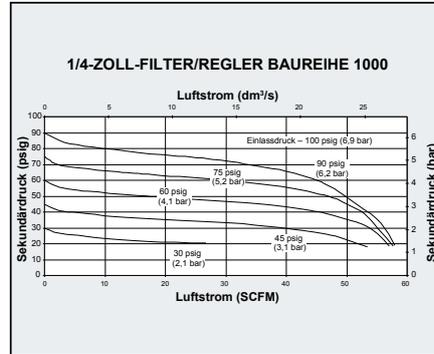
### Baureihe 1000

1/8 Zoll Druckabfalltest



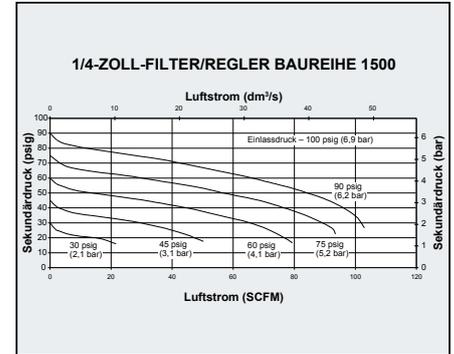
### Baureihe 1000

1/4 Zoll Druckabfalltest



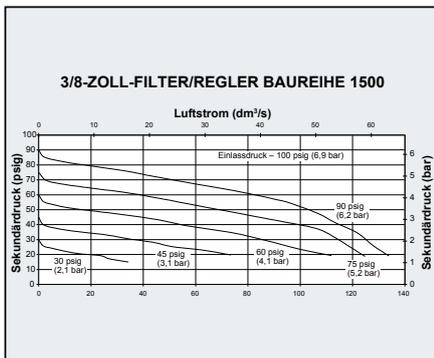
### Baureihe 1500

1/4 Zoll Druckabfalltest



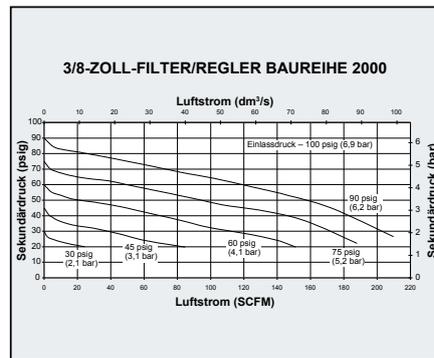
### Baureihe 1500

3/8 Zoll Druckabfalltest



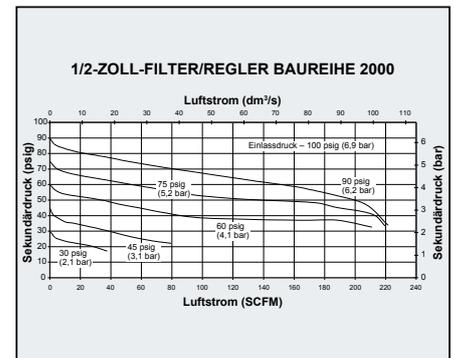
### Baureihe 2000

3/8 Zoll Druckabfalltest



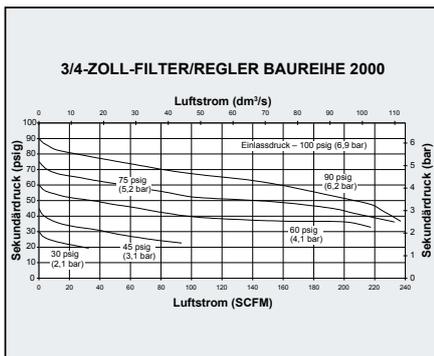
### Baureihe 2000

1/2 Zoll Druckabfalltest



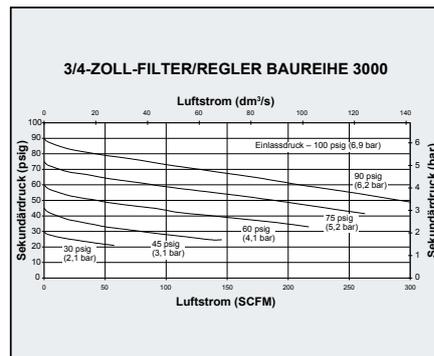
### Baureihe 2000

3/4 Zoll Druckabfalltest



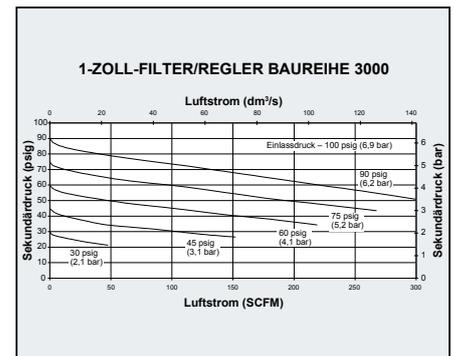
### Baureihe 3000

3/4 Zoll Druckabfalltest



### Baureihe 3000

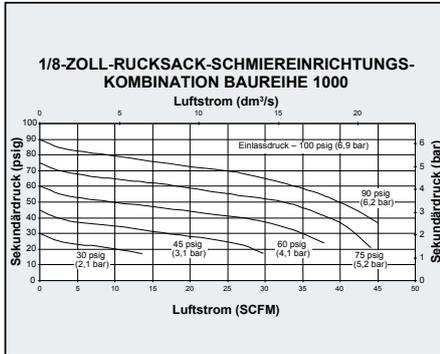
1 Zoll Druckabfalltest



# Kombinationen

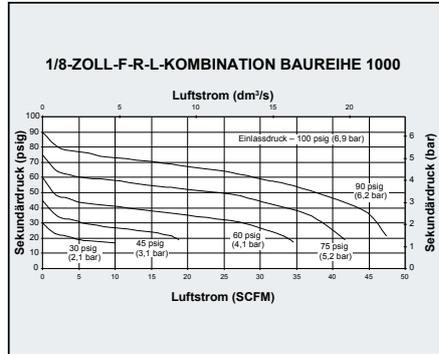
## Baureihe 1000

1/8 Zoll Druckabfalltest



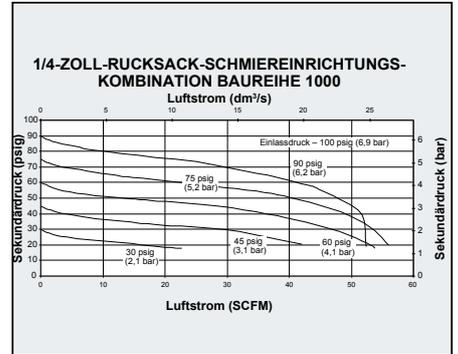
## Baureihe 1000

1/8 Zoll Druckabfalltest



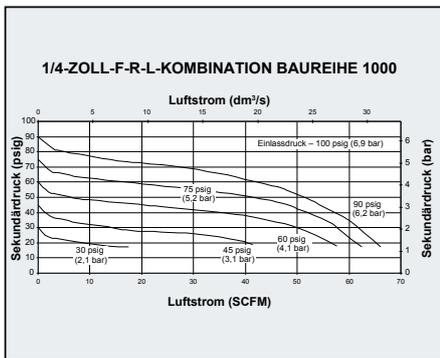
## Baureihe 1000

1/4 Zoll Druckabfalltest



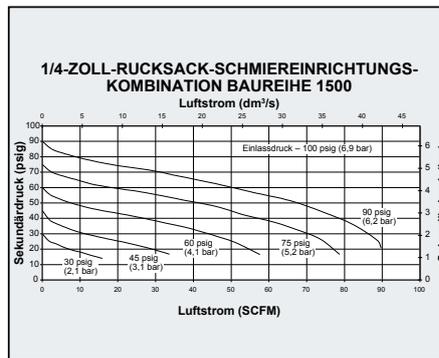
## Baureihe 1000

1/4 Zoll Druckabfalltest



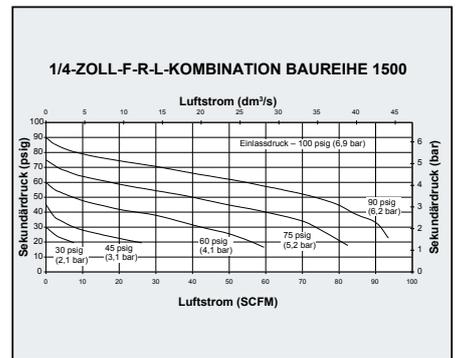
## Baureihe 1500

1/4 Zoll Druckabfalltest



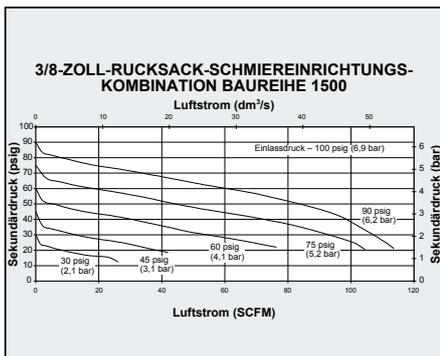
## Baureihe 1500

1/4 Zoll Druckabfalltest



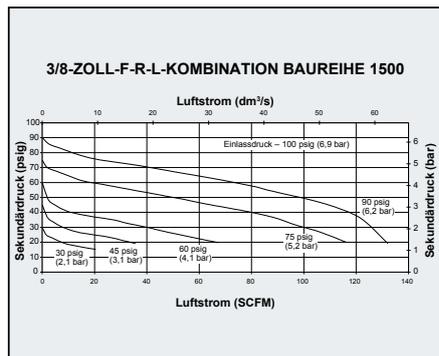
## Baureihe 1500

3/8 Zoll Druckabfalltest



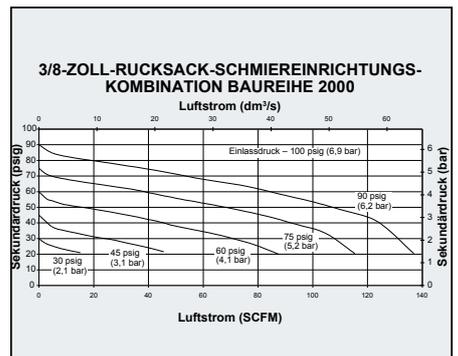
## Baureihe 1500

3/8 Zoll Druckabfalltest



## Baureihe 2000

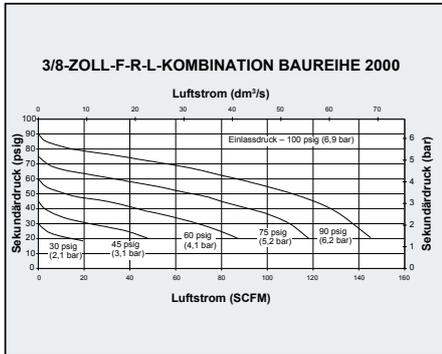
3/8 Zoll Druckabfalltest



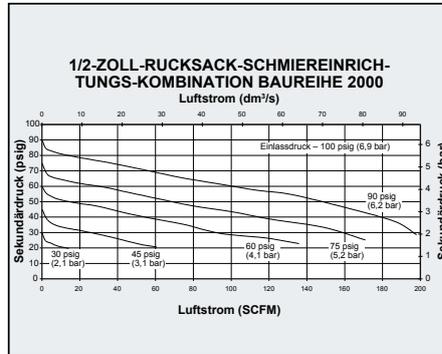
# Durchflusstabellen

## Kombinationen

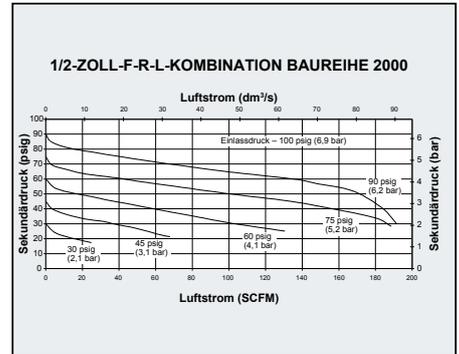
**Baureihe 2000**  
3/8 Zoll Druckabfalltest



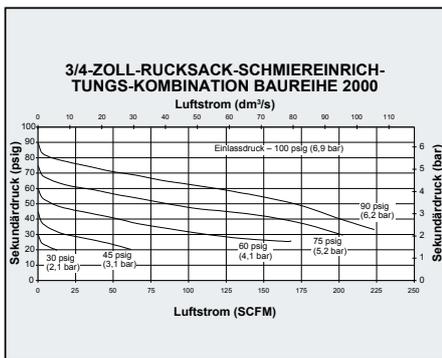
**Baureihe 2000**  
1/2 Zoll Druckabfalltest



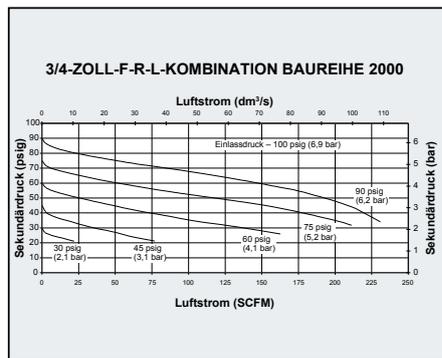
**Baureihe 2000**  
1/2 Zoll Druckabfalltest



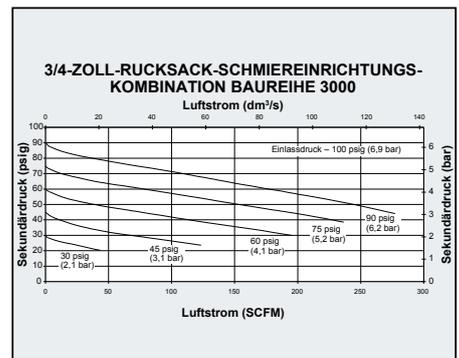
**Baureihe 2000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



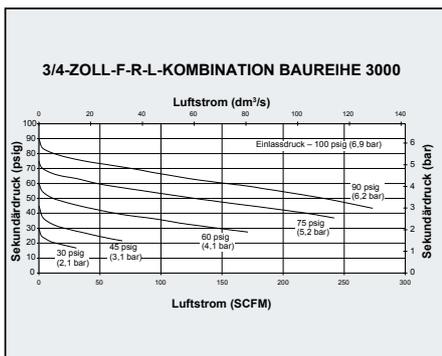
**Baureihe 2000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



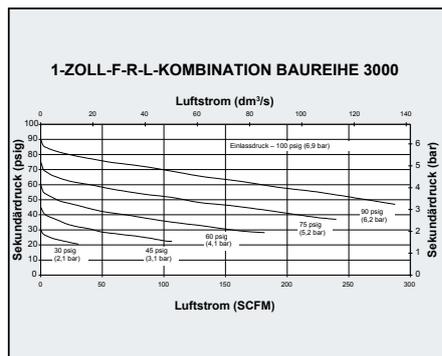
**Baureihe 3000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



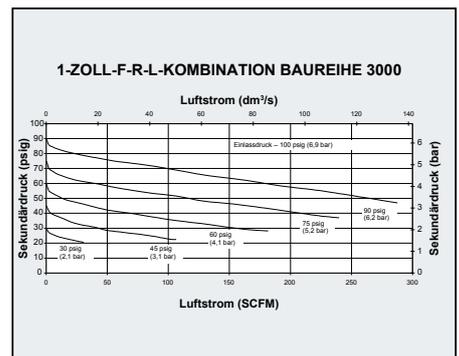
**Baureihe 3000**  
3/4 Zoll Druckabfalltest



**Baureihe 3000**  
1 Zoll Druckabfalltest



**Baureihe 3000**  
1 Zoll Druckabfalltest



# Inhaltsverzeichnis

## Modelle

NUMMER	BESCHREIBUNG	SEITE
3LUB8	1/2 Zoll Inline-Schmiereinrichtung	64
6LUB12	3/4 Zoll Inline-Schmiereinrichtung	64
8LUB12	3/4 Zoll Inline-Schmiereinrichtung	64
B271X2-XXX	Messingregler	56, 57
C381X1-6XX	Filter/Regler-Schmiereinrichtung	16, 17
C381X1-8XX	FRL	16, 17
C382X1-6XX	Filter/Regler-Schmiereinrichtung	26, 27
C382X1-8XX	FRL	26, 27
C383X1-6XX	Filter/Regler-Schmiereinrichtung	36, 37
C383X1-8XX	FRL	36, 37
C384X1-6XX	FRL	46, 47
C384X1-8XX	Filter/Regler-Schmiereinrichtung	46, 47
F35111-XXX	1/8 Zoll Filter	8, 9
F35121-XXX	1/4 Zoll Filter	8, 9
F3521-XXX	1/4 Zoll Filter	18, 19
F35231-XXX	3/8 Zoll Filter	18, 19
F353X-XXX	3/8 Zoll Filter	28, 29
F3534X-XXX	1/2 Zoll Filter	28, 29
F3535X-XXX	3/4 Zoll Filter	28, 29
F3545X-XXX	3 Zoll Filter	38, 39
F3546X-XXX	1 Zoll Filter	38, 39
F35501-31X	3 Zoll Koaleszenzfilter	50, 51
F35561-31X	1 Zoll Koaleszenzfilter	50, 51
F35561-41X	1 Zoll Filter	48, 49
F35571-31X	1 1/4 Zoll Koaleszenzfilter	50, 51
F35571-41X	1 1/4 Zoll Filter	48, 49
F35581-31X	1 1/2 Zoll Koaleszenzfilter	50, 51
F35581-41X	1 1/2 Zoll Filter	48, 49
F35591-31X	2 Zoll Koaleszenzfilter	50, 51
F35591-41X	2 Zoll Filter	48, 49
I01-XX-XXX	Inline-Schmiereinrichtung	64
L36111-XXX	1/8 Zoll Schmiereinrichtung	12, 13
L36121-XXX	1/4 Zoll Schmiereinrichtung	12, 13
L36221-XXX	1/4 Zoll Schmiereinrichtung	22, 23
L36231-XXX	3/8 Zoll Schmiereinrichtung	22, 23
L36331-XXX	3/8 Zoll Schmiereinrichtung	32, 33
L36341-XXX	1/2 Zoll Schmiereinrichtung	32, 33
L36351-XXX	3/4 Zoll Schmiereinrichtung	32, 33
L36451-XXX	3/4 Zoll Schmiereinrichtung	42, 43
L36461-XXX	1 Zoll Schmiereinrichtung	42, 43
L36561-1XX	1 Zoll Schmiereinrichtung	54, 55
L36571-1XX	1-1/4 Zoll Schmiereinrichtung	54, 55
L36581-1XX	1-1/2 Zoll Schmiereinrichtung	54, 55
L36591-1XX	2 Zoll Schmiereinrichtung	54, 55
P3922X-XXX	1/4 Zoll Filter/Regler	24, 25
P3923X-XXX	3/8 Zoll Filter/Regler	24, 25
P3933X-XXX	3/8 Zoll Filter/Regler	34, 35
P3934X-XXX	1/2 Zoll Filter/Regler	34, 35
P3935X-XXX	3/4 Zoll Filter/Regler	34, 35
P3945X-XXX	3/4 Zoll Filter/Regler	44, 45
P3946X-XXX	1 Zoll Filter/Regler	44, 45
P3911X-XXX	1/8 Zoll Filter/Regler	14, 15
P3912X-XXX	1/4 Zoll Filter/Regler	14, 15
PR5XX-XXX	SS Präzisionsfilter/Regler	62, 63
PR4033-XXX	3/8 Zoll Präzisionsregler	60, 61
PR4044-XXX	1/2 Zoll Präzisionsregler	60, 61
PR4055-XXX	3/4 Zoll Präzisionsregler	60, 61
PR40X1-XXX	Präzisionsregler	58, 59
PR5XX-XXX	SS Präzisionsregler	62, 63
R37111-XXX	1/8 Zoll Regler	10, 11
R37121-XXX	1/4 Zoll Regler	31011
R37221-XXX	1/4 Zoll Regler	20, 21
R37231-XXX	3/8 Zoll Regler	20, 21
R37331-XXX	3/8 Zoll Regler	30, 31
R37341-XXX	1/2 Zoll Regler	30, 31
R37351-XXX	3/4 Zoll Regler	30, 31
R37451-XXX	3/4 Zoll Regler	40, 41
R37461-XXX	1 Zoll Regler	40, 41
R37561-XXX	1 Zoll Regler	52, 53
R37581-XXX	1 1/2 Zoll Regler	52, 53
R37591-XXX	2 Zoll Regler	52, 53

## Zubehörteile

NUMMER	BESCHREIBUNG	SEITE
29077	Wandbefestigungshalterung	59
29665	Luftleitungssöl	5, 76
29668	Befestigungshalterung	56, 57
29850	0 - 160 psi Manometer	57
10439	Bolzenhalterung	56, 57
10494	Befestigungsmutter	56, 57
104267	316 SS Befestigungshalterung	63
104271	Befestigungshalterung	61
104394	Modulare Klemme/Abstandshaltersatz	9, 11, 13, 67
104395	Modulare Klemme/Abstandshaltersatz	19, 21, 23, 67
104396	Modulare Klemme/Abstandshaltersatz	29, 31, 33, 67
104397	Modulare Klemme/Abstandshaltersatz	39, 41, 43, 67
104399	T-Wandhalterung	9, 11, 13, 68
104400	T-Wandhalterung	19, 21, 23, 68
104401	T-Wandhalterung	29, 31, 33, 68
104402	T-Wandhalterung	39, 41, 43, 68
104403	L-Wandhalterung	9, 11, 13, 69
104404	L-Wandhalterung	19, 21, 23, 69
104405	L-Wandhalterung	29, 31, 33, 69
104406	L-Wandhalterung	39, 41, 43, 69
104407	C-Wandhalterung	9, 11, 13, 70
104408	C-Wandhalterung	19, 21, 23, 70
104409	C-Wandhalterung	4, 29, 31, 33, 70
104410	C-Wandhalterung	39, 41, 43, 70
104415	Druckschalter	4, 31, 73
104416	Befestigungsmutter	11, 76
104417	Befestigungsmutter	21, 76
104418	Befestigungsmutter	31, 76
104419	Befestigungsmutter	41, 76
104467	Manometeranschlussblock	11, 21, 76
104469	Manometeranschlussblock	31, 41, 76
104488	0 - 45 psi Manometer	75

104489	0 - 75 psi Manometer	75
104490	0 - 160 psi Manometer	75
104491	0 - 45 psi Manometer	75
104492	0 - 75 psi Manometer	75
104493	0 - 160 psi Manometer	75
104494	0 - 45 psi Manometer	75
104495	0 - 75 psi Manometer	75
104496	0 - 160 psi Manometer	75
104497	0 - 250 psi Manometer	75
104498	0 - 45 psi Manometer	75
104499	0 - 75 psi Manometer	75
104500	0 - 160 psi Manometer	75
104501	0 - 250 psi Manometer	75
104502	0 - 160 psi Manometer	53, 75
104503	0 - 250 psi Manometer	53, 75
104504	0 - 160 psi Manometer	53, 75
104505	0 - 250 psi Manometer	53, 75
104511	Differenzdruckanzeige	49, 51
104512	Rohrklemme, Wandhalterung	49, 51, 55
104517	Rohrklemme, Wandhalterung	53
104526	Force-Befülladapter	55
104530	Force-Befülladapter	55
104531	Luftleitungssöl, Klasse II #50	55
104532	Luftleitungssöl, Klasse II #62	55
104390-X	Sperrventil	9, 11, 13, 65
104391-X	Sperrventil	19, 21, 23, 65
104392-X	Sperrventil	29, 31, 33, 65
104393-X	Sperrventil	39, 41, 43, 65
104398-X	Rohradapter	29, 31, 33, 72
104411-X-X	Verteilerblock	9, 11, 13, 71
104412-X-X	Verteilerblock	19, 21, 23, 71
104413-X-X	Verteilerblock	5, 29, 31, 33, 71
104474-X	Rohradapter	9, 11, 13, 72
104475-X	Rohradapter	19, 21, 23, 72
104476-X	Rohradapter	39, 41, 43, 72
104477-X	Rückschlagventil	9, 11, 13, 66
104478-X	Rückschlagventil	19, 21, 23, 66
104479-X	Rückschlagventil	29, 31, 33, 66
10G	Öl Klasse I #10	76
10G55	Öl Klasse I #10	76
10GW	Öl/Frostschutzmittel Klasse I #10	76
10P	Öl Klasse I #10	76
10Z4	Öl Klasse I #10	76
50G	Öl Klasse II #50	76
50P	Öl Klasse II #50	76
62 l gal	Öl Klasse II #62	76
63Z4	Öl #63	76
SSV3XX-XXX	Sanftanlaufventil	74

## Verschleißteilsätze/ Ersatzteile

NUMMER	BESCHREIBUNG	SEITE
104268	SS 5-Mikrometer-Element	63
104269	SS 40-Mikrometer-Element	63
104270	Verschleißteilsatz	61
104293	Automatischer Ablauf	9, 15, 17
104294	Manueller Ablauf	9, 15, 17
104295	5-Mikrometer-Element	9, 15, 17
104296	40-Mikrometer-Element	9, 15, 17
104297	0,3-Mikrometer-Element	9, 17
104298	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf	9, 15, 17
104299	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf	9, 15, 17
104300	Metallwanne, manueller Ablauf	9, 15, 17
104301	Metallwanne, automatischer Ablauf	9, 15, 17
104302	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)	4, 11, 15, 17
104303	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)	11, 15, 17
104304	Regler-Manipulationsschutz	11, 15, 17
104305	0 - 30 psi Feder	11, 15, 17
104306	0 - 60 psi Feder	11, 15, 17
104307	0 - 140 psi Feder	11, 15, 17
104310	0 - 140 psi bündig montiertes Manometer	11, 15, 17, 21, 25, 27, 76
104311	Polycarbonatwanne mit Schutz	13, 17
104312	Metallwanne	13, 17
104313	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne	13, 17
104314	Reparaturatz für Schauglas	13, 17
104315	Automatischer Ablauf	29, 35, 37, 39, 45, 47
104316	Manueller Ablauf	29, 35, 37, 39, 45, 47
104317	5-Mikrometer-Element	29, 35, 37
104318	40-Mikrometer-Element	29, 35, 37
104319	0,3-Mikrometer-Element	29, 37
104320	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf	29, 35, 37
104321	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf	29, 35, 37
104322	Metallwanne, manueller Ablauf	29, 35, 37, 39, 45, 47
104323	Metallwanne, automatischer Ablauf	29, 35, 37, 39, 45, 47
104324	Metallwanne mit Schauglas, automatisch	29, 35, 37
104325	Metallwanne mit Schauglas, manuell	29, 35, 37
104326	Wartungssatz für Filterwanne	29, 35, 37
104327	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)	31, 35, 37
104328	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)	31, 35, 37
104329	Regler-Manipulationsschutz	31, 35, 37
104330	0 - 60 psi Feder	31, 35, 37
104331	0 - 140 psi Feder	31, 35, 37
104332	10 - 200 psi Feder	31, 35, 37
104333	0 - 140 psi bündig montiertes Manometer	5, 31, 35, 37, 41, 45, 47, 76
104334	Polycarbonatwanne mit Schutz	33, 37
104335	Metallwanne	33, 37, 43, 45, 47
104336	Metallwanne mit Schauglas	4, 33, 37, 43, 45, 47
104337	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne	33, 37
104363	0,3-Mikrometer-Element	35, 37
104420	Automatischer Ablauf	19, 25, 27
104421	Manueller Ablauf	19, 25, 27
104422	5-Mikrometer-Element	19, 25, 27
104423	40-Mikrometer-Element	19, 25, 27
104424	0,3-Mikrometer-Element	19, 25, 27
104425	Polycarbonatwanne, manueller Ablauf	19, 25, 27
104426	Polycarbonatwanne, automatischer Ablauf	19, 25, 27
104427	Metallwanne mit Schauglas, manuell	19, 25, 27

104428	Metallwanne mit Schauglas, automatisch	19, 25, 27
104429	Wartungssatz für Filterwanne	19, 25, 27
104430	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)	21, 25, 27
104431	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)	21, 25, 27
104432	Regler-Manipulationsschutz	21, 25, 27
104433	0 - 30 psi Feder	21, 25, 27
104434	0 - 60 psi Feder	21, 25, 27
104435	0 - 140 psi Feder	21, 25, 27
104439	Polycarbonatwanne mit Schutz	23, 27
104440	Metallwanne mit Schauglas	23, 27
104441	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne	23, 27
104442	Reparaturatz für Schauglas	23, 27
104445	5-Mikrometer-Element	39, 45, 47
104446	40-Mikrometer-Element	39, 45, 47
104447	0,3-Mikrometer-Element	39, 47
104450	Metallwanne mit Schauglas, manuell	39, 45, 47
104451	Metallwanne mit Schauglas, automatisch	39, 45, 47
104452	Wartungssatz für Filterwanne	39, 45, 47
104453	Wartungssatz für Regler (Druckabbau)	41, 45, 47
104454	Wartungssatz für Regler (Kein Druckabbau)	41, 45, 47
104455	Regler-Manipulationsschutz	41, 45, 47
104456	0 - 50 psi Feder	41, 45, 47
104457	5 - 125 psi Feder	41, 45, 47
104458	10 - 250 psi Feder	41, 45, 47
104459	Koaleszenzfilterwanne, manuell	9, 17
104460	Koaleszenzfilterwanne, automatisch	9, 17
104461	Koaleszenzfilterwanne, manuell	39, 47
104462	Koaleszenzfilterwanne, automatisch	39, 47
104465	Wartungssatz für Schmiereinrichtungswanne	43, 47
104466	Reparaturatz für Schauglas	43, 47
104468	Wartungssatz für Filterwanne	9, 15, 17
104470	Reparaturatz für Schauglas	33, 37
104481	Metallwanne, manueller Ablauf	19, 25, 27
104482	Metallwanne, automatischer Ablauf	19, 25, 27
104483	Metallwanne	23, 27
104486	5-Mikrometer-Element	49
104507	Wannensatz	49
104508	Automatischer Ablauf	49
104509	Manueller Ablauf	49
104510	5-Mikrometer-Element	49
104513	Manueller Überbrückungs-Ablauf	49, 51
104514	0,01-Mikrometer-Element	51
104515	0,01-Mikrometer-Element	51
104516	0,01-Mikrometer-Element	51
104518	Druckabbau-Kolbensatz	53
104519	Ventil-Baugruppensatz	53
104520	Ventil-Baugruppensatz	53
104525	Polycarbonatwanne mit Schutz, manuell	55
104527	Reparaturatz für Schauglas	55
104528	Absaugrohr und Bronzefilter	55
104529	Polycarbonatwanne mit Schutz, manuell	55
10027-X	Verschleißteilsatz	59

# Garantie

Ingersoll Rand Company gewährleistet dem Erstkäufer der in diesem Katalog enthaltenem Ingersoll Rand-Luftsystemkomponenten, dass Ingersoll Rand ein hier enthaltenes Produkt bei Material- oder Verarbeitungsfehlern, die sich unter normalen Betrieb und normaler Wartung zeigen, (bestimmt durch Prüfung durch Ingersoll Rand) kostenlos repariert oder ersetzt, einschließlich Versandkosten innerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika; diese Gewährleistung gilt für vierundzwanzig Monate ab Kaufdatum, vorausgesetzt, dass das defekte Produkt oder defekte Teile eines Produkts umgehend, unter Vorauszahlung der Transportkosten, an das Ingersoll Rand-Reparaturzentrum oder ein autorisiertes Wartungs- und Reparaturzentrum zurückgesandt werden.

Falls bei einer Überprüfung durch Ingersoll Rand keine Material- oder Verarbeitungsfehler festgestellt werden, werden für Reparatur oder Ersatz und Zurücksendung branchenübliche Gebühren erhoben.

**DIESE GEWÄHRLEISTUNG ERSETZT JEDLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN, MACHT DIESE UNGÜLTIG UND TRITT AN IHRE STELLE; ES BESTEHT KEINE GEWÄHRLEISTUNG BEZÜGLICH MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Die alleinige Verpflichtung von Ingersoll Rand und die einzige Abhilfe des Erstkäufers ist oben angegeben. In keinem Fall ist Ingersoll Rand haftbar für besondere, direkte, indirekte, fahrlässige Schäden, Folgeschäden oder andere Schäden oder Kosten, darunter ohne Einschränkung Gewinnverluste oder Produktionsausfälle, die dem Erstkäufer oder einer jeglichen anderen Partei entstehen.**

## Kompatible Schmiermittel

Wenn für die meisten ARO-Ventile auch keine Schmierung erforderlich ist, könnten andere mechanische Teile des Systems Schmierung benötigen. Wird eine Schmiereinrichtung verwendet, sollte diese nur mit Ölen befüllt werden, die mit den in den Ventilen für die Dichtungen und Ventilkegel verwendeten Materialien kompatibel sind. Im Allgemeinen handelt es sich hierbei um mineralölbasierte Öle mit Oxidationsinhibitoren, einem Anilinpunkt zwischen 180 °F (82 °C) und 220 °F (104 °C) und einer Viskosität von ISO 32 oder weniger. Öle mit Phosphatzusätzen wie beispielsweise Zinkdithiophosphat müssen vermieden werden, da sie Schäden an Ventilkomponenten aus Polyurethan verursachen können. Die besten Öle für pneumatische Systeme sind speziell auf die Schmierung von Luftleitungen ausgelegte Öle. Wir empfehlen das ARO-Schmieröl Artikelnummer 29665, das eigens auf die Verwendung mit pneumatischen Elektrowerkzeugen, Motoren, Ventilen, Zylindern und Hebevorrichtungen ausgelegt ist.

## Vorsichtshinweise zur Verwendung von Polycarbonat-Kunststoffwannen

Nur mit Druckluft verwenden. Filter und Schmiereinrichtungen mit Polycarbonat-Kunststoffwannen sind eigens auf den Druckluftbetrieb ausgelegt; bei Betrieb mit einem anderen Medium (Flüssigkeit oder Gas) handelt es sich um einen Missbrauch. Die Verwendung oder Einspritzung von bestimmten gefährlichen Flüssigkeiten (z.B. Alkohol oder Flüssiggas) kann Schäden an der Kunststoffwanne verursachen oder zu Brandgefahr oder gefährlichen Leckagen führen. Vor der Verwendung mit einem anderen Medium als Luft, bei nicht industriellen Verwendungen oder bei Verwendung in Lebenserhaltungssystemen, das Werk zu Rate ziehen. Metallwannenschutz nutzen, falls vorhanden. Ein Metallwannenschutz wird mit allen Wannen außer den kleinsten Ausführungen geliefert und muss stets verwendet werden, um die Gefahren durch Zersplitterung bei Versagen einer Kunststoffwanne zu minimieren. Schädliche Stoffe vermeiden. Einige Kompressoröle, chemische Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben und Dämpfe greifen Kunststoffwannen an und können zum Versagen der Wanne führen. Nicht mit oder in Nähe dieser Stoffe verwenden. Wird eine Wanne verschmutzt, die Wanne ersetzen oder mit einem trockenen, sauberen Tuch reinigen. Kunststoffwannen, an denen sich Risse, Brüche oder sonstige Beschädigungen zeigen, sofort austauschen.

## FÜR POLYCARBONAT-KUNSTSTOFFWANNEN SCHÄDLICHE STOFFE

Acetaldehyd	Benzoesäure	Kresol	Ethylenglycol	Kalkmilch (CaOH)	Schwefelsäure
Essigsäure	Benzylalkohol	Cyclohexanol	Methansäure	Salpetersäure	Sulfurylchlorid
Aceton	Bremsflüssigkeiten	Cyclohexanon	Freon (Kühlmittel und Treibmittel)	Nitrobenzol	Tetrahydro-Naphthalin
Acrylnitril	Brombenzol	Cyclohexen		Nirocelluloselack	Thiophen
Ammoniak	Butansäure	Dimethylformamid	Benzin (hoch aromatisch)	Phenol	Toluol
Ammoniumfluorid	Karbolsäure	Dioxan	Hydrazin	Phosphor-Hydroxychlorid	Terpentin
Ammoniaklauge	Kohlenstoffdisulfid	Ethan-Tetrachlorid	Kohlenwasserstoffe	Phosphortrichlorid	Xylol
Ammoniumsulfid	Tetrachlorkohlenstoff	Ethylacetat	Chlorwasserstoffsäure	Propansäure	Perchloräthylen
Sauerstofffreie Klebstoffe und Dichtungsmittel	Ätzkalilösung	Ethylether	Lackverdünner	Pyridin	
Frostschutzmittel	Ätznatronlösung	Ethylamin	Methylalkohol	Natriumhydroxid	
Benzol	Chlorbenzen	Ethylenchlorhydrin	Methylenchlorid	Natriumsulfid	
	Chloroform	Ethylendichlorid	Methylsalicylat	Styrol	

## Handelsnamen von Stoffen, die für Polycarbonat-Kunststoffwannen SCHÄDLICH sind

• Atlas Perma-Guard • Buna N • Cellulube #150 & #220 • Crylex #5 Zement • Eastman 910 • Garlock 98403 (Polyurethan) • Haskel 568-023 • Hilgard Company's hil phene • Houghton & Co. Öl 1120, 1130, 1055 • Houstsafe 1000 • Kano Kroil • Keystone Kriechöl #2 • Loctite 271, 290, 601 • Loctite Teflon Dichtungsmittel • Marvel Mystery Oil • Minn. Rubber 366Y • National Compound N11 Nylock VC-3 • Parco 1306 Neopren • PermaBond 910 • Petron PD287 • Prestone • Pydraul AC • Sears Regular Motor Oil • Sinclair-Öl „Lily White“ • Stauffer Chemical FYRQUEL 150 • Stillman SR 269-75 (Polyurethan) • Stillman SR 513-70 (Neopren) • Tannergas • Telar • Tenneco and Erol Öle 495 & 500 • Titan • Vibra-tite • Zerex

# Progress in motion

Seit über 85 Jahre tragen ARO®-Pumpen und Flüssigkeitsprodukte dazu bei, die Innovation zu fördern und neue Standards zu setzen, wie weltweit Arbeit geleistet wird. Über die Jahre hinweg haben wir unser Wissen über die Industrie des Kunden und über die Anforderungen an Produktivität und Qualität genutzt, um konsistent Produkte zu liefern, die die Produktivität steigern und die Kosten von Transport, Ausstoß und Anwendung einer Vielzahl von Flüssigkeiten, ob geringer oder hoher Viskosität, zu senken.

Wenn Sie ein ARO-Produkt kaufen, können Sie sich darauf verlassen, in der Industrie bewährte Zuverlässigkeit, Vielseitigkeit und Wertigkeit zu erhalten. Ganz unabhängig von Produkt, Prozess oder Standort bieten wir die Produkte und Zubehörteile und ein weltweites Vertriebs- und Wartungsnetzwerk, um Ihren Prozess in Gang zu halten.

Schließlich tun wir das seit über 85 Jahren.



Verteilt durch:

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)

[arosupport@irco.com](mailto:arosupport@irco.com)

[youtube.com/aropumps](http://youtube.com/aropumps)



## Über Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), angetrieben durch Unternehmergeist und Eigenverantwortung, setzt sich dafür ein, das Leben von Mitarbeitern, Kunden und der gesamten Bevölkerung zu verbessern. Kunden verlassen sich auf uns und unsere technologische Kompetenz bei prozessrelevanten Durchfluss- und Industrielösungen mit mehr als 40 renommierten Marken, deren innovative Produkte und Serviceleistungen sich auch unter komplexen und anspruchsvollen Bedingungen bewähren. Der tägliche Einsatz unserer Mitarbeiter mit ihrer Fachkenntnis für Produktivität und Effizienz verbindet uns mit unseren Kunden ein Leben lang. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).

Wir setzen uns für eine umweltbewusste Verwendung von Druckmethoden ein.

©2014 Ingersoll Rand  
IRITS-1008-120 DE 1121