

Druckluftaufbereitung





Kenngrößen

Тур	FRL 33	FRL 34
Anschluss	G 1/2	G 3/4
Manometeranschluss	G 1/4	
Bauart	- Membrandruckregler mit	
	Sekundärentlüftung	
	- Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter	
	Sinter-Filterelement	
	- Proportionalöler	
Eingangsdruck p₁	max. 16 bar mit Kunststoffbehälter	
	max. 20 bar mit Metal	llbehälter
Eingangsdruck p₁	min. 1,5 bar	
mit vollautom. Entleerung	max. 16 bar	
Regelbereich p ₂	0,5-10 bar / 0,5-16 bar	
	0,1-3 bar / 0,2-6 bar a	
Einbaulage	vertikal, Ablassschrau	ube unten
Befestigungsart	Winkel am Regler, -Lochkreis Ø50,5;	
	Winkel und 2 Durchg	
Mediumstemperatur	-10 bis 60 °C (ande	re Temperatur-
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C berei	che auf Anfrage)
Porenweite im Filterelement	5 µm	
Behältervolumen	Filter: max. 50 cm ³ K	ondensatmenge
	Nebelöler: 125 cm ³	-
Kondensatentleerung	halbautomatisch	
	vollautomatisch auf A	nfrage
Gewicht [g]	2370	

Werkstoffe

Bauteil		Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)		Z 410
Federhaube		POM-Ms
Membrane	\rightarrow	NBR-Ms
Druckfeder		St.verzinkt
Ventilkegel	\rightarrow	NBR-Ms
Gegendruckfeder		Niro
O-Ring 50x2	\rightarrow	NBR
Filterelement 5 µm		PE
Kondensatbehälter		Polycarbonat
Drallkappe		POM
Trennkappe		PA
Ölbehälter		Polycarbonat
Öleinfüllschraube		POM-NBR
Koppelpaket		Z 410 -StNBR
Tropfaufsatz		PA
Tropfaufsatz – Metall		Zink-Glas-NBR

Bestellhinweis



Anschluss		
33	G 1/2	
34	G 3/4	
Varianten		
K-HA M-SR S	Kunststoffbehälter Metallbehälter mit Sichtrohr Schutzkorb	

Bestellbeispiel: FRL 33 K-HA

Vollautomatische Entleerungmit Zusatzzeichen »A«bestellen

Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) KP 33
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - Eintritt in Pfeilrichtung
- Vordruckunabhängig
- Manometer Ø 50 mm im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar (auf Anfrage)
- Filterfeinheit nach ISO 4003
- Schutzkorb ohne Werkzeug nachrüstbar
- Öleinfüllung unter Druckmöglich

Ölempfehlung

Pneumatik-Spezial-Öl 32

Viskosität bei 40 °C: 32 cSt [mm²/s] Temperaturbereich: -35 bis +85 °C

Ölbehälter aus Kunststoff (Polycarbonat) werden durch Additive, Frostschutzmittel oder synthetischen Ölen angegriffen. Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt, bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt.

andere Öle sollten Metallbehälter Metalltropfaufsätzeverwendetwerden.

RIEGLER & Co. KG, Vertriebstechnik Schützenstraße 27 | 72574 Bad Urach Tel. +49 7125 9497-642 technik@riegler.de

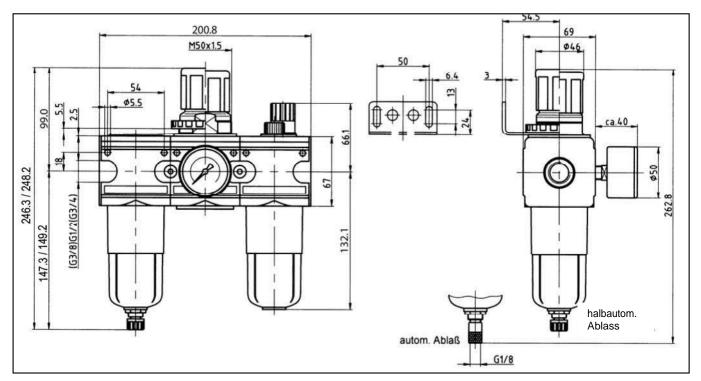
Ausgabe 03/2024

Seite 1 von 3 Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in. Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.



Druckluftaufbereitung

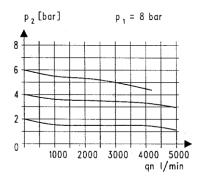
Abmessungen [mm]

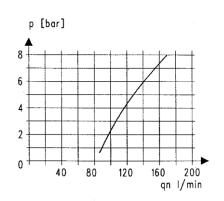


Durchflusscharakteristik

Öler-Ansprechgrenze

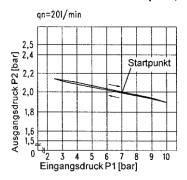
Hysterese





Hysterese von p2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p₁ bei konstanter Entnahmemenge QN 20 l/min

Grundeinstellung (Startpunkt): p₁: 7,0 bar p₂: 2,0 bar



Durchflussmengen bei p₁=**10 bar**

Ausgangsdruck p ₂ [bar]		6
Nenndurchfluss (Δ_p =1bar)	QN m³/h l/min	180 5800

Zubehör

Benennung	Artikel Nr.	Ident Nr.
Haltewinkel m. Mutter R 33-55	MV 50	100439
Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl.	ZW 33	100441
Koppelpaket	KP 33	100442
Koppelpaket für Verteiler, schmale Ausführung	KP 33 Z	100443
Metallbehälter mit Sichtrohr (Filter)	MS 33 FS	100502
Metallbehälter mit Sichtrohr und	MS 33 FS-A	100503
vollautom. Ablassventil (Filter)		
Metallbehälter mit Sichtrohr (Öler)	MS 33 NS	100549
Polycarbonatbehälter mit	KS 33 F-HA	100504
halbautom. Ablassventil (Filter)		
Polycarbonatbehälter mit	KS 33 F-A	100505
vollautom. Ablassventil (Filter)		
Polycarbonatbehälter (Öler)	KS 33 N	100548
Autom. Entleerung	655.6.900	100362
Schutzkorb	SK 33	100506

Hauptersatzteile

Bauteil	Artikel Nr.	Ident Nr.
→ Verschleißteilsatz Filterelement Tropfaufsatz (Polycarbonat) Tropfaufsatz (Metall)	22.1833.4 633.6.905 1233.7.990 1233.7.909	100444 100507 100392 100393
Manometer Ø 50 mm, G1/4 0 - 10 bar 0 - 16 bar	206-KD 207-KD	101677 101678

Druckluftaufbereitung

Artikel Nr.	Ident Nr.	
FRL 33 K-HA	100583	
FRL 34 K-HA	100584	
FRL 33 S	100588	
FRL 34 S	100589	
FRL 33 M-SR	100593	
FRL 34 M-SR	100594	