

Druckluftaufbereitung



Wartungseinheiten 3-teilig Baugröße 5 FRL 54* G 3/4 0,5 - 10 bar 0,5 - 16 bar

Kenngrößen

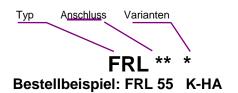
-	EDI 54	ED1 55
Тур	FRL 54	FRL 55
Anschluss	G 3/4	G 1
Manometeranschluss	G 1/4	
Bauart	- Membrandruckregler mit	
	Sekundärentlüftung, -pilotgesteuert	
	- Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter	
	Sinter-Filterelement	
	 Proportionalöler 	
Eingangsdruck p1	max. 16 bar mit Kunststoffbehälter	
	max. 20 bar mit Metallbehälter	
Eingangsdruck p1	min. 1,5 bar	
mit vollautom. Entleerung	max. 16 bar	
Regelbereich p2	0,5-10 bar / 0,5-16 bar	
	0,1-3 bar / 0,2-6 ba	r auf Anfrage
Einbaulage	vertikal, Ablassschr	aube unten
Befestigungsart	Leitungseinbau oder Winkel und	
	zwei Durchgangslöd	cher
Mediumstemperatur	-10 bis 60 °C (andere Temperatur-	
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C bere	eiche auf Anfrage)
Porenweite im Filterelement	40 μm	
Behältervolumen	Filter: max. 125 cm ³ Kondensatmenge	
	Nebelöler: 450 cm ³	3
Kondensatentleerung	halbautomatisch	
	vollautomatisch auf	Anfrage
Gewicht [g]	5200	
Eigenluftverbrauch	abhängig vom Sekundärdruck	

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff	
Gehäuse	Al	
O-Ring 80x2,5	NBR	
Membrane	NBR-Ms AI	
Druckfeder	St.verzinkt	
Ventilkegel	NBR-Ms	
Gegendruckfeder	Niro	
O-Ring 50x2	NBR	
Filterelement 40 µm	PE	
Kondensatbehälter	Polycarbonat	
Drallkappe	POM	
Trennkappe	PA	
Ölbehälter	Polycarbonat	
Öleinfüllschraube	POM-NBR	
Koppelpaket	Z 410 -StNBR	
Tropfaufsatz	PA	
Tropfaufsatz – Metall	Zink-Glas-NBR	

*auf Anfrage

Bestellhinweis



Anschluss	
54	G 3/4
55	G 1
Varianten	
K-HA	Kunststoffbehälter
M-SR	Metallbehälter m. Sichtrohr
S	Schutzkorb

Vollautomatische Entleerung mit Zusatzzeichen »A« bestellen

Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte mit konischen Klammern und Halbgewinden
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) KP 55
- Verblockung mit Kugelhahn K 55 und Verteiler T 55 erfordert Koppelpaket(e) KP 55 Z
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - Eintritt in Pfeilrichtung
- Vordruckunabhängig
- Manometer Ø 63 mm im Lieferumfang enthalten
- Filterfeinheit nach ISO 4003, Glasperlentest
- Schutzkorb ohne Werkzeug nachrüstbar
- Öleinfüllung unter Druck möglich

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.

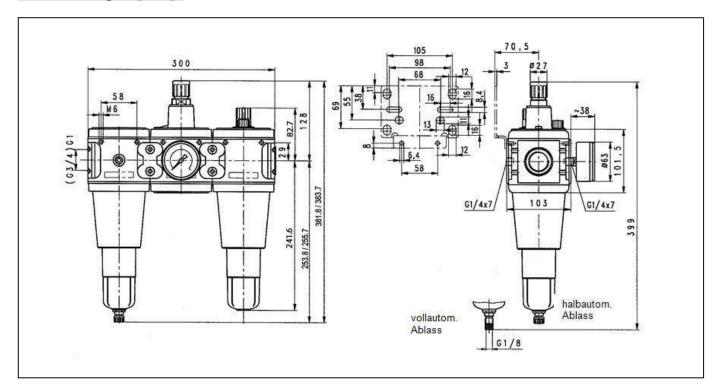
Für andere Öle sollten Metallbehälter Metalltropfaufsätze verwendet werden.

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

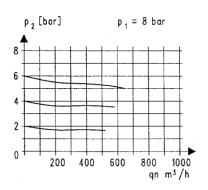
Ausgabe 03/2024

Druckluftaufbereitung

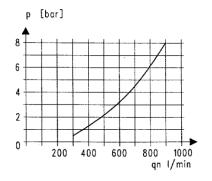
Abmessungen [mm]



Durchflusscharakteristik



Öler-Ansprechgrenze

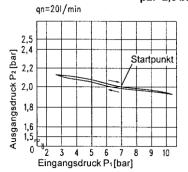


Hysterese

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

Grundeinstellung (Startpunkt): p1: 7,0 bar

p2: 2,0 bar



Durchflussmengen

Durchflussmengen bei p1=10 bar

Ausgangsdruck p2 [bar]		2	4	6
Nenndurchfluss (∆p=1bar)	QN m³/h	510	580	678
	l/min	8500	9666	13500

Zubehör

Benennung	Artikel Nr.	Ident Nr.
Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl.	ZW 55	100445
Koppelpaket	KP 55	100446
Koppelpaket(e) für K 54/55 u. T 54/55	KP 55 Z	123922
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	22.1855.4	100447
Filterelement 40 µm	655.6.940	100511
Filterelement 8 µm	655.6.908	100510
Tropfaufsatz (Polycarbonat)	1233.7.990	100392
Tropfaufsatz (Metall)	1233.7.909	100393
Manometer Ø 63 mm, G1/4		
0 - 10 bar	217-KD	101244
0 - 16 bar	218-KD	101398



Druckluftaufbereitung

Artikel Nr.	Ident Nr.
FRL 55 K-HA	100585
FRL 55 S	100590
FRL 55 M-SR	100595