

ZUBEHÖR ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG

REFERENZKAMMER (MASTER CHAMBER)

MC-F02A



FEATURES

- Einfache Einstellung der temperaturabhängigen Volumenänderung verschiedener Testteile
- Kleine Abmessungen
- Niedrige Kosten im Vergleich zur Herstellung eines abgedichteten Masters
- O-Ringe sorgen für die Abdichtung mit langer Lebensdauer

- Die Referenzkammer kann als Standard-Referenz für die Serienprüfung sowie für das Mastering und die Driftkompensation (Auto Drift Compensation) verwendet werden

ARTEN DER REFERENZKAMMER

MODELL	INNENVOLUMEN	MAXIMALER DRUCK
MC-F02A-100	–	700 kPa
MC-F02A-200	–	700 kPa
MC-500B	235~500 ml	700 kPa
MC-1000B	535~1000 ml	700 kPa
MC-2000B	1005~2000 ml	700 kPa

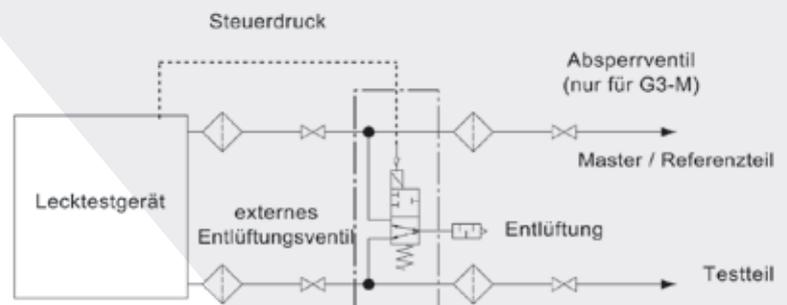
EXTERNER AUSLASSVENTIL (EXTERNAL EXHAUST VALVE)

G3-ME

DAS G3-ME VERHINDERT DAS EINDRINGEN VON WASSER ODER ÖL, WAS ZU FEHLFUNKTIONEN FÜHRT.



PNEUMATISCHE SCHALTUNG



ZUBEHÖR ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG

VENTILE

NL-S2

NL-Ventile werden beim Lecktest als Abschluss des Druckluftkreises verwendet, um Dichtheit zu garantieren.



ART DER NL-VENTILE

MODELL		NIEDER- UND MITTELDRUCK			UNTERDRUCK		
		Einzel-Ventil	Doppel-Ventil	Dreifach-Ventil	Einzel-Ventil	Doppel-Ventil	Dreifach-Ventil
Öffnen	0	NL-S2-10M	NL-S2-20M	NL-S2-30M	NL-S2-10V	NL-S2-20V	NL-S2-30V
Schließen	1	NL-S2-11M	NL-S2-21M	NL-S2-31M	NL-S2-11V	NL-S2-21V	NL-S2-31V
Öffnen 1 Schließen1	2	–	NL-S2-22M	–	–	NL-S2-22V	–

BYPASS

Die externe Bypass-Einheit ist für die schnelle Füllung großer Volumen vorgesehen. Ausgestattet mit einem großen Durchlassventil kann die Bypass-Einheit direkt durch den Lecktester gesteuert werden.

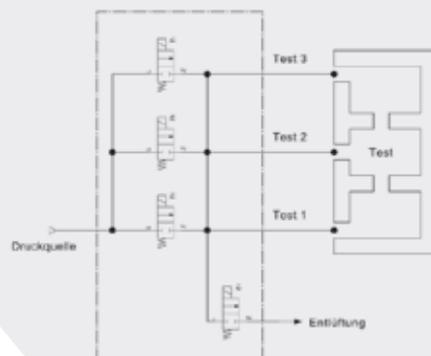


ARTEN DES BYPASSSES

MODELL	BU-100-1	BU-100-2	BU-100-3
Anzahl der Füllventile	1	2	3
Bereich der Arbeitsvolumen *	3~6 L	6~20 L	größer 20 L
Druckprüfung	-100 bis 500 kPa		

* Volumen sind nur Anhaltspunkte. Die Auswahl ist abhängig von den Test- und Umweltbedingungen.

PNEUMATISCHE SCHALTUNG



ZUBEHÖR ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG

KALIBRIER-TESTLECK

LM-1C

Das LM-1C ist ein Referenzleck-Generator. Es erzeugt unter dem angegebenen Prüfdruck ein bestimmtes Leck.

FEATURES

- Einfache Möglichkeit zur zuverlässigen Qualitätskontrolle
- Langzeitstabilität durch minimale Leckänderung
- Prüfprotokoll verfügbar
- Direkter Anschluss an Cosmo Kalibrations-Port

KALIBRIER-TESTLECKS SIND FÜR FOLGENDE TESTDRÜCKE UND DURCHFLUSSMENGEN VERFÜGBAR:

LM-1C (A, B, C)

A - Durchmesser Adapter: R1: R1/8 oder R2: R1/4

B - Testdruck: in kPa

C - Durchfluss: in ml/min

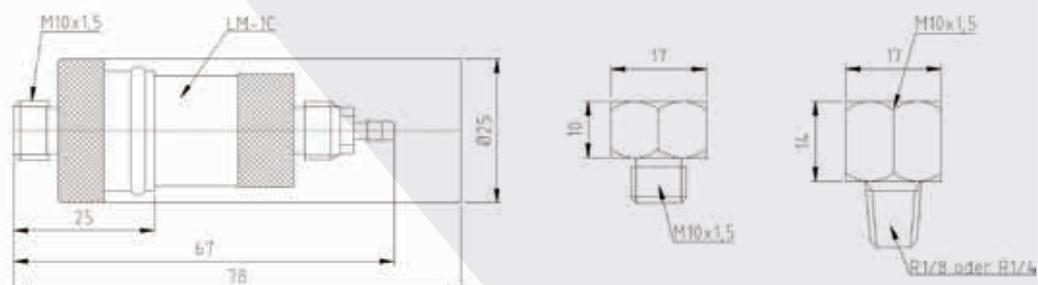


	TESTDRUCK	LECKRATE
ÜBERDRUCK	1 bis 9,9 kPa	0,1 bis 20 ml/min
	10 bis 99 kPa	0,1 bis 300 ml/min
	100 bis 999 kPa	0,1 bis 500 ml/min
UNTERDRUCK	-1 bis -9,9 kPa	0,1 bis 20 ml/min
	-10 bis -49 kPa	0,1 bis 100 ml/min
	-50 bis -89 kPa	0,1 bis 200 ml/min

Produktgenauigkeit: 2 ml/min oder größer: +5 %; 0,8 ml/min oder größer: +10 %; 0,8 ml/min oder weniger: +20 %

VERMÄßUNG

Abmessungen des Kalibrier-Testlecks, Adapters und des Steckers



ZUBEHÖR ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG

STANDARD-KALIBRIER-TESTLECK

LM-1C-J1-(*)

* Durchflussgröße: z. B. Typ 1 für 100 kPa entspricht 0,99 ml/min

Kalibrier-Testlecks können verwendet werden, um die Lecktestempfindlichkeit zu kalibrieren.



TESTDRUCK (KPA)	1	2	5	10	20	50	100	200
10	0,08	0,16	0,39	0,78	1,60	4,66	10,33	23,00
20	0,16	0,32	0,78	1,56	3,19	9,32	20,70	45,90
30	0,25	0,50	1,24	2,48	5,03	14,46	31,00	65,30
40	0,34	0,68	1,70	3,39	6,87	19,60	41,40	84,70
50	0,43	0,87	2,16	4,31	8,71	24,70	51,80	105,80
60	0,54	1,09	2,70	5,40	10,84	29,80	61,70	126,80
70	0,65	1,31	3,25	6,49	12,96	34,90	71,60	145,30
80	0,77	1,52	3,79	7,57	15,09	40,00	81,20	163,80
90	0,88	1,74	4,34	8,66	17,21	45,10	90,80	182,00
100	0,99	1,96	4,88	9,75	19,34	50,20	100,40	200,10
150	1,74	3,31	8,18	16,42	31,70	61,10	147,00	
200	2,49	4,65	11,47	23,10	44,00	102,00	193,70	
250	3,49	6,54	15,52	31,00	58,00	128,60		
300	4,50	8,44	19,57	39,00	71,90	155,30		
350	5,50	10,33	23,60	46,90	85,90			
400	6,50	12,22	27,70	54,90	99,90			
450	7,75	14,45	32,20	63,90	115,20			
500	9,01	16,68	36,70	72,90	130,50			
550	10,26	18,90	41,20	81,90	145,80			
600	11,51	21,10	45,70	90,90	161,20			

Produktgenauigkeit: ± 5 % für jedes Standard-Kalibrier-Testleck, außer LM-1C-J1-1 ± 10 %.

Adapter- und Dichtungsstecker sind nicht im Lieferumfang der Standard-Kalibrier-Testleck enthalten. Diese können separat bestellt werden.

ZUBEHÖR ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG

HOCHDRUCK-KALIBRIER-TESTLECK

LM-1AH

Das LM-1AH ist ein Referenzleck-Generator.
Dieses Kalibriertestleck arbeitet mit hohen Drücken.



FEATURES

- Druckbereich: 10 bis 49 bar (1 bis 4,9 MPa)
- Durchfluss-Messbereich: 0,1 bis 100 ml/min
- Genauigkeit des Kalibrier-Testlecks:
 - ± 20 % für Leckraten von weniger als 0,8 ml/min
 - ± 10 % für Leckraten von mehr als 0,8 ml/min

SCHNELL-KALIBRIER-TESTLECK

QLC

QLC-Kalibratoren erzeugen die gewünschte Volumenänderung durch einen einfachen Handgriff. Die QLC-Serie löst die Probleme der herkömmlichen manuellen Leckkalibratoren wie den Zeitverlust und das Merken der gewünschten Einstellungen.



MODELL	MAXIMALE VOLUMENÄNDERUNG	BETRIEBSDRUCKBEREICH
QLC-1001	FS 10 ml	0~0,2 MPa
QLC-0401	FS 4 ml	0~0,5 MPa
QLC-0101	FS 1 ml	0~0,5 MPa
QLC-0021	FS 0,2 ml	0~0,5 MPa

ZUBEHÖR ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG

HAND-KALIBRIER-TESTLECK

LC

Durch einfaches Drehen der Stellschraube werden genaue Volumenänderungen erzeugt. Die Einstellung erfolgt anhand einer genauen Skala.

Diese Kalibratoren bieten auch eine schnelle Möglichkeit zur Messung des internen Volumens sowie der routinemäßigen Prüfung der Leckempfindlichkeit.



MODELL	MAXIMALE VOLUMENÄNDERUNG	ANSCHLUSS-PORT-DURCHMESSER
LC-11	1 ml	Rc 1/8
LC-12	1 ml	Rc 1/4
LC-22	2 ml	Rc 1/4
LC-42	4 ml	Rc 1/4

ÜBERPRÜFEN UND KALIBRIEREN

DPI 800P

Überprüfung und Kalibration von COSMO Messgeräten in der Produktion.

FEATURES

- Überprüfung des Differenzdrucksensors bis 20 kPa
- Überprüfung des Drucksensors bis 2000 kPa

