



## KEMPER LF-Armaturen aus Rotguss

➤ 100 % frei von lackbenetzungstörenden Substanzen



# KEMPER LF-Armaturen

## 100 % frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

In der Automobilindustrie sind Fahrzeuglackierungen gefordert, die langlebig und 100% oberflächendeckend sind. Das setzt voraus, dass Oberflächen zur Lackierung absolut sauber und vor allem frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen sind. Ein Eindringen von Schmutzpartikeln verursacht die Bildung so genannter 'Krater' auf den Oberflächen. Krater sind Stellen auf den zu lackierenden Teilen, die aufgrund von Verunreinigungen nicht mit Lack abgedeckt wurden.

Der wirtschaftliche Verlust aufgrund von Kraterbildung ist hoch und soll ausgeschlossen werden. Deshalb hat die Automobil- und Lackierindustrie große bauliche und anlagentechnische Sicherheitsmaßnahmen getroffen. So werden zur Vermeidung des Eintrags von lackbenetzungsstörenden Substanzen, zum Beispiel über das Trinkwasser, speziell behandelte Armaturen eingesetzt.

Die durchgehende Ausstattung mit entsprechenden Sonderarmaturen ist in allen Rohrnetzen, sowohl im Produktions- und Lackierbereich wie auch im Wasch- und Reinigungsbereich des Personals erforderlich. KEMPER LF-Armaturen erfüllen die hohen Anforderungen der Automobilindustrie.



### Muster-Ausschreibungstext für KEMPER LF-Armaturen

KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil, aus Rotguss, Edelstahl-Sitzring bis DN 50, tottraumfrei, mit unter Druck austauschbarer EPDM-Lippendichtung, nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerstopfen, in lackiertauglicher Sonderausführung – frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen,

beidseitig mit Außengewinde, zum universellen Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr, Figur 173 2G-LF.

#### Hinweis für die Ausschreibung

Bei bestehender Qualitäts-Forderung 'lackiertauglich, lackbenetzungsfrei' ist die

Eigenschaft in die jeweilige Armaturen-Position im Leistungsverzeichnis mit aufzunehmen (im Ausschreibungstext für Ventilpositionen), um qualitative Verwechslungen und damit Schäden im Lackierprozess ausschließen zu können.

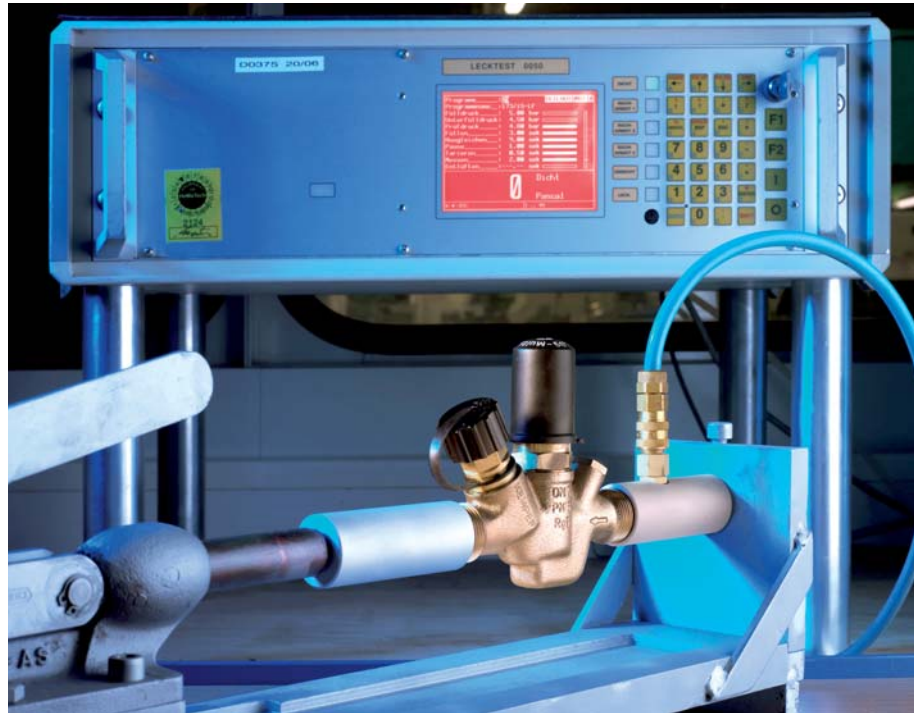
# Anders und eindeutig

## Sicher bis zum Verarbeiter

LF-Armaturen von KEMPER sind bei verlassen des Werkes an allen medienberührten Teilen absolut frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen. Hierzu unterliegen sie speziellen Prozessabläufen und eindeutigen Zuständigkeiten. Hohes Know-how und umfangreiche Qualitätssicherungsmaßnahmen garantieren die Einhaltung der spezifischen Anforderungen z. B. der Automobilindustrie.

### LF-Kennzeichnung- und Verpackung: anders und damit eindeutig

- eindeutige Kennzeichnung von Armatur und Fertigungspapieren durch zusätzliche LF-Stempel und farbliche Abgrenzung (blaue Fahne und Etikett), Zusatz LF in der Artikelnummer
- sichere Einzelverpackung in diffusionsdichten Spezialtaschen



### LF-Fertigung: 100 % Kontrolle für jedes Bauteil

- getrennte Fertigung, Montage und Kontrolle im abgeschlossenen LF-Labor
- Einsatz von speziellen Dichtungsmaterialien und Reinigungsrichtungen
- autorisierte, speziell geschulte Mitarbeiter
- 100%ige Überprüfung der zu montierenden Einzelbauteile, 100%ige Endkontrolle der Fertigteile, entsprechend den strengen Normen der Automobilhersteller
- getrennte Lagerhaltung, auftragspezifische Fertigung

**Lieferprogramm LF-Armaturen aus Rotguss**

Produktgruppe	Funktion	Anschlussart	Figur	Nennweite	PG	
Armaturen	Freistrom-Absperrventil	Außengewinde	173 2G-LF	DN 15 - DN 80	1	
		Flansch	135 02-LF	DN 20 - DN 100	1	
	Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer	Muffe	193 01-LF	DN 15 - DN 50	1	
		Flansch	137 02-LF	DN 50 - DN 80	1	
	Regulierventil MULTI-FIX	Außengewinde	150 1G-LF	DN 15 - DN 32	1	
	Regulierventil MULTI-THERM	Außengewinde	141 0G-LF	DN 15 - DN 25	1	
	Probenahmeventil			187 00 006-LF	DN 8	1
				187 00 010-LF	DN 10	1
	Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch (aus Messing, verchromt)	für Anschlussleitung 10 mm		188 00 010-LF		1
Unterputzarmatur	Muffe		560 01-LF	DN 15 - DN 32	1	
Hygienesystem KHS	Strömungsteiler-statisch	Muffe	640 10-LF	DN 15 - DN 32	2	
	Strömungsteiler-dynamisch	Muffe	650 10-LF	DN 15 - DN 50	2	
Programmergänzungen	Gewindeflansch	Muffe	426 00-LF	DN 15 - DN 100	1	
		Muffe	476 06-LF	DN 15 - DN 50	1	
	Anschluss-Verschraubung	mapress	476 20-LF	DN 15 - DN 80	1	
		sanpress/profipress	476 30-LF	DN 15 - DN 80	1	
	Zubehör	Entleerventil		J710917300006-LF	DN 8	1
		Entleerventil		J710917300010-LF	DN 10	1