



# LF-ARMATUREN AUS ROTGUSS

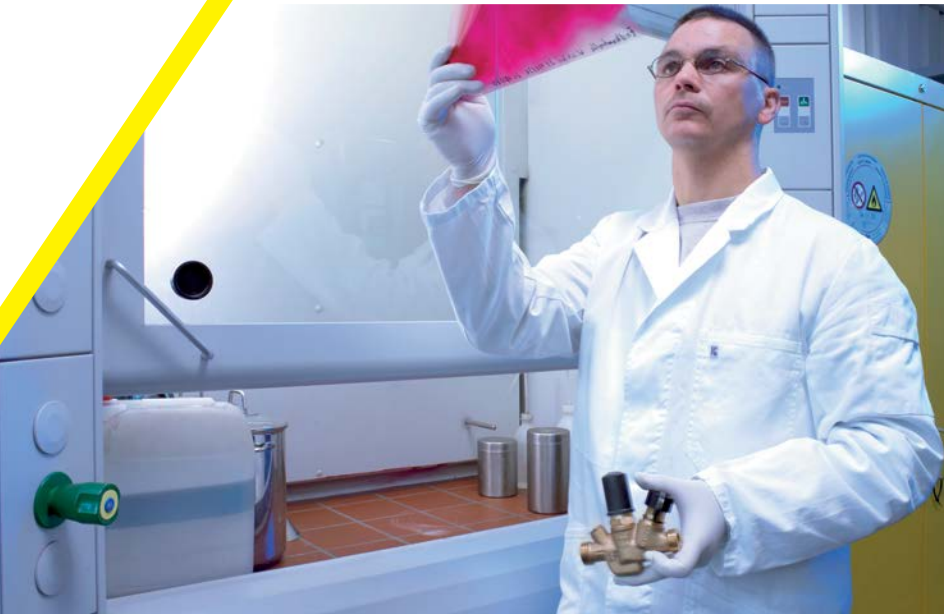
gültig ab 01.01.2021



  
**KEMPER**  
FORTSCHRITT MACHEN

# 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 mediumberührten 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-Kennzeichnungs- 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 Reinigungsvorrichtungen
- // autorisierte, speziell geschulte Mitarbeiter
- // 100 prozentige Überprüfung der zu montierenden Einzelbauteile, 100%ige Endkontrolle der Fertigteile, entsprechend den strengen Normen der Automobilhersteller
- // getrennte Lagerhaltung, auftragsspezifische Fertigung

# Inhalt

## Übersicht des Lieferprogramms LF-Armaturen aus Rotguss

Produktgruppe	Funktion	Anschlussart	Figur	Nenweite	Seite
<b>Armaturen</b>	LF-WESER Freistrom-Absperrventil	Außengewinde	173 2G LF	DN 15-50	5
		Flansch	135 02 LF	DN 50-100	5
	LF-Freistrom-Kombi- Rückflussverhinderer	Innengewinde	193 01 LF	DN 15-50	5
		Flansch	137 02 LF	DN 50-80	6
	LF-MULTI-THERM Regulierventil	Außengewinde	141 0G LF	DN 15-25	6
	LF-Probenahmeventil	Außengewinde	187 00 LF	DN 8-10	6
	LF-Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch (aus Messing, verchromt)	für Anschluss- leitung 10 mm	188 00 010 LF		7
	LF-UP-PLUS Unter- putzventil - Grund- körper, IG	Innengewinde	560 01 LF	DN 15-32	7
<b>KHS Hygienesystem</b>	LF-Strömungsteiler - dy- namisch, Durchgang IG	Innengewinde	650 10 LF	DN 15-50	7
<b>Zubehör</b>	LF-Anschluss- Verschraubung	Innengewinde	476 06 LF	DN 15-50	8
		SANPRESS/PROFIPRESS	476 30 LF	DN 15-50	8
		MAPRESS	476 20 LF	DN 15-50	8
	LF-Entleerventil	Außengewinde	J7109173 LF	DN 8-10	9



**LF-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, Figur 173 2G LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, EPDM-Sitzdichtung, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C

Bestellnr.	DN	Anschluss	Baulänge (mm)	Versandgewicht (kg)
1732G015LF	15	G 3/4	70	0,40
1732G020LF	20	G 1	78,5	0,51
1732G025LF	25	G 1 1/4	97	0,81
1732G032LF	32	G 1 1/2	110	1,15
1732G040LF	40	G 1 3/4	130	1,47
1732G050LF	50	G 2 3/8	145	2,34



**LF-Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss, Figur 135 02 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar bis DN 80, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Flanschanschluss, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, EPDM-Sitzdichtung, DVGW-Zulassung bis DN 80, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung bis DN 100, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 558-1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C

Bestellnr.	DN	Baulänge (mm)	Versandgewicht (kg)
13502050LF	50	230	6,52
13502065LF	65	290	9,92
13502080LF	80	310	12,43
13502100LF	100	350	19,43



**LF-Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerventil, IG, Figur 193 01 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Innengewinde, Entleerventil stirnseitig (bis DN 50), mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, EPDM-Sitzdichtung, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, gem. DIN EN 13959-Bestimmungen, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C

Bestellnr.	DN	Innengewinde	Baulänge (mm)	Versandgewicht (kg)
19301015LF	15	Rp 1/2	65	0,59
19301020LF	20	Rp 3/4	75	0,78
19301025LF	25	Rp 1	90	1,13
19301032LF	32	Rp 1 1/4	110	1,45
19301040LF	40	Rp 1 1/2	120	1,78
19301050LF	50	Rp 2	150	2,60



**LF-Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerventil, Flanschanschluss, Figur 137 02 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, EPDM-Sitzdichtung, Flanschanschluss, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, gem. DIN EN 13959-Bestimmungen/DIN EN 558-1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C

Bestellnr.	DN	Baulänge (mm)	Versandgewicht (kg)
13702050LF	50	230	6,54
13702065LF	65	290	10,38
13702080LF	80	310	12,99



**LF-MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, AG, Figur 141 0G LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Absperrereinheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Regelbereich 50 °C - 65 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Bestellnr.	DN	Anschluss	Baulänge (mm)	Versandgewicht (kg)
1410G015LF	15	G 3/4	110	0,67
1410G020LF	20	G 1	123	0,87
1410G025LF	25	G 1 1/4	133	1,20



**Probenahmeventil aus Rotguss, Figur 187 00 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Bestellnr.	DN	für DN	für DN bei Flanscharmaturen	Versandgewicht (kg)
18700006LF	8	15-50	15-25	0,24
18700010LF	10	65-150	32-150	0,28



**LF-Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch, Figur 188 00 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, zum einfachen Nachrüsten am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10 mm in Richtung Entnahmematur, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Ventil komplett verchromt, PTFE-Sitzdichtung, Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, absperbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, aus Messing, Oberfläche verchromt, tottraumfrei, inkl. Innensechskantschlüssel, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN 50930-6, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C

Bestellnr.	Versandgewicht (kg)
18800010LF	0,31



**LF-UP-PLUS Unterputzventil-Grundkörper, IG, Figur 560 01 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel aus Edelstahl, stufenlos kürzbarer Kunststoffschaft, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, Innengewinde, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, max. Einbautiefe 110 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C

Bestellnr.	DN	Innengewinde	Baulänge (mm)	Versandgewicht (kg)
56001015LF	15	Rp 1/2	80	0,57
56001020LF	20	Rp 3/4	90	0,64
56001025LF	25	Rp 1	120	1,15
56001032LF	32	Rp 1 1/4	124	1,32



**loser LF-Strömungsteiler -dynamisch-, Durchgang IG, Figur 650 10 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Bestellnr.	Durchgang DN	Abgänge DN
65010015LF	15	15
65010020LF	20	20
65010025LF	25	20
65010032LF	32	20
65010040LF	40	25
65010050LF	50	25



**LF-Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, flachdichtend, Figur 476 06 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN 933/DIN 934/DIN EN 1213

Bestellnr.	DN	Innenge- winde	Anschluss	Baulänge (mm)	Versandge- wicht (kg)
47606015LF	15	Rp 1/2	G 3/4	57	0,14
47606020LF	20	Rp 3/4	G 1	60	0,19
47606025LF	25	Rp 1	G 1 1/4	67	0,30
47606032LF	32	Rp 1 1/4	G 1 1/2	71	0,40
47606040LF	40	Rp 1 1/2	G 1 3/4	72	0,48
47606050LF	50	Rp 2	G 2 3/8	82	0,79



**LF-Pressverschraubung System Viega SANPRESS und PROFIPRESS, Figur 476 30 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Viega Edelstahlrohr SANPRESS und Kupferrohr PROFIPRESS, aus Siliziumbronze oder Rotguss, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN 933/DIN 934/DIN EN 1213

Bestellnr.	DN	Pressan- schluss (mm)	Anschluss	Baulänge (mm)	Versandge- wicht (kg)
47630015LF	15	15	G 3/4	34	0,08
47630018LF	15	18	G 3/4	36,5	0,08
47630020LF	20	22	G 1	39	0,11
47630025LF	25	28	G 1 1/4	41,5	0,17
47630032LF	32	35	G 1 1/2	43,5	0,22
47630040LF	40	42	G 1 3/4	58	0,35
47630050LF	50	54	G 2 3/8	54	0,54



**LF-Pressverschraubung System Geberit MAPRESS Edelstahl, Figur 476 20 LF**

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), Pressanschluss Geberit MAPRESS Edelstahl, medienberührte Metallteile aus Edelstahl, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN 933/DIN 934/DIN EN 1213

Bestellnr.	DN	Pressan- schluss (mm)	Anschluss	Baulänge (mm)	Versandge- wicht (kg)
47620015LF	15	15	G 3/4	31	0,08
47620018LF	15	18	G 3/4	31	0,08
47620020LF	20	22	G 1	32	0,11
47620025LF	25	28	G 1 1/4	36	0,17
47620032LF	32	35	G 1 1/2	39	0,20
47620040LF	40	42	G 1 3/4	43	0,24
47620050LF	50	54	G 2 3/8	50	0,42





## LF-Entleerungsventil aus Rotguss/Kunststoff, Figur J7109 173 LF

in Sonderausführung lackbenetzungsfrei (LF), mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, Abdeckkappe dreh- und steckbar, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, max. Betriebstemperatur 110 °C

Bestellnr.	DN	für DN	für DN bei Flanscharmaturen	Versandgewicht (kg)		
J710917300006LF	8	15-50	15-25	0,10		
J710917300010LF	10	65-150	32-150	0,11		

# Notizen

