

# Anhang

## Vergleichsliste FLS

Ersetzter Typ	Typ	Beschreibung
60-ARV...	FLS-S	Zulassung: ATEX Ex-i; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
60-AFV...	FLS-S	Zulassung: ATEX Ex-i; Prozessanschluss: Montageflansch
ARV...	FLS-S	Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
ERV...	FLS-S	Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach oben
AFV...	FLS-S	Prozessanschluss: Montageflansch
RV...	FLS-S	Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten; verstellbar
AFVEC...	FLS-S	Material: Edelstahl 1.4571 E-CTFE beschichtet; Option: ableitfähig
AL-ADF-RV...	FLS-S	Zulassung: ATEX Ex-d; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
AL-ADF-FV...	FLS-S	Zulassung: ATEX Ex-d; Prozessanschluss: Montageflansch
ASC4FPA...	FLS-S	Schwimmer-Magnetschalter mit Stecker
ASC...	FLS-S	Schwimmer-Magnetschalter mit Stecker
AMRV...	FLS-H	Nahrungsmittelausführung, Prozessanschluss: Milchrohrverschraubung
AFCV...	FLS-H	Nahrungsmittelausführung, Prozessanschluss: Tri-Clamp
SMS/FLS-HD...	FLS-H	3-A Symbol Holder Licence, Standard 74-06
Ausführung mit 8 mm Gleitrohr- durchmesser	FLS-M	Material: Edelstahl 1.4404 (316L) / 1.4571 (316Ti), Buna, Polypropylen
ERP...	FLS-P	Material: PVC, Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach oben
ERPP...	FLS-P	Material: Polypropylen; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach oben
ERPF...	FLS-P	Material: PVDF; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach oben
ABRP...	FLS-P	Material: PVC; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
ABRPP...	FLS-P	Material: Polypropylen; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
ABFPF ...	FLS-P	Material: PVDF; Prozessanschluss: Montageflansch
APRP...	FLS-P	Material: PVC; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
APRPP ...	FLS-P	Material: Polypropylen; Prozessanschluss: Einschraubgewinde nach unten
APFPF ...	FLS-P	Material: PVDF; Prozessanschluss: Montageflansch

# Typenschlüssel

Code	1. Schlüssel	2. Schlüssel	3. Schlüssel
<b>1</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>Prozessanschluss</b>	<b>Werkstoff (Prozessanschluss)</b>
.../.../...	- Kabel (keine Angaben)	ER Einschraubgewinde nach oben (DIN)	V Edelstahl 1.4571
	A Gehäuse Aluminium	R Einschraubgewinde nach unten (DIN)	VE Edelstahl elektropoliert
	AB Gehäuse Polypropylen	ENPT Einschraubgewinde nach oben (NPT)	VEC Edelstahl E-CTFE-beschichtet
	AP Gehäuse Polyester	NPT Einschraubgewinde nach unten (NPT)	VTF Edelstahl PTFE-ummantelt
	AV4 Gehäuse Edelstahl 1.4401 Schraubverschluss	MR Verschraubung nach DIN 11851	T Titan
	AL-ADF Gehäuse Aluminium druckfeste Kapselung	F Flansch (DIN, ANSI oder JIS)	HC Hastelloy C
	ASC4 Stecker C 164-232-F-4P	FC Clamp-Rohrverbindung nach DIN 32676	P PVC
	ASN 6R Hirschmann Stecker Typ NGRAM 2D M20	IS Ingoldstutzen	PP Polypropylen
	ASM Stecker M12		PF PVDF
			M Messingflansch Ø 74 mm
			K Polyamidflansch oval
<b>2</b>	<b>Prozessanschluss</b>		
.../.../...	... Einschraubgewinde Größe in Zoll		
	... Verschraubung Größe DN 50 - DN 150		
	<b>.../ Flansch Nennweite</b>	<b>.../ Flansch Druckstufe</b>	<b>... Flansch Dichtfläche</b>
DIN	DN 50 - DN 200	PN 6 - PN 100	Standard Form C wahlweise E, A, F, N
DIN EN ANSI	DN 50 - DN 200	PN 6 - PN 100	Standard Form B1 wahlweise B2, A, C, D
	2" - 8"	Class 150 - 600	Standard RF wahlweise RTJ, FF, ST, SG
JIS	2"(DN 50) - 8"(DN 200)	5 K- 63 K	Standard RF wahlweise RTJ, FF, ST, SG
Clamp	DN 25 - DN 100; 1" - 4"		
<b>3</b>	<b>1. Schlüssel Gleitrohrmaterial</b>	<b>2. Schlüssel Kontaktfunktionen</b>	<b>3. Schlüssel Wahlweise Zusatzindex</b>
.../.../...	V Edelstahl 1.4571	S Schließer	/HT.. Hochtemperatur +150 °C...+300 °C
	VE Edelstahl elektropoliert	O Öffner	/TT.. Tieftemperatur -30 °C...-196 °C
	VEC Edelstahl E-CTFE-beschichtet	U Umschalter	/H Hysterese
	VTF Edelstahl PTFE-ummantelt		/PT100 Thermofühler PT 100 (2-,3- oder 4-adrig)
	HB Hastelloy B		/..TH.. Thermokontakt ...°C - Öffner oder Schließer
	HC Hastelloy C		/R... Schutzwiderstand
	P PVC		/N nach NAMUR DIN EN 60947-5-6
	PP Polypropylen		
	PF PVDF		
	W... Winkel (V,P,PP)		
<b>4</b>	<b>Gleitrohrlänge</b>	<b>Durchmesser</b>	
L.../...	L.../ Länge in mm	...	Rohr-Ø in mm
<b>5</b>	<b>Schwimmerausführung</b>		
.../...	.../ Material (Code 3, 1.Schlüssel)	...	Schwimmer-Ø in mm
<b>6</b>	<b>Anschlusskabel</b>		<b>Kabelmaterial</b>
.../...	.../ Länge in Meter	—	PVC, grau
		blau	PVC, blau
		SIL	Silikon
		PUR	PUR

7	Zulassung	
.../.../...	-	ohne
Ex	Ex	i
Ex d	ATEX	
Ex d	IECEX	
GL	Germanischer Lloyd	
DNV	Det Norske Veritas	
ABS	American Bureau of Shipping	
3-A	3-A	zertifiziert

## Bestellbeispiel

	Anschluss Art / Material	Anschluss Größe	Gleitrohrmaterial Kontaktfunktionen	Gleitrohr Länge / Ø	Schwimmer	Kabel Länge / Material	Zulassung
Code	1	2	3	4	5	6	7
	AFV	50/6/F	V S O U	L950/12	V44A	-	-

**Kontaktfunktionen bei steigendem Niveau**  
 Schalterpunkt L3 = 905 mm Umschalter  
 Schalterpunkt L2 = 400 mm Öffner  
 Schalterpunkt L1 = 190 mm Schließer

© 2014 KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG, alle Rechte vorbehalten.  
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



**KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG**  
 Heinrich-Kuebler-Platz 1  
 69439 Zwingenberg/Germany  
 Tel. +49 6263 87-0  
 Fax +49 6263 8799  
 info@ksr-kuebler.com  
 www.ksr-kuebler.com