



PREISLISTE

Durchflussmesser

2019



BAYERL GES.M.B.H.

Inhaltsverzeichnis

Artikel	Material	Seite
Durchflußmesser DFM 165	PVC, PA, PSU	3
Durchflußmesser DFM 170	PVC, PA, PSU	3
Durchflußmesser DFM 185	PVC, PA, PSU	4
Durchflußmesser DFM 200	PVC, PA, PSU	4
Durchflußmesser DFM 350	PVC, PA, PSU	5
Durchflußmesser DFM 165 - 350	PVDF	6
Zubehör für Durchflußmesser		7
Grenzwertkontakte		8
Meßwertsensoren		9
Sonderskalen		10

Produkt-Dokumentationen unter
www.bayerl.at/durchflussmesser-dokumentationen



Verkaufs- und Lieferbedingungen (Auszug)

Preise:	per Stück bzw. Laufmeter in Euro, zuzüglich Mehrwertsteuer
Preisstellung:	ab Lager, unverpackt Transportverpackungen werden zu Selbstkosten in Rechnung gestellt
Mindermengen:	Bei Bestellungen unter € 25,- Nettobestellwert verrechnen wir € 6,- Bearbeitungsgebühr
Rücklieferungen:	Eine Warenrückgabe kann nur mit unserer Zustimmung vorgenommen werden. Es werden ausschließlich originalverpackte und ungebrauchte / unbeschädigte Artikel zurückgenommen. Wir verrechnen 20% Bearbeitungs- / Wiedereinlagerungskosten, mindestens jedoch € 20,- zzgl. MWSt.
Zahlung:	Barzahlung bei Abholung

**Wir behalten uns technische Änderungen und Preisänderungen vor.
Mit dieser Preisliste werden alle vorherigen Preislisten ungültig.**

Durchflußmesser DFM 165 PN10

STÜBBE



- Messbereich 3 bis 250 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montagेशiene für Messwertensoren
- Verschraubung DIN8063 mit PVC-Klebemuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung EPDM

ohne Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
3 - 24	16	621 165 00 001	87,30	658 165 00 001	92,00	657 165 00 001	101,50	0801
5 - 60	16	621 165 00 002	87,30	658 165 00 002	92,00	657 165 00 002	101,50	0801
10 - 100	16	621 165 00 003	87,30	658 165 00 003	92,00	657 165 00 003	101,50	0801
25 - 250	16	621 165 00 004	87,30	658 165 00 004	92,00	657 165 00 004	101,50	0801

mit Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
3 - 24	16	621 165 99 001	138,70	658 165 99 001	143,40	657 165 99 001	154,90	0801
5 - 60	16	621 165 99 002	138,70	658 165 99 002	143,40	657 165 99 002	154,90	0801
10 - 100	16	621 165 99 003	138,70	658 165 99 003	143,40	657 165 99 003	154,90	0801
25 - 250	16	621 165 99 004	138,70	658 165 99 004	143,40	657 165 99 004	154,90	0801

Durchflußmesser DFM 170 PN10

STÜBBE



- Messbereich 5 bis 400 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montagेशiene für Messwertensoren
- Verschraubung DIN8063 mit PVC-Klebemuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung EPDM

ohne Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
5 - 50	20	621 170 00 001	88,40	658 170 00 001	96,90	657 170 00 001	109,10	0801
15 - 150	20	621 170 00 002	88,40	658 170 00 002	96,90	657 170 00 002	109,10	0801
25 - 250	20	621 170 00 003	88,40	658 170 00 003	96,90	657 170 00 003	109,10	0801
40 - 400	20	621 170 00 004	88,40	658 170 00 004	96,90	657 170 00 004	109,10	0801

mit Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
5 - 50	20	621 170 99 001	142,10	658 170 99 001	148,30	657 170 99 001	166,90	0801
15 - 150	20	621 170 99 002	142,10	658 170 99 002	148,30	657 170 99 002	166,90	0801
25 - 250	20	621 170 99 003	142,10	658 170 99 003	148,30	657 170 99 003	166,90	0801
40 - 400	20	621 170 99 004	142,10	658 170 99 004	148,30	657 170 99 004	166,90	0801

Durchflußmesser DFM 185 PN10

STÜBBE



- Messbereich 15 bis 1.000 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montageschiene für Messwertensoren
- Verschraubung DIN8063 mit PVC-Klebemuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung EPDM

ohne Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
15 - 150	25	621 185 00 001	94,20	658 185 00 001	101,70	657 185 00 001	116,40	0801
40 - 400	25	621 185 00 002	94,20	658 185 00 002	101,70	657 185 00 002	116,40	0801
60 - 600	25	621 185 00 003	94,20	658 185 00 003	101,70	657 185 00 003	116,40	0801
100 - 1.000	25	621 185 00 004	94,20	658 185 00 004	101,70	657 185 00 004	116,40	0801

mit Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
15 - 150	25	621 185 99 001	145,60	658 185 99 001	153,10	657 185 99 001	167,80	0801
40 - 400	25	621 185 99 002	145,60	658 185 99 002	153,10	657 185 99 002	167,80	0801
60 - 600	25	621 185 99 003	145,60	658 185 99 003	153,10	657 185 99 003	167,80	0801
100 - 1.000	25	621 185 99 004	145,60	658 185 99 004	153,10	657 185 99 004	167,80	0801

Durchflußmesser DFM 200 PN10

STÜBBE



- Messbereich 25 bis 1.500 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montageschiene für Messwertensoren
- Verschraubung DIN8063 mit PVC-Klebemuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung EPDM

ohne Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
25 - 250	32	621 200 00 001	101,90	658 200 00 001	111,40	657 200 00 001	130,30	0801
40 - 400	32	621 200 00 002	101,90	658 200 00 002	111,40	657 200 00 002	130,30	0801
100 - 1.000	32	621 200 00 003	101,90	658 200 00 003	111,40	657 200 00 003	130,30	0801
150 - 1.500	32	621 200 00 004	101,90	658 200 00 004	111,40	657 200 00 004	130,30	0801

mit Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
25 - 250	32	621 200 99 001	153,30	658 200 99 001	162,90	657 200 99 001	181,70	0801
40 - 400	32	621 200 99 002	153,30	658 200 99 002	162,90	657 200 99 002	181,70	0801
100 - 1.000	32	621 200 99 003	153,30	658 200 99 003	162,90	657 200 99 003	181,70	0801
150 - 1.500	32	621 200 99 004	153,30	658 200 99 004	162,90	657 200 99 004	181,70	0801

Durchflußmesser DFM 350 PN10

STÜBBE



- Messbereich 60 bis 50.000 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montageschiene für Messwertsensoren
- Verschraubung DIN8063 mit PVC-Klebemuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung EPDM

ohne Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
60 - 600	32	621 350 00 003	130,10	658 350 00 003	149,60	657 350 00 003	166,30	0801
100 - 1.000	32	621 350 00 004	130,10	658 350 00 004	149,60	657 350 00 004	166,30	0801
150 - 1.500	40	621 350 00 005	164,90	658 350 00 005	181,10	657 350 00 005	208,10	0801
250 - 2.500	40	621 350 00 006	164,90	658 350 00 006	181,10	657 350 00 006	208,10	0801
200 - 2.000	50	621 350 00 007	188,20	658 350 00 007	220,20	657 350 00 007	259,80	0801
300 - 3.000	50	621 350 00 008	188,20	658 350 00 008	220,20	657 350 00 008	259,80	0801
400 - 4.000	63	621 350 00 009	284,30	658 350 00 009	291,10	657 350 00 009	368,90	0801
600 - 6.000	63	621 350 00 010	284,30	658 350 00 010	291,10	657 350 00 010	368,90	0801
1.000 - 10.000	63	621 350 00 011	284,30	658 350 00 011	291,10	657 350 00 011	368,90	0801
1.500 - 15.000	75	621 350 00 012	490,90	658 350 00 012	542,20	657 350 00 012	662,70	0801
2.500 - 25.000	75	621 350 00 013	490,90	658 350 00 013	542,20	657 350 00 013	662,70	0801
10.000 - 50.000	75	621 350 00 014	490,90	658 350 00 014	542,20	657 350 00 014	662,70	0801

Durchflußmesser DFM 350 PN10

STÜBBE



- Messbereich 60 bis 50.000 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montageschiene für Messwertsensoren
- Verschraubung DIN8063 mit PVC-Klebemuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung EPDM

mit Magnet		Meßrohr PVC		Meßrohr POLYAMID		Meßrohr POLYSULFON		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
60 - 600	32	621 350 99 003	172,30	658 350 99 003	192,60	657 350 99 003	223,20	0801
100 - 1.000	32	621 350 99 004	172,30	658 350 99 004	192,60	657 350 99 004	223,20	0801
150 - 1.500	40	621 350 99 005	217,80	658 350 99 005	245,60	657 350 99 005	280,10	0801
250 - 2.500	40	621 350 99 006	217,80	658 350 99 006	245,60	657 350 99 006	280,10	0801
200 - 2.000	50	621 350 99 007	261,50	658 350 99 007	297,70	657 350 99 007	356,90	0801
300 - 3.000	50	621 350 99 008	261,50	658 350 99 008	297,70	657 350 99 008	356,90	0801
400 - 4.000	63	621 350 99 009	330,00	658 350 99 009	374,70	657 350 99 009	468,50	0801
600 - 6.000	63	621 350 99 010	330,00	658 350 99 010	374,70	657 350 99 010	468,50	0801
1.000 - 10.000	63	621 350 99 011	330,00	658 350 99 011	374,70	657 350 99 011	468,50	0801
1.500 - 15.000	75	621 350 99 012	541,50	658 350 99 012	661,30	657 350 99 012	713,20	0801
2.500 - 25.000	75	621 350 99 013	541,50	658 350 99 013	661,30	657 350 99 013	713,20	0801
10.000 - 50.000	75	621 350 99 014	541,50	658 350 99 014	661,30	657 350 99 014	713,20	0801

PVDF - Durchflußmesser DFM 165 - 350, PN10

STÜBBE



- Messbereich 3 bis 50.000 l/h
- breiter Einsatzbereich für gasförmige Medien, Wasser, Laugen, Säuren
- direkte Visualisierung der Messwerte
- Genauigkeitsklasse 4
- integrierte Montagेशchiene für Messwertensoren
- Verschraubung (Sondergewinde) mit PVDF-Schweißmuffe PN 10
- inkl. 2 Sollwertanzeiger, Skala in l/h, Schwebekörper PVDF, Einbau vertikal,
- Dichtung FKM

DFM 165

		<i>ohne Magnet</i>		<i>mit Magnet</i>		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
3 - 24	16	35 165 00 001	247,30	35 165 99 001	293,10	0801
5 - 60	16	35 165 00 002	247,30	35 165 99 002	293,10	0801
10 - 100	16	35 165 00 003	247,30	35 165 99 003	293,10	0801
25 - 250	16	35 165 00 004	247,30	35 165 99 004	293,10	0801

DFM 170

		<i>ohne Magnet</i>		<i>mit Magnet</i>		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
5 - 50	20	35 170 00 001	280,40	35 170 99 001	309,70	0801
15 - 150	20	35 170 00 002	280,40	35 170 99 002	309,70	0801
25 - 250	20	35 170 00 003	280,40	35 170 99 003	309,70	0801
40 - 400	20	35 170 00 004	280,40	35 170 99 004	309,70	0801

DFM 185

		<i>ohne Magnet</i>		<i>mit Magnet</i>		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
15 - 150	25	35 185 00 001	339,20	35 185 99 001	394,10	0801
40 - 400	25	35 185 00 002	339,20	35 185 99 002	394,10	0801
60 - 600	25	35 185 00 003	339,20	35 185 99 003	394,10	0801
100 - 1.000	25	35 185 00 004	339,20	35 185 99 004	394,10	0801

DFM 200

		<i>ohne Magnet</i>		<i>mit Magnet</i>		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
25 - 250	32	35 200 00 001	348,30	35 200 99 001	400,20	0801
40 - 400	32	35 200 00 002	348,30	35 200 99 002	400,20	0801
100 - 1.000	32	35 200 00 003	348,30	35 200 99 003	400,20	0801
150 - 1.500	32	35 200 00 004	348,30	35 200 99 004	400,20	0801

DFM 350

		<i>ohne Magnet</i>		<i>mit Magnet</i>		
Durchfluß l/h	d	Artikelnummer	Preis in €	Artikelnummer	Preis in €	RG
60 - 600	32	35 350 00 003	450,30	35 350 99 003	459,00	0801
100 - 1.000	32	35 350 00 004	450,30	35 350 99 004	459,00	0801
150 - 1.500	40	35 350 00 005	541,30	35 350 99 005	542,50	0801
250 - 2.500	40	35 350 00 006	541,30	35 350 99 006	542,50	0801
200 - 2.000	50	35 350 00 007	645,30	35 350 99 007	704,90	0801
300 - 3.000	50	35 350 00 008	645,30	35 350 99 008	704,90	0801
400 - 4.000	63	35 350 00 009	807,00	35 350 99 009	866,60	0801
600 - 6.000	63	35 350 00 010	807,00	35 350 99 010	866,60	0801
1.000 - 10.000	63	35 350 00 011	807,00	35 350 99 011	866,60	0801
1.500 - 15.000	75	35 350 00 012	1.213,00	35 350 99 012	1.323,60	0801
2.500 - 25.000	75	35 350 00 013	1.213,00	35 350 99 013	1.323,60	0801
10.000 - 50.000	75	35 350 00 014	1.213,00	35 350 99 014	1.323,60	0801

Zubehör für Durchflußmesser



**PVC Einlegepart
mit zylindrischem Innengewinde**

d	Rp"	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16	3/8"	10	45 672	3,40	0803
20	1/2"	10	45 673	3,40	0803
25	3/4"	10	45 674	3,90	0803
32	1"	10	45 675	5,30	0803
40	1 1/4"	10	45 676	8,10	0803
50	1 1/2"	10	45 677	8,90	0803
63	2"	10	45 678	11,70	0803



**PP Einlegepart
mit Schweißmuffe**

d	DN	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16		10	566 190 800	2,20	0803
20		10	649 840 800	2,40	0803
25		10	649 850 800	2,90	0803
32		10	649 860 800	3,20	0803
40		10	649 870 800	4,10	0803
50		10	649 880 800	4,80	0803
63		10	649 890 800	5,00	0803



**PP Einlegepart lang
SDR 11, Schweißstutzen**

27 60 101 ...

d	s	Bestellnummer	Preis in €	RG
20	1,9	27 60 103 020	4,10	0301
25	2,3	27 60 103 025	4,90	0301
32	2,9	27 60 103 032	5,30	0301
40	3,7	27 60 103 040	6,20	0301
50	4,6	27 60 103 050	8,00	0301
63	5,8	27 60 103 063	8,40	0301
75	6,9	27 60 103 075	39,90	0301
90	8,2	27 60 103 090	51,30	0301



**PP Einlegepart
mit zylindrischem Innengewinde**

d	Rp"	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16	3/8"	10	-		
20	1/2"	10	-		
25	3/4"	10	114 583		0803
32	1"	10	113 777		0803
40	1 1/4"	10	114 584		0803
50	1 1/2"	10	114 585		0803
63	2"	10	113 776		0803
75	2 1/2"	10	-		



PP Überwurfmutter

d	R1"	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16	3/4"	10	67 118 0800	6,10	0803
20	1"	10	67 119 0800	3,70	0803
25	1 1/4"	10	67 120 0800	4,60	0803
32	1 1/2"	10	67 121 0800	4,80	0803
40	2"	10	67 122 0800	5,60	0803
50	2 1/4"	10	67 123 0800	7,10	0803
63	2 3/4"	10	67 124 0800	8,70	0803
75	3 1/2"	10	117 543 0800	23,50	0803



**Einlegepart 1.4571
mit zylindrischem Innengewinde**

d	Rp"	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16	3/8"	16	-		
20	1/2"	16	117 609	35,80	0803
25	3/4"	16	117 610	38,30	0803
32	1"	16	113 229	41,60	0803
40	1 1/4"	16	113 230	58,90	0803
50	1 1/2"	16	113 231	66,80	0803
63	2"	16	113 232	87,30	0803
75	2 1/2"	16	113 233	97,50	0803



**Einlegepart 1.4571
mit zylindrischem Außengewinde**

d	Rp"	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16	3/8"	16	142 690	35,80	0803
20	1/2"	16	142 691	37,50	0803
25	3/4"	16	142 692	40,10	0803
32	1"	16	142 693	43,70	0803
40	1 1/4"	16	142 694	61,90	0803
50	1 1/2"	16	142 695	70,10	0803
63	2"	16	142 696	91,70	0803



Überwurfmutter 1.4571

d	R1"	PN	Artikelnummer	Preis in €	RG
16	3/4"	16	123 956	29,00	0803
20	1"	16	117 611	37,30	0803
25	1 1/4"	16	117 612	42,30	0803
32	1 1/2"	16	113 224	53,70	0803
40	2"	16	113 225	75,70	0803
50	2 1/4"	16	113 226	79,80	0803
63	2 3/4"	16	113 227	116,00	0803
75	3 1/2"	16	113 228	236,30	0803

Grenzwertkontakte



Grenzwertkontakt ZE 950

Vorteil

- sichere Grenzwertermittlung durch Reedschalter
- direkte Leistungsschaltung von Verbrauchern mit Kontaktschutzrelais ZE 3061
- 2-Punkt-Regelung für monostabile Schalter mit ZE3060
- Durchflussgrenzwert beliebig einstellbar - Befestigung mit Klemmstück an der Messrohrschwalbenschwanzführung
- einfache, sichere Montage, bei bestehenden Anlagen leicht nachzurüsten

Beschreibung

Für DFM 165 bis DFM 350
Der Grenzwertkontakt ZE 950 dient als Signalgeber des Durchflusses. Sie werden an die Schwalbenschwanzführungen geklemmt und signalisieren, wenn der Magnetschwabekörper im Messrohr die Position des Signalgebers erreicht oder überfährt. Sobald dies geschieht, öffnet oder schließt ein Kontakt im Signalgeber als eigentliches Schaltorgan (Reedschalter).

Funktion

Typ ZE 950 monostabil (Schließer)
Der Kontakt ist geschlossen, wenn sich der Schwebekörper direkt in der Höhe des Signalgebers befindet. Er öffnet, sobald sich der Schwebekörper nach oben oder unten entfernt, d.h. der Durchfluss zu- oder abnimmt.



Grenzwertkontakt ZE 951

Vorteil

- sichere Grenzwertermittlung durch Reedschalter
- direkte Leistungsschaltung von Verbrauchern mit Kontaktschutzrelais ZE 3061
- 2-Punkt-Regelung für monostabile Schalter mit ZE 3060
- Durchflussgrenzwert beliebig einstellbar - Befestigung mit Klemmstück an der Messrohrschwalbenschwanzführung
- einfache, sichere Montage, bei bestehenden Anlagen leicht nachzurüsten

Beschreibung

Der Grenzwertkontakt ZE 951 dient als Signalgeber des Durchflusses. Sie werden an die Schwalbenschwanzführungen geklemmt und signalisieren, wenn der Magnetschwabekörper im Messrohr die Position des Signalgebers erreicht oder überfährt. Sobald dies geschieht, öffnet oder schließt ein Kontakt im Signalgeber als eigentliches Schaltorgan (Reedschalter).

Funktion

Typ ZE 951 bistabil (Schließer/Öffner)
Der Kontakt wird beim Schließer geschlossen, beim Öffner geöffnet, sobald der Magnet-Schwabekörper von unten kommend den Signalgeber anfährt bzw. sich auf direkter Höhe befindet. Beim Überfahren des Signalgebers bleibt der Schaltzustand erhalten. Erst beim Unterfahren des Signalgebers wird der Schaltzustand aufgehoben.

	Artikelnummer	Preis in €	RG		Artikelnummer	Preis in €	RG
Schließer	48 118	82,80	0802	Schließer NO	48 119	109,70	0802
				Öffner NC	113 131	109,70	0802

Allgemeine Hinweise und Einbauhinweise für Durchflußmesser:

- Für die Funktion eines Grenzwertkontaktes ist ein Durchflußmesser MIT MAGNET vorzusehen
- Vor Inbetriebnahme das Schutznetz entfernen
- Einbaulage: Vertikal, Durchflußrichtung von unten nach oben.
- Die Durchflußmesser sind standardmäßig mit Skalen für Wasser bei 20 °C ausgerüstet.
- Um instabile Strömungsverhältnisse (Flattern des Schwebekörpers) zu vermeiden, ist vor und hinter dem Durchflußmesser eine Beruhigungsstrecke von 5 bis 7 x DN zu berücksichtigen.
- Bei PVDF-Durchflußmessern nur Original PVDF-Überwurfmuttern verwenden.
- Überwurfmuttern nur mit Handkraft anziehen.
- Typenreihenbezeichnung = Einbaulänge mm
- Bei Meßmedium Luft keine PVC-Meßrohre verwenden.

Meßwertsensoren



Meßwertensensor ZE 3000

Vorteil

- 2-Leiter Technik
- 4...20 mA Analogausgang
- Eingang 8...28 V DC
- individuelle, auf DFM angepasste Programmierung
- 11-Punkt Kalibrierung
- nicht flüchtige Speicherung der Werte
- 0-Taster zum Kompensieren der magnetischen Umgebungseinflüsse
- werkseitig einstellbare Trägheit 0,1...2,5 Sek
- Messgenauigkeit besser als 0,5%

Beschreibung

Der ZE 3000 liefert ein Industriestandard 4...20 mA Signal, das durch eine genaue Magnetwinkelerfassung des

Magnetschwebekörpers im DFM generiert wird. Mit dem ZE 3000 können vorhandene Durchflussmesser (mit Magnet-Schwebekörpern) leicht nachgerüstet werden, um den Durchfluss elektrisch zu signalisieren und beispielsweise in einer SPS weiter zu verarbeiten, um eine Prozessregelung durchzuführen oder Durchflüsse direkt an einem Display darzustellen. Dieses Mikroprozessor gesteuerte Gerät wird bei ASV Stübbe für den entsprechenden DFM programmiert. Dies gewährleistet eine exakte Messung und Auswertung des Durchflusses.

Hinweis

Auf welchem DFM der ZE 3000 montiert wird, muss vorherbekannt sein.



Meßwertensensor ZE 3075

Produktbeschreibung

Der Messwertensensor ZE 3075 dient als Messumformer für ASV Durchflussmesser DFM 165 bis DFM 200 zur Montage an der Schwalbenschwanzführung. Das Ausgangssignal von 4 ... 20mA ist proportional zur Höhe des Magnet-Schwebekörpers.

Funktionsbeschreibung

Der Messwertensensor ZE 3075 liefert ein 4 ... 20mA Signal, das durch die Höhe des Schwebekörpers im Durchflussmesser (DFM) generiert wird. Die Einheit besteht aus einer Reedkette, einer entsprechenden Auswertung und Umsetzung. Die Schwebekörper der Durchflussmesser sind mit einem Dauermagneten versehen. Der Schwebekörper wird durch die Strömung des Mediums an der Reedkette vorbeigeführt. Entsprechend der Höhe des Schwebekörpers werden die einzelnen Kontakte der Reedkette betätigt. Die Messwerte werden als 2-Leiter-Stromsignal 4...20mA ausgegeben. Dieses Signal kann direkt weiterverarbeitet werden.

Betätigung

Die Betätigung erfolgt durch den Magneten im Schwebekörper des ASV-Durchflussmessers.

Einbaurichtung

Senkrechter Einbau, ASV-Logo oben.

für DFM	Artikelnummer	Preis in €	RG	für DFM	Artikelnummer	Preis in €	RG
165 - 350	137 251		0802	165 - 200	140 907	359,50	0802

Allgemeine Hinweise und Einbauhinweise für Durchflußmesser:

- Für die Funktion eines Meßwertensensors ist ein Durchflußmesser MIT MAGNET vorzusehen
- Vor Inbetriebnahme das Schutznetz entfernen
- Einbaulage: Vertikal, Durchflußrichtung von unten nach oben.
- Die Durchflußmesser sind standardmäßig mit Skalen für Wasser bei 20 °C ausgerüstet.
- Um instabile Strömungsverhältnisse (Flattern des Schwebekörpers) zu vermeiden, ist vor und hinter dem Durchflußmesser eine Beruhigungsstrecke von 5 bis 7 x DN zu berücksichtigen.
- Bei PVDF-Durchflußmessern nur Original PVDF-Überwurfmuttern verwenden.
- Überwurfmuttern nur mit Handkraft anziehen.
- Typenreihenbezeichnung = Einbaulänge mm
- Bei Meßmedium Luft keine PVC-Meßrohre verwenden.

Sonderskalen für DFM

Die hier angeführten Sonderskalen sind ein Auszug aus bisher aufgelegten Ausführungen.

FeCl₃ - Eisen(III)-chlorid

Konzentration	Meßbereich	DFM-Type	H ₂ O l/h	Artikelnummer	d	RG
40%	0,6 - 15 l/h	DFM 170	5 - 50	115411	d 20	803
40%	1,5 - 50 l/h	DFM 170	15 - 150	129053	d 20	803
40%	0,4 - 5 l/h	DFM 165	3 - 24	115245	d 16	803
40%	0,5 - 5 l/h	DFM 165	3 - 24	129052	d 16	803
40%	0,5 - 20 l/h	DFM 165	5 - 60	170528	d 16	803
40%	1 - 36 l/h	DFM 170	15 - 150	170754	d 20	803
40%	2 - 35 l/h	DFM 165	10 - 100	115066	d 16	803
40%	2 - 50 l/h	DFM 350	25 - 250	129268	d 32	803
40%	2 - 50 l/h	DFM 185	15 - 150	115053	d 25	803
40%	2 - 55 l/h	DFM 185	15 - 150	115348	d 25	803
40%	2 - 60 l/h	DFM 170	15 - 150	115091	d 20	803
40%	10 - 180 l/h	DFM 170	40 - 400	129069	d 20	803
40%	10 - 180 l/h	DFM 200	40 - 400	170299	d 32	803
40%	20 - 640 l/h	DFM 350	150 - 1.500	129109	d 32	803
40%	25 - 600 l/h	DFM 200	100 - 1.000	115127	d 32	803
40%	100 - 1.800 l/h	DFM 350	250 - 2.500	115278	d 40	803
40%	150 - 2.200 l/h	DFM 350	300 - 3.000	170303	d 50	803
40%	250 - 5.000 l/h	DFM 350	600 - 6.000	115126	d 63	803
40%	1.000 - 11.500 l/h	DFM 350	1.500 - 15.000	170304	d 75	803
40%	2.000 - 20.000 l/h	DFM 350	2.500 - 25.000	170305	d 75	803
40%	7.000 - 40.000 l/h	DFM 350	10.000 - 50.000	170306	d 75	803

HCl - Salzsäure

Konzentration	Meßbereich	DFM-Type	H ₂ O l/h	Artikelnummer	d	RG
30%	0,1 - 0,9 Nm ³ /h	DFM 185	100 - 1.000	170206	d 25	803
30%	0,25 - 2,8 Nm ³ /h	DFM 350	300 - 3.000	170204	d 50	803
30%	2 - 18 l/h	DFM 165	3 - 24	111311	d 16	803
30%	2 - 23 l/min	DFM 350	150 - 1.500	129507	d 40	803
30%	4 - 46 l/h	DFM 165	5 - 60	115921	d 16	803
30%	4 - 44 l/h	DFM 170	5 - 50	129625	d 20	803
30%	4 - 46 l/h	DFM 170	5 - 50	111315	d 20	803
30%	4 - 50 l/h	DFM 165	5 - 60	111312	d 16	803
30%	10 - 80 l/h	DFM 165	10 - 100	111313	d 16	803
30%	10 - 130 l/h	DFM 185	15 - 150	111319	d 25	803
30%	20 - 220 l/h	DFM 165	25 - 250	111314	d 16	803
30%	20 - 200 l/h	DFM 200	25 - 250	111323	d 32	803
30%	20 - 240 l/h	DFM 170	25 - 250	111317	d 20	803
30%	30 - 360 l/h	DFM 170	40 - 400	115867	d 20	803
30%	40 - 360 l/h	DFM 200	40 - 400	111324	d 32	803
30%	40 - 380 l/h	DFM 185	40 - 400	111320	d 25	803
30%	50 - 450 l/h	DFM 170	40 - 400	111318	d 20	803
30%	60 - 380 l/h	DFM 185	40 - 400	110303	d 25	803
30%	100 - 900 l/h	DFM 200	100 - 1.000	111325	d 32	803
30%	100 - 1.000 l/h	DFM 185	100 - 1.000	111322	d 25	803
30%	100 - 1.350 l/h	DFM 200	150 - 1.500	111326	d 32	803
30%	300 - 3.700 l/h	DFM 350	400 - 4.000	48409	d 63	803

Luft

Druck	Meßbereich	DFM-Type	H2O l/h	Artikelnummer	d	RG
0 bar	0,2 - 1 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	115135	d 16	803
0 bar	0,2 - 2,4 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	115384	d 16	803
0 bar	0,2 - 2,5 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	115103	d 16	803
0 bar	0,2 - 2,6 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	115917	d 16	803
0 bar	0,2 - 3,2 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	115133	d 16	803
0 bar	0,4 - 2,8 Nm3/h	DFM 170	5 - 50	111903	d 20	803
0 bar	0,5 - 3,6 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	115836	d 16	803
0 bar	0,5 - 9 Nm3/h	DFM 165	25 - 250	115214	d 16	803
0 bar	0,5 - 5,5 Nm3/h	DFM 185	15 - 150	115064	d 25	803
0 bar	0,6 - 3,5 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	110580	d 16	803
0 bar	0,6 - 5,7 Nm3/h	DFM 350	25 - 250	48194	d 32	803
0 bar	0,7 - 9 Nm3/h	DFM 165	25 - 250	115916	d 16	803
0 bar	0,8 - 6,25 Nm3/h	DFM 170	15 - 150	115368	d 20	803
0 bar	0,8 - 6,4 Nm3/h	DFM 185	15 - 150	129609	d 25	803
0 bar	0,9 - 9,5 Nm3/h	DFM 170	25 - 250	115202	d 20	803
0 bar	1 - 8 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	115111	d 32	803
0 bar	1 - 10 Nm3/h	DFM 350	40 - 400	48195	d 32	803
0 bar	2 - 15 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	129264	d 20	803
0 bar	2 - 21 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	48196	d 32	803
0 bar	2,5 - 22 Nm3/h	DFM 185	60 - 600	115343	d 25	803
0 bar	3 - 34 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	48197	d 32	803
0 bar	4 - 34 Nm3/h	DFM 185	100 - 1.000	115247	d 25	803
0 bar	5 - 50 Nm3/h	DFM 200	150 - 1.500	115840	d 32	803
0 bar	7 - 80 Nm3/h	DFM 350	250 - 2.500	48199	d 40	803
0 bar	8 - 70 Nm3/h	DFM 350	200 - 2.000	48200	d 50	803
0 bar	10 - 100 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	48201	d 50	803
0 bar	14 - 125 Nm3/h	DFM 350	400 - 4.000	48202	d 63	803
0 bar	20 - 200 Nm3/h	DFM 350	600 - 6.000	48203	d 63	803
0 bar	30 - 320 Nm3/h	DFM 350	1.000 - 10.000	48204	d 63	803
0 bar	50 - 500 Nm3/h	DFM 350	1.500 - 15.000	48205	d 75	803
0 bar	80 - 800 Nm3/h	DFM 350	2.500 - 25.000	48206	d 75	803
0 bar	200 - 1.000 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	129603	d 16	803
0 bar	300 - 1.600 Nm3/h	DFM 350	10.000 - 50.000	48207	d 75	803
0,5 bar	0,2 - 1,2 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	170598	d 16	803
0,5 bar	0,2 - 2,9 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	129763	d 16	803
0,5 bar	0,6 - 4,4 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	115877	d 16	803
0,5 bar	0,8 - 6,6 Nm3/h	DFM 350	25 - 250	115841	d 32	803
0,5 bar	1 - 10 Nm3/h	DFM 165	25 - 250	129732	d 16	803
0,5 bar	1 - 8 Nm3/h	DFM 170	15 - 150	115395	d 20	803
0,5 bar	1 - 13 Nm3/h	DFM 350	40 - 400	115062	d 32	803
0,5 bar	1,5 - 12 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	129585	d 32	803
0,5 bar	2 - 17 Nm3/h	DFM 185	40 - 400	129970	d 25	803
0,5 bar	2 - 26 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	115220	d 32	803
0,5 bar	2 - 18 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	170617	d 20	803
0,5 bar	2,5 - 25 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	115451	d 32	803
0,5 bar	3 - 26 Nm3/h	DFM 185	60 - 600	115417	d 25	803
0,5 bar	5 - 60 Nm3/h	DFM 200	150 - 1.500	115242	d 32	803
0,5 bar	5 - 60 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	115372	d 40	803
0,5 bar	5 - 50 Nm3/h	DFM 350	200 - 2.000	129962	d 50	803
0,5 bar	7 - 85 Nm3/h	DFM 350	200 - 2.000	129126	d 50	803

Luft

Druck	Meßbereich	DFM-Type	H2O l/h	Artikelnummer	d	RG
0,5 bar	10 - 130 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	115298	d 50	803
0,5 bar	12 - 120 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	115820	d 50	803
0,5 bar	12 - 125 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	129379	d 50	803
0,5 bar	13 - 120 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	129825	d 50	803
0,5 bar	24 - 210 Nm3/h	DFM 350	600 - 6.000	129867	d 63	803
0,5 bar	25 - 280 Nm3/h	DFM 350	600 - 6.000	115869	d 63	803
0,5 bar	40 - 380 Nm3/h	DFM 350	1.000 - 10.000	129208	d 63	803
0,5 bar	60 - 600 Nm3/h	DFM 350	1.500 - 15.000	115900	d 75	803
1 bar	0,2 - 1,3 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	49605	d 16	803
1 bar	0,2 - 3,3 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	129037	d 16	803
1 bar	0,2 - 3,2 Nm3/h	DFM 170	5 - 50	129214	d 20	803
1 bar	0,4 - 3,4 Nm3/h	DFM 170	5 - 50	115289	d 20	803
1 bar	0,5 - 3,6 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	170371	d 16	803
1 bar	0,6 - 5 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	129212	d 16	803
1 bar	1 - 7,5 Nm3/h	DFM 185	15 - 150	129097	d 25	803
1 bar	1 - 9 Nm3/h	DFM 170	15 - 150	129215	d 20	803
1 bar	1 - 8,5 Nm3/h	DFM 185	15 - 150	129218	d 25	803
1 bar	1 - 13 Nm3/h	DFM 165	25 - 250	129213	d 16	803
1 bar	1,5 - 13 Nm3/h	DFM 170	25 - 250	129216	d 20	803
1 bar	1,5 - 13 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	129220	d 32	803
1 bar	1,5 - 14 Nm3/h	DFM 350	40 - 400	48218	d 32	803
1 bar	2 - 21 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	129217	d 20	803
1 bar	2 - 20 Nm3/h	DFM 185	40 - 400	115095	d 25	803
1 bar	2 - 20 Nm3/h	DFM 200	40 - 400	129221	d 32	803
1 bar	3 - 28 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	115304	d 20	803
1 bar	3 - 30 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	48219	d 32	803
1 bar	4 - 31 Nm3/h	DFM 185	60 - 600	129219	d 25	803
1 bar	4 - 46 Nm3/h	DFM 200	100 - 1.000	129222	d 32	803
1 bar	5 - 45 Nm3/h	DFM 185	100 - 1.000	115096	d 25	803
1 bar	5 - 50 Nm3/h	DFM 185	100 - 1.000	115233	d 25	803
1 bar	5 - 50 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	48220	d 32	803
1 bar	5 - 70 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	48221	d 40	803
1 bar	6 - 70 Nm3/h	DFM 200	150 - 1.500	129223	d 32	803
1 bar	10 - 100 Nm3/h	DFM 350	200 - 2.000	48223	d 50	803
1 bar	15 - 140 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	48224	d 50	803
1 bar	20 - 170 Nm3/h	DFM 350	400 - 4.000	48225	d 63	803
1 bar	30 - 280 Nm3/h	DFM 350	600 - 6.000	48226	d 63	803
1 bar	40 - 440 Nm3/h	DFM 350	1.000 - 10.000	48227	d 63	803
1 bar	80 - 700 Nm3/h	DFM 350	1.500 - 15.000	48228	d 75	803
1 bar	100 - 1.200 Nm3/h	DFM 350	2.500 - 25.000	48229	d 75	803
1 bar	400 - 2.200 Nm3/h	DFM 350	10.000 - 50.000	48230	d 75	803
1,5 bar	1 - 10 Nm3/h	DFM 170	15 - 150	129744	d 20	803
1,5 bar	2 - 15 Nm3/h	DFM 185	40 - 400	129050	d 25	803
1,5 bar	2 - 22 Nm3/h	DFM 200	40 - 400	115160	d 32	803
1,5 bar	3 - 32 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	170039	d 32	803
1,5 bar	3 - 24 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	170567	d 20	803
1,5 bar	5 - 54 Nm3/h	DFM 200	100 - 1.000	129193	d 32	803
1,5 bar	5 - 54 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	129891	d 32	803
1,5 bar	8 - 80 Nm3/h	DFM 200	150 - 1.500	129190	d 32	803
1,5 bar	10 - 130 Nm3/h	DFM 350	250 - 2.500	129566	d 40	803
1,5 bar	12 - 130 Nm3/h	DFM 350	250 - 2.500	129531	d 40	803

Luft

Druck	Meßbereich	DFM-Type	H2O l/h	Artikelnummer	d	RG
2 bar	0,2 - 3,8 Nm3/h	DFM 165	5 - 60	129224	d 16	803
2 bar	0,25 - 1,55 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	129029	d 16	803
2 bar	0,25 - 1,6 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	129249	d 16	803
2 bar	0,3 - 1,6 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	129143	d 16	803
2 bar	0,5 - 4 Nm3/h	DFM 170	5 - 50	115270	d 20	803
2 bar	0,8 - 6 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	115367	d 16	803
2 bar	0,8 - 11 Nm3/h	DFM 350	25 - 250	48240	d 32	803
2 bar	1 - 16 Nm3/h	DFM 165	25 - 250	129225	d 16	803
2 bar	1 - 10 Nm3/h	DFM 170	15 - 150	115016	d 20	803
2 bar	1 - 11 Nm3/h	DFM 185	40 - 400	129228	d 25	803
2 bar	1,5 - 17 Nm3/h	DFM 170	25 - 250	129226	d 20	803
2 bar	1,5 - 11,5 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	115112	d 32	803
2 bar	1,5 - 14 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	115113	d 32	803
2 bar	1,5 - 16 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	129232	d 32	803
2 bar	2 - 26 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	115375	d 20	803
2 bar	2 - 18 Nm3/h	DFM 350	40 - 400	48241	d 32	803
2 bar	3 - 34 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	115177	d 20	803
2 bar	3 - 26 Nm3/h	DFM 200	40 - 400	129233	d 32	803
2 bar	4 - 38 Nm3/h	DFM 185	60 - 600	129230	d 25	803
2 bar	4 - 36 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	48242	d 32	803
2 bar	5 - 55 Nm3/h	DFM 200	100 - 1.000	115310	d 32	803
2 bar	5 - 60 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	48243	d 32	803
2 bar	6 - 58 Nm3/h	DFM 185	100 - 1.000	129231	d 25	803
2 bar	7 - 85 Nm3/h	DFM 350	150 - 1.500	48244	d 40	803
2 bar	7,5 - 90 Nm3/h	DFM 200	150 - 1.500	129234	d 32	803
2 bar	10 - 140 Nm3/h	DFM 350	250 - 2.500	48245	d 40	803
2 bar	15 - 220 Nm3/h	DFM 350	400 - 4.000	48248	d 63	803
2 bar	20 - 160 Nm3/h	DFM 350	300 - 3.000	48247	d 50	803
2 bar	20 - 230 Nm3/h	DFM 350	400 - 4.000	129754	d 63	803
2 bar	30 - 380 Nm3/h	DFM 350	600 - 6.000	48249	d 63	803
2 bar	50 - 540 Nm3/h	DFM 350	1.000 - 10.000	48250	d 63	803
2 bar	80 - 800 Nm3/h	DFM 350	1.500 - 15.000	48251	d 75	803
3 bar	0,3 - 1,75 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	129103	d 16	803
3 bar	0,3 - 4,4 Nm3/h	DFM 165	3 - 24	129236	d 16	803
3 bar	0,5 - 4,5 Nm3/h	DFM 170	5 - 50	115079	d 20	803
3 bar	0,6 - 6,6 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	111787	d 16	803
3 bar	0,8 - 7 Nm3/h	DFM 165	10 - 100	129237	d 16	803
3 bar	1 - 10,5 Nm3/h	DFM 185	15 - 150	115399	d 25	803
3 bar	1,5 - 12 Nm3/h	DFM 170	15 - 150	129238	d 20	803
3 bar	1,5 - 17 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	129240	d 32	803
3 bar	1,5 - 18 Nm3/h	DFM 165	25 - 250	129066	d 16	803
3 bar	2 - 20 Nm3/h	DFM 170	25 - 250	115870	d 20	803
3 bar	2 - 16 Nm3/h	DFM 200	25 - 250	115114	d 32	803
3 bar	2 - 20 Nm3/h	DFM 350	40 - 400	48264	d 32	803
3 bar	2 - 20 Nm3/h	DFM 170	25 - 250	129789	d 20	803
3 bar	3 - 30 Nm3/h	DFM 170	40 - 400	129239	d 20	803
3 bar	3 - 30 Nm3/h	DFM 200	40 - 400	129241	d 32	803
3 bar	4 - 30 Nm3/h	DFM 185	40 - 400	115398	d 25	803
3 bar	4 - 40 Nm3/h	DFM 350	100 - 1.000	48265	d 32	803
3 bar	5 - 45 Nm3/h	DFM 185	60 - 600	115397	d 25	803

Luft

Druck	Meßbereich	DFM-Type	H2O l/h	Artikelnummer	d	RG
3 bar	5 - 70 Nm ³ /h	DFM 350	150 - 1.500	48266	d 32	803
3 bar	6 - 66 Nm ³ /h	DFM 185	100 - 1.000	111786	d 25	803
3 bar	7,5 - 100 Nm ³ /h	DFM 200	150 - 1.500	129243	d 32	803
3 bar	8 - 100 Nm ³ /h	DFM 350	150 - 1.500	48267	d 40	803
3 bar	12 - 135 Nm ³ /h	DFM 350	200 - 2.000	48269	d 50	803
3 bar	15 - 160 Nm ³ /h	DFM 350	250 - 2.500	48268	d 40	803
3 bar	20 - 200 Nm ³ /h	DFM 350	300 - 3.000	170603	d 50	803
3 bar	20 - 250 Nm ³ /h	DFM 350	400 - 4.000	48271	d 63	803
3 bar	60 - 620 Nm ³ /h	DFM 350	1.000 - 10.000	48273	d 63	803

NaOH - Natronlauge

Konzentration	Meßbereich	DFM-Type	H2O l/h	Artikelnummer	d	RG
30%	0,3 - 4,4 l/h	DFM 165	3 - 24	111585	d 16	803
30%	0,3 - 13 l/h	DFM 170	5 - 50	111589	d 20	803
30%	0,5 - 17 l/h	DFM 165	5 - 60	111586	d 16	803
30%	1 - 60 l/h	DFM 350	25 - 250	48424	d 32	803
30%	1,5 - 50 l/h	DFM 185	15 - 150	111593	d 25	803
30%	2 - 32 l/h	DFM 165	10 - 100	111587	d 16	803
30%	2 - 55 l/h	DFM 170	15 - 150	111590	d 20	803
30%	3 - 110 l/h	DFM 165	25 - 250	111588	d 16	803
30%	3 - 90 l/h	DFM 200	25 - 250	111597	d 32	803
30%	4 - 130 l/h	DFM 350	40 - 400	48425	d 32	803
30%	5 - 110 l/h	DFM 170	25 - 250	111591	d 20	803
30%	10 - 180 l/h	DFM 170	40 - 400	115893	d 20	803
30%	10 - 200 l/h	DFM 185	40 - 400	111594	d 25	803
30%	10 - 180 l/h	DFM 200	40 - 400	111598	d 32	803
30%	10 - 340 l/h	DFM 350	100 - 1.000	48426	d 32	803
30%	15 - 250 l/h	DFM 170	40 - 400	111592	d 20	803
30%	15 - 360 l/h	DFM 185	60 - 600	111595	d 25	803
30%	20 - 650 l/h	DFM 350	150 - 1.500	48427	d 32	803
30%	20 - 1.000 l/h	DFM 350	150 - 1.500	48428	d 40	803
30%	25 - 300 l/h	DFM 185	40 - 400	110304	d 25	803
30%	30 - 600 l/h	DFM 185	100 - 1.000	111596	d 25	803
30%	30 - 600 l/h	DFM 200	100 - 1.000	111599	d 32	803
30%	50 - 1.000 l/h	DFM 200	150 - 1.500	111600	d 32	803
30%	60 - 1.400 l/h	DFM 350	200 - 2.000	48430	d 50	803
30%	80 - 1.800 l/h	DFM 350	250 - 2.500	48429	d 40	803
30%	100 - 3.200 l/h	DFM 350	400 - 4.000	48432	d 63	803
30%	100 - 2.100 l/h	DFM 350	300 - 3.000	48431	d 50	803
30%	150 - 1.800 l/h	DFM 350	200 - 2.000	115141	d 50	803
30%	200 - 5.000 l/h	DFM 350	600 - 6.000	48433	d 63	803
30%	500 - 8.000 l/h	DFM 350	1.000 - 10.000	48434	d 63	803
30%	1.000 - 12.000 l/h	DFM 350	1.500 - 15.000	48435	d 75	803
30%	2.000 - 21.000 l/h	DFM 350	2.500 - 25.000	48436	d 75	803
30%	7.000 - 38.000 l/h	DFM 350	10.000 - 50.000	48437	d 75	803
50%	0,05 - 0,65 l/h	DFM 165	3 - 24	43110	d 16	803
50%	0,05 - 1,8 l/h	DFM 200	150 - 1.500	170618	d 32	803
50%	0,06 - 2,5 l/h	DFM 170	5 - 50	111605	d 20	803
50%	0,1 - 3 l/h	DFM 165	5 - 60	111602	d 16	803

NaOH - Natronlauge

Konzentration	Meßbereich	DFM-Type	H2O l/h	Artikelnummer	d	RG
50%	0,2 - 6 l/h	DFM 165	10 - 100	111603	d 16	803
50%	0,2 - 12 l/h	DFM 350	25 - 250	48171	d 32	803
50%	0,25 - 11 l/h	DFM 170	15 - 150	111606	d 20	803
50%	0,33 - 30 l/min	DFM 350	400 - 4.000	170403	d 63	803
50%	0,5 - 28 l/h	DFM 165	25 - 250	111604	d 16	803
50%	0,5 - 22 l/h	DFM 170	25 - 250	111607	d 20	803
50%	0,5 - 7,5 l/h	DFM 185	15 - 150	111609	d 25	803
50%	0,5 - 20 l/h	DFM 200	25 - 250	111613	d 32	803
50%	0,6 - 28 l/h	DFM 350	40 - 400	48172	d 32	803
50%	1 - 48 l/h	DFM 170	40 - 400	115410	d 20	803
50%	1 - 56 l/h	DFM 185	40 - 400	111610	d 25	803
50%	1 - 54 l/h	DFM 200	40 - 400	111614	d 32	803
50%	1,5 - 100 l/h	DFM 350	100 - 1.000	48173	d 32	803
50%	1,6 - 50 ml/min	DFM 165	5 - 60	170244	d 16	803
50%	2,5 - 220 l/h	DFM 350	150 - 1.500	48174	d 32	803
50%	3 - 120 l/h	DFM 185	60 - 600	111611	d 25	803
50%	5 - 220 l/h	DFM 185	100 - 1.000	111612	d 25	803
50%	5 - 220 l/h	DFM 200	100 - 1.000	111615	d 32	803
50%	5 - 250 l/h	DFM 200	100 - 1.000	111008	d 32	803
50%	5 - 425 l/h	DFM 350	150 - 1.500	48175	d 40	803
50%	10 - 400 l/h	DFM 200	150 - 1.500	111616	d 32	803
50%	10 - 600 l/h	DFM 350	200 - 2.000	48177	d 50	803
50%	15 - 850 l/h	DFM 350	250 - 2.500	48176	d 40	803
50%	20 - 1.800 l/h	DFM 350	400 - 4.000	48179	d 63	803
50%	30 - 1.100 l/h	DFM 350	300 - 3.000	48178	d 50	803
50%	60 - 3.200 l/h	DFM 350	600 - 6.000	48180	d 63	803
50%	200 - 5.400 l/h	DFM 350	1.000 - 10.000	48181	d 63	803
50%	500 - 9.500 l/h	DFM 350	1.500 - 15.000	48182	d 75	803
50%	1.000 - 16.000 l/h	DFM 350	2.500 - 25.000	48183	d 75	803
50%	4.000 - 30.000 l/h	DFM 350	10.000 - 50.000	48184	d 75	803