



Rückschlagklappe Typ 33 Swing check valve type 33

Rabattgruppe 35

- Rückschlagarmatur mit exzentrisch gelagertem Schwingarm
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 48
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- freier Durchgang
- mit Wartungsöffnung
- Schrauben in V4A (1.4404 / SUS 316 L) lieferbar

DN = Art.-Nr.	HI - PVC		PP				PVDF
	EPDM	PTFE / PFA	EPDM	CSM	FKM	PTFE / FKM-F	PTFE / PFA
Art.-Grp.	533 131...	533 134...	533 111...	533 115...	533 112...	533 116...	533 154...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	454,00	540,45	541,95	596,10	704,40	900,60	1.537,05
020	454,00	540,45	541,95	596,10	746,75	954,85	1.537,05
025	489,15	610,85	608,80	669,45	862,35	1.102,40	2.358,10
032	612,30	763,75	763,75	839,70	1.078,30	1.378,60	3.433,65
040	612,30	763,75	763,75	839,70	1.078,30	1.378,60	3.433,65
050	779,60	953,55	965,25	1.061,50	1.419,80	1.815,00	4.739,65
065	1.078,95	1.367,55	1.339,90	1.473,75	2.154,40	2.753,90	6.440,40
080	1.310,30	1.688,95	1.613,95	1.775,35	2.411,10	3.082,15	7.052,00
100	1.826,25	2.427,85	2.271,65	2.498,75	3.629,45	4.639,15	11.074,35
125	2.593,60	3.320,95	3.205,10	3.525,50	4.617,00	5.901,45	16.412,50
150	3.682,60	4.506,55	4.491,90	4.941,40	6.296,70	8.048,45	22.143,35
200	6.927,15	7.921,45	8.494,20	9.343,40	10.462,45	13.372,75	32.327,75



Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34 Wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

- Einklemmarmatur mit kurzer Baulänge
- Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Beruhigungsstrecke von mind. (5 x DN) vor und nach der Armatur berücksichtigen
- Querschnittsverengung und Scheibenaustrittsmaße beachten
- für horizontalen und vertikalen Einbau
- bei horizontalem Einbau Rückstellfeder erforderlich
- abgangsseitig ggf. Distanzring als Austrittshilfe vorsehen (s. Seite 319)

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 031...	534 034...	534 041...	534 044...	534 011...	534 014...	534 054...	534 053...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	227,05	246,90	1.581,50	1.597,35	272,90	292,75	951,60	1.145,05
040	252,70	276,30	1.622,85	1.626,85	301,50	325,00	1.056,50	1.261,15
050	273,70	311,60	2.066,70	2.071,35	328,45	366,45	1.814,90	1.382,10
065	281,85	333,90	2.152,70	2.164,45	340,40	392,45	1.814,90	2.015,80
080	310,15	367,15	2.441,50	2.440,95	375,65	432,75	2.094,00	2.325,90
100	349,10	430,95	2.656,10	2.664,85	421,75	503,60	2.903,95	3.209,10
125	389,00	490,00	2.923,00	2.942,85	466,95	567,95	3.709,20	4.013,80
150	437,70	571,70	3.868,85	3.196,60	524,25	658,15	7.347,75	7.692,60
200	663,25	828,35	4.062,65	4.247,75	795,50	960,65	9.964,20	10.317,70
250	1.248,15	1.466,15	6.037,05	6.114,70	1.492,25	1.710,25	18.927,15	19.585,45
300	2.011,00	2.376,15	7.656,70	7.826,30	2.413,05	2.778,15	32.255,25	33.026,85
350	11.309,85	11.814,40	*	*	10.392,45	10.687,25	*	*
400	14.665,85	15.245,05	*	*	13.028,50	13.387,95	*	*

mit Edelstahl-Feder (1.4571 / SUS 316 Ti)

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 131...	534 134...	534 141...	534 144...	534 111...	534 114...	534 154...	534 153...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	363,50	383,35	1.717,95	1.733,80	409,35	429,20	1.088,00	1.281,50
040	389,10	412,75	1.759,30	1.763,30	437,95	461,45	1.192,90	1.397,55
050	418,75	456,75	2.211,80	2.216,50	473,65	511,55	1.971,15	1.527,25
065	438,15	490,20	2.308,95	2.320,70	496,65	548,75	1.971,15	2.172,10
080	476,30	533,35	2.607,70	2.607,15	541,90	598,95	2.260,15	2.492,10
100	535,15	617,00	2.842,10	2.850,90	607,80	689,65	3.090,00	3.395,15
125	575,05	676,05	3.109,00	3.128,85	653,00	754,00	3.895,25	4.199,85
150	670,90	804,85	4.102,00	3.429,75	757,40	891,35	7.580,95	7.925,75
200	894,00	1.059,10	4.293,35	4.278,55	1.026,25	1.191,35	10.194,95	10.548,45
250	1.510,65	1.728,65	6.299,50	6.377,15	1.754,70	1.972,70	19.189,65	19.847,95
300	2.320,10	2.685,25	7.965,75	8.135,30	2.722,05	3.087,25	32.564,30	33.335,85
350	11.667,30	12.172,00	*	*	10.750,00	11.044,75	*	*
400	15.080,30	15.659,40	*	*	13.442,90	13.802,35	*	*

* auf Anfrage

Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34

Wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

mit Hastelloy-C4-Feder

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 231...	534 234...	534 241...	534 244...	534 211...	534 214...	534 254...	534 253...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	460,25	480,10	1.814,65	1.830,55	506,05	525,90	1.184,75	1.378,25
040	485,85	509,50	1.856,05	1.860,05	534,65	558,20	1.289,65	1.494,35
050	525,45	563,40	2.318,40	2.323,20	580,30	580,30	1.435,70	1.633,90
065	534,90	586,95	2.405,70	2.417,45	593,45	645,50	2.067,90	2.268,80
080	594,15	651,25	2.725,55	2.725,05	658,45	716,80	2.377,95	2.609,95
100	661,70	743,55	2.968,65	2.977,40	734,30	816,20	3.216,55	3.521,65
125	701,60	802,55	3.235,55	3.255,40	779,50	880,50	4.021,75	4.326,40
150	814,75	948,75	4.245,90	3.573,65	901,30	1.035,20	7.724,80	8.069,65
200	1.026,30	1.191,40	4.425,65	4.625,60	1.158,55	1.323,65	10.327,25	10.680,75
250	1.720,20	1.938,20	6.509,10	6.586,75	1.964,25	2.182,30	19.399,20	20.057,55
300	2.616,45	2.981,60	8.262,05	8.431,70	3.018,40	3.383,55	32.860,65	33.632,20
350	12.807,50	13.312,15	*	*	11.890,10	12.184,95	*	*
400	16.898,25	17.477,40	*	*	15.260,85	15.620,25	*	*

* auf Anfrage

Distanzring für Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34

Flow booster for wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

- abgangsseitige Austrittshilfe zum ungehinderten Öffnen der Klappenscheibe

DN = Art.-Nr.	PP EPDM	PP FKM	PVDF FKM
	534 511...	534 514...	
	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	73,10	88,95	
040	74,45	90,15	
050	87,10	104,85	
065	98,85	116,65	
080	121,75	140,20	
100	134,85	159,70	auf
125	153,65	176,65	Anfrage
150	164,65	189,85	
200	245,95	275,40	
250	639,35	664,80	
300	1.120,35	1.162,75	
350	auf Anfrage	auf Anfrage	
400	auf Anfrage	auf Anfrage	



Kugelrückschlagventil Typ 32 Ball check valve type 32

Rabattgruppe 35

- Ausführung mit einseitiger Verschraubung
- Einbaulage vertikal
- Mindestschließ- und -öffnungsdrücke beachten
- Baulänge nach Werksnorm

Klebe- / Schweißmuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	532 231...	532 234...	532 241...	532 244...	532 311...	532 314...	532 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	72,75	95,20	145,25	167,65	132,30	154,45	333,80
020	85,85	110,25	154,05	179,15	139,90	164,30	456,90
025	105,15	135,90	169,90	201,05	154,75	185,75	587,30
040	157,65	220,65	230,55	293,55	209,85	273,00	1.098,55
050	205,25	300,20	270,75	365,60	246,10	341,00	1.636,00
080	338,85	478,20	446,95	586,40	406,45	545,85	2.795,40
100	864,75	1.135,15	1.141,15	1.411,55	1.037,25	1.307,90	6.326,50



Flansch

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	532 131...	532 134...	532 141...	532 144...	532 111...	532 114...	532 156...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	229,05	252,30	293,05	311,20	282,65	300,30	582,15
020	238,50	264,35	299,80	319,95	288,65	308,50	789,05
025	266,60	293,55	321,15	346,65	303,05	334,20	1.019,10
040	422,85	479,10	487,10	538,35	434,30	484,15	1.869,60
050	500,35	592,90	568,85	646,20	548,90	626,15	2.882,20
080	710,60	860,80	835,25	948,65	802,15	915,80	4.882,95
100	1.170,00	1.442,60	1.397,65	1.617,15	1.215,75	1.488,35	8.606,25



Kugelrückschlagventil Typ 31 Ball check valve type 31

Rabattgruppe 35

- radial ausbaubare Ausführung mit beidseitiger Verschraubung
- Einbaulage vertikal
- Mindestschließ- und -öffnungsdrücke beachten
- Baulänge nach Werksnorm
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	531 231...	531 234...	531 241...	531 244...	531 311...	531 314...	531 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	98,40	123,00	167,25	191,50	151,95	176,30	569,30
020	111,90	139,20	176,80	204,10	160,80	188,25	632,30
025	120,55	155,30	195,75	230,55	178,00	212,65	763,35
040	181,10	250,00	264,80	333,65	240,85	309,50	1.378,90
050	258,00	367,10	388,90	497,80	353,65	462,65	1.997,20



Fußventil Typ 30 Ball foot valve type 30

Rabattgruppe 35

- Einbaulage vertikal
- Mindestschließ- und -öffnungsdrücke beachten
- Baulänge nach Werksnorm
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Artikelgruppe	530 231...	530 234...	530 311...	530 314...	530 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	111,65	130,30	245,15	263,45	849,20
020	129,75	154,65	275,50	295,90	1.036,70
025	164,30	190,15	324,75	350,60	1.411,30
040	315,20	368,00	438,65	491,20	2.350,45
050	368,20	447,65	543,30	622,35	2.768,05
080	884,80	1.001,40	1.309,80	1.426,20	6.221,60
100	1.135,45	1.361,50	1.657,00	1.882,60	8.404,80



Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 Y-check valve type 35

Rabattgruppe 105

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- PP- und PVDF-Ventil mit Rückstellfeder
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
Artikelgruppe	535 231...	535 234...	535 311...	535 314...	535 354...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	237,30	256,60	317,65	367,50	702,75
020	248,85	272,10	349,15	417,15	770,10
025	280,35	312,55	380,50	467,30	946,30
032	345,05	365,50	461,05	573,75	1.245,10
040	372,60	429,70	551,95	688,25	1.805,30
050	440,55	499,95	782,60	967,40	2.543,85

Flansch

	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
Artikelgruppe	535 131...	535 134...	535 111...	535 114...	535 154...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	250,15	272,45	513,50	539,25	925,00
020	288,10	326,05	533,15	559,70	1.054,35
025	351,45	396,50	598,80	628,85	1.291,95
032	441,40	486,95	725,05	761,35	1.918,15
040	507,90	668,10	857,55	900,45	2.294,50
050	690,20	865,95	934,75	981,45	3.152,50



Kegelrückschlagventil Typ 39

Cone check valve type 39

Rabattgruppe 132

Feder aus V4A

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Rückstellfeder aus Edelstahl (V4A), (FEP-ummantelt s. Seite 324)
- Gehäusewerkstoff PVDF und ECTFE verfügbar (s. Seite 324)
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

PP-Schweiß- stutzen SDR 11		PE-Schweiß- stutzen SDR 11		Flansch	
PPG		PPG		PPG	
EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
Artikelgruppe	539 0421... 539 0424...	539 0821... 539 0824...	539 0121... 539 0124...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	59,40	73,70	59,40	73,70	98,10 108,90
020	68,60	85,00	68,60	85,00	110,70 123,95
025	83,00	102,90	83,00	102,90	132,40 148,20
032	104,20	125,00	104,20	125,00	171,05 189,75
040	129,20	151,20	129,20	151,20	200,80 218,90
050	164,25	201,95	164,25	201,95	239,50 272,95
065	303,60	379,50	303,60	379,50	405,40 478,30
080	397,95	497,30	397,95	497,30	530,50 625,90

PP- Schweißmuffe		PE- Schweißmuffe		PVC- Klebmuffe	
PPG		PPG		PPG	
EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
Artikelgruppe	539 0321... 539 0324...	539 0721... 539 0724...	539 0621... 539 0624...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	44,30	54,95	44,30	54,95	44,30 54,95
020	53,45	66,30	53,45	66,30	53,45 66,30
025	64,70	80,20	64,70	80,20	64,70 80,20
032	85,05	102,05	85,05	102,05	85,05 102,05
040	107,75	126,05	107,75	126,05	107,75 126,05
050	131,05	161,15	131,05	161,15	131,05 161,15
065	262,80	328,35	262,80	328,35	262,80 328,35
080	355,80	444,75	355,80	444,75	355,80 444,75



Kegelrückschlagventil Typ 39 Cone check valve type 39

Rabattgruppe 132

Feder FEP-ummantelt

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Rückstellfeder aus Edelstahl (V4A), FEP-ummantelt
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

PP-Schweiß- stutzen SDR 11			PE-Schweiß- stutzen SDR 11			Flansch			ECTFE-Schweiß- stutzen		
PPG			PPG			PPG			ECTFE		
EPDM FKM			EPDM FKM			EPDM FKM			Kalrez 6375 / FEP		
Artikelgruppe	539 1421...	539 1424...	539 1821...	539 1824...	539 1121...	539 1124...	539 1598...				
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück				
015	198,30	212,55	198,30	212,55	236,95	247,70	1.327,90				
020	207,45	223,85	207,45	223,85	249,45	262,80	1.467,65				
025	221,85	241,70	221,85	241,70	271,20	287,05	1.817,10				
032	242,95	263,80	242,95	263,80	309,85	328,60	3.808,90				
040	268,05	290,05	268,05	290,05	339,60	357,70	3.808,90				
050	303,10	340,75	303,10	340,75	378,25	411,70	5.591,05				
065	442,45	518,25	442,45	518,25	544,15	617,10					
080	536,65	636,05	536,65	636,05	666,60	764,60					
PP-Schweißmuffe			PE-Schweißmuffe			PVC-Klebmuffe			PVDF-Schweiß- stutzen		
PPG			PPG			PPG			PVDF		
EPDM FKM			EPDM FKM			EPDM FKM			FKM Kalrez 6375 FEP		
Artikelgruppe	539 1321...	539 1324...	539 1721...	539 1724...	539 1621...	539 1624...	539 1554...			539 1558...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück			€/Stück	
015	183,10	193,80	183,10	193,80	183,10	193,80	332,30			651,30	
020	192,30	205,10	192,30	205,10	192,30	205,10	369,00			801,35	
025	203,55	219,05	203,55	219,05	203,55	219,05	445,55			958,30	
032	223,90	240,90	223,90	240,90	223,90	240,90	804,70			2.051,80	
040	246,55	264,90	246,55	264,90	246,55	264,90	804,70			2.051,80	
050	269,90	299,95	269,90	299,95	269,90	299,95	1.165,55			2.642,85	
065	401,50	467,15	379,70	467,15	401,50	467,15					
080	494,55	583,40	494,55	583,40	494,55	583,40					



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 51 Y-strainer type 51

Rabattgruppe 35

- Ausführung PVC-transparent
- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Siebeinsatz aus PVC mit Maschenweite 0,7 mm (alternativ 0,25 mm oder 0,5 mm preisgleich erhältlich)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebemuffe

PVC - U
EPDM FKM

Artikelgruppe 551 231... 551 234...

DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
015	76,85	90,30
020	90,95	103,50
025	119,50	127,90
040	203,70	238,55
050	252,90	287,55
080	460,90	535,40
100	956,85	1.043,60



Flansch

PVC - U
EPDM FKM

Artikelgruppe 551 131... 551 134...

DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
015	119,95	129,95
020	155,55	165,60
025	205,40	218,95
040	290,15	326,30
050	407,30	463,75
080	753,10	876,60
100	1.449,00	1.535,90



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 36 Y-strainer type 36

Rabattgruppe 105

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Siebeinsatz aus ETFE mit Maschenweite 0,5 mm (auf Anfrage 0,25 mm oder 1,0 mm)

Klebe- / Schweißmuffe

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PVDF	PVC		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
536 231...	536 234...	536 311...	536 314...	536 354...	536 131...	536 134...	536 111...	536 114...	536 154...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	159,10	169,00	317,65	367,50	751,45	222,45	242,90	572,25	600,80	1.062,60
020	165,85	179,20	349,15	417,15	821,25	249,15	272,45	594,20	623,90	1.211,10
025	206,45	232,50	380,50	467,30	1.013,60	312,55	341,10	667,80	701,10	1.486,65
032	253,65	289,60	461,05	573,55	1.300,20	392,25	426,90	883,25	927,30	2.301,75
040	357,40	416,15	551,95	688,25	1.889,10	510,55	562,20	1.019,40	1.070,40	2.752,20
050	463,00	521,75	782,60	967,40	2.661,95	636,25	699,95	1.105,35	1.160,65	3.781,80



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 37 Y-strainer type 37

Rabattgruppe 105

- Festflansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- Entleerungsschraube im Wartungsabgang (mit Kugelhahn auf Anfrage)
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Siebeinsatz aus ETFE¹⁾ mit Maschenweite 2,0 mm (auf Anfrage 0,5; 1,0 oder 1,8 mm)

Flansch

Artikelgruppe	PP		PVDF
	EPDM	FKM	FKM
537 111...	537 114...	537 154...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
065	3.030,90	3.081,75	8.279,40
080	3.316,70	3.365,05	10.458,20
100	4.050,10	4.132,45	13.581,15
125	5.146,85	5.248,50	21.741,90
150	6.214,40	6.347,55	
200	10.518,75	10.671,25	auf
250	13.489,10	13.678,05	Anfrage

¹⁾ andere Maschenweiten oder Siebeinsatz aus V4A auf Anfrage



Wasserstrahlpumpe Typ P 20

Water jet vacuum pump type P 20

Rabattgruppe 36

- zum Mischen, Verdünnen oder Fördern von flüssigen Medien
- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung (bis DN 50)
- Leistungsdiagramme zur Auslegung verfügbar
- austauschbare Treibdüsen zur optimalen Anpassung

Verschraubung mit Klebe- / Schweißmuffe

PVC - U
EPDM

PP
EPDM

PVDF
FKM

Artikelgruppe

517 002...

517 002...

517 002...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	118	113,20	127	178,35	136	974,80
15	119	137,15	128	252,10	137	1.047,45
20	120	184,15	129	264,80	138	1.108,65
25	121	202,80	130	487,05	139	1.913,30
32	122	247,85	131	779,20	140	3.206,00
40	123	412,35	132	1.031,35	141	4.162,25
50	124	562,55	133	1.346,40	142	5.735,25

Stutzen

Artikelgruppe

517 002...

517 002...

517 002...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
65	125	871,55	134	1.595,20	143	5.906,45
80	126	1.056,30	135	1.828,15	144	6.558,85

Hinweis:

Düsendurchmesser bei Bestellung bitte mit angeben!

DN	Ø [mm]	DN	Ø [mm]
10	1,5	40	3,5
	2,0		5,5
	2,0		7,5
15	3,0	50	5,0
	4,0		7,0
	3,0		9,0
20	4,5	65	6,5
	6,0		9,0
	2,5		11,5
25	4,0	80	8,0
	5,0		11,0
	3,0		14,0
32	4,5		
	6,0		



Be- und Entlüfter Typ V 91

Filler & breather valve type V 91

Rabattgruppe 36

- **Typ V 91:** zum Be- und Entlüften von Behältern
- Einbaulage senkrecht
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 357

Be- und Entlüfter Typ V 91 - Stutzen

PVC - U
FKM

PP
FKM

PVDF
FKM

Artikelgruppe

517 000...

517 000...

517 00...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	506	107,20	613	130,45	0596	552,95
15	510	142,80	614	175,85	0595	835,70
20	513	174,30	615	213,25	0594	916,20
25	540	219,95	616	264,95	0593	1.285,55
32	544	277,60	617	337,00	0592	1.652,90
40	546	360,45	618	442,95	0591	2.019,60
50	549	644,75	619	788,45	0584	3.045,35
65	552	835,15	620	1.014,85	0581	4.398,00
80	621	1.242,85	623	1.519,55	3563	7.625,10



Drosselmuffe Typ V 251 Throttle valve type V 251

Rabattgruppe 36

- zum Drosseln von flüssigen oder gasförmigen Medien
- gute Regelcharakteristik
- einfache Einstellung
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- siehe auch PURAD-Programm

Muffe

PVC - U

EPDM

FKM

Artikelgruppe

517 001...

517 001...

PP

EPDM

FKM

517 001...

517 001...

DN

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

10

305

163,00

070

167,75

312

183,05

071

187,80

15

306

181,75

091

186,35

313

206,05

092

210,65

20

307

205,05

082

209,75

314

228,95

079

233,40

25

308

239,95

068

246,85

315

263,15

067

270,05

32

309

286,40

088

294,95

316

331,70

089

340,20

40

310

367,75

107

376,50

317

411,70

105

420,00

50

311

437,55

101

449,25

318

491,70

099

503,25

PVDF

FKM

Artikelgruppe

517 001...

DN

Art.-Nr.

€/Stück

10

072

519,00

15

093

519,00

20

080

763,20

25

066

1.509,85

32

090

1.851,80

40

106

2.510,00

50

100

3.712,25

65

-

-

80

-

-



Druckminderer Typen V 82 / V 182

Pressure reducing valve types V 82 / V 182

Rabattgruppe 36

- Typ V 182 (DN 10 – DN 50)
- Typ V 82 (DN 65 – DN 100)
- reduziert Systemdrücke nach dem Ventil und hält sie konstant auf dem eingestellten Sollwert
- mit Manometer
- einfache Druckeinstellung stufenlos über Stellschraube
- Einbaulage horizontal und vertikal
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 357
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

		PVC - U		PP	
		EPDM	FKM [*]	EPDM	FKM [*]
Artikelgruppe		517 00...		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 9	5510	634,85	5520	657,55
15	0,5 – 9	5511	634,85	5521	657,55
20	0,5 – 9	5512	808,25	5522	844,05
25	0,5 – 9	5513	808,25	5523	844,05
32	0,5 – 9	5514	972,70	5524	1.016,30
40	0,5 – 9	5515	972,70	5525	1.016,30
50	0,5 – 9	2505	1.376,60	2507	1.419,55
65	0,5 – 5	2509	2.029,10	2511	2.153,15
80	0,5 – 5	2513	4.995,00	2515	5.110,75
100	1 – 3	2517	6.910,95	2519	7.059,30

		PVDF	
		FKM [*]	
Artikelgruppe		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	5570	1.610,80
15	0,5 – 10	5571	1.610,80
20	0,5 – 10	5572	2.268,25
25	0,5 – 10	5573	2.268,25
32	0,5 – 10	5574	3.466,10
40	0,5 – 10	5575	3.466,10
50	0,5 – 10	5576	6.892,35
65	0,5 – 6	3559	10.963,25

* V 182 Abdichtung über FKM O-Ring
V 82 Abdichtung über PTFE-Membran



Überströmventil Typen V 85 / V 185

Pressure relief valve types V 85 / V 185

Rabattgruppe 36

- Typ V 185 (DN 10 – DN 50)
- Typ V 85 (DN 65 – DN 100)
- zum Schutz vor Druckspitzen oder Überdruck
- Einbau in Hauptleitung mit zusätzlichem Überströmabgang (Bypass)
- einfache Druckeinstellung stufenlos über Stellschraube
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 357
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

PVC - U

EPDM

PTFE

PP

EPDM

PTFE

Artikelgruppe

517 00...

517 00...

517 00...

517 00...

DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0120	257,95	0179	295,90	0127	306,95	0189	348,30
15	0,5 – 10	0121	300,45	0180	318,90	0128	361,65	0190	371,80
20	0,5 – 10	0122	335,75	0181	364,10	0129	398,55	0191	425,00
25	0,5 – 10	0123	355,15	0182	382,20	0130	421,65	0192	445,20
32	0,5 – 10	0124	445,70	0183	488,10	0131	532,00	0193	568,95
40	0,5 – 10	0125	826,20	0184	856,40	0132	890,30	0194	930,35
50	0,5 – 10	0126	1.001,50	0185	1.033,25	0133	1.189,70	0195	1.201,80
65	1 – 6	2709	1.419,20	2713	1.487,70	2885	1.628,80	2889	1.715,15
80	1 – 6	2717	2.378,25	2721	2.489,80	2893	2.740,10	2897	2.869,55
100	1 – 4	2725	3.418,30	2729	3.555,15	2901	3.902,75	2905	4.059,75

PVDF

PTFE

Artikelgruppe

517 00...

DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0199	1.555,75
15	0,5 – 10	0200	1.555,75
20	0,5 – 10	0201	2.505,25
25	0,5 – 10	0202	2.723,75
32	0,5 – 10	0203	2.945,25
40	0,5 – 10	0204	6.442,10
50	0,5 – 10	0205	6.442,10
65	0,5 – 6	3562	9.164,70



Druckhalteventil Typen V 86 / V 186

Pressure retaining valve types V 86 / V 186

Rabattgruppe 36

- Typ V 186 (DN 10 – DN 50)
- Typ V 86 (DN 65 – DN 100)
- regelt Systemdrücke vor dem Ventil auf den eingestellten Sollwert
- einfache Druckeinstellung stufenlos über Stellschraube
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 357
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

PVC - U

EPDM

PTFE

517 00...

517 00...

PP

EPDM

PTFE

517 00...

517 00...

Artikelgruppe

DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0134	238,40	0149	254,90	0141	261,55	0159	295,35
15	0,5 – 10	0135	241,25	0150	266,25	0142	280,30	0160	304,15
20	0,5 – 10	0136	321,15	0151	348,90	0143	374,80	0161	401,15
25	0,5 – 10	0137	342,85	0152	379,55	0144	402,50	0162	435,00
32	0,5 – 10	0138	438,05	0153	470,50	0145	513,00	0163	539,55
40	0,5 – 10	0139	879,95	0154	898,10	0146	899,15	0164	939,60
50	0,5 – 10	0140	886,20	0155	904,70	0147	1.035,25	0165	1.059,20
65	1 – 6	3093	1.332,15	3097	1.402,40	3269	1.534,90	3273	1.616,60
80	1 – 6	3101	2.114,85	3105	2.221,25	3277	2.438,05	3281	2.561,60
100	1 – 4	3109	3.256,10	3113	3.398,20	3285	3.719,05	3289	3.879,60

PVDF

PTFE

517 00...

Artikelgruppe

DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0169	1.448,00
15	0,5 – 10	0170	1.448,00
20	0,5 – 10	0171	2.352,40
25	0,5 – 10	0172	2.587,70
32	0,5 – 10	0173	2.784,60
40	0,5 – 10	0174	6.090,35
50	0,5 – 10	0175	6.090,35
65	0,5 – 6	1695	8.936,45



Schauglas Typ 28

Inspection glass type 28

Rabattgruppe 105

- Festflansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- doppelte Dichtung für hohe Sicherheit
- Schauglas aus Borosilikat-Glas

Flansch

	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
Artikelgruppe	528 131...	528 134...	528 111...	528 114...	528 154...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
020	716,10	795,25	676,45	755,80	1.254,05
025	767,70	851,30	724,05	807,65	1.342,65
032	851,30	934,90	831,30	914,90	1.442,10
040	894,95	998,45	851,30	958,65	1.777,65
050	958,65	1.085,95	914,90	1.042,15	2.386,10
065	1.233,10	1.360,30	1.169,40	1.296,65	3.355,75
080	1.447,70	1.594,95	1.404,10	1.555,20	3.650,25
100	1.917,00	2.147,60	1.594,95	1.829,60	4.734,80
150	4.044,40	4.298,90	2.807,70	3.062,20	8.521,65



Membrandruckmittler Typ Z 800 / Z 801 / Z 816

Gauge guard type Z 800 / Z 801 / Z 816

Rabattgruppe 36

- zur Druckmessung flüssiger und gasförmiger Medien
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Drucksensor auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm
- andere Anzeigenbereiche (Standard 0-10 bar) und Manometergrößen verfügbar. Sprechen Sie uns an.
- Typ Z 816 (PVDF – PN 16)

Z 800 (mit Manometer) - Gewindemuffe

Z 800 (mit Manometer)
IR-Schweißstutzen

Z 816 (mit Manometer)
IR-Schweißstutzen

PVC - U
PTFE

PP
PTFE

PVDF
PTFE

Artikelgruppe

517 080...

517 080...

517 186...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

101

144,50

209

183,20

100

346,90

25

R 1/2"

152

149,65

260

188,25

200

346,90

Z 800 (mit Manometer) - Klebestutzen

PVC - U
PTFE

Artikelgruppe

517 080...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

109

184,45

25

R 1/2"

160

149,65

Z 801 (ohne Manometer) - Gewindemuffe

Z 801 (ohne Manometer)
IR-Schweißstutzen

Z 816 (ohne Manometer)
IR-Schweißstutzen

PVC - U
PTFE

PP
PTFE

PVDF
PTFE

Artikelgruppe

517 081...

517 081...

517 816...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

101

105,90

205

144,50

110

319,95

25

R 1/2"

151

105,90

255

144,50

120

320,10

Z 801 (ohne Manometer) - Klebestutzen

PVC - U
PTFE

Artikelgruppe

517 081...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

105

105,90

25

R 1/2"

106

105,90



Membrandruckmittler Typ Z 800 / Z 801 / Z 816

Gauge guard type Z 800 / Z 801 / Z 816

Rabattgruppe 36

- zur Druckmessung flüssiger und gasförmiger Medien
- mit **Manometer** (Anzeigebereich 0-10 bar Standard, andere möglich)
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Zentrale Kunststoffverschraubung, dadurch keine Undichtigkeiten durch unterschiedliche Ausdehnungen bei Temperaturschwankungen
- Anschlussstutzen zum IR-Schweißen (PP und PVDF)
- durch überarbeitetes Design keine Durchgangsverengung, dadurch keine Agglomerationen vor dem Druckmittler
- durch die große Membranfläche wird eine hohe Messgenauigkeit erreicht
- auch mit Drucksensoren nach Ihren Bedürfnissen verfügbar

Bitte sprechen Sie uns an





Durchflussmesser Typ M 335 Flow meter type M 335

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 342
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 343
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe

- mit Magnetschwebekörper s. Seite 337

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	200	172,80	214	189,60	228	230,70
25	100 – 1000	201	175,85	215	193,15	229	235,65
32	150 – 1500	202	201,20	216	218,35	230	265,35
32	250 – 2500	203	217,10	217	235,15	231	285,90
40	200 – 2000	204	224,50	218	244,15	232	294,40
40	300 – 3000	205	300,55	219	328,75	233	386,80
40	600 – 6000	206	322,75	220	354,60	234	431,25
50*	600 – 6000	207	374,45	221	412,55	235	498,50
50*	1000 – 10000	208	403,10	222	442,70	236	550,95
50*	1500 – 15000	210	442,05	224	486,65	238	590,45
65*	2000 – 20000	211	744,25	225	817,35	239	994,75
65*	3000 – 30000	212	744,25	226	817,35	240	994,75
65*	8000 – 60000	213	752,65	227	822,45	241	1.005,00

PVC-Verschraubung mit
PE-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 800...

517 800...

517 800...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	200	207,00	214	223,55	228	265,05
25	100 – 1000	201	210,25	215	227,15	229	270,25
32	150 – 1500	202	237,75	216	254,70	230	302,15
32	250 – 2500	203	253,55	217	271,40	231	322,60
40	200 – 2000	204	263,65	218	282,65	232	333,65
40	300 – 3000	205	339,50	219	367,50	233	425,85
40	600 – 6000	206	361,65	220	393,30	234	470,50
50*	600 – 6000	207	417,10	221	455,00	235	541,25
50*	1000 – 10000	208	445,75	222	485,00	236	593,85
50*	1500 – 15000	210	484,65	224	528,80	238	633,40
65*	2000 – 20000	211	789,95	225	862,70	239	1.040,75
65*	3000 – 30000	212	789,95	226	862,70	240	1.040,75
65*	8000 – 60000	213	798,35	227	867,90	241	1.050,80

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom



Durchflussmesser Typ M 335 Flow meter type M 335

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 342
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 343
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 900...

517 900...

517 900...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	200	219,25	214	235,80	228	277,40
25	100 – 1000	201	222,40	215	239,50	229	282,45
32	150 – 1500	202	276,80	216	293,45	230	341,20
32	250 – 2500	203	292,60	217	310,10	231	361,90
40	200 – 2000	204	325,85	218	344,75	232	396,30
40	300 – 3000	205	401,85	219	429,35	233	488,60
40	600 – 6000	206	424,10	220	455,30	234	533,25
50*	600 – 6000	207	500,20	221	537,15	235	624,60
50*	1000 – 10000	208	528,50	222	567,20	236	677,15
50*	1500 – 15000	210	567,75	224	611,30	238	716,65
65*	2000 – 20000	211	992,80	225	1.063,85	239	1.244,50
65*	3000 – 30000	212	992,80	226	1.063,85	240	1.244,50
65*	8000 – 60000	213	1.001,20	227	1.069,05	241	1.254,75

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe¹⁾

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PA

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	242	263,70	256	280,85	270	321,20
25	100 – 1000	243	269,00	257	294,55	271	335,75
32	150 – 1500	244	298,30	258	312,65	272	359,05
32	250 – 2500	245	312,00	259	329,60	273	382,60
40	200 – 2000	246	330,15	260	356,75	274	407,35
40	300 – 3000	247	408,40	261	440,35	275	507,35
40	600 – 6000	248	429,30	262	463,65	276	539,70
50*	600 – 6000	249	492,85	263	530,15	277	616,45
50*	1000 – 10000	250	522,50	264	565,75	278	665,15
50*	1500 – 15000	252	560,35	266	604,10	280	709,35
65*	2000 – 20000	253	862,50	267	931,55	281	1.108,60
65*	3000 – 30000	254	862,50	268	931,55	282	1.108,60
65*	8000 – 60000	255	873,05	269	941,45	283	1.123,25

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom ¹⁾ andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage



Durchflussmesser Typ M 350 Flow meter type M 350

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 342
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 343
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe

- mit Magnetschwebekörper s. Seite 339

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	284	172,80	298	191,10	312	240,50
25	100 – 1000	285	175,85	299	194,75	313	245,65
32	150 – 1500	286	201,20	300	220,20	314	276,55
32	250 – 2500	287	217,10	301	237,00	315	298,00
40	200 – 2000	288	224,50	302	246,15	316	306,85
40	300 – 3000	289	300,55	303	331,45	317	403,25
40	600 – 6000	290	322,75	304	357,50	318	449,50
50*	600 – 6000	291	374,45	305	415,95	319	519,65
50*	1000 – 10000	292	403,10	306	446,35	320	574,30
50*	1500 – 15000	294	442,05	308	490,65	322	615,50
65*	2000 – 20000	295	744,25	309	824,10	323	1.036,85
65*	3000 – 30000	296	744,25	310	824,10	324	1.036,85
65*	8000 – 60000	297	752,65	311	829,25	325	1.047,55

PVC-Verschraubung mit
PE-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 800...

517 800...

517 800...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	284	207,00	298	223,55	312	265,05
25	100 – 1000	285	210,25	299	227,15	313	270,25
32	150 – 1500	286	237,75	300	254,70	314	302,15
32	250 – 2500	287	253,55	301	271,40	315	322,60
40	200 – 2000	288	263,65	302	282,65	316	333,65
40	300 – 3000	289	339,50	303	367,50	317	425,85
40	600 – 6000	290	361,65	304	393,30	318	470,50
50*	600 – 6000	291	417,10	305	455,00	319	541,25
50*	1000 – 10000	292	445,75	306	485,00	320	593,85
50*	1500 – 15000	294	484,65	308	528,80	322	633,40
65*	2000 – 20000	295	789,95	309	862,70	323	1.040,75
65*	3000 – 30000	296	789,95	310	862,70	324	1.040,75
65*	8000 – 60000	297	798,35	311	867,90	325	1.050,80

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom



Durchflussmesser Typ M 350 Flow meter type M 350

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 342
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 343
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 900...

517 900...

517 900...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	284	219,25	298	235,80	312	277,40
25	100 – 1000	285	222,40	299	239,50	313	282,45
32	150 – 1500	286	276,80	300	293,45	314	341,20
32	250 – 2500	287	292,60	301	310,10	315	361,90
40	200 – 2000	288	325,85	302	344,75	316	396,30
40	300 – 3000	289	401,85	303	429,35	317	488,60
40	600 – 6000	290	424,10	304	455,30	318	533,25
50*	600 – 6000	291	500,20	305	537,15	319	624,60
50*	1000 – 10000	292	528,50	306	567,20	320	677,15
50*	1500 – 15000	294	567,75	308	611,30	322	716,65
65*	2000 – 20000	295	992,80	309	1.063,85	323	1.244,50
65*	3000 – 30000	296	992,80	310	1.063,85	324	1.244,50
65*	8000 – 60000	297	1.001,20	311	1.069,05	325	1.254,75

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe¹⁾

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PA

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	326	263,70	340	280,85	354	321,20
25	100 – 1000	327	269,00	341	294,55	355	335,75
32	150 – 1500	328	298,30	342	312,65	356	359,05
32	250 – 2500	329	312,00	343	329,60	357	382,60
40	200 – 2000	330	330,15	344	356,75	358	407,35
40	300 – 3000	331	408,40	345	440,35	359	507,35
40	600 – 6000	332	429,30	346	463,65	360	539,70
50*	600 – 6000	333	492,85	347	530,15	361	616,45
50*	1000 – 10000	334	522,50	348	565,75	362	665,15
50*	1500 – 15000	336	560,35	350	604,10	364	709,35
65*	2000 – 20000	337	862,50	351	931,55	365	1.108,60
65*	3000 – 30000	338	862,50	352	931,55	366	1.108,60
65*	8000 – 60000	339	873,05	353	941,45	367	1.123,25

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom ¹⁾ andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage



Durchflussmesser Typ M 123

Flow meter type M 123

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 342
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar
- Skalen jederzeit austauschbar
- weitere Anschlussarten auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebe- oder Schweißmuffe

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 003...

517 000...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	1,5 – 15	700	106,30	862	114,90
10	2,5 – 25	701	106,30	864	114,90
10	5 – 50	702	106,30	866	114,90
10	10 – 100	703	106,30	868	114,90
15	8 – 80	704	108,95	895	119,50
15	15 – 150	705	108,95	897	119,50
15	20 – 200	706	108,95	899	119,50
25	15 – 150	707	128,20	901	140,60
25	30 – 300	708	128,20	903	140,60
25	50 – 500	709	128,20	905	140,60
25	100 – 1000	710	128,20	907	140,60

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebe- oder Schweißmuffe

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 003...

517 001...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	1,5 – 15	711	145,85	459	153,75
10	2,5 – 25	712	145,85	461	153,75
10	5 – 50	713	145,85	463	153,75
10	10 – 100	714	145,85	465	153,75
15	8 – 80	715	154,60	467	164,25
15	15 – 150	716	154,60	469	164,25
15	20 – 200	717	154,60	471	164,25
25	15 – 150	718	177,45	473	189,00
25	30 – 300	719	177,45	475	189,00
25	50 – 500	720	177,45	477	189,00
25	100 – 1000	721	177,45	479	189,00



Durchflussmesser Typ M 123

Flow meter type M 123

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 342
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar
- Skalen jederzeit austauschbar
- weitere Anschlussarten auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 903...

517 900...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	8 – 80	704	147,10	895	161,05
15	15 – 150	705	147,10	897	161,05
15	20 – 200	706	147,10	899	161,05
25	15 – 150	707	175,00	901	191,60
25	30 – 300	708	175,00	903	191,60
25	50 – 500	709	175,00	905	191,60
25	100 – 1000	710	175,00	907	191,60

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 903...

517 901...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	8 – 80	715	195,65	467	209,75
15	15 – 150	716	195,65	469	209,75
15	20 – 200	717	195,65	471	209,75
25	15 – 150	718	227,45	473	244,15
25	30 – 300	719	227,45	475	244,15
25	50 – 500	720	227,45	477	244,15
25	100 – 1000	721	227,45	479	244,15

Zubehör für Durchflussmesser Typen M 23 / M 123 / M 335 / M 350

Accessories for flow meter types M 23 / M 123 / M 335 / M 350



Grenzwertkontakt Typen Z 40 / Z 42

Limit value contact types Z 40 / Z 42

Rabattgruppe 37

- vergossene Reedkontakte zur externen Überwachung von Grenzwerten an beliebiger Position
- Z 40 min. / Z 42 max.
- Schaltfunktion bistabil (Schaltzustand bleibt bei Überfahren des Körpers erhalten)
- **Magnetschwebekörper** notwendig
- jederzeit auch im laufenden Betrieb nachrüstbar
- siehe auch PURAD-Programm

Artikelgruppe

517 100...

Artikel		Art.-Nr.	€/Stück
Grenzwertkontakt min.	Z 40	686	123,95
Grenzwertkontakt max.	Z 42	687	123,95

Zubehör für Durchflussmesser Typen M 335 / M 350

Accessories for flow meter types M 335 / M 350



Messwertsensor Typ Z 60

Flow transmitter type Z 60

Rabattgruppe 37

- Messwertsensor mit 4-20mA Ausgangssignal (Skalierung in 1%-Schritten)
- Betriebsspannung 12 - 24 V
- direkte Ansteuerung von SPS oder PC ohne Zwischengeräte
- **Magnetschwebekörper** notwendig
- jederzeit auch im laufenden Betrieb nachrüstbar

Artikelgruppe

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	926	689,00
25	100 – 1000	927	689,00
32	150 – 1500	928	689,00
32	250 – 2500	929	689,00
40	200 – 2000	930	689,00
40	300 – 3000	931	689,00
40	600 – 6000	932	689,00
50	600 – 6000	933	689,00
50	1000 – 10000	934	689,00
50	1500 – 15000	935	689,00
65	2000 – 20000	936	689,00
65	3000 – 30000	937	689,00
65	8000 – 60000	938	689,00

Sonderskalen für Durchflussmesser Typen M 335 / M 350 für NaOH und HCl
Special scales for flow meter types M 335 / M 350 for NaOH and HCl

Rabattgruppe 37

		NaOH		HCl	
		30 %	50 %	30 – 33 %	
Artikelgruppe		500 005...	500 005...	500 005...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	l/h	Art.-Nr.	l/h
25	50 – 500	552	30 – 320	539	40 – 430
25	100 – 1000	553	70 – 660	540	80 – 860
32	150 – 1500	554	100 – 900	541	150 – 1250
32	250 – 2500	555	100 – 1600	542	200 – 2150
40	200 – 2000	556	200 – 1400	543	200 – 1850
40	300 – 3000	557	300 – 1950	544	300 – 2500
40	600 – 6000	558	500 – 3800	545	600 – 4900
50	600 – 6000	559	500 – 4300	546	600 – 5400
50	1000 – 10000	560	600 – 6600	547	800 – 8400
50	1500 – 15000	561	750 – 9500	548	1000 – 12750
65	2000 – 20000	562	1300 – 13000	549	2000 – 17500
65	3000 – 30000	563	2600 – 20000	550	3000 – 26500
65	8000 – 60000	564	6000 – 40000	551	6000 – 50000

* Wasser

€/Stück	
31,00	

- Erstellung von Sonderskalen = 109,90 netto €/Stück, Artikelnummer 510 000 999
- Erforderliche Angaben:

Medium
spezifisches Gewicht [g/cm³]
dynamische Viskosität [cP oder mPas]
Betriebstemperatur [°C]
Betriebsdruck [bar]
gewünschter Messbereich [l/h]



Durchflusssensor Typ DF 100

Flow sensor type DF 100

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- Versorgungsspannung 5 – 24 V DC
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: Gerätestecker DIN EN 175301-803:2007-03
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik
- kombinierbar mit allen DF Anzeige- und Auswertegeräten

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM		V4A FKM	
Artikelgruppe	591 100...		591 100...		591 100...		591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100	010	736,00	020	802,20	030	919,40	040	1.059,20



Durchflusstransmitter Typ DF 100 TMF

Flow transmitter type DF 100 TMF

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- Versorgungsspannung 18 – 30 V DC
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: Gerätestecker DIN EN 175301-803:2007-03
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik
- Ausgangssignal 4 – 20 mA und Frequenz ca. 45 Hz/m/s

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM		V4A FKM	
Artikelgruppe	591 100...		591 100...		591 100...		591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100 TMF	150	993,25	160	1.053,75	170	1.172,75	180	1.308,80

	ECTFE Kalrez® 4079	
Artikelgruppe	591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100 TMF	190	1.339,45



Durchflussmesssystem / Totalisator Typ DF 820

Flow rate indicator / totalizer type DF 820

Rabattgruppe 39

- batteriebetriebenes Messsystem zur wahlweisen Anzeige der Durchflussmenge und des Gesamtvolumens
- auswechselbare Lithiumbatterie mit Lebensdauer min. 4 Jahre bei Dauerbetrieb
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM		V4A FKM	
Artikelgruppe	591 820...		591 820...		591 820...		591 820...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 820	010	1.503,85	020	1.571,75	030	1.689,15	040	1.828,90



Strömungskörper für DF-Sensoren

Installation fitting for DF-sensors

Rabattgruppe 39

- Installationsfitting für PVC, PP und PVDF-Rohrleitungen
- ECTFE auf Anfrage
- kombinierbar mit DF-Durchflusssensoren
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- andere Anschlussarten auf Anfrage

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM	
Artikelgruppe	591 153...		591 151...		591 155...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück	
015	255,65		299,20		492,10	
020	255,65		299,20		492,10	
025	323,80		387,95		620,75	
032	323,80		387,95		620,75	
040	387,95		465,70		617,10	
050	387,95		465,70		839,95	



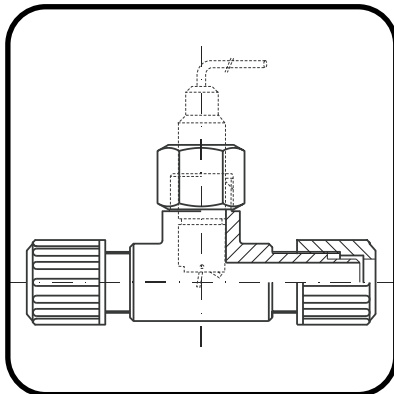
Miniatur-Durchflusssensor Typ DF 110

Mini-flow sensor type DF 110

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- Versorgungsspannung 5 – 24 V DC
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: 3-adriges Kabel, Länge 1,5 m
- Sensor und Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Saphir
- kombinierbar mit allen DF Anzeige- und Auswertegeräten

Artikelgruppe		ECTFE EPDM	ECTFE FKM	ECTFE Kalrez®
		591 110...	591 110...	591 110...
Typ	Schaufelrad	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DF 110	ECTFE	001	002	003
	PP-N	004	005	006
	PVDF	007	008	009
		€/Stück	€/Stück	€/Stück
		634,85	637,00	729,80
		605,45	607,65	702,35
		612,65	614,85	707,60



Miniaturströmungskörper für Sensor DF 110

Mini installation fitting for sensor DF 110

Rabattgruppe 39

- Installationsfitting mit Schlauchverschraubungen (Flare tec)

		Schlauchverschraubung		
		PP - n	PFA	PVDF
Artikelgruppe		591 351...	591 356...	591 355...
DN	d = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
d 1/4" / DN 1/8"	014	89,00	120,15	103,20
d 3/8" / DN 1/4"	038	97,60	123,40	105,55
d 1/2" / DN 3/8"	012	115,65	151,90	126,95
d 3/4" / DN 5/8"	034	135,05	182,25	162,70



Durchflusssensor Typ DF 170 und Durchflusstransmitter Typ DF 170 TMF

Flow sensor type DF 170 and Flow transmitter type DF 170 TMF

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- integriert in PP-Anschlusschelle
- Versorgungsspannung 5 – 24 V DC (Typ DF 170 TMF 18 – 30 V DC)
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: Gerätestecker DIN EN 175301-803:2007-03
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik
- Typ DF 170 TMF mit Ausgangssignal 4 – 20 mA und Frequenz ca. 45 Hz/m/s

Typ	PVC - U	Typ	PVC - U
DF 170	EPDM	DF 170 TMF	EPDM

Artikelgruppe

591 170...

591 175...

Anschluss [mm]	Art.-Nr.
d 50	050
d 63	063
d 75	075
d 90	090
d 110	110
d 125	125
d 140	140
d 160	160
d 180	180
d 200	200
d 225	225
d 250	250
d 280	280
d 315	315

€/Stück
785,20
792,75
802,20
809,90
817,40
853,25
889,00
949,70
1.015,75
1.006,35
1.021,60
1.034,85
1.095,30
1.072,50

€/Stück
1.010,15
1.016,75
1.020,95
1.022,95
1.024,80
1.030,60
1.042,15
1.056,20
1.220,35
1.203,30
1.240,40
1.291,20
1.329,70
1.356,95



Multifunktions-Anzeigegerät Typ DF 406

Multifunctional display type DF 406

Rabattgruppe 39

- multifunktionales Anzeig- und Auswertegerät für Durchflussmessungen
- Ausführung als Einbau- oder Aufbaugerät
- Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz oder 24 V DC
- 8-stellige LED-Anzeige
- Anzeigeeinheiten wie m³/h, l/h, l/min und m/s einstellbar
- Anzeige des momentanen bzw. kumulierten Durchflusses möglich
- kombinierbar mit allen Durchflusssensoren und -transmittern
- analoges Ausgangssignal wählbar, z.B. 4 – 20 mA

Typ	Ausführung		Art.-Nr.	€/Stück
DF 406	230 V / 50 Hz oder 24 V DC	Einbau	591 406 230	896,15
	230 V / 50 Hz oder 24 V DC	Aufbau	591 406 231	968,95

Zubehör Accessories



Kugelhahn Typen 21 / 23 / 27 – handbetätigt *Ball valve types 21 / 23 / 27 – hand operated*

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- Notwendig für die Montage ist der DIN- / ISO-Montagesatz (Adapter mit Kupplung, Handhebel und Befestigungsschrauben)
- Endschalterkasten nicht inklusive (s. Seite 352)
- Endschaltertypen (s. Seite 352), Artikelgruppe 587 000...

Kugelhahn Typ 21 (90°)

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 941...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	205,80
020	209,95
025	215,10
032	233,95
040	239,15
050	245,90
065	299,40
080	304,70
100	320,00

Kugelhahn Typ 23 (180°)

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 951...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	205,80
020	209,95
025	215,10
032	233,95
040	239,15
050	245,90
065	299,40
080	304,70
100	320,00

Kugelhahn Typ 27 (90°)

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 961...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	
020	
025	
032	auf
040	
050	Anfrage
065	
080	
100	



Handhebel abschließbar für Kugelhahn Typ 21 *Lockable hand lever for ball valve type 21*

Rabattgruppe 116

- einfacher Austausch gegen Standard Handhebel

Artikelgruppe 571 508...

DN=Art.-Nr.	€/Stück
015	21,20
020	21,50
025	22,50
032	27,30
040	29,70
050	34,90
065	50,85
080	55,10
100	94,20



Membranventil Typ 14 – abschließbar *Diaphragm valve type 14 – lockable*

Rabattgruppe 116

- Vorbereitung zum Einsatz eines Bügelschlosses
- zur Arretierung des Handrades in der gewünschten Handradstellung
- für sicherheitsrelevante Absperrungen
- zum Schutz gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Verstellen des Membranventils

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 15/20	587 001 001	48,70
DN 25/32	587 001 002	51,40
DN 40	587 001 003	51,40
DN 50	587 001 004	63,85
DN 65	587 001 005	63,85
DN 80	587 001 006	63,85
DN 100	587 001 007	63,85



Wellenverlängerung 100 mm (Version „I“) für Kugelhahn Typ 21 *Stem extension 100 mm (Version „I“) for ball valve type 21*

Rabattgruppe 116

- vorzugsweise zum Einsatz in Rohrleitungen mit Isolierung oder Begleitheizung
- einfache Montage unter Weiternutzung des Original-Handhebels
- abweichende Längen auf Anfrage

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 15	571 509 101	95,65
DN 20/25	571 509 102	95,65
DN 32	571 509 103	107,35
DN 40/50	571 509 104	107,35
DN 65	571 509 105	158,80
DN 80	571 509 106	158,80
DN 100	571 509 107	219,60

Zubehör Accessories



Wellenverlängerung 100 mm (Version „I“) für Membranventil Typ 14

*Stem extension 100 mm (Version „I“)
for Diaphragm valve type 14*

Rabattgruppe 116

- vorzugsweise zum Einsatz in Rohrleitungen mit Isolierung oder Begleitheizung
- einfache Montage unter Weiternutzung des Original-Handrads
- abweichende Längen auf Anfrage

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 15 - 32	501 509 101	282,60
DN 40/50	501 509 102	298,15
DN 65/80	501 509 103	376,40
DN 100	501 509 104	425,15



Getriebe für Absperrklappe Typen 56 / 57 / 75 – abschließbar *Gear for butterfly valve types 56 / 57 / 75 – lockable*

Rabattgruppe 116

- Vorbereitung zum Einsatz eines Bügelschlosses
- Arretierung des Getriebes in der gewünschten Klappenstellung
- für sicherheitsrelevante Absperrungen
- zum Schutz gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Verstellen der Absperrklappe

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 40 - 200	549 941 013	128,80
DN 250 - 400	549 941 014	157,70

Zubehör Accessories



Absperrklappe Typen 57 / 57 L – mit Handhebel *Butterfly valve types 57 / 57 L – with lever*

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- zur Montage ist der Montagesatz erforderlich

Montagesatz	Art.-Nr.	€/Stück
DN 40 - 100	549 941 100	303,35
DN 125	549 941 125	313,10
DN 150 - 200	549 941 150	323,75



Absperrklappe Typ 75 – mit Getriebe *Butterfly valve type 75 – with gear*

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- zur Montage ist die Konsole erforderlich

Montagesatz	Art.-Nr.	€/Stück
DN 450 - 600	587 000 040	262,80



Endschalterkästen *Limit switch boxes*

Rabattgruppe 116

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- kompakte Bauweise
- Gehäuse-Schutzart IP 65
- genormte Montagebrücken ermöglichen den Aufbau auf alle pneumatischen Schwenkantriebe mit Namur-Schnittstelle

Artikelgruppe 587 000...

Drehwinkel 90° - z. B. für Absperrklappe Typ 57 und Kugelhahn Typ 21

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
108	438,30	NBN4-12GM40-Z0	2-Leiter-Näherungsinitiator, 6 – 60 V DC, PNP-Schließer, LED
106	408,25	NBN4-12GM50-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED
109	304,60	NBN3-F25F-E8	3-Leiter-Doppelinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED
104	574,05	IF5249	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10 – 36 V DC, PNP-Schließer, LED
103	257,60	83.161.301	Mikroschalter
101	355,20	SJ3,5-N	2-Leiter-Namur-Schlitzinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 99 ATEX 2219 X
110	326,70	NCN3-F25-N4	2-Leiter-Doppelinitiator, 8 V DC, LED, II 2 G EEx ed IIC T6 / TÜV 99 ATEX 1479 X
111	403,30	83.139.1	Mikroschalter, II 2 G EEx ed IIC T6 / PTB 02 ATEX 1150

Artikelgruppe 587 000...

Drehwinkel 180° - z. B. für Kugelhahn Typ 23 mit L-Port-Kugel

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
181	355,20	SJ-3,5-N	2-Leiter-Namur-Schlitzinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 99 ATEX 2219 X
188	431,90	NBN4-12GM40-Z0	2-Leiter-Näherungsinitiator, 6 – 60 V DC, PNP-Schließer, LED
183	257,60	83.161.301	Mikroschalter
182	304,60	NBN3-F25F-E8	3-Leiter-Doppelinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED



Endschalterbox für pneumatische Schwenkantriebe *Limit switch box for pneumatic rotary actuators*

Rabattgruppe 116

i-box®

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- sehr kompakte Bauweise aus Polyamid PA6
- neues, einfaches und zeitsparendes Befestigungssystem
- Gehäuse-Schutzart IP 67
- Direktmontage ohne Montagebrücke (Bohrbild 80x30)
- geeignet für Antriebswellen maximal Ø 32 und Höhe 20/30 mm

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
150	98,65	D44X	Mikroschalter
151	98,65	D41X	Mikroschalter mit Goldkontakt

Zubehör Accessories



Endschalterkästen für pneumatische Hubantriebe *Limit switch boxes for pneumatic lift actuators*

Rabattgruppe 116

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- sehr kompakte Bauweise
- Gehäuse-Schutzart IP 65
- mit Klarsichtdeckel

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 AN-F (DN 15 - 32)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
114	436,95	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
116	335,60	83.170.4	Mikroschalter
118	484,40	NJ2-V3-N	2-Leiter-Namur-Näherungsinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 00 ATEX 2032 X
120	335,60	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 AN-F (DN 40 - 50)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
115	477,05	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
117	378,10	83.170.4	Mikroschalter
119	527,35	NJ2-V3-N	2-Leiter-Namur-Näherungsinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 00 ATEX 2032 X
121	383,05	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ AI-F (DN 15 - 50)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	DN	Ausführung
134	335,60	83.170.4	15/20	Mikroschalter mit Silberkontakt
175	436,95	NBB2-V3-E2	15/20	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
165	335,60	83.170.9	15/20	Mikroschalter mit Goldkontakt
135	335,60	83.170.4	25/32	Mikroschalter mit Silberkontakt
176	436,95	NBB2-V3-E2	25/32	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
166	303,15	83.170.9	25/32	Mikroschalter mit Goldkontakt
136	382,35	83.170.4	40/50	Mikroschalter mit Silberkontakt
177	477,00	NBB2-V3-E2	40/50	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
167	382,35	83.170.9	40/50	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 AP-F (DN 65 - 100)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
334	460,60	83.170.4	Mikroschalter mit Silberkontakt
336	561,85	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
335	460,60	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt



Endschalterkästen für pneumatische Hubantriebe
Limit switch boxes for pneumatic lift actuators

Rabattgruppe 116

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- Klarsichtdeckel zur optischen Stellungsanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP 65
- exzellente Zugänglichkeit der Klemmleiste und allen anderen integrierten Bauteilen

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 15-F (DN 125 - 150)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Nennweite	Ausführung
143	945,50	NBB2-V3-E2	DN 125	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
144	861,95	83.161.301	DN 125	Mikroschalter
145	936,50	NBB2-V3-E2	DN 150	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
146	861,95	83.161.301	DN 150	Mikroschalter

Zubehör Accessories

Rabattgruppe 116

Vorsteuer-Magnetventile, indirekt gesteuert, mit Handnotbetätigung *Solenoid valves, indirectly actuated, with emergency manual override*

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
3/2- und 5/2-Wege, NAMUR, monostabil, zum Direktanbau			
236	140,65	MNF 532024DC-LED	24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
238	148,55	MNF 532230AC-LED	230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
239	148,55	MNF 532115AC-LED	115 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
240	341,60	MNF 532024DC-DM	24 V DC, II 2G Ex db mb II C T5 Gb X
241	341,60	MNF 532230AC-DM	230 V AC / 50 Hz, II 2G Ex db mb II C T5 Gb X
5/2-Wege, NAMUR, bistabil, zum Direktanbau			
245	229,45	MNI 52024DC-LED	24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
246	229,45	MNI 52230AC-LED	230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
247	229,45	MNI 52115AC-LED	115 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
mit Gewindemuffen G 1/4", monostabil, <u>nicht</u> NAMUR			
235	284,25	MF 32024DC-LED	3/2-Wege, 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
242	284,25	MF 32230AC-LED	3/2-Wege, 230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
243	284,25	MF 52024DC-LED	5/2-Wege, 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
244	284,25	MF 52230AC-LED	5/2-Wege, 230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
248	171,00	DPN 52	Drosselplatte für 5/2-Wege, NAMUR
249	171,00	DPN 32	Drosselplatte für 3/2-Wege, NAMUR

Drossel- und Regulierventile *Throttle and regulating valves*

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
301	27,05	ASN2-02-S	Drosselschalldämpfer, einstellbar R 1/4"
304	10,05	VSD 1/4"	Schalldämpfer aus NDPE R 1/4"
306	59,75	41.014-10	Zuluft-Drosselventil G 1/4" / Schlauch d 10, einseitig drosselbar mit Rändelschraube
307	4,20	SCHD14KBF	Schalldämpfer, Ms, vernickelt R 1/4", kurze Bauform, Porenweite 80 µm

Filterregler *Filter regulator*

Rabattgruppe 111

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
51516572	314,50	C 11 - K 10	Filterregler G 1/4" (inkl. Montagekit)

Zubehör Accessories

Rabattgruppe 116

Stellungsregler elektro-pneumatisch *Electro-pneumatic positioners*

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
410	2.185,55	SIPART PS2-6DR5010-0NG00-0AA0	Stellungsregler einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
411	2.510,70	SIPART PS2-6DR5020-0NG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
412	2.356,40	SIPART PS2-6DR5010-0EG00-0AA0	einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
413	2.681,55	SIPART PS2-6DR5020-0EG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
416	2.533,15	SIPART PS2-6DR5110-0NG00-0AA0	Stellungsregler mit HART-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
414	3.306,00	SIPART PS2-6DR5120-0NG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
415	3.056,75	SIPART PS2-6DR5510-0NG00-0AA0	Stellungsregler mit Profibus PA-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
421	491,70	SIPART PS2-6DR4004-8A	Zusatzmodule Alarmodul elektronisch mit 3 Ausgängen
424	535,70	SIPART PS2-6DR4004-6A	Alarmodul elektronisch mit 3 Ausgängen EEx / ATEX
422	491,70	SIPART PS2-6DR4004-8J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA
425	535,70	SIPART PS2-6DR4004-6J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA EEx / ATEX
427	1.091,10	SIPART PS2-6DR4004-8G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang
433	1.126,25	SIPART PS2-6DR4004-6G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang EEx / ATEX ia/ib
420-1	585,70	SIPART PS2-6DR4004-6K	Grenzwertschalter mit 1 Digitalausgang EEx / ATEX
423	271,85	SIPART PS2-6DR4004-1M	Manometerblock Manometerblock (Netzdruck 10 bar, Kammerdruck 6 bar)
431	229,80	SIPART PS2-6DR4004-8V	Anbausatz für Schubantriebe 3 - 35 mm
434	149,25	SIPART PS2-6DR4004-8L	für Schubantriebe 35 - 130 mm
432	182,30	SIPART PS2-6DR4004-8D	für Drehantriebe
440	264,90	MOSA-MV14	Montagesatz für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 15-50
442	265,00	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 65
443	332,25	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 80
444	430,15	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 100
445	509,20	MOSA-MV15	für pneumatisches Membranventil Typ 15-F, DN 125
449	509,20	MOSA-MV15	für pneumatisches Membranventil Typ 15-F, DN 150
437	264,90	MOSA-MVAI	für pneumatisches Membranventil Typ AI-F, DN 15-20
438	264,90	MOSA-MVAI	für pneumatisches Membranventil Typ AI-F, DN 25-32
439	264,90	MOSA-MVAI	für pneumatisches Membranventil Typ AI-F, DN 40-50
430	104,35	Montage und Einstellen	

Aufpreise weiterer Anschlussarten...

Surcharge for special connection...

Rabattgruppe 36

... Druckhalteventil Typen V 86 / V 186
 ... Druckminderer Typen V 82 / V 182
 ... Be- und Entlüfter Typ V 91
 ... 2/2-Wege Magnetventil Typ 160

Flansch

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 013...	517 011...	517 015...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	70,80	102,30	127,85
020	72,95	106,80	132,05
025	76,40	109,90	135,85
032	91,75	122,95	169,85
040	106,90	130,55	180,55
050	135,55	156,85	233,45
065	173,55	198,45	396,45
080	205,80	262,40	543,35
100	236,30	305,65	927,50

■ Flansch nach ANSI

Preis wie DIN

Artikelgruppe 517 ... ANSI

Verschraubung mit Klebe- oder Schweißmuffe

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 033...	517 031...	517 035...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	63,20	121,00	159,45
015	65,30	125,15	172,15
020	67,20	130,55	195,45
025	76,40	143,75	237,60
032	88,20	172,00	311,70
040	114,70	217,25	405,00
050	145,00	298,15	593,15

... Überströmventil Typen V 85 / V 185

Flansch

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 023...	517 021...	517 025...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	105,20	153,10	159,30
020	106,90	156,85	164,45
025	112,55	164,25	169,80
032	137,30	183,20	212,45
040	160,20	194,70	224,65
050	203,80	234,25	289,65
065	259,00	298,15	494,25
080	308,35	392,15	-
100	353,80	458,10	-

■ Flansch nach ANSI

Preis wie DIN

Artikelgruppe 517 ... ANSI

Verschraubung mit Klebe- oder Schweißmuffe

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 043...	517 041...	517 045...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	93,60	181,50	197,95
015	97,55	187,10	215,85
020	99,05	194,70	244,05
025	114,70	215,25	296,90
032	131,65	258,60	388,40
040	169,75	324,40	504,90
050	217,15	444,90	741,00

Hinweis:

Die Anschlussarten werden werkseitig montiert geliefert und sind daher von der Rückgabe ausgeschlossen.

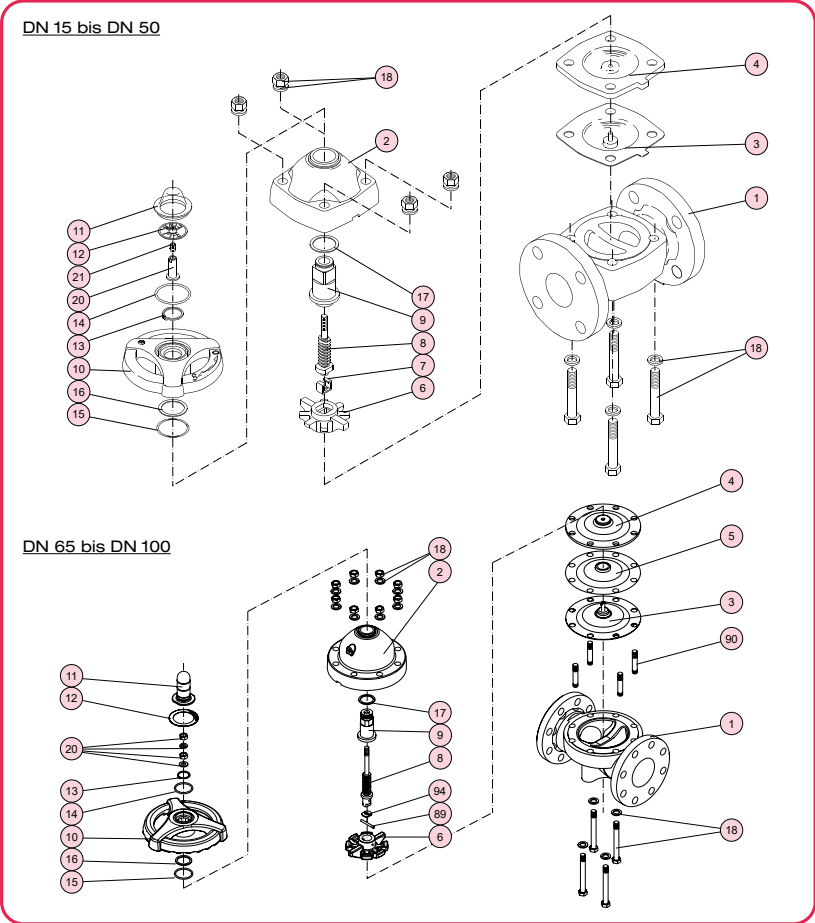
Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Membranventil Typ 14

		EPDM		CSM		PTFE		NBR		PVDF			
		Pos.- Nr. lt. Katalog 6-9,17,20,21*	Pos.- Nr. lt. Katalog 11, 14	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3, 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 5			Pos.- Nr. lt. Katalog 10, 11, 13-16		
		Spindel-Set	Klarsicht-haube-Set	Membran	Membran	Membran	Membran	Diffusions-stoppeinlage			Handrad-Set		
Art.-Grp.		501 414...	501 411...	501 401...	501 403...	501 402...	501 404...	501 405...			530 401...		
DN	Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück			Art.-Nr.	€/Stück	
15/20	001	57,50	8,40	34,20	42,70	172,45	34,20	59,85			001	21,80	
25/32	002	61,80	8,40	40,60	49,35	185,60	40,60	64,00			001	21,80	
40	003	118,75	11,05	71,35	82,20	232,65	71,35	111,80			002	21,80	
50	004	126,25	11,05	84,15	112,25	277,35	84,15	130,60			003	34,65	
65	005	306,70	28,75	140,60	242,00	680,25	140,60	200,95			004	34,65	
80	006	311,85	28,75	170,90	294,30	710,30	170,90	378,15			005	74,55	
100	007	379,80	30,20	208,05	358,55	814,80	208,05	419,70			006	74,55	

* ab DN 65: 6,8,9,17,20,89,94



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Grundkörper /	1	PVC/PVC, PVC-C/PP, PP/PP
2	Haube	1	PVDF/PP-G, PVDF/PVDF
1a	Gewindeinsatz ¹⁾	1	Messing CW615N (C 3604)
3	Membran ^{*,2)}	1	EPDM, CSM, PTFE ³⁾
3a	Membranmitnehmer	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
4	Stützmembran ³⁾	1	EPDM
5	Diffusionsstoppeinlage	1	PVDF
6	Andrückelement	1	PVDF
7	Membranhalter ⁴⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
8	Spindel	1	Messing CW615N (C 3604)
8a	Stellungsanzeige	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
9	Gewindemutter	1	Messing CW615N (C 3604)
10	Handrad	1	PP
11	Sichthülse	1	PC
12	Bezeichnungsschild	1	PVC
13	Wellensicherungsring	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
14	O-Ring (A)	1	EPDM
15	O-Ring (B)	1	EPDM
16	Druckring (A)	1	UHMWPE
17	Druckring (B)	1	UHMWPE
18	Schraube, Mutter, Scheibe	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
19	Tellerfederpaket ⁵⁾	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
20	Endanschlag	1	C 3604 ⁴⁾ / 1.4301 ¹⁾
21	Sicherungsschraube ⁴⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
25	Einlegeleiste (Stützen, Mutter) ⁴⁾	2	PVC-U/-C, PE 100, PP, PVDF
26	Überwurfmutter ⁴⁾	2	PVC-U/-C, PP-G, PVDF
27	O-Ring ^{*,4)} (C)	2	EPDM, FPM
88	Schmiemoppel ¹⁾	1	Messing CW615N (C 3604)
89	Splint ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
90	Gewindebolzen, Mutter, Scheibe ¹⁾	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
94	Membranmitnehmer ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile
²⁾ mit EPDM-Stützmembran
³⁾ nur bei PTFE-Membran
⁴⁾ nur DN 15 - DN 50
⁵⁾ nur für PVDF-Grundkörper

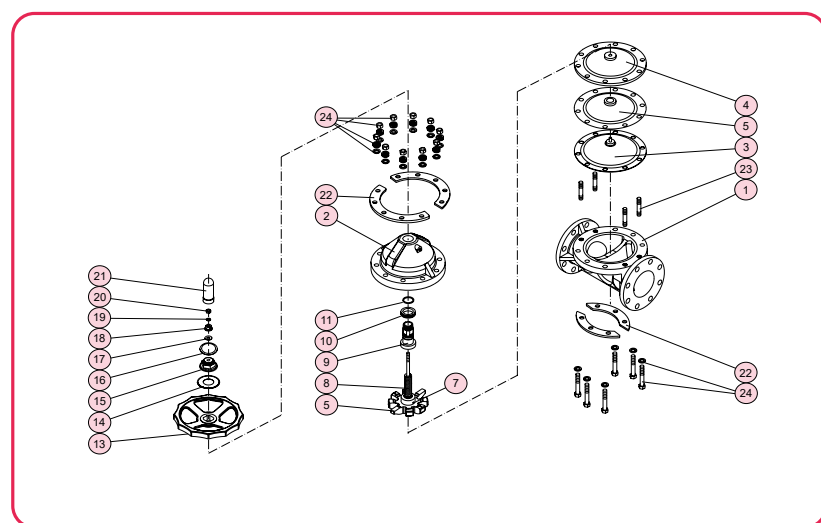
Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Membranventil Typen 15 / 72

		EPDM		CSM		PTFE		NBR		PVDF			
Typ 15		Pos.-Nr. lt. Katalog 5,7-11,17-20	Pos.-Nr. lt. Katalog 15, 16, 21	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3, 4	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 4a			Pos.-Nr. lt. Katalog 13, 15, 16, 21		
		Spindel-Set	Klarsicht- haube-Set	Membran	Membran	Membran	Membran	Diffusions- stoppeinlage			Handrad- Set		
Art.-Grp.		501 414...	501 411...	501 401...	501 403...	501 402...	501 404...	501 405...			530 401...		
DN	Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück			Art.-Nr.	€/Stück	
125	008	943,05	30,10	415,20	522,30	1.489,75	415,20	607,10			007	78,60	
150	018	1.172,95	38,05	576,80	725,70	1.914,75	576,55	759,70			008	110,05	

Typ 72		Pos.-Nr. lt. Katalog 5,7-11,17-20	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3, 4	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 4a	Pos.-Nr. lt. Katalog 13, 15, 16, 21		
		Spindel-Set	Membran	Membran	Membran	Membran	Diffusions- stoppeinlage	Handrad- Set		
Art.-Grp.		501 414...	501 401...	501 403...	501 402...	501 404...	501 405...	530 401...		
DN	Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück		
200	019	1.684,20	620,30	1.054,40	2.246,90	620,40	824,10	225,85		
250	020	2.672,35	1.002,15	1.702,75	4.044,15	1.002,25	1.193,30	330,85		



Pos. 1a, 23		Pos. 24	
DN	Anz.	DN	Anz.
125	4	125	4
150	4	150	6
200	8	200	8
250	12	250	8

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Grundkörper	1	PVC-U/PVC-U, PP/PP, PVDF/PP-G, PVDF/PVDF
2	Haube	1	
1a	Gewindeeinsatz	s.l.	Messing CW615N (C 3604) ¹⁾
3	Membran ²⁾	s.l.	EPDM, CSM, PTFE ³⁾
3a	Membranmitnehmer	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
4	Stützmembran ³⁾	1	EPDM
4a	Diffusionsstoppeinlage	1	PVDF ⁴⁾
5	Andrückelement	1	0.6020 (FC 20) ⁵⁾
6	Membranhalter	1	Messing CW615N (C 3604)
7	Splint	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
8	Spindel	1	Messing CW615N (C 3604)
9	Gewindemutter	1	Messing CW615N (C 3604)
10	Drucklager	1	1.1133 (SUJ 2)
11	O-Ring (A)	1	NBR
12	Schmiemippel	1	Messing CW615N (C 3604)
13	Handrad	1	PP
14	Bezeichnungsschild	1	PVC
15	Spindelkappe	1	PP
16	Flachdichtung (A)	1	EPDM
17	Anlaufscheibe	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
18	Endanschlag	1	1.0050 (SS 490)
19	Federring	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
20	Sicherungsmutter	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
21	Sichthülse	1	PC
23	Gewindebolzen, Mutter, Scheibe	s.l.	A2 - 1.4301 (SUS 304)
24	Schraube, Mutter, Scheibe	s.l.	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile
²⁾ mit EPDM-Stützmembran
³⁾ nur bei PTFE-Membran
⁴⁾ optional für PTFE-Membran
⁵⁾ bei DN 125 und DN 150: PVDF
¹⁾ bei PVDF: A2 - 1.4301 (SUS 304)
²⁾ mit Befestigungspin aus VA

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typ 57

	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 183, 184	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 183, 184	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 183, 184	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3
	Klappen- scheibe ¹⁾	Klappen- scheibe ¹⁾	Klappen- scheibe ¹⁾	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element
	PVC - U	PP	PVDF	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
Artikelgruppe	543 303...	543 301...	543 305...	543 211...	543 219...	543 215...	543 214...	543 216...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	133,35	133,35	185,70	34,90	49,15	64,95	178,60	221,65
050	135,30	135,30	188,40	37,35	53,50	64,95	209,40	258,55
065	136,65	135,30	247,35	49,15	74,10	101,70	381,30	473,35
080	136,65	135,30	247,35	52,15	78,65	108,30	418,10	522,35
100	137,30	135,30	322,35	58,15	83,25	115,40	442,60	541,10
125	192,15	192,15	510,55	88,95	132,10	182,90	620,75	749,90
150	192,15	192,15	706,65	107,20	161,15	227,00	1.007,50	1.228,50
200	341,50	341,50	1.240,15	130,90	205,00	293,35	1.394,30	1.707,40
250	513,10	513,10	1.808,10	465,85	407,55	549,15	2.370,60	2.825,15
300	608,55	608,55	2.847,85	576,40	604,70	912,30	3.707,90	4.648,50
350	745,30	745,30	3.887,65	1.652,15	2.481,10	1.652,15	6.263,15	7.350,25

¹⁾ inkl. Buchsen-Set (Pos. Nr. 183, 184)

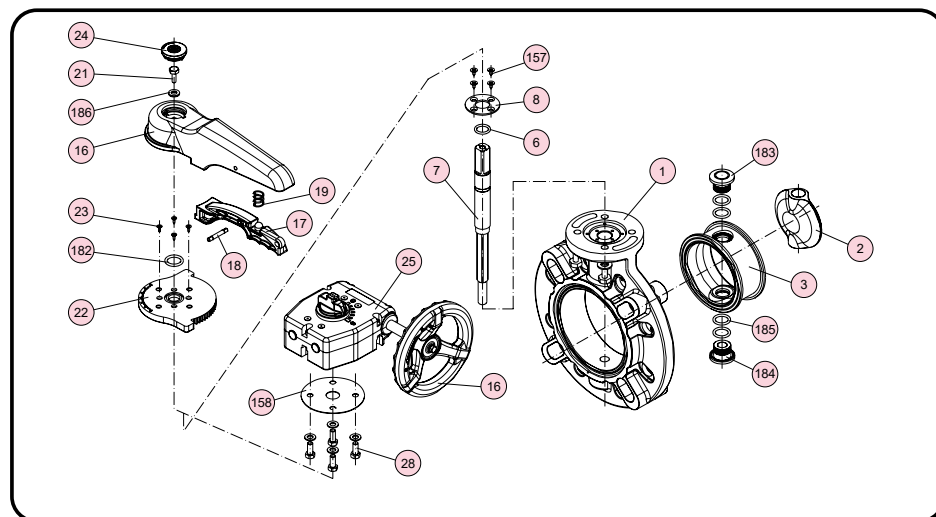
	Pos.- Nr. lt. Katalog 7, 8, 157	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 16-19, 21-24, 182,186
	Wellen-Set	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	Handhebel-Set
	1.4000 / SUS 403	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F	
Artikelgruppe	543 428...	543 711...	543 719...	543 715...	543 714...	543 716...	543 502...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	Art.-Nr. €/Stück
040	103,15	11,05	11,05	14,45	16,80	24,55	001 137,45
050	119,90	11,05	11,05	14,45	16,80	24,55	001 137,45
065	123,80	11,05	11,05	14,45	16,80	24,55	001 137,45
080	138,70	11,50	11,50	14,45	17,50	25,65	002 145,90
100	161,70	11,50	11,50	14,45	17,50	25,65	002 145,90
125	289,40	11,85	11,85	16,05	19,50	31,20	003 278,35
150	304,25	11,85	11,85	16,05	19,50	31,20	003 278,35
200	397,05	13,45	13,45	21,50	24,80	38,40	004 298,80
250	522,85	16,70	16,70	32,70	43,00	60,80	
300	796,05	16,90	16,90	33,55	44,70	65,35	
350	869,10	17,85	17,85	35,50	61,65	85,25	

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typ 57

	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185
	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse
	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
Artikelgruppe	543 111...	543 119...	543 115...	543 114...	543 116...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	35,10	36,00	67,30	45,05	110,65
050	36,00	36,00	67,30	45,05	116,15
065	36,00	36,00	67,30	45,05	116,15
080	36,00	36,00	67,30	45,05	116,15
100	37,30	36,00	67,30	45,05	116,15
125	38,40	36,00	83,95	58,30	195,15
150	41,85	40,60	76,05	70,65	195,15
200	45,05	42,75	76,05	78,50	195,15
250	45,05	42,75	80,60	82,80	195,15
300	46,05	44,00	88,50	90,70	195,15
350	46,05	44,00	88,50	90,70	195,15



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PP, PP (Scheibe-PVDF)
1a	Verstärkungsring ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
2	Klappenscheibe ²⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Dichtelement ²⁾	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
6	O-Ring (C) ¹⁾	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
7	Welle	1	1.4000 (SUS 410 S) ²⁾
8	Wellensicherung	1	PP
16	Handhebel / Handrad ³⁾	1	PP
17	Arretierhebel	1	PPG
18	Stift	1	PPG
19	Feder	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
21	Sechskantschraube (A)	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile
²⁾ nur bei DN 250 bis 350 (PP, PVDF)
²⁾ andere Werkstoffe auf Anfrage

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
22	Arretierplatte	1	PPG
23	Schraube (B)	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
24	Kappe (A)	1	PP
25	Getriebegehäuse	1	PDCPD
28	Sechskantschraube	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
157	Senkschraube	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
158	Flachdichtung ⁴⁾	1	EPDM
182	O-Ring ¹⁾	1	EPDM
183	Lagerbuchse oben ¹⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
184	Lagerbuchse unten ¹⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
185	O-Ring ¹⁾	4	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
186	Scheibe mit Gummi	1	A2 - 1.4301 (SUS 304) mit EPDM

³⁾ Handhebel mit Einsteckbuchse: A4 - 1.4404 (SUS 316L)
⁴⁾ nur bei Ausführung mit Getriebe

Pos.- Nr. lt. Katalog 25	Pos.- Nr. lt. Katalog
Getriebe ³⁾	Adapter
PDCPD	1.4308 / CF 8
542 698...	542 698...
Art.-Nr. €/Stück	Art.-Nr. €/Stück
100 918,75	111 33,25
100 918,75	111 33,25
100 918,75	111 33,25
100 918,75	114 33,25
100 918,75	114 33,25
200 1.006,85	217 33,25
200 1.006,85	217 33,25
200 1.006,85	219 33,25
300 1.163,80	222 33,25

³⁾ DN 40 - 250
Adapter erforderlich

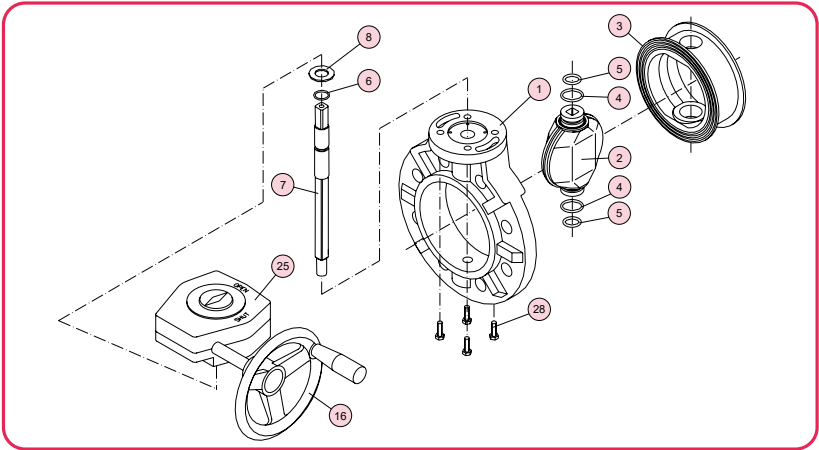
Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125	Absperrklappe Typen 56 / 75
------------------	-----------------------------

Artikelgruppe DN = Art.-Nr.	Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3
	Klappen- scheibe	Klappen- scheibe	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element
	PP	PVDF	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
	540 301...	540 305...	540 211...	540 219...	540 215...	540 214...	540 216...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
400	920,65	6.381,75	2.927,55	2.927,55	3.366,30	13.906,90	15.007,15
450	1.286,45	10.786,85	3.478,25	3.478,25	3.999,95	13.868,40	14.876,85
500	2.379,70	16.395,35	4.155,30	4.155,30	4.778,05	17.457,90	18.884,70
600	4.233,95	17.261,60	5.123,65	5.123,65	5.892,05	26.523,55	28.645,30

Artikelgruppe DN = Art.-Nr.	Pos.- Nr. lt. Katalog 7	Pos.- Nr. lt. Katalog 7	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*
	Welle	Welle	O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe
	Typ 75	Typ 56	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
	540 426...	540 428...	540 711...	540 719...	540 715...	540 714...	540 716...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
400	-	1.695,90	94,50	94,50	108,35	205,70	auf Anfrage
450	2.912,70	-	116,55	116,55	134,40	228,90	
500	4.360,10	-	126,45	126,45	145,10	317,45	
600	5.719,10	-	148,55	148,55	170,45	396,65	

* DN 450 bis DN 600: Pos.-Nr.: 5, 6, 7



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PP, PP (Scheibe-PVDF)
1a	Verstärkungsring	2	1.0040 (SS 400) ¹⁾
2	Klappenscheibe ^{*)}	1	PP, PVDF
3	Dichtelement ^{*)}	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
4	O-Ring (A) ²⁾¹⁾	2	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
5	O-Ring (B) ¹⁾	2	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
6	O-Ring (C) ¹⁾	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
7	Welle	1	1.4024 (SUS 403) ³⁾
8	Wellensicherung	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
16	Handrad	1	PP
25	Getriebegehäuse	1	Aluminiumlegierung EN-JL 1040 (FC 250), epoxybeschichtet

^{*)} Verschleißteile
¹⁾ epoxybeschichtet, bei PP DN 400
²⁾ DN 400
³⁾ andere Werkstoffe auf Anfrage

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

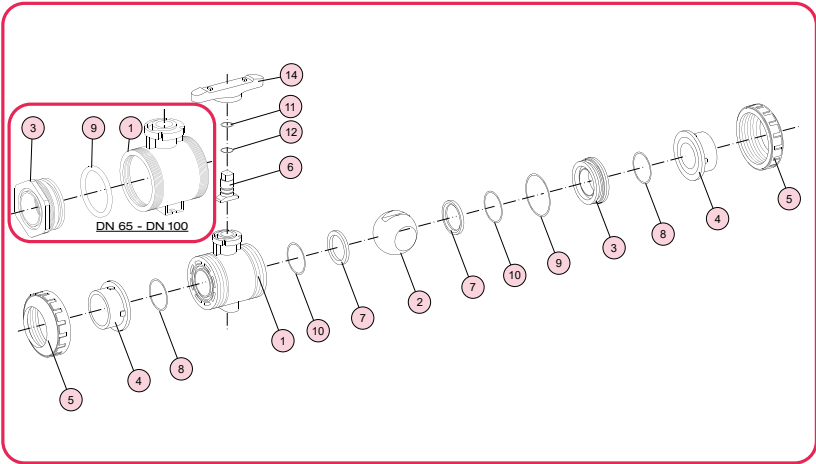
Kugelhahn Typ 21

	Pos.- Nr. It. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. It. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. It. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. It. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4
	Flansch + Haltering	Flansch + Haltering	Flansch + Haltering	Flansch + Haltering	Klebmunfe	Klebmunfe	Schweiß- munfe	Schweiß- munfe	Schweiß- munfe
	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF	PE
Artikelgruppe	571 403...	571 404...	571 401...	571 405...	571 203...	571 204...	571 201...	571 205...	571 701...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	55,50	101,95	59,80	353,35	14,05	23,65	17,55	46,40	35,45
020	77,25	135,65	81,35	498,50	14,05	25,40	18,10	53,05	36,05
025	97,65	167,25	98,25	610,35	16,15	33,90	28,05	112,95	36,75
032	107,20	176,50	113,10	685,30	28,70	46,75	32,10	117,35	39,00
040	147,50	218,55	149,25	863,00	28,90	49,05	36,70	153,40	41,10
050	248,60	302,50	252,60	1.315,00	30,10	51,95	43,80	214,65	44,95
065	326,20	356,40	315,50	1.644,85	31,50	63,95	65,65	462,85	62,15
080	482,90	482,60	476,85	2.098,35	42,15	81,35	96,55	691,65	81,55
100	912,15	968,30	902,95	3.222,30	74,55	178,05	114,95	1.196,70	107,85

	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4	Pos.- Nr. It. Katalog 4
	Schweiß- stutzen SDR 11	Schweiß- stutzen, lang SDR 11	Schweiß- stutzen SDR 11	Schweiß- stutzen, lang SDR 11	Schweiß- stutzen SDR 21	Gewinde- munfe	Gewinde- munfe	Gewinde- munfe	Gewinde- munfe
	PE	PE	PP	PP	PVDF	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
Artikelgruppe	571 702...	571 704...	571 705...	571 706...	571 707...	571 303...	571 304...	571 301...	571 305...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	34,90	37,40	34,60	39,20	49,05	14,80	25,40	18,65	45,50
020	34,90	37,40	34,85	39,75	52,10	14,80	26,90	19,20	51,95
025	36,40	38,10	36,40	42,10	53,40	17,15	36,00	30,05	110,75
032	38,60	40,50	38,60	45,10	68,85	30,45	48,05	34,05	115,15
040	41,20	45,25	41,20	49,45	76,10	30,80	54,40	39,10	149,90
050	45,05	50,15	44,80	55,15	97,65	32,10	63,55	46,75	210,50
065	48,05	54,50	47,95	63,90	189,15	33,50	68,05	70,10	453,90
080	57,70	63,10	57,55	75,20	297,85	86,60	89,45	106,20	658,25
100	66,80	73,35	66,45	89,00	335,40	115,95	195,70	126,45	1.139,00

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125		Kugelhahn Typ 21						
		Pos.- Nr. It. Katalog 8- 12	Pos.- Nr. It. Katalog 8- 12	Pos.- Nr. It. Katalog 8- 12	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 6	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 6	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 6	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 6
		O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe	Kugel + Welle	Kugel + Welle	Kugel + Welle	Kugel + Welle
		EPDM	FKM	FKM - F	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
Artikelgruppe		571 111...	571 114...	571 116...	571 503...	571 504...	571 501...	571 505...
DN = Art.-Nr.		€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015		18,20	41,30	62,55	14,80	18,10	26,35	47,20
020		27,45	62,40	81,00	15,50	20,80	29,60	68,15
025		29,15	69,90	119,05	16,80	23,45	30,20	84,10
032		32,55	78,20	140,85	18,20	28,55	34,15	126,45
040		39,05	106,70	192,95	22,75	38,45	37,30	191,20
050		55,35	194,15	331,00	29,15	55,65	39,70	305,70
065		63,10	277,85	497,25	43,70	84,85	49,65	382,80
080		75,05	314,80	379,40	55,60	114,10	62,75	514,00
100		108,15	442,15	857,75	92,35	208,35	98,95	1.318,65



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	Kugel ¹⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
3	Einschraubteil	1 ¹⁾	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
4	Einlegeteil (Muffe, Stutzen, Flansch)	2	PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF
5	Überwurfmutter	2	PVC-U, PVC-C, PP-G, PVDF
6	Welle ²⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Kugeldichtung ¹⁾	2	PTFE
8	O-Ring (A) ¹⁾	2	EPDM, FKM ²⁾
9	O-Ring (B) ¹⁾	1 ¹⁾	EPDM, FKM ²⁾
10	O-Ring (C) / Flachd. ^{1),3)}	2	EPDM, FKM ²⁾
11	O-Ring (D) ¹⁾	1	EPDM, FKM ²⁾
12	O-Ring (E) ¹⁾	1	EPDM, FKM ²⁾
13	Haltering ⁴⁾	2	PVDF
14	Handhebel ⁵⁾	1	ABS
15	Schraube ⁶⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile
¹⁾ ab DN 65-DN 100 jeweils 2 x
²⁾ Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage
³⁾ ab DN 65 Flachdichtung
⁴⁾ bei Ausführung mit Flansch
⁵⁾ Sonderausführung: abschließbar
⁶⁾ ab DN 65

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

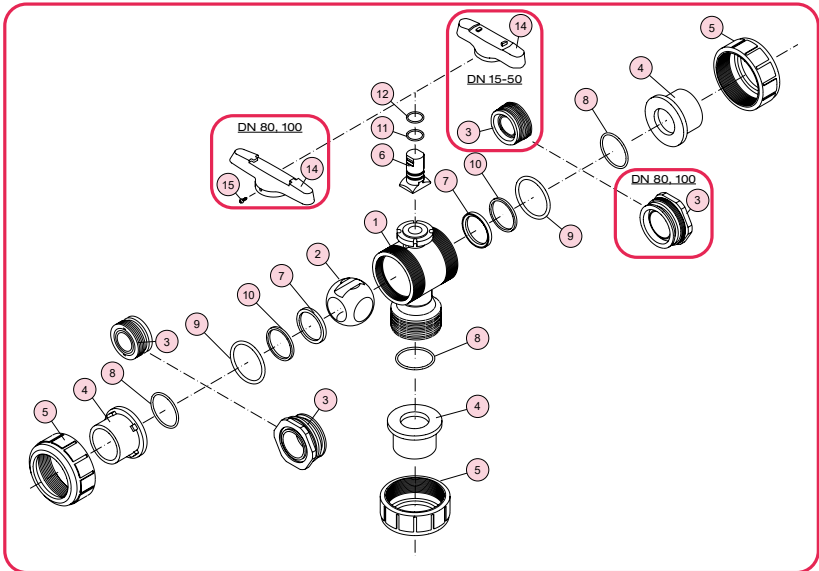
Rabattgruppe 125

Kugelhahn Typ 23

Artikelgruppe	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7
	L-Port Kugel ¹⁾	L-Port Kugel ¹⁾	L-Port Kugel ¹⁾	L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾
	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
	570 532...	570 534...	570 531...	570 533...	570 512...	570 514...	570 511...	570 513...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	29,65	35,30	29,65	133,65	101,50	121,00	97,50	136,00
020	38,35	48,55	38,35	151,40	102,40	129,55	101,65	164,30
025	55,60	75,40	54,80	172,70	106,40	135,15	104,60	178,15
040	55,60	75,40	55,60	203,50	132,00	155,30	134,15	237,30
050	77,85	107,40	77,85	220,95	156,70	156,70	154,85	237,30
080	146,75	148,90	236,20	748,10	155,65	157,80	250,50	792,85
100	279,55	411,10	306,15	1.056,80	296,40	435,65	324,55	1.120,15

Artikelgruppe	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7
	Cross-Port Kugel ¹⁾	Cross-Port Kugel ¹⁾	Cross-Port Kugel ¹⁾	Cross-Port Kugel ¹⁾
	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
	570 522...	570 524...	570 521...	570 523...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	34,15	40,65	32,80	133,65
020	44,40	53,25	44,00	151,40
025	64,20	54,80	62,95	172,70
040	64,20	55,10	62,95	204,40
050	83,35	113,85	85,50	220,95

¹⁾ mit Kugeldichtung-Set PTFE (Pos.-Nr.: 7)



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	Kugel ¹⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
3	Einschraubteil	1 ²⁾	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
4	Einlege- teil (Muffe, Stutzen, Flansch)	3	PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF
5	Überwurfmutter	3	PVC-U, PVC-C, PP-G, PVDF
6	Welle ³⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Kugeldichtung ⁴⁾	2	PTFE
8	O-Ring (A) ⁵⁾	3	EPDM, FKM ³⁾
9	O-Ring (B) ⁵⁾	1 ²⁾	EPDM, FKM ³⁾
10	O-Ring (C) / Flachd. ⁴⁾	2	EPDM, FKM ³⁾
11	O-Ring (D) ⁵⁾	1	EPDM, FKM ³⁾
12	O-Ring (E) ⁵⁾	1	EPDM, FKM ³⁾
13	Haltering ⁵⁾	2	EPDM, FKM ³⁾
14	Handhebel	1	ABS
15	Schraube ⁶⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile
²⁾ DN 80 und DN 100 jeweils 2 x
³⁾ Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage
⁴⁾ ab DN 80 Flachdichtung
⁵⁾ bei Ausführung mit Flansch
⁶⁾ ab DN 80

