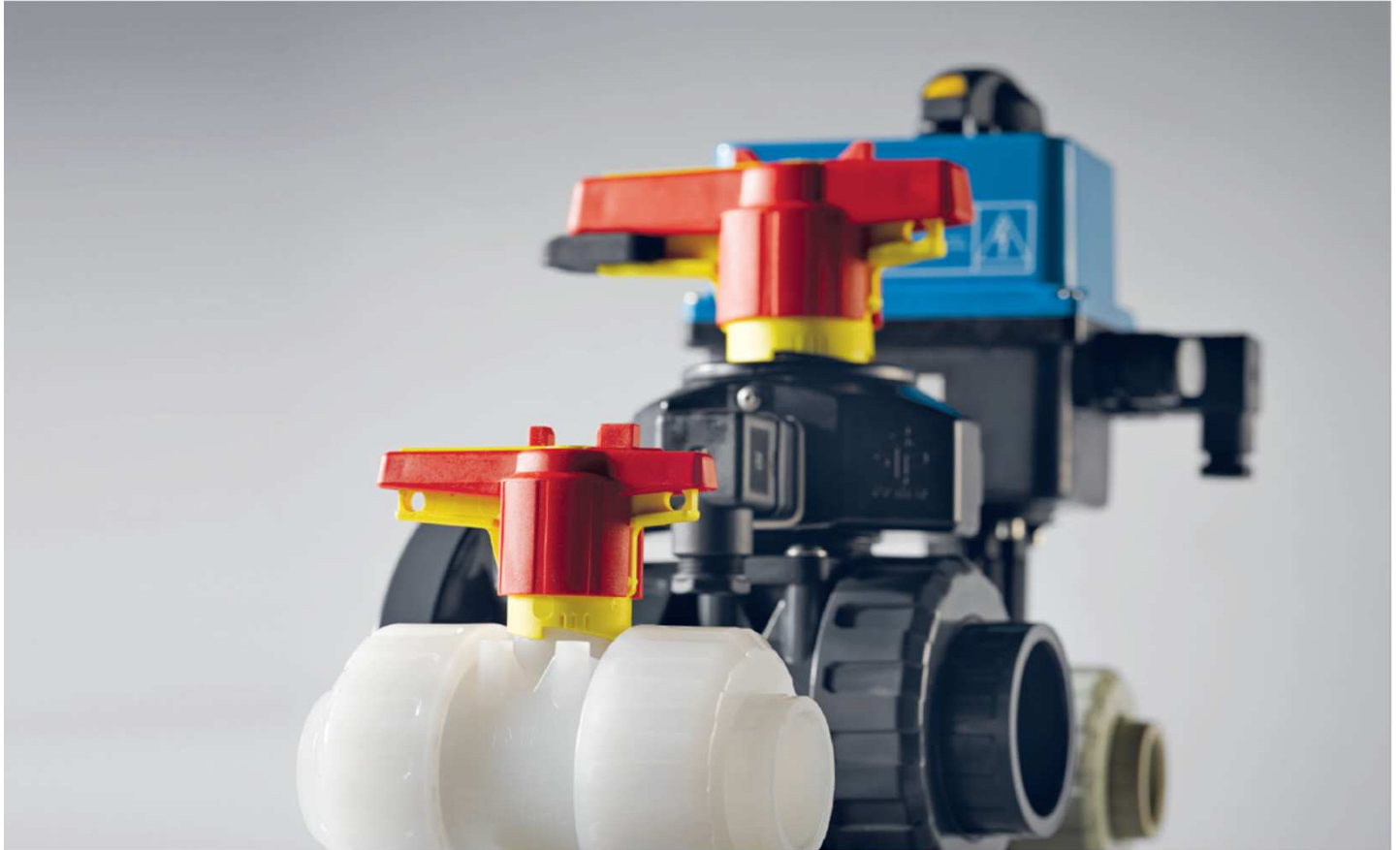


## 2-Wege Industriekugelhahn **M1**




2 way industrial ball valve

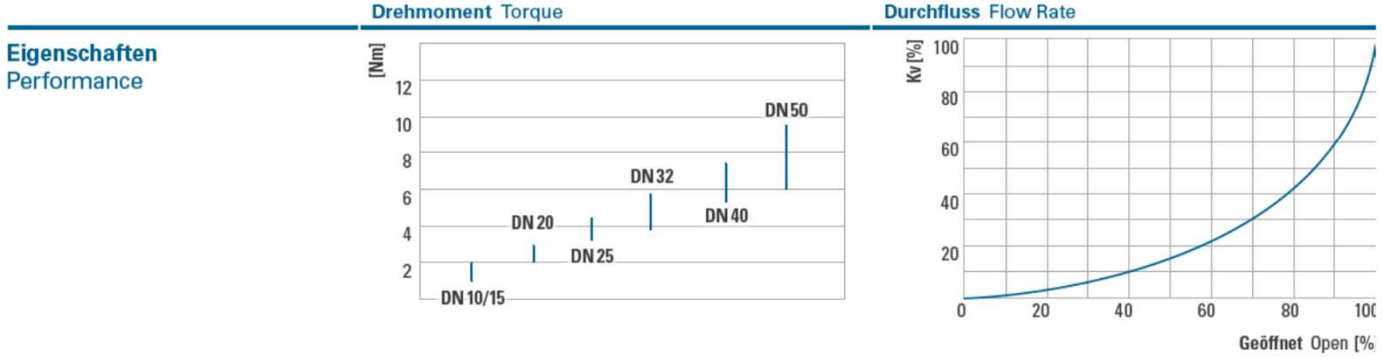


- Modularer Aufbau
- Silikonfrei
- Sägezahnengewinde für einen perfekten Sitz der Überwurfmutter
- Standfuß für einfache Montage
- Im Gehäuse integrierte Dome für die direkte Montage des modularen Adaptersets
- PTFE-Sitz mit O-Ring
- Doppelt abgedichtete Welle
- Sicherheitsgriff mit dem Praher Labelling System
- Ausführung mit Kunststoffschrauben auf Anfrage

- Modular design
- Silicon-free
- Buttress thread for perfect fit of the union nut
- Integrated bracket for fix point mounting
- Integrated fixations for the modular adapter set: one-piece injected valve body
- Cushion O-Ring for PTFE seat
- Double sealed shaft
- Locking handle with integrated PLS (Praher Labelling System)
- Version with plastic screws (a.A.) available on request

- 
- 1 Rückmeldungsset  
Position Feedback
  - 2 Adapterset  
Adapter Set
  - 3 Spann-/Distanzelement  
Clamping/Spacing Element
  - 4 Beschriftungsplättchen  
Labelling Inserts
  - 5 Kunststoffschrauben (a.A.)  
Plastic screws (on request)

		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models		PVC-U EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Klebmunfte solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot * Gewindemunfte threaded socket * Flansch flange * Schweißmunfte fusion socket PE * Schweißstutzen fusion spigot PE *
		PP EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Schweißmunfte fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemunfte threaded socket * Flansch flange *
		PVDF FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Schweißmunfte fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemunfte threaded socket * Flansch flange *



**Kv-Wert-Tabelle/Druckverlust Cv-value-table/Pressure Loss**

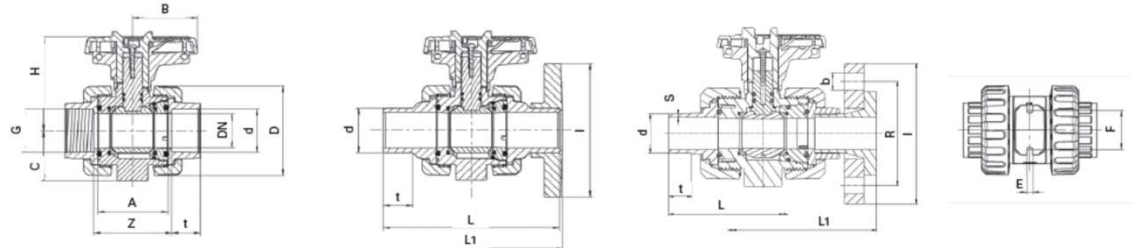
PVC-U CPVC	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,001 bar	6,2	7,1	12,6	19,9	28,4	67	94,2
1 bar	198	225	400	630	900	2120	3000
Spezifikation/Specification in l/min (PN16 Pipe)							
PP & PVDF	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,001 bar	4,1	6,0	13,9	20,6	34,2	62,6	102,5
1 bar	130	190	440	650	1080	1980	3240
Spezifikation/Specification in l/min							

PVC-U CPVC	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	L1
Abmessungen Dimensions	16	10	3/8"	45	39,5	33	55,5	5,5	34	70,5	—	13–17	48–52,5	95–98	—
	20	15	1/2"	45	39,5	33	55,5	5,5	34	70,5	97	14–16,5	50	106,5–123,5	130
	25	20	3/4"	53,5	51	40	62	5,5	36	77	105	15,5–19,5	59,5–62	126,5–143,5	150
	32	25	1"	54	51	43	70	6,5	38	79,5	125	18,5–23	60–64,5	131–153,5	160
	40	32	1 1/4"	62	63,5	51	84	6,5	40	98	140	15–26,5	68–75	120–173,5	180
	50	40	1 1/2"	78	72	56	101	6,5	45	105,5	150	25–31,5	86–97	162,5–193,5	200
63	50	2"	87	84	64	115	6,5	50	114	165	29,5–38,5	98–110,5	175–223,5	230	

PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	L1
Abmessungen Dimensions	16	10	3/8"	61,5	40	33	56,5–58	5,4	34	74,5	—	13–14,5	66–69,5	111,5–114	—
	20	15	1/2"	61,5	40	33	56,5–58	5,4	34	74,5	95	14–16	66,5–67,5	123–124	168
	25	20	3/4"	69	51,5	40	67–68,5	5,4	36	83	108	15,5–17,5	74–79	141,5–143	185
	32	25	1"	73	51,5	43,5	73,5–75,5	6,4	38	85,5	115	18–19,5	80–84	150–152	190
	40	32	1 1/4"	83	64	51	90–92	6,4	40	104,5	140	20,5–22	89–97	141–171	206
	50	40	1 1/2"	94	73	56,5	105,5–108	6,4	45	113	150	23–25,5	102–114	179–191	321
63	50	2"	108,5–109	85	64,5	124,5–127,5	6,4	50	121,5	165	27–29	119–136,5	197–221	385	

Die Tabelle zeigt die Gesamtwertbreite für PP und PVDF Kugelhähne. Für genaue Abmessungen konsultieren Sie bitte unsere technischen Datenblätter auf [www.praherplastics.com](http://www.praherplastics.com).  
The table shows the total dimension range for PP and PVDF ball valves. Please find exact dimensions in our technical data sheets at [www.praherplastics.com](http://www.praherplastics.com).



## 2-Wege Industriekugelhahn **M1** LIM

### 2 way industrial ball valve

mit Stellungsrückmeldung with position feedback

Endschalter IP67 mechanisch Ag-Ni  
inkl. Schrauben aus rostfreiem Stahl  
und Gerätestecker IP65

Limit switch IP67 mechanical Ag-Ni  
incl. stainless steel bolts and device  
plug



*Auf Anfrage*

- mechanisch Au
- induktiv
- Namur

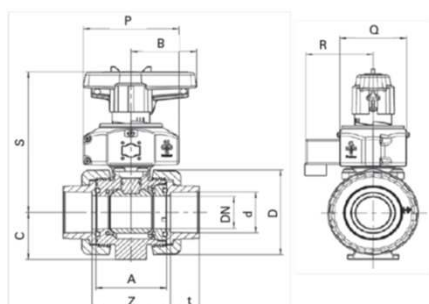
*On request*

- mechanical Au
- inductive
- Namur



		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models		PVC-U EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Klebempfehlung solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot* Gewindempfehlung threaded socket* Flansch flange* Schweißempfehlung fusion socket PE* Schweißstutzen fusion spigot PE*
		PP EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Schweißempfehlung fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindempfehlung threaded socket* Flansch flange*
		PVDF FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Schweißempfehlung fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindempfehlung threaded socket* Flansch flange*

	d	DN	A	B	C	D	P	Q	R	S	t	Z
<b>Abmessungen</b> Dimensions	16	10	45	39,5	33	55,5	98	64	70	126	16	51
	20	15	45	39,5	33	55,5	98	64	70	126	16,5	50
	25	20	53,5	51	40	62	102	64	70	137	19,5	59,5
	32	25	54	51	43	70	102	64	70	139,5	23	60
	40	32	62	63,5	51	84	105	74	75	159,5	26,5	68,5
	50	40	78	72	56	101	105	74	75	167	31,5	86
	63	50	87	84	64	115	105	74	75	175,5	38,5	98



## 2-Wege Industriekugelhahn M1 ELE

### 2 way industrial ball valve

#### Valves Antrieb

- 4 Endschalter einstellbar
- Stellungsanzeige
- Dreh- und Kraftbegrenzer
- Schaltzeit 6–50 sek
- Einschaltdauer 30%

#### Varianten

- Fail-safe Funktion
- 4–20 mA Positioner




#### Valves actuator

- 4 adjustable limit switches
- Position indication
- Torque and force limiters
- Travel time 6–50 sec
- Duty cycle 30%

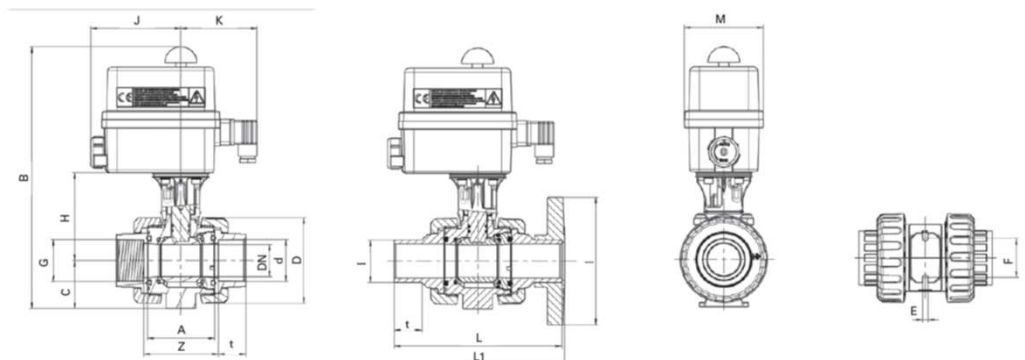
#### Versions

- Fail-safe
- 4–20 mA Positioner



		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models		PVC-U EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16/3/8" – DN50 / d63/2"	16	Klebempfehlung solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot* Gewindempfehlung threaded socket* Flansch flange* Schweißempfehlung fusion socket PE* Schweißstutzen fusion spigot PE*
		PP EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16/3/8" – DN50 / d63/2"	16	Schweißempfehlung fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindempfehlung threaded socket* Flansch flange*
		PVDF FPM PTFE	DN10 / d16/3/8" – DN50 / d63/2"	16	Gewindempfehlung threaded socket* Flansch flange*

Abmessungen Dimensions	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	t	Z	L	L1	M
	16	10	3/8"	45	260	33	55,5	5,5	34	80	—	90	107	16–17	48–51	98	—	92
	20	15	1/2"	45	260	33	55,5	5,5	34	80	97	90	107	16,5	50	123,5	130	92
	25	20	3/4"	53,5	272,5	40	62	5,5	36	85,5	105	90	107	19,5	59,5–60	143,5	150	92
	32	25	1"	54	278	43	70	6,5	38	88	125	90	107	23	60	153,5	160	92
	40	32	1 1/4"	62	295	51	84	6,5	40	97	140	90	107	26,5	68–68,5	173,5	180	92
	50	40	1 1/2"	78	306	56	101	6,5	45	103	150	90	107	31,5	86–87	193,5	200	92
	63	50	2"	87	320,5	64	115	6,5	50	109,5	165	90	107	38,5	98	223,5	230	92





## 2-Wege Industriekugelhahn **M1 I** PNE 2 way industrial ball valve

PO-NC<sup>1</sup>  
PO-NO<sup>2</sup>  
PO-DA<sup>3</sup>

- Gehäuse aluminiumeloxiert
- Gehäusedeckel epoxydharzbeschichtet
- Beliebige Einbaulage
- Drehwinkel 90°, +/- 10°
- Integrierte optische Stellungsanzeige

- Aluminium anodised body
- Aluminium epoxy powder coated end caps
- Any installation position
- Rotation angle 90°, +/- 10°
- Integrated optical position indication

### Zubehör




- Endschalterbox
- Magnetventil

### Accessories

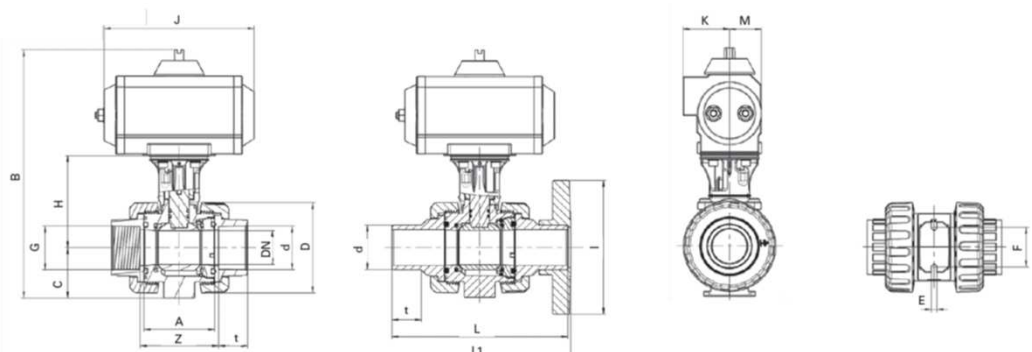
- Limit switch box
- Solenoid valve



- 1 Einfach wirkend: Federkr. schließend  
Single acting: fail safe close
- 2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend  
Single acting: fail safe open
- 3 Doppelt wirkend  
Double acting

			Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10/ d16/ 3/8" – DN50/ d63/ 2"	16	Klebmunfte solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot* Gewindemunfte threaded socket* Flansch flange* Schweißmunfte fusion socket PE* Schweißstutzen fusion spigot PE*
		PP	EPDM, FPM PTFE	DN10/ d16/ 3/8" – DN50/ d63/ 2"	16	Schweißmunfte fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemunfte threaded socket* Flansch flange*
		PVDF	FPM PTFE	DN10/ d16/ 3/8" – DN50/ d63/ 2"	16	Schweißmunfte fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemunfte threaded socket* Flansch flange*

Abmessungen Dimensions	d	DN	G	A	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	B	J	K	M
	16	10	3/8"	45	33	55,5	5,5	34	80	—	16–17	48–51	98	214	119	40	27
	20	15	1/2"	45	33	55,5	5,5	34	80	97	16,5	50	123,5	214	119	40	27
	25	20	3/4"	53,5	40	62	5,5	36	85,5	105	19,5	59,5–60	143,5	226,5	119	40	27
	32	25	1"	54	43	70	6,5	38	88	125	23	60	153,5	232	119	40	27
	40	32	1 1/4"	62	51	84	6,5	40	97	140	26,5	68–68,5	173,5	269	165	50	35
	50	40	1 1/2"	78	56	101	6,5	45	103	150	31,5	86–87	193,5	280	165	50	35
	63	50	2"	87	64	115	6,5	50	109,5	165	38,5	98	223,5	294,5	165	50	35





**Laborkugelhahn S4**  
Sampling ball valve

- Sperrring für Griff
- PTFE Kugelsitzring
- Anschluss-Set
- Zubehör-Set
- Safety locking ring for handle
- PTFE ball seat
- Connection set
- Assembling set



1 Zubehör  
Accessories

		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models		PVC EPDM, FPM PTFE	DN6 / d10 / R¼", R¾"	10	
		PVDF FPM PTFE	DN6 / d10 / R¼"	10	Gewinde thread BSP, NPT




**3-Wege Kugelhahn S4**  
3 way ball valve

→ ⚡ ELE 24 | PNE 25



- L oder T Kugel
- Gesichertes Griffsystem mit PLS (Praher Labelling System)
- CNC bearbeitete Kugel
- PTFE Sitz mit O-Ring
- Doppelt abgedichtete Welle
- 90° oder 180° Begrenzung auf Anfrage
- Einfache Automatisierung möglich

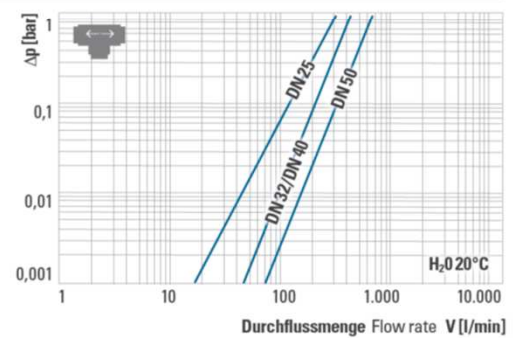
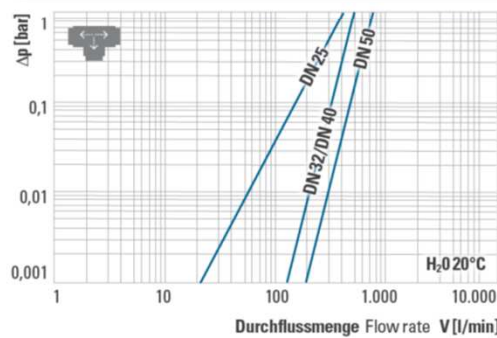
- L or T ball
- Locking handle with integrated PLS (Praher Labelling System)
- Machined ball
- Cushion O-Ring for PTFE seat
- Double sealed shaft
- 90° or 180° limitation on request
- Simple upgrade to automatic actuation

Modelle Models	Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
	PVC-U EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 3/8" – DN50 / d63 2"	16	Klebempfehlung solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindempfehlung threaded socket Flansch flange Schweißempfehlung fusion socket PE Schweißstutzen fusion spigot PE
	PP EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 3/8" – DN50 / d63 2"	10	Schweißempfehlung Fusion socket Schweißstutzen Fusion spigot Gewindempfehlung Threaded socket Flansch Flange
	PVDF FPM PTFE	DN10 / d16 3/8" – DN50 / d63 2"	16	

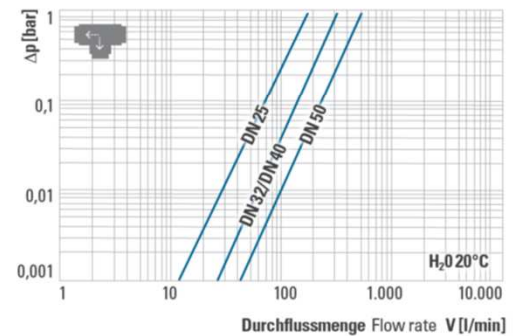
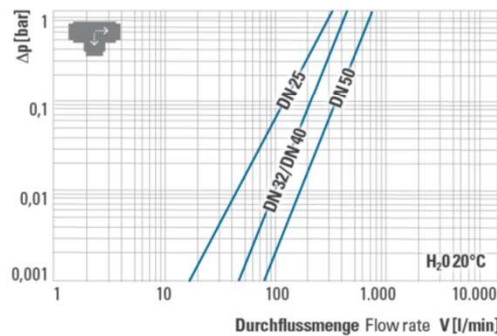
### Druckverlust Pressure Loss

### Eigenschaften Performance

#### T-Ball

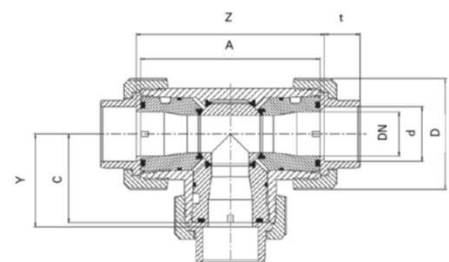
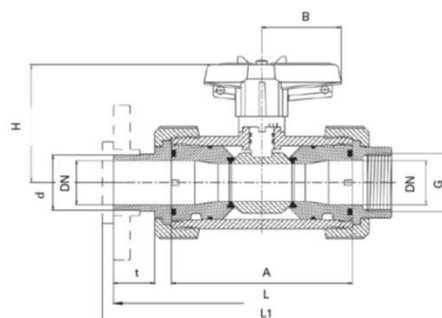


#### L-Ball



Abmessungen Dimensions	d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Y	C	Z*	t*
	16	10	3/8"	152	158	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	20	15	1/2"	162	168	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	25	20	3/4"	191	197	120	70	81,5	51,5	63	60	126–129	17–20
	32	25	1"	200	206	120	70	81,5	51,5	63,5	60	127–130	19,5–22,5
	40	32	1 1/4"	249	255	162	101	107,5	73	84,5	81	169–178	22–27,5
	50	40	1 1/2"	261	267	162	101	107,5	73	85,5	81	171–181	25–31,5
	63	50	2"	296	302	181	121,5	116,5	85	96,5	90,5	193–206	29–38,5

\*materialabhängig  
\*depends on material





## 3-Wege Kugelhahn S4 ELE

### 3 way ball valve

L oder T Kugel L or T Ball

- Valves Antrieb (1)
- 15–30 V AC, 12–48 V DC oder 100–240V AC
  - Optische Stellungsanzeige
  - Handnotbetätigung
  - 7 Endschalter einstellbar
  - Elektronische Drehmomentbegrenzung
  - Stellzeit 12 sek
  - Einschaltdauer 50%
  - IP 66 geschützt
  - Anti-Kondensation-System

- EO510 Antrieb (2)  
(d16/DN10 – d32/DN25)
- 12–24 V AC/DC oder 100–230V AC
  - Optische Stellungsanzeige
  - Handnotbetätigung
  - 4 Endschalter
  - Kurze Stellzeit
  - IP 65 geschützt

- Valves actuator (1)
- 15–30 V AC, 12–48 V DC or 100–240V AC
  - Optical position indication
  - Manual hand override
  - 7 adjustable limit switches
  - Electronic torque limitation
  - Travel time 12 sec
  - Duty cycle 50%
  - IP 66 protected
  - Anti-condensation-system

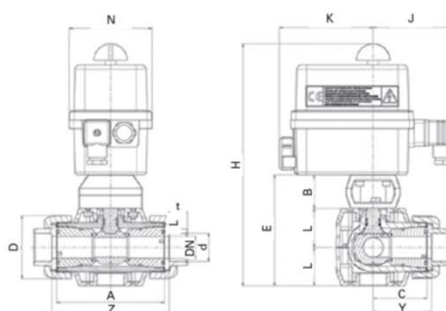
- EO510 actuator (2)  
(d16/DN10 – d32/DN25)
- 12–24 V AC/DC or 100–230V AC
  - Optical position indication
  - Manual hand override
  - 4 limit switches
  - Short travel time
  - IP 65 protected



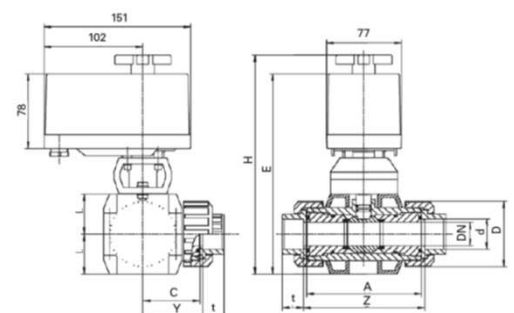
		Dichtung Seals	Dimens. Dimens.	Ant. Act.	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN32/d40/1 1/4"–DN50/d63/2"	EO510 Valves	10 10	Klebhemufe solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange Schweißhemufe fusion socket PE Schweißstutzen fusion spigot PE
	PP	EPDM, FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN32/d40/1 1/4"–DN50/d63/2"	EO510 Valves	10 10	Schweißhemufe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange
	PVDF	FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN32/d40/1 1/4"–DN50/d63/2"	EO510 Valves	10 10	Schweißhemufe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange

		d	DN	G	A	C	D	E	L	H	Y	Z*	t*
Abmessungen Dimensions	EO510	16	10	3/8"	100,5	50	52,5	188	33,5	208	54,2	105,5–109	14,5–16,5
		20	15	1/2"	100,5	50	52,5	188	33,5	208	52,8	105,5–109	14,5–16,5
*materialabhängig *depends on material	VALPES	25	20	3/4"	119,5	59,5	70	206	42,5	226	64,5	126–129	17–20
		32	25	1"	119,5	59,5	70	206	42,5	226	64,7	127–130	19,5–22,5
		40	32	1 1/4"	162	81	101	277	56	307	84,5	169–178	22–27,5
		50	40	1 1/2"	162	81	101	277	56	307	85,5	171–181	25–31,5
		63	50	2"	181	90,5	121,5	293	64	323	96,5	193–206	29–38,5

VALPES



EO510



## 3-Wege Kugelhahn S4 I PNE

### 3 way ball valve

PO-NC<sup>1</sup>  
PO-NO<sup>2</sup>  
PO-DA<sup>3</sup>

- L oder T Kugel
- Gehäuse aluminiumeloxiert, Gehäusedeckel epoxydharzbeschichtet
- Beliebige Einbaulage
- Drehwinkel 90°, +/- 10°
- Integrierte optische Stellungsanzeige

#### Zubehör

- Endschalterbox
- Magnetventil

- L or T ball
- Aluminium anodised body with aluminium epoxy powder coated end caps
- Any installation position
- Rotation angle 90°, +/- 10°
- Integrated optical position indication

#### Accessories

- Limit switch box
- Solenoid valve

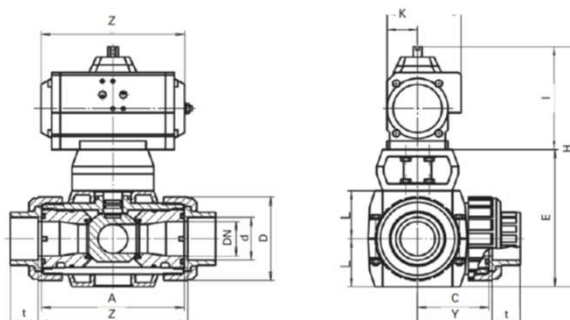


- 1 Einfach wirkend: Federkr. schließend  
Single acting: fail safe close
- 2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend  
Single acting: fail safe open
- 3 Doppelt wirkend  
Double acting

		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Klebmuffe solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange Schweißmuffe fusion socket PE Schweißstutzen fusion spigot PE
	PP	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	10	Schweißmuffe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot
	PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Gewindemuffe threaded socket Flansch flange

	d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Y	C	Z*	t*
Abmessungen Dimensions	16	10	3/8"	152	158	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	20	15	1/2"	162	168	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	25	20	3/4"	191	197	120	70	81,5	51,5	63	60	126–129	17–20
	32	25	1"	200	206	120	70	81,5	51,5	63,5	60	127–130	19,5–22,5
	40	32	1 1/4"	249	255	162	101	107,5	73	84,5	81	169–178	22–27,5
	50	40	1 1/2"	261	267	162	101	107,5	73	85,5	81	171–181	25–31,5
	63	50	2"	296	302	181	121,5	116,5	85	96,5	90,5	193–206	29–38,5

\*materialabhängig  
\*depends on material



## Kegelrückschlagventil **S4** Cone check valve

- Modulares Konzept der Serie
- Feder aus Edelstahl 1.4401 oder PTFE ummantelt
- Dämpft Geräusche und Vibrationen bei turbulenten Durchfluss

- Modular series concept
- Spring material AISI 316 (V4A) or PTFE coated
- Reduces noise and vibrations during in line turbulence

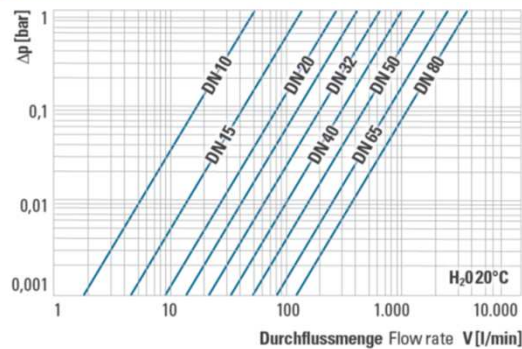
1 Kegel  
Cone



		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models		PVC-U EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "-DN65/d75/2½" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Klebemuffe solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange
		PVC-C EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "-DN50/d63/2"	16	Schweißmuffe fusion socket PE Schweißstutzen fusion spigot PE
		PP EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "-DN50/d63/2" DN65/d75/2½" DN80/d90/3"-DN80/d110/4"	10 8 6	Schweißmuffe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot
		PVDF FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "-DN65/d75/2½" DN80/d90/3" DN80/d110/4"	16 10 6	Gewindemuffe threaded socket Flansch flange

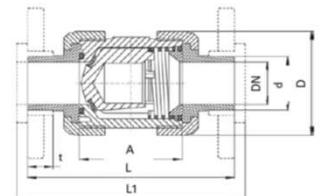
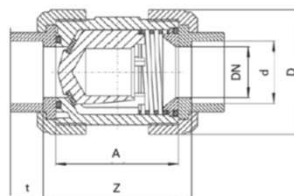
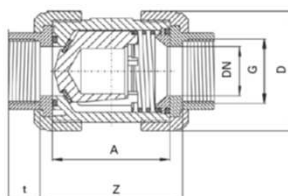
### Druckverlust Pressure Loss

#### Eigenschaften Performance



	d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
<b>Abmessungen</b> Dimensions	16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5-71	14,5-16,5
	20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5-71	14,5-16,5
	25	20	3/4"	144	150	70	63	76-79	17-19,5
	32	25	1"	154	160	74	70	81-84	19,5-22,5
	40	32	1¼"	174	180	84	85	90-96	22-26,5
	50	40	1½"	194	200	95	101	104-114	25-31,5
	63	50	2"	224	230	109	121,5	121-134	29-38,5
	75	65	2½"	284	290	137	155	148-162	34,5-45
	90	80	3"	300	310	163	188	183-211	38,5-55,5
	110	80	4"	340	350	163	188	176-207	44-64

\*materialabhängig  
\*depends on material



## Fußventil, Be- und Entlüftungsventil **S4**

Footvalve, aerating valve

- Modulares Konzept der Serie
- Kegelvarianten für Be- und Entlüftungsventil
- Saugkorb für Fußventil aus PP

- Modular series concept
- Two cone design options for the two different aerating valve applications
- PP strainer for foot valve

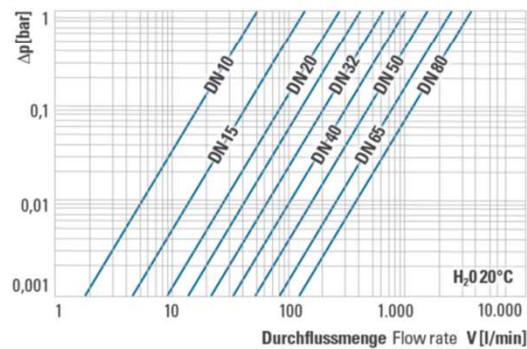


		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models		PVC-U EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "–DN65/d75/2½" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Klebhemme solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange Schweißmuffe fusion socket PE Schweißstutzen fusion spigot PE
		PP EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "–DN50/d63/2" DN65/d75/2½" DN80/d90/3"–DN80/d110/4"	10 8 6	Schweißmuffe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange

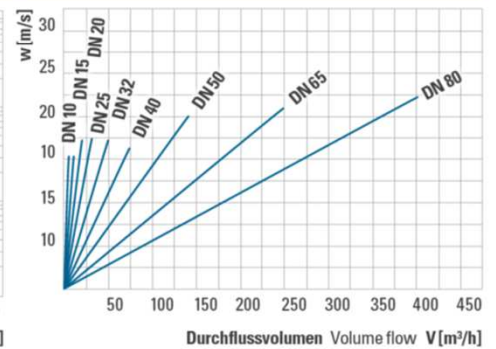
### Eigenschaften

Performance

Druckverlust Pressure Loss



Luftmenge (Be/Entlüftungs v.) Air Volume (aer. v.)

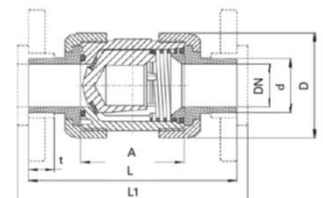
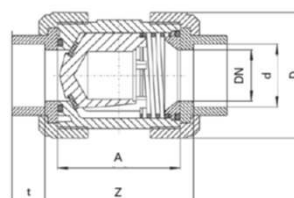
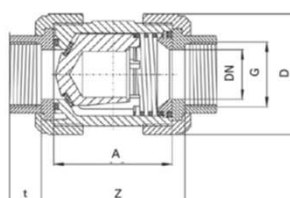


### Abmessungen

Dimensions

\*materialabhängig  
\*depends on material

	d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
	16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5–71	14,5–16,5
	20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5–71	14,5–16,5
	25	20	3/4"	144	150	70	63	76–79	17–19,5
	32	25	1"	154	160	74	70	81–84	19,5–22,5
	40	32	1¼"	174	180	84	85	90–96	22–26,5
	50	40	1½"	194	200	95	101	104–114	25–31,5
	63	50	2"	224	230	109	121,5	121–134	29–38,5
	75	65	2½"	284	290	137	155	148–162	34,5–45
	90	80	3"	300	310	163	188	183–211	38,5–55,5
	110	80	4"	340	350	163	188	176–207	44–64





## Schmutzfilter S4 Line strainer

Kunststoff- oder Edelstahlsieb plastic or stainless steel screen

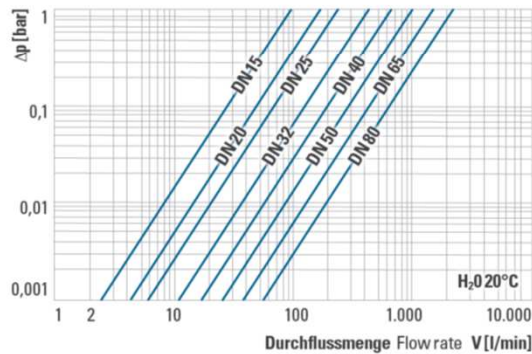
- Transparentes Gehäuse (nur PVC Modell)
- PP Siebeinsatz mit Maschenweite 1,8mm (Standardausführung)
- Edelstahl Siebeinsatz WST 1.4301 mit Maschenweite 0,5mm, 0,75mm oder 1mm
- Auch als Schauglas verwendbar (auf Anfrage erhältlich)
- Transparent body (PVC model only)
- PP plastic insert, mesh size 1.8mm (standard configuration)
- Stainless steel screen AISI 304, mesh size 0.5mm, 0.75mm or 1mm
- Also as sight glass suitable (available on request)



		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
Modelle Models		PVC-U EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "-DN65/d75/2½" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Klebemuffe solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange Schweißmuffe fusion socket PE Schweißstutzen fusion spigot PE
		PP EPDM, FPM	DN10/d16 <sup>3/8</sup> "-DN50/d63/2" DN80/d90/3"-DN80/d110/4"	10 6	Schweißmuffe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange

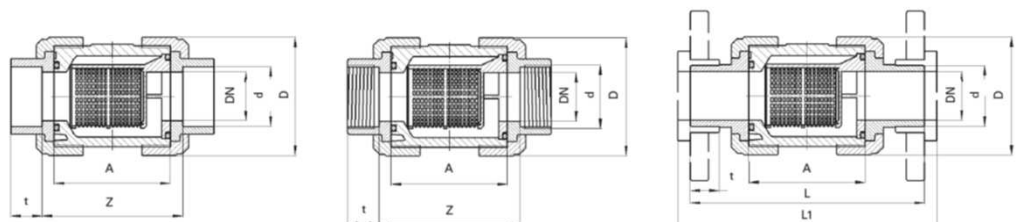
### Druckverlust Pressure Loss

### Eigenschaften Performance



	d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
Abmessungen Dimensions	16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5-71	14,5-16,5
	20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5-71	14,5-16,5
	25	20	3/4"	144	150	70	63	76-79	17-19,5
	32	25	1"	154	160	74	70	81-84	19,5-22,5
	40	32	1 1/4"	174	180	84	85	90-96	22-26,5
	50	40	1 1/2"	194	200	95	101	104-114	25-31,5
	63	50	2"	224	230	109	121,5	121-134	29-38,5
	75	65	2 1/2"	284	290	137	155	148-162	34,5-45
	90	80	3"	300	310	163	188	183-211	38,5-55,5
	110	80	4"	340	350	163	188	176-207	44-64

\*materialabhängig  
\*depends on material






## Membranventil T4 Diaphragm valve

→ [ELE 32](#) [DIR 33](#)



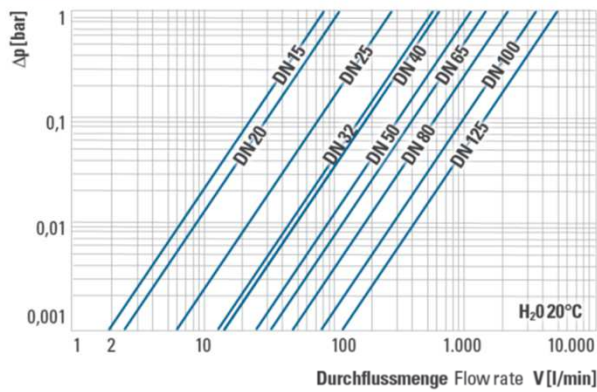
- Gesichertes Handrad mit mehreren Fixierungspositionen
- Optische Stellungsanzeige
- Totraum frei
- Geeignet für feststoffhaltige und abrasive Medien
- Anwendungen für hochviskose Medien
- Safety hand wheel with locking positions
- Visual position indication
- Zero dead leg valve
- Suitable for slurries and abrasive media
- High viscosity or solid content applications

		Membran Diaphragm	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models		PVC-U EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/1/2"-DN125/d140/5"	10	<b>Klebmuße</b> solvent cement socket <b>Klebestutzen</b> solvent spigot <b>Gewindemuße</b> threaded socket <b>Flansch</b> flange <b>Schweißmuße</b> fusion socket <b>PE</b> <b>Schweißstutzen</b> fusion spigot <b>PE</b>
		PP EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/1/2"-DN125/d140/5"	10	<b>Schweißmuße</b> fusion socket <b>Schweißstutzen</b> fusion spigot <b>Gewindemuße</b> threaded socket <b>Flansch</b> flange
		PVDF EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/1/2"-DN125/d140/5"	10	<b>Schweißmuße</b> fusion socket <b>Schweißstutzen</b> fusion spigot <b>Gewindemuße</b> threaded socket <b>Flansch</b> flange

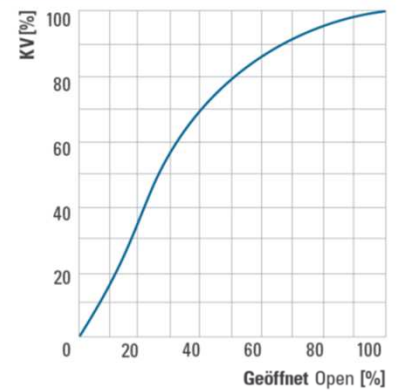
## Eigenschaften

Performance

### Druckverlust Pressure Loss



### Durchfluss Flow Rate

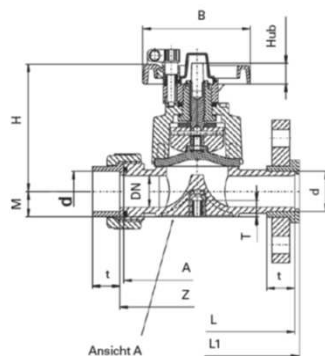


## Abmessungen

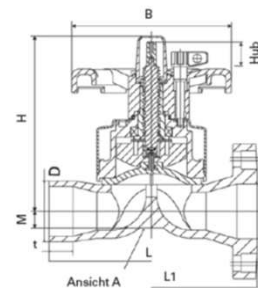
Dimensions

\*materialabhängig  
\*depends on material

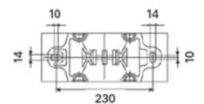
d	DN	d	M	H	B	F	Hub	K	L	L1	T	A	Z	t*
20	15	1/2"	17	100	86	25	9	M6	124	130	12	90	96	16-28,5
25	20	3/4"	17	100	86	25	9	M6	144	150	12	108	114	19-36
32	25	1"	21	107	86	25	11	M6	154	160	12	116	122	22-36
40	32	1 1/4"	33	144	136	45	22	M8	174	180	15	136	142	26-38,5
50	40	1 1/2"	33	144	136	45	22	M8	194	200	15	154	160	31-46
63	50	2"	40,3	170	136	45	28	M8	224	230	15	184	190	38-46
75	65	2 1/2"	25	260	234	-	35	-	284	300	-	-	-	44-37
90	80	3"	25	260	234	-	35	-	300	310	-	-	-	54,5-37
110	100	4"	25	330	234	-	45	-	340	350	-	-	-	50
140	125	5"	25	330	234	-	45	-	-	400	-	-	-	-



DN15-DN50



DN65-DN125



## Membranventil **T4 I** PNE Diaphragm valve

- Antrieb: Kunststoffgehäuse
- Optische Stellungsanzeige
- Steuerluftbuchse aus Edelstahl
- NAMUR Anschluss für Magnetventil (K122 und K123 mit Adapterplatte)

### Zubehör

- Elektrischer Rückmelder
- Magnetventil mit kombinierter 3/2- und 5/2-Wege-Funktion
- Compact Positioner 4–20mA/0–10V

- Plastic actuator body
- Visual position indication
- Insert/outlet stainless steel
- NAMUR adaptor for solenoid valve (with adaptation for K122 and K123)

### Accessories

- Electrical position indication
- Solenoid valve with combined 5/2 and 3/2 ways function
- Compact Positioner 4–20mA/0–10V

PO-NC<sup>1</sup>  
PO-NO<sup>2</sup>  
PO-DA<sup>3</sup>



- 1 Einfach wirkend: Federkr. schließend  
Single acting: fail safe close
- 2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend  
Single acting: fail safe open
- 3 Doppelt wirkend  
Double acting

	Membran Diaphragm	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models	PVC-U EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/1/2"–DN50/d63/2"	10	Klebemuffe solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange
	PP EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/1/2"–DN50/d63/2"	10	Schweißmuffe fusion socket Schweißstutzen fusion spigot Gewindemuffe threaded socket Flansch flange
	PVDF EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/1/2"–DN50/d63/2"	10	



## Membranventil **T4** DIR Diaphragm valve

- Direkt angesteuert
  - Einfacher Aufbau
  - Durch Steuerdruck schließend und durch Mediendruck öffnend
  - Durch Mediendruck öffnend
  - G ¼" Anschluss zum direkten Einschrauben eines Magnetventils oder einer Pneumatikkupplung
- Direct actuated
  - Simple assembly
  - Control pressure closes and operating pressure opens the valve
  - Connection G ¼" for direct screw in of a diaphragm valve or a pneumatic coupling

*Zubehör*  
3/2 Wege Magnetventil

*Accessories*  
3/2 way solenoid valve



		Membran Diaphragm	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models	PVC-U	EPDM, FPM	DN15/d20/½"-DN50/d63/2"	6	Klebmunfte solvent cement socket Klebestutzen solvent spigot
	PP	EPDM, FPM	DN15/d20/½"-DN50/d63/2"	6	Schweißmunfte fusion socket Schweißstutzen fusion spigot

**Absperrklappe K4**  
Butterfly valve

→  ELE 36  PNE 37



- Gesicherter Handhebel mit PLS – Praher Labelling System
- Positionsfixierung in zehn Stufen
- Doppelte Wellendichtung
- Nur Dichtmanschette und Klappe medienberührt
- Eingebaute Konsole für Fixpunktmontage
- Einfache Automatisierung möglich
- Flanschbild nach ISO 5211 (F07, F10)

- Safety handle with PLS – Praher Labelling System
- Ten different locking positions
- Double sealed shaft
- Encapsulated wetted parts
- Integrated brackets for fix point mounting
- Simple upgrade to automatic actuation
- ISO 5211 flange type (F07, F10)

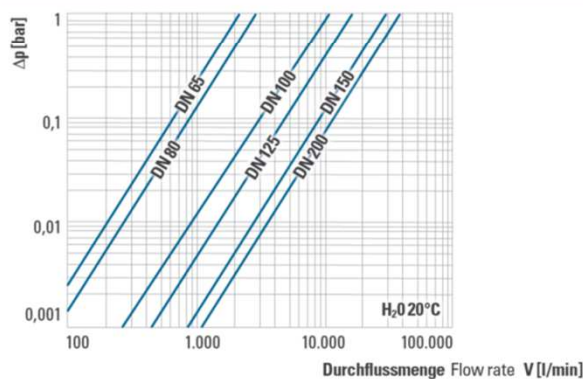


1 Modell mit Handgetriebe  
Model with gear box

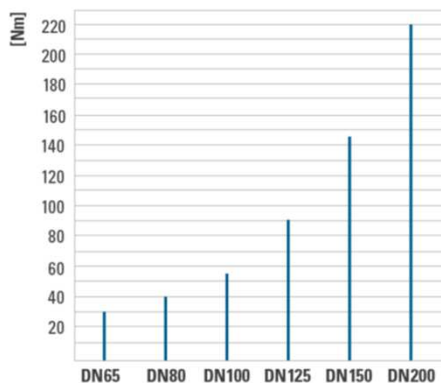
Modelle Models		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
	PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	Flansch flange (ANSI, DIN, JIS)
	PVC-C	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"	10	
	PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	
	PVDF	FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	

### Druckverlust Pressure Loss

### Eigenschaften Performance



### Drehmoment Torque

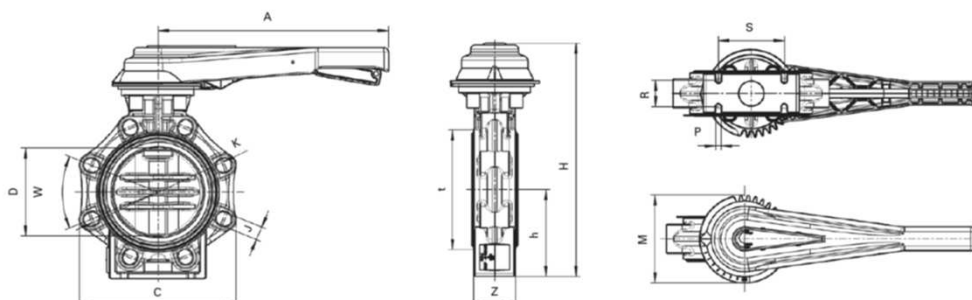


### Anziedrehmoment Schraubverbindung Torque screw joint

DN	65	80	100	125	150	200
Nm	15	18	20	30	40	55

### Abmessungen Dimensions

d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	H	E	A	M
75	65	2½"	90°	19	127–145	65	133	46	55	25	7	100	285	98	230	114
90	80	3"	45°	19	146–160	80	176	49	70	30	9	100	292	116	230	114
110	100	4"	45°	19	175–190,5	100	206	56	85	35	9	115	322	146	300	114
140	125	5"	45°	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	358	170	300	114
160	150	6"	45°	23	234,5–241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	396	196	386	150
225	200	8"	45°	23	290–298,5	200	314	71	145	40	9	175	458	251	386	150



## Absperrklappe **K4** ELE Butterfly valve

- Montage ohne zusätzlichem Adapter oder Schrauben
- Handnotbetätigung
- Schutzart IP65 bzw. IP67
- Stellungsanzeige
- Dreh- und Kraftbegrenzer
- Schaltzeit 6–50 sek

### Zubehör

- Fail-safe Funktion
- Multivoltage
- 4–20 mA Positioner

Mit Valpes (1) oder Bernard (2) Antrieb erhältlich.

- Installation without additional adaptor or screws
- Manual override
- Protection class IP65 resp. IP67
- Position indication
- Torque and force limiters
- Travel time 6–50 sec

### Accessories

- Fail-safe
- Multivoltage
- 4–20 mA Positioner

Available with Valpes (1) or Bernard (2) actuator.

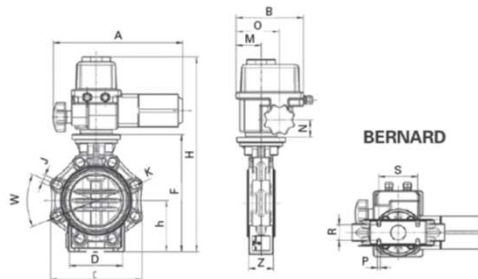


	Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
<b>Modelle</b> Models	PVC EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	
	PP EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	Flansch flange (ANSI, DIN, JIS)
	PVDF EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	

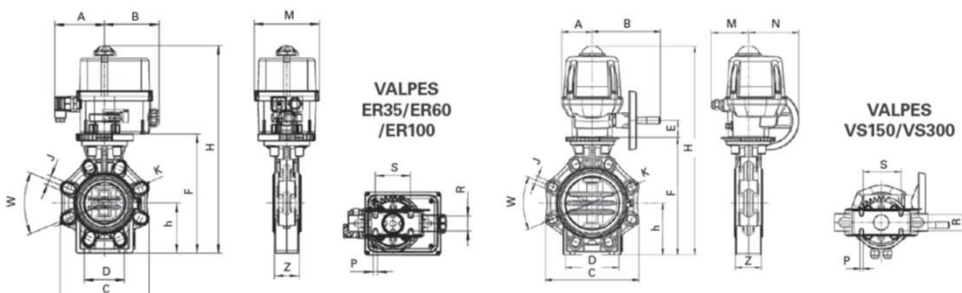
### Abmessungen Dimensions

\*antriebsabhängig  
\*depends on actuator

d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	H	A	B	N	M	O
75	65	2½"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	456	264	190	53	65	114
90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	463	376	190	53	65	114
110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	493	376	190	53	65	114
140	125	5"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	338	562	376	190	53	65	114
225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	400	624	376	190	53	65	114



d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	H	A	B	N	M	E	
ER35	75	65	2½"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	409	98	107	—	128	—
ER60	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	416	98	107	—	128	—
ER60	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	446	98	107	—	128	—
ER100	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	67	100	45	9	130	303,5	480,5	98	107	—	128	—
VS150	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	591	85	190	140	94	48
VS300	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	653	85	190	140	94	48





## Absperrklappe **K4 I** PNE Butterfly valve

- Gehäuse aluminiumeloxiert
- Gehäusedeckel epoxyharzbeschichtet
- Beliebige Einbaulage
- Drehwinkel 90°, +/- 10°
- Integrierte optische Stellungsanzeige

### Zubehör

- Endschalterbox
- Magnetventil

- Aluminium anodised body
- Aluminium epoxy powder coated end caps
- Any installation position
- Rotation angle 90°, +/- 10°
- Integrated optical position indication

### Accessories

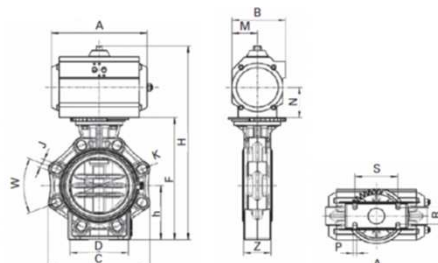
- Limit switch box
- Solenoid valve

PO-NC<sup>1</sup>  
PO-NO<sup>2</sup>  
PO-DA<sup>3</sup>



- 1 Einfach wirkend: Federkr. schließend  
Single acting: fail safe close
- 2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend  
Single acting: fail safe open
- 3 Doppelt wirkend  
Double acting

		Dichtung Seals		Dimensionen Dimensions										PN	Anschlüsse Connections					
<b>Modelle</b> Models	PVC	EPDM, FPM		DN65/d75/2½"-DN200/d225/8"										10						
	PP	EPDM, FPM		DN65/d75/2½"-DN200/d225/8"										10	Flansch flange (ANSI, DIN, JIS)					
	PVDF	EPDM, FPM		DN65/d75/2½"-DN200/d225/8"										10						
<b>Abmessungen</b> Dimensions		d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	A	B	N	M	H
	UT-25 SR	75	65	2,5"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	239	96	63	43	353
	UT-30 SR	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	230	113	70	52	382
	UT-35 SR	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	246	138	87,5	65,5	412
	UT-40SR	140	125	5"	45	23	209,5-216	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	290	138	87,5	65,5	499,5
	UT-45 SR	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	351	151	92	73	529
	UT-50 SR	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	361	185	114	91	591
	UT-17 DA	75	65	2,5"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	197	85	48	35	353
	UT-20 DA	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	177	96	60	43	382
	UT-25 DA	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	239	96	63	43	412
	UT-30 DA	140	125	5"	45	23	209,5-216	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	230	113	70	52	465,5
	UT-35 DA	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	246	138	87,5	65,5	529
UT-35 DA	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	246	138	87,5	65,5	591	



**Rückschlagklappe K6**  
Wafer check valve



- Betriebstemperatur bis 60°C
- Dicht ab max. 0.3bar Gegendruck
- Konische Dichtfläche für höchste Beanspruchung und lange Lebensdauer
- Hinterspülte Welle zur Verhinderung von Ablagerungen
- Zylindrisch gelagerte Klappenwelle zur optimalen Kraftübertragung
- Schraubenzentrierungen für DIN2501 PN10 und ANSI class150
- Integrierte Montagehilfe mit definierter Sollbruchstelle für einfache Entfernung (DN40–DN200)
- Bei DN250 und DN300 ist als Montagehilfe eine verzinkte Ringschraube beigelegt
- Einbau horizontal und vertikal

- Operating temperature up to 60°C
- Tight as of max. 0.3bar counterpressure
- Conical sealing surface for highest of requirements and long service life
- Back-flushed shaft for prevention of deposits
- Cylindrically housed valve shaft for optimal force transmission
- Screw centering for DIN2501 PN10 and ANSI class150
- Integrated mounting aid with defined breaking point for simple removal (DN40–DN200)
- DN250 and DN300 supporting eyelet from galvanised stainless steel enclosed
- Horizontal and vertical installation



1 |





2 |



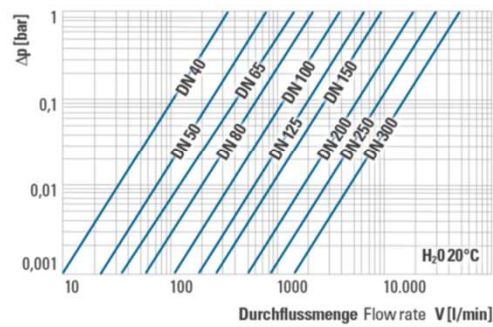
3 |

- 1 Dichtflächendesign  
Sealing surface design
- 2 Kennzeichnungen  
Identification marks
- 3 Klappenöffnung  
Flap opening

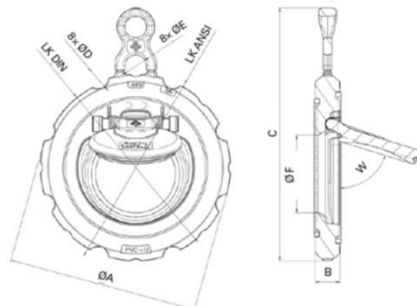
		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	MOP	Anschlüsse Connections
Modelle Models		PVC-U EPDM, FPM	DN40/d50/1 1/2"–DN200/d225/8"	10	Flansch flange
		PVC-U EPDM, FPM	DN250/d280/10"–DN300/d315/12"	8	Flansch flange

Eigenschaften Performance	KV Wert KV Value		
	1 bar	0.001 bar	
DN40	333 l/min	10.5 l/min	
DN50	700 l/min	22.1 l/min	
DN65	1050 l/min	33.2 l/min	
DN80	1750 l/min	55.3 l/min	
DN100	3633 l/min	114.9 l/min	
DN125	6067 l/min	191.9 l/min	
DN150	8217 l/min	259.8 l/min	
DN200	15733 l/min	497.5 l/min	Messungen gemäß DIN EN 60534-2-3 Measurements as per DIN EN 60534-2-3
DN250	25833 l/min	816.8 l/min	
DN300	41167 l/min	1301.8 l/min	

### Druckverlust Pressure loss



Abmessungen Dimensions	DN	d	ØA	B	C	LK DIN	ØD	LK ANSI	ØE	ØF	Klappenöffnung (W) Flap opening angle (W)				
											PN10	PN6	sched.40	sched.80	PE100 SDR17
	40	50	95	16	141,8	110	18	98,5	15,5	23,5	91	93,5	80,5	—	88
	50	63	109	18	159,5	125	18	120,65	19	33	88,5	92,5	79,5	—	85,5
	65	75	130	20	185	145	18	139,7	19	42	82	86	72	63	78,5
	80	90	146	20	200,4	160	18	152,4	19	53	84,5	88,5	79,5	72	81,5
	100	110	175	23	237,2	180	18	190,5	19	73	72,5	78	76	69	68,5
	125	140	198	25	262,3	210	18	215,9	22,2	93	73,5	79	75	68	69,5
	150	160	223	30	288,8	240	22	241,3	22,2	110	69	75	78,5	71	64,5
	200	225	280	34	348,3	295	22	298,45	22,2	150	74	79	73	66	70
	250	280	434	42	—	350	22	361,95	25,4	186	74,5	80	75,5	68,5	71
	300	315	406,4	47	—	400	22	431,8	25,4	229	66,5	72	75	68,5	62



## Rückschlagklappe **K4** Wafer check valve

- Keine medienberührten Metallteile
- Optische Positionsanzeige
- Klappenöffnung bis zu 85°
- Exzellente Durchflussraten aufgrund von großem Öffnungsquerschnitt
- Eingebaute Austrittshilfe
- DIN, ANSI, JIS Zwischenflanschmontage
- Klappenanschlag und Verstärkungsrippen für eine höhere Festigkeit

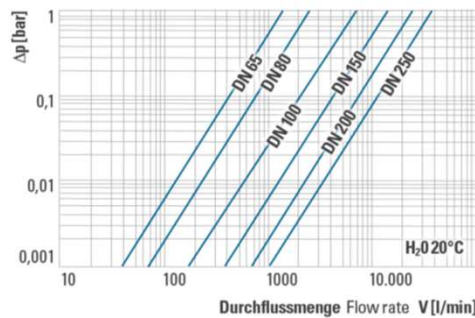
- Media does not contaminate metal parts
- Visual position indication
- Disc opening up to 85°
- Excellent flow-rates due to a wider opening cross section
- Integrated spacer
- Mounting between DIN, ANSI, JIS flanges
- Flap stopper and body stiffening ribs for increased strength



Modelle Models		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	PN	Anschlüsse Connections
	PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"-DN250/d250,D280/10"	10	Flansch flange (ANSI, DIN, JIS)
	PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"-DN250/d250,D280/10"	6	
	PP GF	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"-DN250/d250,D280/10"	10	
	PVDF	FPM	DN65/d75/2½"-DN250/d250,D280/10"	10	

### Druckverlust Pressure Loss

### Eigenschaften Performance

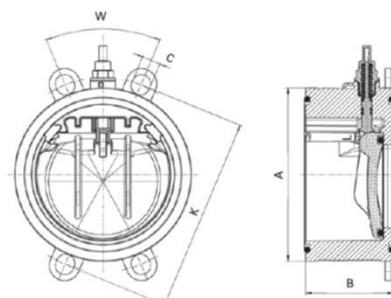


### Anziehdrehmoment Schraubverbindung Torque screw joint

DN	65	80	100	150	200	250
Nm	15	18	20	40	55	60

Abmessungen Dimensions	d	DN	A	B	C	K*	W
	75	65	115	63	20	139-145	90
	90	80	128	71	20	150-160	45
	110	100	155	80	20	175-191	45
	160	150	212	106	24	134-242	45
	200-225	200	264	140	24	290-299	45
	250-280	250	325	140	27	350-362	30

\*materialabhängig  
\*depends on material







## Rückschlagklappe **S4.60** **S4.70** Wafer check valve

- Zwischenflanschausführung
- Mit Feder (S4.70) und ohne Feder (S4.60) verfügbar
- Einfacherer Einbau mit Aufhängeöse
- Kompakt und leicht
- Austrittshilfe empfohlen

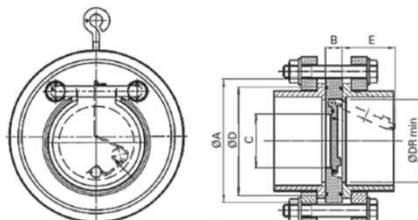
- Wafer type style
- With spring (S4.70) or without spring (S4.60) available
- Easier installation with integrated eyebolt
- Compact and lightweight
- Use of spacer recommended



		Dichtung Seals	Dimensionen Dimensions	MOP	Feder Spring
<b>Modelle</b> Models		PVC	EPDM, FPM	DN250–DN500	5/3
		PP	EPDM, FPM	DN32–DN500	6/4

WSt 1.4571 (AISI316)  
WSt. 2.4610 (Hastelloy C4)

	DN	A	B	C	D	E	DR
<b>Abmessungen</b> Dimensions	32	85	15	18	59	22	37
	40	95	16	22	72	25	43
	50	109	18	32	86	37	54
<b>*ohne Feder</b> *without spring	65	129	20	40	105	50	70
	80	144	20	54	119	61	82
	100	164	23	70	146	77	106
	125	195	23	92	173	94	131
	150	220	26	105	197	100	159
	200	275	34	154	255	152	207
	250	330	40	192	312	180	260
	300	380	45	227	363	215	309
	350	440	49	266	416	245	341
	400	491	65	310	467	285	392
	450	541	68 (78*)	350	520	330	443
	500	596	78 (87*)	400	550	385	493



## Durchflussmesser **M123** **M335** **M350**

### Flow meter

- Messrohr: PA, PSU oder PVC
- Anschlüsse: PVC oder PP
- Schwabekörper: PVDF oder PVDF magnetisch
- Dimensionen: DN10–DN65
- Messbereiche: 1,5–60.000 l/h
- Standard Federung des Schwabekörper bei Anschlag oben (Druckstöße)
- PVDF ummantelte Führungsstange aus Edelstahl für die Dimensionen DN50 und DN65 für die Stabilisierung des Schwabekörpers
- Doppelskala für Wasser in Prozent und l/h
- Sonderskalen (Aufkleber) für flüssige und gasförmige Medien

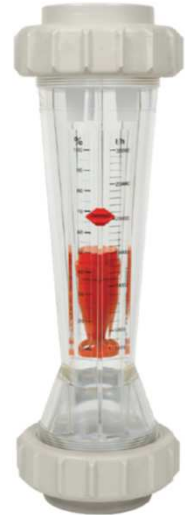
#### Zubehör

- Grenzwertkontakt für max (Z42) und min (Z40)
- Messwertsensor (Z60)

- Measuring tube: PA, PSU or PVC
- End-connections: PVC or PP
- Floats: PVDF or PVDF magnetic
- Dimensions: DN10–DN65
- Measuring range: 1,5–60.000 l/h
- Inserts with damping feature for float in case of water hammer
- PVDF coated stainless steel guide rod for the dimensions DN50 and DN65 to stabilize the float
- Double scale for water in percent and l/h
- Special adhesive scales for liquid and gaseous media

#### Accessories

- Limit switch for max (Z42) and min (Z40)
- Measuring sensor (Z60)



Modelle Models	Dichtung Seals	Schwabekörper Float	Anschlüsse Connections			
	EPDM	PVDF	Kleb- Schweißmuffe	solvent cement socket	PVC	fusion socket PP
	DN	Zoll Imperial	d	l/h*	Messrohr Measuring tube	
					M123	M335/M350
					PSU PVC	—
	10	3/8"	16	1,5–15	PSU PVC	—
	10	3/8"	16	2,5–25	PSU PVC	—
	10	3/8"	16	5–50	PSU PVC	—
	10	3/8"	16	10–100	PSU PVC	—
	15	1/2"	20	8–80	PSU PVC	—
	15	1/2"	20	15–150	PSU PVC	—
	15	1/2"	20	20–200	PSU PVC	—
	25	1"	32	15–150	PSU PVC	—
	25	1"	32	30–300	PSU PVC	—
	25	1"	32	50–500	PSU PVC	PA PSU PVC
	25	1"	32	100–1.000	PSU PVC	PA PSU PVC
	32	1 1/4"	40	150–1.500	—	PA PSU PVC
	32	1 1/4"	40	250–2.500	—	PA PSU PVC
	40	1 1/2"	50	200–2.000	—	PA PSU PVC
	40	1 1/2"	50	300–3.000	—	PA PSU PVC
	40	1 1/2"	50	600–6.000	—	PA PSU PVC
	50	2"	63	600–6.000	—	PA PSU PVC
	50	2"	63	1.000–10.000	—	PA PSU PVC
	50	2"	63	1.500–15.000	—	PA PSU PVC
	65	2 1/2"	75	2.000–20.000	—	PA PSU PVC
	65	2 1/2"	75	3.000–30.000	—	PA PSU PVC
	65	2 1/2"	75	8.000–60.000	—	PA PSU PVC

\*Messbereich H<sub>2</sub>O 20°C

\*Measuring range H<sub>2</sub>O 20°C

Other accessories:



**SWITCHBOX**



**SOLENOID VALVES**



**PNEUMATIC OR ELECTROPNEUMATIC POSITIONERS**