

PSA ELA® Typ K Rückflusssperre
PSA ELA® type K Non-Return Valve



ELA Typ K

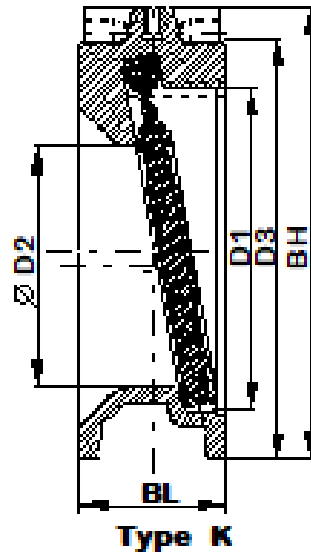
DN 80 bis 400 PN 10 -16

- **Flansche (Flanges):** Für Flansche nach EN 1092 Teil 2 (for flanges acc. EN 1092 part 2).¹
- **Baulängen (Face-to-Face):** Baulänge Typ K nach EN 558 Teil 1 Reihe 20 (DN 250 bis 400 Reihe 16) - Face to face length acc. EN 558 part 1 Column 20 (DN 250 to 400 column 16)
- **Regelwerkskonformität (Standards & Directives):**
 - Konstruktion und Gebrauchstauglichkeit nach **DIN EN 1074-3** (Armaturen für die Wasserversorgung – Rückflussverhinderer).
 - Entspricht den Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie **PED 2014/68/EU** Art. 4 Abs. 3 (ohne CE-Kennzeichnung gemäß Artikelrichtlinie).¹
- **Dichtheitsprüfung (Testing):** Prüfungen und Dichtheitsnachweis standardmäßig nach **DIN EN 12266-1, Leckrate A** (vollständig dicht, gas- und flüssigkeitsdicht). *Ersetzt die veraltete Prüfung nach DIN 3230 Teil 3.*
- **Gehäusewerkstoff (Body Material):** Aus Gusseisen mit Lamellengrafit (EN-GJL-250) - Of cast iron with laminar graphite ¹
- **Klappenscheibe & Gummierung (Flap & Lining):** Klappenscheibe aus robustem EN-GJS-400-15 (GGG 40). Weichdichtende Ausführungen ¹:
 - **Trinkwasser:** EPDM-Gummierung mit hygienischer Freigabe nach **UBA KTW-BWGL (Anlage D)** sowie mikrobiologischem Prüfzeugnis nach **DIN EN 16421 (DVGW W 270)**.³
 - **Brauchwasser / Industrie:** EPDM (ohne TW-Zulassung) für wirtschaftlich optimierte Anwendungen außerhalb des Trinkwasserbereichs.¹
 - **Roh- und Abwasser:** NBR-Gummierung, beständig gegen Kohlenwasserstoffe und Öle.¹
- **Gehäusebeschichtung (Coating):** Hochwertige Epoxid-Beschichtung (innen und außen) gemäß den Anforderungen der **UBA KTW-BWGL (Anlage B)** sowie mikrobiologischem Nachweis nach **DIN EN 16421 (DVGW W 270)**.³
- **Betriebstemperatur (Operating Temp.):** Zulässige Betriebstemperatur bis 60°C weichdichtend (Permissible operating temperature up to 60 °C soft sealing).¹
- **Einbaulage (Installation):** Geeignet für den Einbau in jedem Rohrleitungsverlauf zwischen horizontal und vertikal nach oben (Suitable for all installations between horizontal and vertical upwards).¹
- **Geräuschminimierung (Acoustics):** Klappenscheibe mit Eigenschließendenz, geräuscharm (Flap with self-closing tendency, low noise).¹
- **Betriebshinweis bei geringem Betriebsdruck (Operating pressure < 0.5 bar):** Liegt der Betriebsdruck unter 0,5 bar, bitten wir um entsprechende Mitteilung bei der Bestellung, damit wir werkseitig die optimale Auslegung und einen dichten Abschluss im Durchgang sicherstellen können (If the operating pressure is below 0.5 bar, please specify this in your purchase order so we can ensure optimal design and bubble-tight shut-off in the passage).

Materialien (Materials)

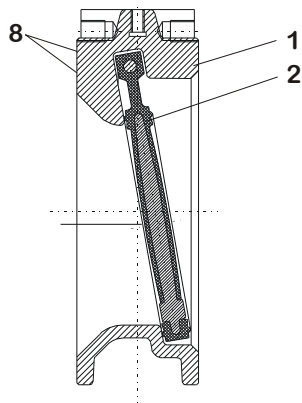
Nach Norm (Acc. Standard)	EN-Standard (DIN)	ASTM
Gehäuse (Body)	EN-GJL-250 (GG 25)	A 48 Cl. 40
Deckel (Bonnet)	EN-GJL-250 (GG 25))	A 48 Cl. 40
Klappenscheibe (Flap)	EN-GJS-400-15 (GGG 40) gummiert	A 339 Gr. 60 rubber-lined
Gummierung (Rubber lining)	- EPDM (für Trinkwasser) - EPDM (kein TW) - NBR (für Roh-, Abwasser, Öl) ¹	- EPDM (drinking water) - EPDM (non-potable) - NBR (raw/sewage, oil) ¹
Gehäuseschrauben (Body bolts)	A2-70	S.S. A2-70
Gehäusemutter (Body nuts)	A2-70	S.S. A2-70
Funktion (Funktion)	Auf / Zu (Open / Close)	
Max. Betriebstemperatur (Max. operating temperature)	Siehe oben (See above)	

PSA ELA® Rückflusssperre Maße und Gewichte
PSA ELA® Non-Return Valve Dimensions and Weights



Typ (Type) K							
DN	PN	$\varnothing D_1$ [mm]	$\varnothing D_2$ [mm]	$\varnothing D_3$ [mm]	BL [mm]	BH [mm]	Gew. Weight [kg]
40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
80	10 - 16	82	52	142	46	165	2,7
100	10 - 16	102	67	162	52	185	6,5
125	10 - 16	130	82	192	56	243	7,5
150	10 - 16	152	107	218	56	245	7,5
200	10	200	142	273	60	300	15,0
250	10	250	187	325	114	360	26,0
300	10	300	220	375	114	405	36,0
400	10	400	300	480	140	520	68,0

Ersatzteile PSA ELA® und PSA ELA® Typ K
Spare Parts PSA ELA® and PSA ELA® Type K



Teile-Nr.	Benennung	Description
Part No.		
1	Gehäuse	Body
2	Klappenscheibe	Flap
3	Deckel	Bonnet
4	Deckel O-Ring	Bonnet o-ring
5	Deckelschraube	Bonnet bolt
6	Verschlussstopfen	Plug
7	Stopfendichtung	Plug gasket
8	Spannhülse	Fixation pin