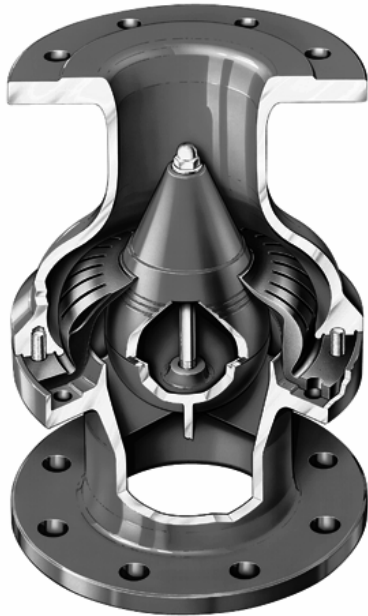


**PSA HYDRO-STOP® Membran Rückflussverhinderer**  
**PSA HYDRO-STOP® Diaphragm Check Valve**

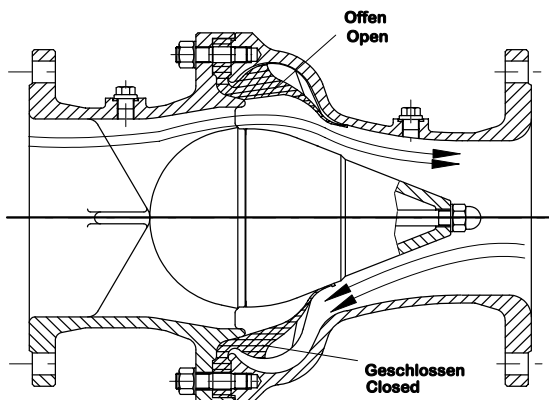
**DN 40 bis 400 PN 10 - 16**



- Mit Flanschen nach EN 1092 Teil 2  
- With flanges acc. EN 1092 part 2
- Baulänge nach EN 558 Teil 1 Reihe 48  
Face to face length acc. EN 558 part 1 Column 48
- Anforderungen nach DIN 3230 Teil 4 für Trinkwasser sowie PED 97/23/EU Art. 1 Abs. 3 ohne CE-Markierung, Prüfungen nach DIN 3230 Teil 3 –BA, -BN mit Leckrate 3  
Requirements acc. DIN 3230 part 4 for potable water as well as PED 97/23/EU Art. 1 Chapt. 3 without CE-Marking, tests acc. DIN 3230 part 3 –BA, -BN with leakrate 3
- Aus Gusseisen mit Lamellengrafit  
Of cast iron with laminar graphite
- Membrane aus NBR für Wasser oder Öl bis 60°C nach KTW-Empfehlung, mit Epoxid Beschichtung gemäß KTW-Empfehlung sowie W 270  
Diaphragm of NBR for water or oil up to 60°C acc. KTW recommendation, with epoxy Coating acc. KTW recommendation as well as W 270
- Membrane aus EPDM für Wasser  $\geq 60^\circ\text{C}$  bis  $\leq 90^\circ\text{C}$  nach KTW-Empfehlung, mit Polyamid Beschichtung gemäß KTW-Empfehlung sowie W 270  
Diaphragm of EPDM for water  $\geq 60^\circ\text{C}$  to  $\leq 90^\circ\text{C}$  acc. KTW recommendation, with poly-amid coating acc. KTW recommendation as well as W 270
- Für alle Einbaulagen geeignet  
Suitable for all installation orientations
- Ohne mechanisch bewegten Teile, geräuscharm  
Without mechanical operated parts, low noise design

**Materialien ( Materials )**

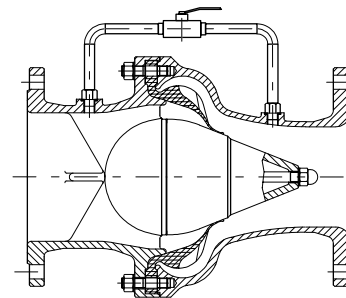
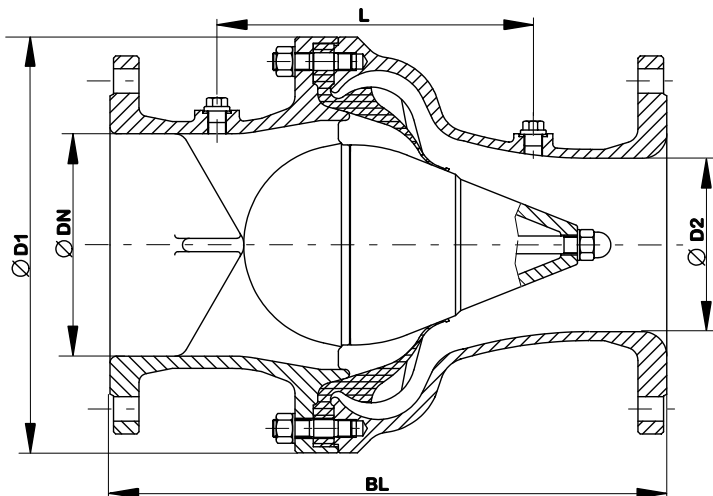
Nach Norm ( Acc. Standard )	EN-Standard ( DIN )	ASTM
Einlaufstück ( Inlet section )	EN-GJL-250 (GG 25)	A 48 Cl. 40
Auslaufstück ( Outlet section )	EN-GJL-250 (GG 25)	A 48 Cl. 40
Strömungskörper ( Flow guide ) DN 65, 80, 100, 150	Poly Propylen	Poly propylene
Strömungskörper ( Flow guide )	EN-GJL-250 (GG 25)	A 48 Cl. 40
Membrane ( Diaphragm ) bis ( up to ) 60°C	NBR	NBR
Membrane ( Diaphragm ) bis ( up to ) > 60°C $\leq$ 90°C	EPDM	EPDM
Gehäuseschrauben ( Body bolts )	A2-70	S.S. A2-70
Gehäusemutter ( Body nuts )	A2-50	S.S. A2-50
Haltebolzen ( Tie bolt )	X 20 CrNi	S.S. X 20 CrNi
Haltebolzen Dichtung ( Tie bolt seal )	CU	Cu
Hutmutter ( Cap nut )	A2-50	S.S. A2-50
Stopfen ( Plug )	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3
Funktion ( Funktion )	Auf / Zu ( Open / Close )	
Max. Betriebstemperatur ( Max. operating temperature )	Siehe oben ( See above )	



Das Dichtsystem des PSA HYDRO-STOP® arbeitet ohne jegliche mechanisch bewegten Teile und nur mit der Elastizität der Membrane aus NBR bzw. EPDM. Bei ca. 1 m/s Strömungsgeschwindigkeit fängt die Membrane an sich zu öffnen und ist bei ca. 2 m/s ganz offen. Lässt die Strömungsgeschwindigkeit nach, schließt sich die Membrane, geräuschlos, und dichtet, durch anlegen an den Strömungskörper, ab. Zusätzlich dämpft die Membrane gegen Wasserstoß.

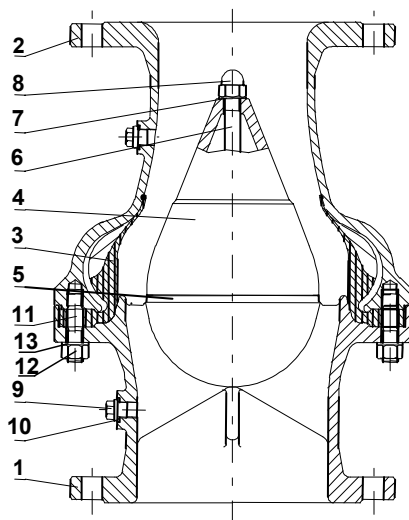
The sealing system of the PSA HYDRO-STOP® works without any mechanically operated parts and with the elasticity of the diaphragm of NBR, resp. EPDM, only. At a velocity of approx. 1 m/s the diaphragm starts to open and is fully open at approx. 2 m/s. If the velocity decreases, the diaphragm will, without noise, by closing against the flow guide, seal off. In addition the diaphragm is dampening against water shock.

**PSA HYDRO-STOP® Membran Rückflussverhinderer Maße und Gewichte**  
**PSA HYDRO-STOP® Diaphragm Check Valve Dimensions and Weights**



Auf Wunsch auch mit Umführung aus Edelstahl lieferbar  
 Upon request also with bypass of stainless steel available

DN	PN	Ø D <sub>1</sub> [ mm ]	Ø D <sub>2</sub> [ mm ]	BL [ mm ]	L [ mm ]	Gew. Weight [ kg ]	Menge 2 m/sek. Flow 2 m/sec. [ m <sup>3</sup> / h ]	Δp 2 m/s Diff. Press. 2 m/s [ bar ]
40	10 - 16	150	32,5	180	105	8,4	9,0	0,14
50	10 - 16	175	50	200	105	12,0	14,0	0,14
65	10 - 16	220	61	240	135	18,0	24,0	0,14
80	10 - 16	220	80	260	143	20,0	36,0	0,14
100	10 - 16	292	85	300	163	33,5	57,0	0,14
125	10 - 16	292	114	350	203	38,0	88,0	0,14
150	10 - 16	292	120	400	233	44,0	127,0	0,14
200	10 - 16	374	156	500	283	84,0	226,0	0,14
250	10 - 16	446	200	600	323	134,0	353,0	0,14
300	10 - 16	550	225	700	393	220,0	509,0	0,14
350	10	645	270	800	500	280,0	693,0	0,14
400	10	720	310	900	570	390,0	905,0	0,14



Pos. Itm.	Benennung	Description
1	Einlaufstück	Inlet section
2	Auslaufstück	Outlet section
3	Membrane	Diaphragm
4	Strömungskörper	Flow guide
5	Dichtung	Gasket
6	Haltebolzen	Tie Bolt
7 *)	Dichtring	Seal ring
8	Hutmutter	Cap Nut
9	Verschlussstopfen	Plug
10	Stopfendichtung	Plug gasket
11	Stiftschraube	Bolt
12	Mutter	Nut

\*) Nur DN 40, 200-400 (DN 40, 200-400 only)