

PSA-KOSWA® Typ SF Schmutzfänger
PSA-KOSWA® Type SF Strainer

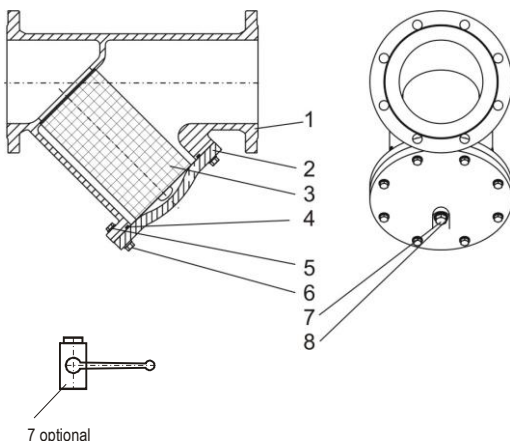


DN 50 bis 400 PN 10 - 16

- **Flansche (Flanges):** Mit Flanschen nach EN 1092 Teil 2 für Gusseisen (With flanges acc. EN 1092 part 2).¹
- **Baulängen (Face-to-Face):** Baulänge nach EN 558 Reihe 1 (Face-to-face length acc. EN 558 Column 1).¹
- **Dichtheits- und Gehäuseprüfung (Testing):** Prüfungen und Festigkeitsnachweis standardmäßig nach **DIN EN 12266-1** (Gehäuseprüfung P10 und Dichtheitsprüfung P11/P12).¹ Ersetzt die veraltete Prüfung nach DIN 3230.
- **Regelwerkskonformität (Standards & Directives):**
 - Konstruktion und Maschenweiten-Sicherheit in Anlehnung an **DIN EN 13443-1** (Filter im Trinkwasserbereich).¹
 - Entspricht den Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie **PED 2014/68/EU** Art. 4 Abs. 3 (ohne CE-Kennzeichnung gemäß Artikelrichtlinie).¹ Ersetzt die veraltete Richtlinie 97/23/EG.
- **Gehäusewerkstoff (Body Material):** Robustes Gehäuse und Deckel aus duktilem Sphäroguss **EN-GJS-400-15** (GGG 40).¹
- **Reinigung und Wartung (Maintenance):** Einfache Wartung und Reinigung des Siebeinsatzes ohne Demontage des Schmutzfängers aus der Rohrleitung.¹ Ausgestattet mit einem Entleerstopfen **G 1/2"** (Optional mit Entleerungs-Kugelhahn).

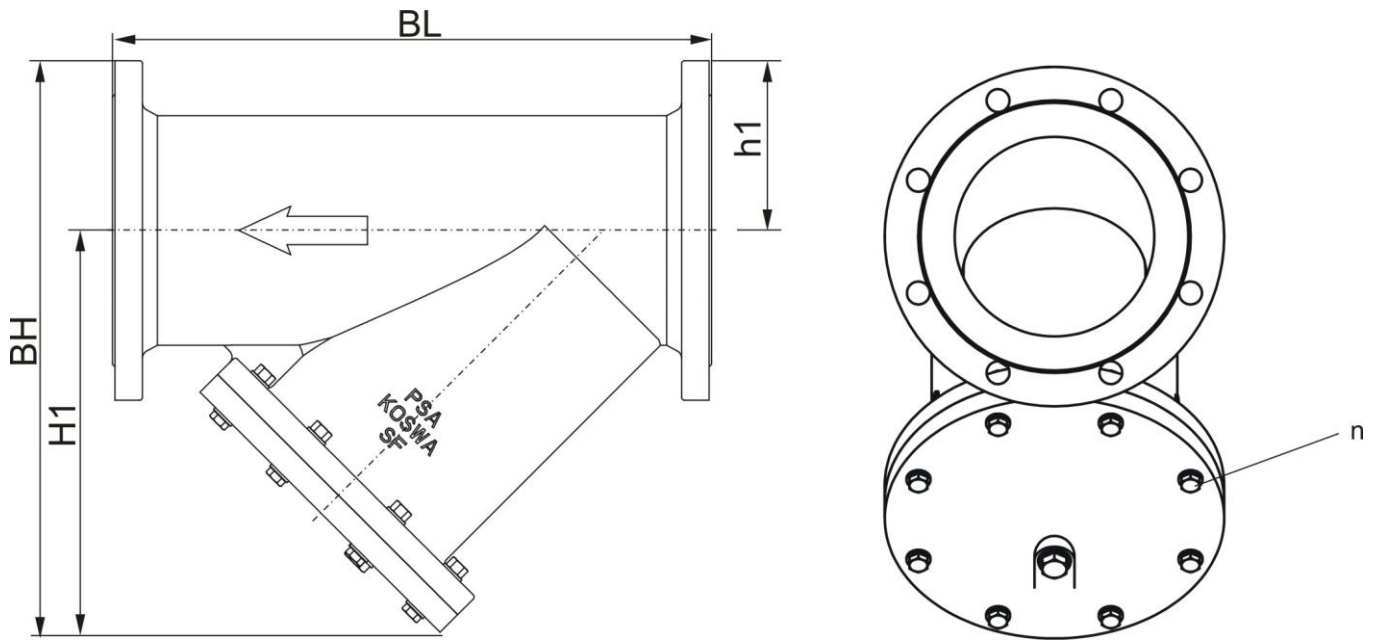
Werkstoffe (Materials)

Bauteil (Part)	Werkstoff	ASTM/UNS (Äquivalent)
Gehäuse (Body)	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A536 60-40-18 ¹
Deckel (Bonnet)	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A536 60-40-18 ¹
Standard-Sieb (Screen)	Edelstahl X5CrNi18-10 (1.4301 / V2A)	A 276 Gr. 304 ¹
Sonder-Sieb (Option)	Edelstahl X5CrNiMo17-12-2 (1.4404 / V4A)	A 276 Gr. 316L / 316
Deckeldichtung (Gasket)	EPDM (UBA KTW-BWGL / W 270)	EPDM / NBR ²
Gehäuseschrauben (Bolts)	Edelstahl (A2-70)	S.S. 304 ¹
Scheibe (Washer)	Edelstahl (A2)	S.S. 304 ¹
Entleerstopfen (Plug)	CuZn21SiP (bleifreies Sondermessing)/Edelstahl	UNS C87850 / Brass



Pos. (itm.)	Bezeichnung	Description
1	Gehäuse	Body
2	Deckel	Bonnet
3	Sieb	Strainer
4	Dichtung	Gasket
5	Entfällt	no more
6	Schraube	Bolt
7	Stopfen	Plug
7 optional	Entleerarmatur	Drain valve
8	Dichtung	Seal

PSA-KOSWA® Schmutzfänger Maße und Gewichte
PSA-KOSWA® Strainer Dimensions and Weights

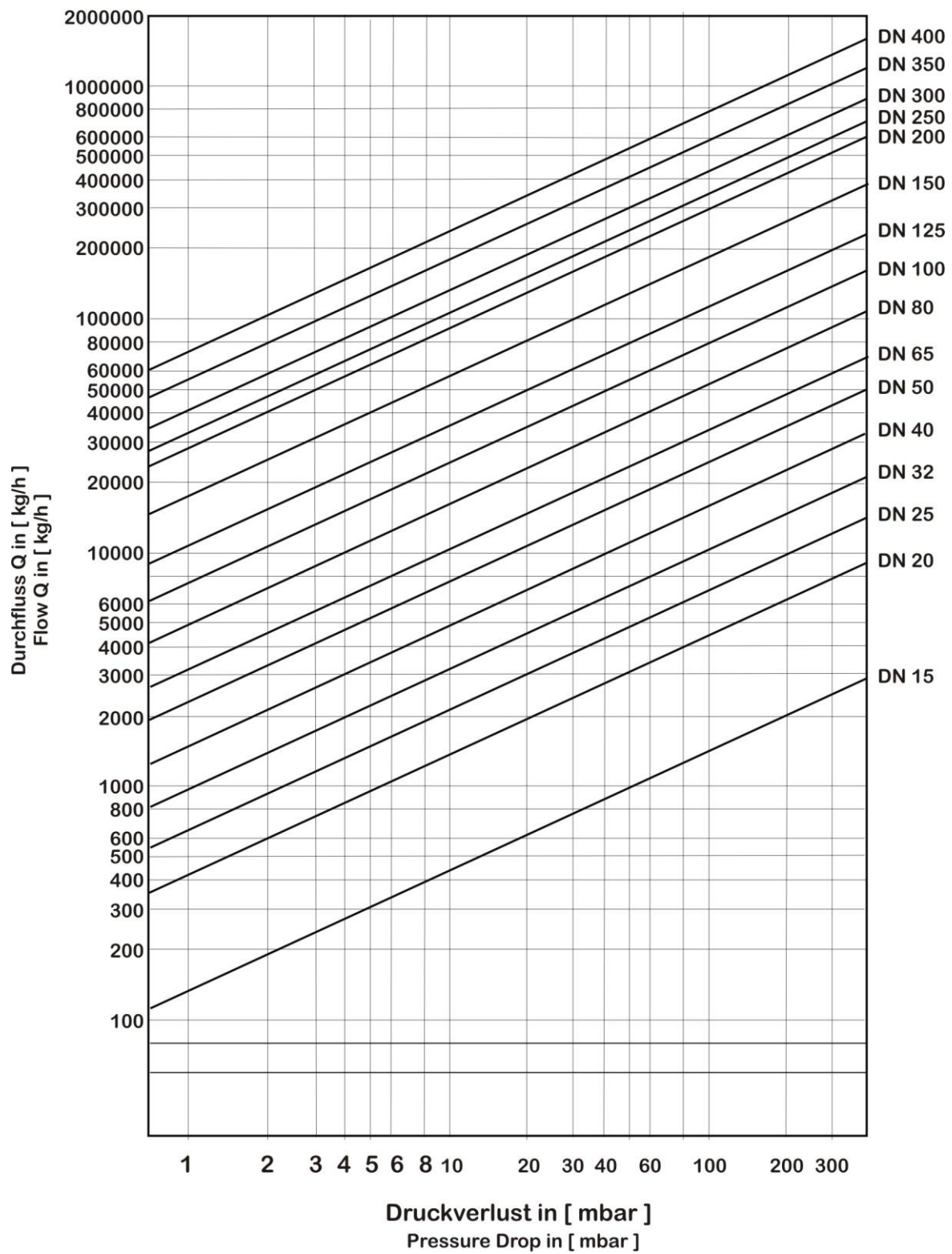


BITTE BEACHTEN: SONDERSIEBE SIND AUF ANFRAGE MÖGLICH.
Please note: Special strainer possible upon request.

DN	PN	BL [mm]	BH [mm]	H 1 [mm]	h 1 [mm]	n [Stück]	Sieb Maschen Screen Mesh [mm]	Gew. Weight [kg]
50	10 - 16	230	214	132	82,5	4	0,80	9,0
65	10 - 16	290	271	179	92,5	4	0,80	13,0
80	10 - 16	310	301	201	100	4	1,20	16,0
100	10 - 16	350	340	230	110	4	1,20	21,0
125	10 - 16	400	408	283	125	6	1,20	33,0
150	10 - 16	480	452	310	142,5	6	1,20	45,0
200	10 - 16	600	572	402	170	8	1,60	68,0
250	10 - 16	730	688	485	202,5	10	1,60	112,0
300	10 - 16	850	795	565	230	12	1,60	170,0
350	10 - 16	980	900	640	260	12	1,60	260,0
400	10 - 16	1100	990	700	290	14	1,60	440,0

Druckverlust-Diagramm
Pressure Drop Diagram

PSA Koswa Schmutzfänger Typ SF
PSA Koswa Strainer Type SF



Hydraulische Kennwerte: Kv-Werte (Hydraulic Coefficients)

Abgeleitet aus dem Druckverlust-Diagramm bei einem Referenz-Druckverlust von 10 mbar (0,01 bar) gemäß der Durchflussbeziehung

$$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\Delta p_0}{\Delta p}}$$

Nennweite (DN)	Durchfluss bei 10 mbar [m³/h]	Berechneter Kv-Wert [m³/h]
DN 50	40,0	400 ¹
DN 65	65,0	650 ¹
DN 80	100,0	1.000 ¹
DN 100	160,0	1.600 ¹
DN 125	230,0	2.300 ¹
DN 150	350,0	3.500 ¹
DN 200	540,0	5.400 ¹
DN 250	820,0	8.200 ¹
DN 300	1.200,0	12.000 ¹
DN 350	1.550,0	15.500 ¹
DN 400	1.950,0	19.500 ¹