

Fluidtechnik
Hydraulikfilter
 Teil 6: Prüffiltergehäuse
 Maße

DIN
24550-6

ICS 23.100.30

Fluid power – Hydraulic filters –
 Part 6: Test filter housings – Dimensions

Transmissions hydrauliques filtres hydrauliques, Partie 6: Logements de filtre
 d'essai-dimensions

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis Hydraulikfilter (UA 6.2) im Normenausschuß Maschinenbau (NAM) erarbeitet. Die weiteren Normen der Reihe DIN 24550 sind in Abschnitt 2 und im Anhang A aufgeführt.

Anhang A und Anhang B sind informativ.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße für Prüffiltergehäuse fest. Damit soll die Vergleichbarkeit der Prüfergebnisse für die Anforderungen nach DIN 24550-2:1993-11, 2.2.1 bis 2.2.4, für die in DIN 24550-3:1992-09 und DIN 24550-4:1992-09 festgelegten Filterelemente sichergestellt werden.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikation nur dann zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 13-7

Metrisches ISO-Gewinde – Feingewinde mit Steigung 2 mm von 17 bis 200 mm Gewinde-Nenn-
 durchmesser – Nennmaße

DIN 24550-2

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Filterelemente und Filtergehäuse – Beurteilungskriterien, Anforderungen

DIN 24550-3

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Filterelemente für LeitungsfILTER – Hüllmaße

DIN 24550-4

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Filterelemente für Anbau-Rücklauffilter – Hüllmaße

DIN ISO 2768

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung –
 Identisch mit ISO 2768-1:1989

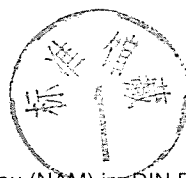
ISO 6162:1994-05

Hydraulic fluid power – Four screw split-flange connections for use at pressures of 2,5 MPa to 40 MPa
 (25 bar to 400 bar) – Type I metric series and Typ II inch series

3 Maße

Die Maße der Prüffiltergehäuse für LeitungsfILTERelemente sind in Tabelle 1 und für Anbau-Rücklauffilter-
 elemente der Tabelle 2 zu entnehmen.

Für die Maßangaben in Bild 1 und den Tabellen 1 und 2 gilt: Maße in Millimeter.



Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Allgemeintoleranzen ISO 2768 – m
Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen

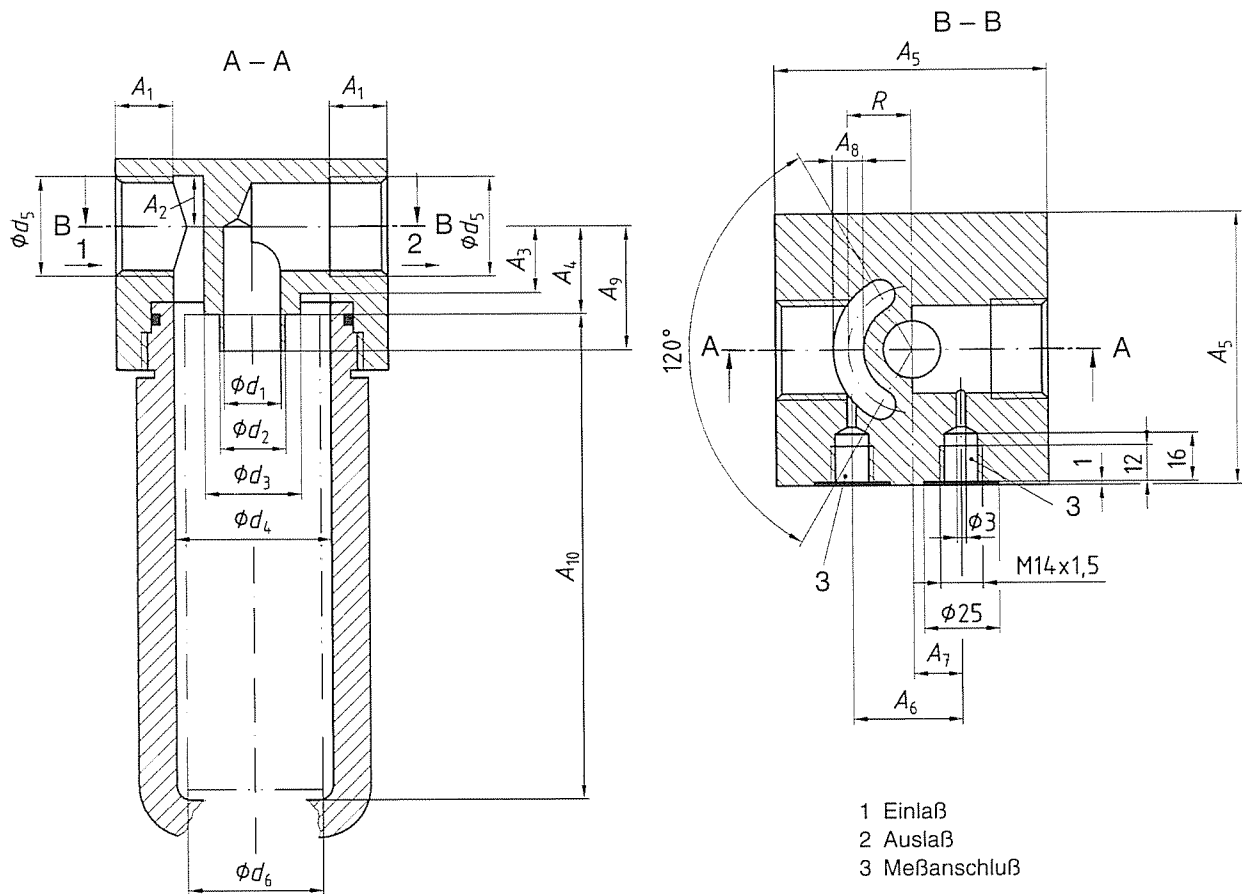


Bild 1: Prüffiltergehäuse

Tabelle 1: Maße Prüffiltergehäuse für Leitungselemente, Nenndruck 250 bar

Nenngröße	d_1	$d_2^{-0,1}_0$	d_3	d_4	d_5	d_6	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8	A_9	$A_{10}^{+3}_0$	R
40 63 100	19	22	32	52	M 33 × 2 ²⁾	45	19	17	22	29	90	36	16	10	41	101 161 251	21
160 250 400	34	40	52	92	DN 38 ³⁾	80	–	19	27	39	130	52	26	20	59	161 251 401	36
630 1 000 ¹⁾	46	60	72	120	DN 64 ³⁾	100	–	32	43	50	220	72	36	24	75	401 631	48

1) Maximaler Betriebsdruck für Nenngröße 1 000 : 200 bar
2) Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13-7
3) Flansch nach ISO 6162 : 1994-05

Tabelle 2: Maße Prüffiltergehäuse für Anbau-Rücklauffilterelemente, Nenndruck 40 bar

Nenngröße	d_1	$d_2^{-0,1}_0$	d_3	d_4	d_5	d_6	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8	A_9	$A_{10}^{+3}_0$	R
40 63 100	26	32	39	71	M 33 × 2 ²⁾	60	19	17	22	29	110	39	19,5	16	41	101 161 251	27,5
160 250	46	52	80	128	M 48 × 2 ²⁾	110	23	24	29	36	174	80	40	24	56	161 251	52
400 630	64	70	95	167	DN 64 ³⁾	140	–	32	37	44	210	95	47,5	36	69	251 401	65,5
1 000	84	90	100	200	DN 76 ³⁾	160	–	38	43	50	250	100	50	50	75	401	75

2) Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13-7
3) Flansch nach ISO 6162 : 1994-05

Anhang A (informativ)

Literaturhinweise

DIN 3852-1

Einschraubzapfen – Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen, Verschlußschrauben mit metrischem Feingewinde – Konstruktionsmaße

DIN 24550-1

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Teil 1: Begriffe, Nenndrucke, Nenngößen, Anschlußmaße

DIN 24550-5

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Anbau-Rücklauffilter, Anschlußmaße

DIN 24550-7

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Teil 7: Wechselfilter – Beurteilungskriterien, Anforderungen

DIN 24550-8

Fluidtechnik – Hydraulikfilter – Teil 8: Wechselfilter – Filter- und Anschlußmaße

Anhang B (informativ)

Erläuterungen

Um die Vielfalt der erforderlichen Prüffiltergehäuse einzuschränken, wird für jeden Elementaußendurchmesser nur ein Prüffilterkopf vorgesehen, wobei für die verschiedenen Elementlängen unterschiedlich lange Filterglocken einzusetzen sind.