



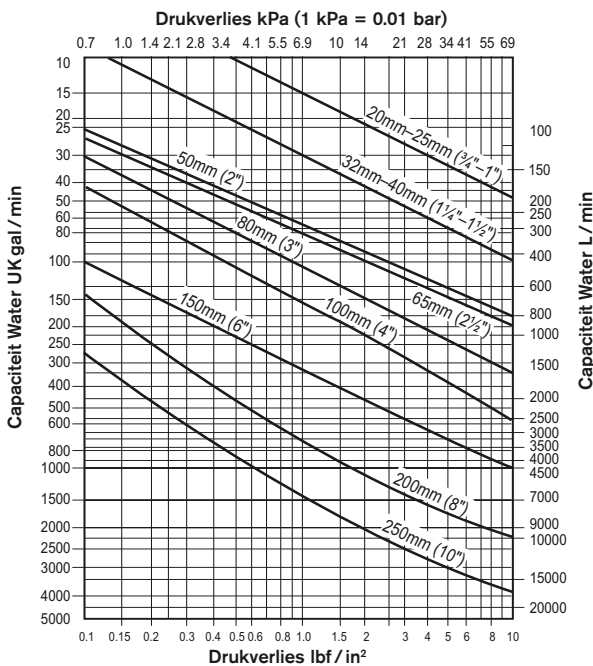
JOHNSON PUMP
AN SPX BRAND



TopFilter

Filterafmetingen Enkelvoudige en Dubbele filters

Enkelvoudige TFOV filters

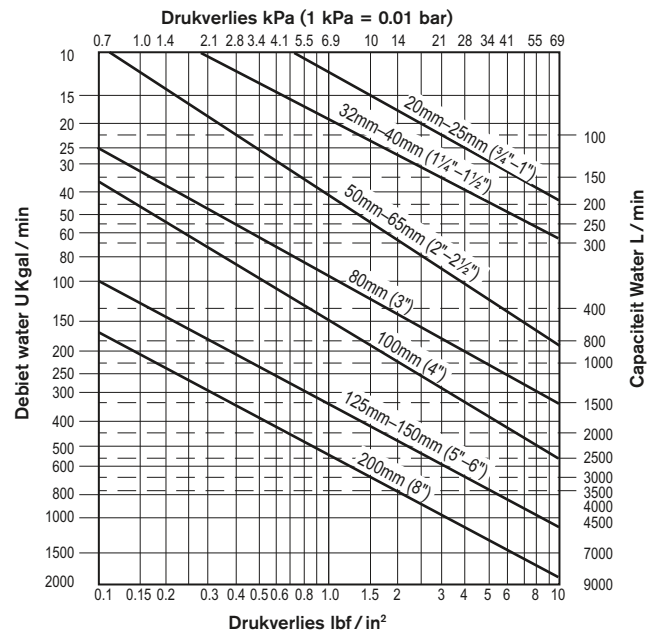


Een TFOV filter met één zeef is vereist om de leidingen tot een niveau van 200 micron te beschermen. Het medium is water met een temperatuur van 20°C, een druk van 4 bar g en een capaciteit van 600 liter/min.

Een drukverlies bij een schone zeef van niet meer dan 34 kPa is aanvaardbaar.

- 1 Controleer de temperatuur/druk van de filter en de geschiktheid voor de toepassing, d.w.z. 20°C temperatuur bij 4 bar g: **Standaard gietijzeren filter geschikt.**
- 2 Keuze van zeefmaas: bescherming tot 200 micron of minder vereist een **zeef met een maaswijdte van 80** (bij 190 micron).
- 3 Vind de capaciteit van 600 liter/min op de tabel om de diagonale "filterkeuze regel" te kruisen en lees verticaal om de drukverlies in kPa te verkrijgen. **600 liter/min kruist een 65 mm (2 1/2") filter met een drukverlies van 28 kPa.**
- 4 Pas een correctiefactor toe voor een zeef met een maaswijdte van 80: Drukverlies = 28 kPa x 1,1 (zie tabel op ommezijde) = **30,8 kPa** (Dit valt binnen de aanvaardbare drukverlies van 34 kPa).
- 5 De keuze voor de toepassing zou een 65 mm (2 1/2") gietijzeren TFOV filter met een zeef met een maaswijdte van 80 zijn.

Dubbele TFOV filters



Een dubbele TFOV filterzeef is vereist om deeltjes met een grootte van 80 micron te filtreren uit smeeroilie met een viscositeit van 230 centistokes bij 40°C. De olie capaciteit is 150 liter/min bij een druk van 10 bar g. Een drukverlies bij een schone zeef van niet meer dan 41 kPa is aanvaardbaar.

- 1 Controleer de temperatuur/druk van de filter en de geschiktheid voor de toepassing, d.w.z. 40°C temperatuur bij 10 bar g: **Standaard gietijzeren filter geschikt.**
- 2 Keuze van zeefmaas: Een bescherming tot 80 micron of minder vereist een **zeef met een maaswijdte van 200**. (zie standaard zeefgegevens).
- 3 Vind de capaciteit van 150 liter/min op de tabel om de diagonale "filterkeuze regel" te kruisen en lees verticaal om de drukverlies in kPa te verkrijgen. **150 liter/min kruist 50 mm (2")— 65 mm (2 1/2") filter met een drukverlies van 5,5 kPa.**
- 4 Pas de correctiefactor toe voor olie bij 230 centistokes met een zeef met een maaswijdte van 200: drukverlies = 5,5 kPa x 3,75 = **20,6 kPa** (Dit valt binnen de aanvaardbare druk van 41 kPa).
- 5 De keuze voor de toepassing is een 50 mm (2") of 65mm (2 1/2") gietijzeren TFOV filter met een zeef met een maaswijdte van 200.

Identificatie van TFOV en TFOV filterzeven

De codenummers worden gebruikt om de zeef zoals afgebeeld op de naamplaat te identificeren. Typisch voorbeeld:

E-GA	2	S	80
Afmetingen	Merk.	Materiaal	Zeefmaas
A = 3/4"-1	Mk1-1	S = St.St	
B = 1 1/4"-1 1/2"	Mk2-2		
C = 2"-2 1/2"			
D = 3"			
E = 4"			
F = 6" (OW)			
FT= 6" Multi			
FV = 6" (TFOV)			
G = 8" (TFOV)			
GA/GB = 8"/10" (TFOV)			

Drukverlies tabel

De tabellen hebben betrekking op water dat door een filter zonder filterelement stroomt. Gebruik de volgende correctiefactoren voor de gekozen filtratiewaarde en voor vloeistoffen met een hogere viscositeit.

Correctiefactoren voor TFOV & TFOV

Vermenigvuldig de drukval voor water weergegeven in de tabel met de volgende correctiefactoren om de actuele drukval te verkrijgen. (water heeft een viscositeit van 1 centistoke bij 20°C)

Of deel de aanvaardbare drukval door de vereiste correctiefactor in de tabel hieronder en gebruik de tabel hierna om de filterafmetingen en de capaciteit te bepalen.

Filtratiewaarde

Viscositeit Centistokes	Ongevoerd, geperforeerd Filterzeven	20 maaswijdte (910µm)	80 maaswijdte (190µm)	120 maaswijdte (130µm)	200 maaswijdte (80µm)
1	1	1	1,1	1,25	1,35
50	1,6	1,7	2,1	2,3	2,5
230	2,0	2,3	3,0	3,35	3,75
370	2,2	2,6	3,4	3,8	4,3
860	3,0	3,5	4,2	5,0	6,0

Standaard zeefgegevens voor TFOV & TFOV

De zeven zijn vervaardigd uit roestvrijstalen geperforeerde platen. Het lassen van het geschikte roestvrijstalen maas op de zeef zorgt voor de juiste filtratiegraad. Gevouwen filterelementen voor een filtratie tot 10 micron zijn ook verkrijgbaar.

Filtratiewaarde

Geperforeerde plaat gaten per vierkante inch	Gatdiameter			Materiaal referentie	Percentage transparante zone
	Duim	mm	µm		
11	0,25	6,35	6350	S11	54
33	0,125	3,17	3170	S33	39
124	0,063	1,60	1600	S124	38

Filtratiemedia maaswijdte per lineaire inch	Gatdiameter			Materiaal referentie	Percentage transparante zone
	Duim	mm	µm		
20	0,036	0,91	910	S20	53
30	0,022	0,56	560	S30	42
40	0,015	0,38	380	S40	40
60	0,01	0,25	250	S60	35
80	0,0075	0,19	190	S80	34
120	0,005	0,13	130	S120	32
200	0,003	0,08	80	S200	36
300	0,002	0,05	50	S300	32



Uw contactpersoon:

SPX Process Equipment BE N.V.
Evenbroekveld 2-6
9420 Erpe-Mere, **BELGIUM**
Tel 053-60 27 15. Fax: 053-60 27 59
johnson-pump.be@processequipment.spx.com
www.johnson-pump.com/BE

SPX Process Equipment NL BV
Dr. A.F. Philipsweg 51, 9403 AD Assen
P.O. Box 9, 9400 AA Assen
The NETHERLANDS
Tel. 0592-37 67 67. Fax 0592-37 67 60
johnson-pump.nl@processequipment.spx.com
www.johnson-pump.com/NL

SPX Process Equipment BE N.V.
Evenbroekveld 2-6, BE-9420 Erpe-Mere, BELGIUM
Phone: +32 (0)53 60 27 15 Fax: +32 (0)53 60 27 01
E-mail: jp-industry.be@processequipment.spx.com

Bezoekt u voor meer informatie over onze wereldwijde vestigingen, approvals, certificeringen en lokale vertegenwoordigers www.johnson-pump.com / www.spxft.com. SPX Corporation behoudt zich het recht voor onze meest recente ontwerp- en materiaalwijzigingen zonder aankondiging of verplichting te integreren. Ontwerpkenmerken, constructiematerialen en afmetingsgegevens zoals beschreven in dit bulletin dienen slechts om u te informeren en hieraan kunnen, tenzij schriftelijk bevestigd, geen rechten ontleend worden.