

Filtre pour l'installation sur bloc, fixation latérale par bride

RF 51419
Édition : 2023-06
Remplace : 2021-04

1/16

Type 350PSFN0040 à 1000 ; 350PSF0130, 0150

Calibre selon **DIN 24550**: 0040 à 1000
calibres supplémentaires : 0130, 0150
Pression nominale 350 bars [5079 psi]
Raccordement jusqu'à Ø38
Température de service entre -10°C et 100°C
[14°F à 212°F]



350PSFN_d

Table des matières

Sommaire	Page
Caractéristiques	1
Codifications	2
Types préférentiels	3
Codifications : Élément de commutation électronique pour l'indicateur d'entretien	4
Connecteurs femelles selon la CEI 60947-5-2	4
Sélection du filtre	5
Symboles	6
Fonctionnement, coupe	7
Caractéristiques techniques	8, 9
Encombrement	10, 11
Indicateur de décolmatage	12
Pièces de rechange	13
Installation, mise en service, entretien	14
Directives et normalisation	15

Caractéristiques

- Matériaux filtrants spéciaux haute performance
- Adsorption de particules tout fins dans une large plage de pression différentielle
- Capacité de réception de salissures élevée grâce à la grande surface filtrante spécifique
- Bonne résistance chimique des éléments filtrants
- Résistance élevée des éléments filtrants à la déformation (par ex. lors du démarrage à froid)
- Seuil de filtration comprises entre 3 µm et 100 µm
- Équipement standard avec un indicateur de décolmatage mécano-optique avec fonction de mémoire
- Modèle à écoulement optimisé grâce à la conception 3D assistée par ordinateur

Codifications

du filtre

350 PSF — 00 — V5,0 —

Pression

350 bar [5079 psi] = 350

Filtre pour montage sur bloc

fixation latérale par bride = PSF

Élément filtrant

selon DIN 24550 = N

Calibre

PSFN... = 0040 0063 0100 0160
0250 0400 0630 1000

PSF... = 0130 0150

Seuil de filtration en µm nominal

Tamis en acier inoxydable, nettoyable G10, G25, G40, G100 = G...

absolue (ISO 16889)

Microglass, non nettoyable PWR3, PWR6, PWR10, PWR20 = PWR..

Pression différentielle

Pression différentielle maximale admissible de l'élément filtrant 30 bar [435 psi], avec vanne by-pass 7 bar [102 psi] = A

330 bar [4786 psi], sans vanne by-pass = B

Réalisation de l'élément

Colle standard T = 100°C [212°F] = 0...

Matériau standard = ...0

Informations complémentaires

sans = Sans informations complémentaires

- M = 2 raccords Minimes (NG0130 - 1000)

Joint

M = Joint NBR

V = Joint FKM

Indicateur de décolmatage

V5,0 = Indicateur de décolmatage, optique
indiquer la pression de commutation 5,0 bars
[72,5 psi]

Exemple de commande :

350PSFN0063-PWR10B00-V5,0-M

Réf. article : R928026491

D'autres modèles (p.ex. matériaux filtrants, raccords etc.) sont disponibles sur demande.

de l'élément filtrant

2. — 0 —

Élément filtrant

Modèle = 2.

Calibre

PSFN... = 0040 0063 0100 0160
0250 0400 0630 1000

PSF... = 0130 0150

Seuil de filtration en µm nominal

Tamis en acier inoxydable, nettoyable G10, G25, G40, G100 = G...

absolue (ISO 16889)

Microglas, non nettoyable PWR3, PWR6, PWR10, PWR20 = PWR..

Pression différentielle

Pression différentielle maximale admissible de l'élément filtrant 30 bar [435 psi], avec vanne by-pass 7 bar [102 psi] = A

330 bar [4786 psi], sans vanne by-pass = B

Joint

M = Joint NBR

V = Joint FKM

Vanne by-pass

0 = Pour l'élément filtrant toujours 0

Réalisation de l'élément

0... = Colle standard T = 100°C [212°F]

...0 = Matériau standard

Exemple de commande :

2.0063 PWR10-B00-0-M

Réf. article : R928006710

Types préférentiels

Joint NBR, sans vanne by-pass, indication du débit pour 30 mm²/s

Filtre pour l'installation sur bloc 350PSF(N), grosseur du filtre 3 µm

Type	Débit en l/min [gpm] pour $\Delta p = 1,5$ bar [21.8 psi] ¹⁾	Réf. article Filtre	Réf. article Élément de rechange
350PSFN0040-PWR3B00-V5,0-M	32 [8.5 gpm]	R928026330	R928006654
350PSFN0063-PWR3B00-V5,0-M	47 [12.4 gpm]	R928026331	R928006708
350PSFN0100-PWR3B00-V5,0-M	61 [16.1 gpm]	R928026332	R928006762
350PSF0130-PWR3B00-V5,0-M	108 [28.5 gpm]	R928026333	R928022310
350PSF0150-PWR3B00-V5,0-M	137 [36.2 gpm]	R928026334	R928022319
350PSFN0160-PWR3B00-V5,0-M	185 [48.9 gpm]	R928026335	R928006816
350PSFN0250-PWR3B00-V5,0-M	272 [71.9 gpm]	R928026336	R928006870
350PSFN0400-PWR3B00-V5,0-M	341 [90.1 gpm]	R928026337	R928006924
350PSFN0630-PWR3B00-V5,0-M	390 [103.0 gpm]	R928026338	R928006978
350PSFN1000-PWR3B00-V5,0-M	470 [124.2 gpm]	R928026339	R928007032

Filtre pour l'installation sur bloc 350PSF(N), grosseur du filtre 6 µm

Type	Débit en l/min [gpm] pour $\Delta p = 1,5$ bar [21.8 psi] ¹⁾	Réf. article Filtre	Réf. article Élément de rechange
350PSFN0040-PWR6B00-V5,0-M	44 [11.6 gpm]	R928026410	R928006655
350PSFN0063-PWR6B00-V5,0-M	59 [15.6 gpm]	R928026411	R928006709
350PSFN0100-PWR6B00-V5,0-M	68 [18.0 gpm]	R928026412	R928006763
350PSF0130-PWR6B00-V5,0-M	158 [41.7 gpm]	R928026413	R928022311
350PSF0150-PWR6B00-V5,0-M	196 [51.8 gpm]	R928026414	R928022320
350PSFN0160-PWR6B00-V5,0-M	233 [61.6 gpm]	R928026415	R928006817
350PSFN0250-PWR6B00-V5,0-M	318 [84.0 gpm]	R928026416	R928006871
350PSFN0400-PWR6B00-V5,0-M	369 [97.5 gpm]	R928026417	R928006925
350PSFN0630-PWR6B00-V5,0-M	428 [113.1 gpm]	R928026418	R928006979
350PSFN1000-PWR6B00-V5,0-M	482 [127.3 gpm]	R928026419	R928007033

Filtre pour l'installation sur bloc 350PSF(N), grosseur du filtre 10 µm

Type	Débit en l/min [gpm] pour $\Delta p = 1,5$ bar [21.8 psi] ¹⁾	Réf. article Filtre	Réf. article Élément de rechange
350PSFN0040-PWR10B00-V5,0-M	52 [13.7 gpm]	R928026490	R928006656
350PSFN0063-PWR10B00-V5,0-M	67 [17.7 gpm]	R928026491	R928006710
350PSFN0100-PWR10B00-V5,0-M	72 [19.0 gpm]	R928026492	R928006764
350PSF0130-PWR10B00-V5,0-M	189 [49.9 gpm]	R928026493	R928022312
350PSF0150-PWR10B00-V5,0-M	241 [63.7 gpm]	R928026494	R928022321
350PSFN0160-PWR10B00-V5,0-M	265 [70.0 gpm]	R928026495	R928006818
350PSFN0250-PWR10B00-V5,0-M	349 [92.2 gpm]	R928026496	R928006872
350PSFN0400-PWR10B00-V5,0-M	380 [100.4 gpm]	R928026497	R928006926
350PSFN0630-PWR10B00-V5,0-M	460 [121.5 gpm]	R928026498	R928006980
350PSFN1000-PWR10B00-V5,0-M	490 [129.4 gpm]	R928026499	R928007034

¹⁾ Pression différentielle mesurée via le filtre et le dispositif de mesure selon ISO 3968. La pression différentielle mesurée sur l'indicateur de décolmatage est plus basse.

Codifications : Élément de commutation électronique pour indicateurs de décolmatage

01	02	03
WE	-	-

Indicateur de décolmatage

01	Élément de commutation électronique	WE
----	-------------------------------------	----

Type de signal

02	1 point d'enclenchement	1SP
	2 points d'enclenchement, 3 DEL	2SP
	2 points d'enclenchement, 3 DEL et suppression de signaux jusqu'à 30°C [86°F]	2SPSU

Fiche

03	Connecteur circulaire M12x1, 4 pôles	M12x1
	Connecteur rectangulaire, 2 pôles, forme A selon EN-175301-803	EN175301-803

Références articles des éléments de commutation électroniques

Réf. article	Type	Signal	Points d'enclenchement	Fiche	DEL
R928028409	WE-1SP-M12x1	Inverseur	1	M12x1	sans
R928028410	WE-2SP-M12x1	Contact de fermeture (à 75 %) / Contact d'ouverture (à 100 %)	2		3 pièces
R928028411	WE-2SPSU-M12x1				
R928036318	WE-1SP-EN175301-803	Contact d'ouverture	1	EN 175301-803	sans

Connecteurs femelles (tension max. admissible : 50 V)

pour un élément de commutation électronique avec connecteur circulaire M12x1

Connecteur femelle compatible avec K24 à 4 pôles, M12x1 avec borne à vis, passe-câble à vis Pg9.

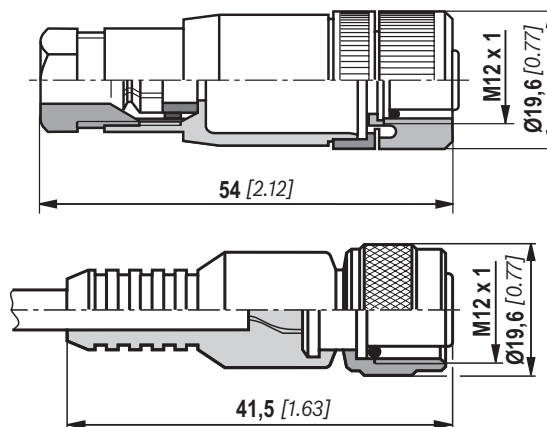
Réf. article R900031155

Connecteur femelle compatible avec K24-3m 4 pôles, M12x1 avec câble PVC surmoulé d'une longueur de 3 m.

Section du câble : 4 x 0,34 mm²

Marquage des fils : 1 marron 2 blanc
 3 bleu 4 noir

Réf. article R900064381



Exemple de commande :

Filtre pour l'installation sur bloc avec indicateur d'entretien mécano-optique pour $p_{nom} = 350 \text{ bar}$ [5079 psi] sans vanne by-pass, calibre 0063, avec élément filtrant 10 µm et élément de commutation électronique M12x1 à 1 point de commutation pour le fluide hydraulique qu'est l'huile minérale HLP selon DIN 51524.

Filtre : 350PSFN0063-PWR10B00-V5,0-M

Référence article: R928026491

Indicateur de décolmatage : WE-1SP-M12x1

Référence article: R928028409

Sélection du filtre

Une sélection facile de la taille de filtre est possible à l'aide de l'outil en ligne FilterSelect. Le filtre peut être conçu avec les paramètres de système de la pression de service, du débit et du fluide. La taille nécessaire des pores du filtre résulte de l'application, de la sensibilité à l'encrassement des composants et des conditions ambiantes.

Le programme guide pas à pas à travers le menu.






Une documentation de la sélection du filtre peut être générée à la fin en tant que PDF. Celle-ci comprend les paramètres saisis, le filtre conçu avec la référence article incluant les pièces de rechange et les courbes de perte de pression.

Lien FilterSelect :

<http://www.filterselect.de/>

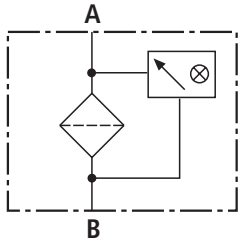
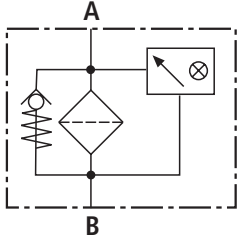
D'autres langues peuvent être sélectionnées à partir de la navigation du site.

standard search

application:	<input type="text" value="hydraulics for industrial use and applications with lubricating oil"/>
Product category:	<input type="text" value="please select"/>
type:	<input type="text" value="please select"/>
pressure range:	<input type="text" value="please select"/>
filter material:	<input type="text" value="please select"/> 
fineness:	<input type="text" value="please select"/>
volume flow rate:	<input type="text"/> <input type="text" value="l/min"/>
viscosity: * = working point	<input checked="" type="radio"/> kin viscosity 1: <input type="text" value="32"/> [mm ² /s]  <input type="radio"/> search via type of medium full-text search medium <input type="text" value="please select"/> <input type="text"/> <input type="text" value="please select"/> <input type="text"/> temp 1: <input type="text"/> [°C] <input type="text"/> [°F] kin viscosity 1: <input type="text"/> [mm ² /s]  <input type="radio"/> dyn. Viscosity 1: <input type="text"/> [cP] density 1: <input type="text"/> [kg/dm ³] kin viscosity 1: <input type="text"/> [mm ² /s] 
collapse pressure resistance according to ISO 2941:	<input type="text" value="30 bar"/>
<input type="button" value="Start search"/> 	

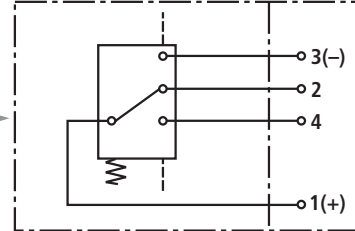
Symboles

Filtre pour montage sur bloc



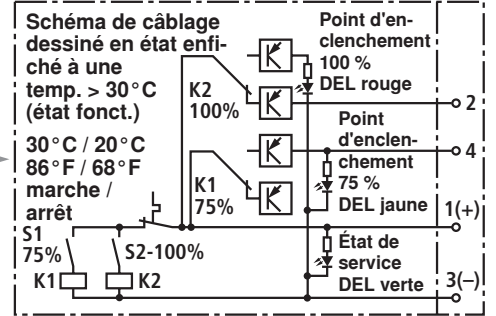
Élément de commutation électronique pour l'indicateur d'entretien

Bloc de commutation



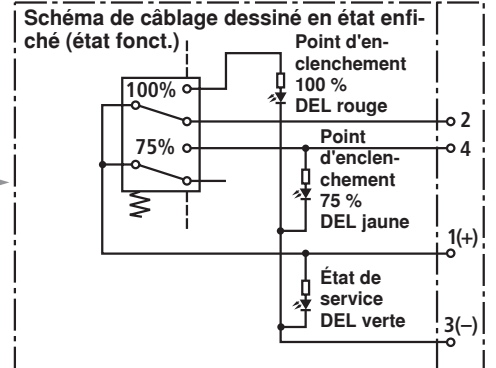
WE-1SP-M12x1

Bloc de commutation



WE-2SPSU-M12x1

Bloc de commutation



WE-2SP-M12x1

Fonctionnement, coupe

Les filtres pour l'installation sur bloc conviennent pour l'installation directe sur les blocs de pompes et blocs de commande. Ils sont installés en amont d'appareils de commande ou de régulateurs qui doivent être protégés.

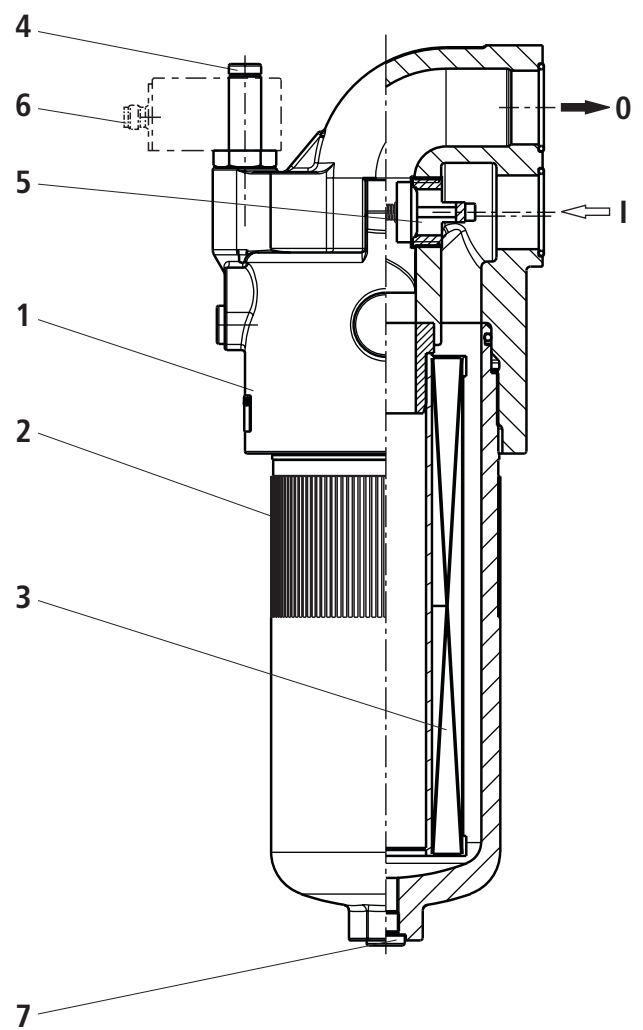
Ils sont composés essentiellement de la tête de filtre (1), du pot de filtre vissable (2), de l'élément filtrant (3) ainsi que de l'indicateur d'entretien mécano-optique (4). Les filtres à éléments filtrants résistants à une pression différentielle basse (= lettre caractéristique pression différentielle A), sont également équipés d'une vanne by-pass (5).

Via l'orifice I, le fluide hydraulique est amené à l'élément filtrant (3) et y est nettoyé. Les particules de pollution filtrées se déposent dans le pot de filtre (2) et l'élément filtrant (3). Via l'orifice O le fluide hydraulique filtré passe au circuit hydraulique.

Le boîtier du filtre et tous les éléments de connexion sont conçus de sorte que les pointes de pression – comme celles pouvant se produire par exemple lors de l'ouverture brusque de grands distributeurs suite à la masse fluide accélérée – peuvent être compensées en sécurité. À partir du calibre 0160, le modèle standard est équipé d'une vis de vidange d'huile (7). Le pot de filtre du calibre 1000 est bi-partite.

Le filtre est toujours équipé d'un indicateur d'entretien mécano-optique (4). L'indicateur d'entretien est raccordé via l'élément de commutation électronique à 1 ou 2 points de commutation (6) qui doit être commandé séparément. Cet élément de commutation électronique est enfiché sur l'indicateur d'entretien mécano-optique et est fixée à l'aide d'un circlip.

À partir du calibre 0130, 2 raccords Minimesse peuvent être commandés par une indication complémentaire dans le code de type.



Caractéristiques techniques

(en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter !)

Généralités

Position de montage		Latérale				
Plage de température ambiante		°C [°F]	-30 à +100 [-22 à +212]			
Poids	CN	0040	0063	0100	0130	0150
	kg [lbs]	5,5 [12.1]	6,2 [13.6]	7,0 [15.4]	13,0 [28.6]	13,9 [30.6]
Poids	CN	0160	0250	0400	0630	1000
	kg [lbs]	18,5 [40.7]	20,5 [45.1]	24,5 [53.9]	41,2 [90.6]	87,0 [191.4]
Matériau	Tête de filtre		GGG			
	Pot de filtre		Acier			
	Indicateur de colmatage optique		Laiton			
	Élément de commutation électronique		Plastique PA6			

hydraulique

Pression de service maximale	bar [psi]	350 [5079]
Plage de température du fluide hydraulique	°C [°F]	-10 à +100 [+14 à +212] (brièvement -30 [-22])
Résistance à la fatigue selon ISO 10771 ¹⁾	Alternance de l'effort	> 10 ⁶ à la pression de service maximale
Pression d'ouverture de la vanne by-pass	bar [psi]	7 ± 0,5 [100 ± 7]
Type de mesure de la pression de l'indicateur de décolmatage		Pression différentielle
Pression de réponse de l'indicateur d'entretien	bar [psi]	5 ± 0,5 [72 ± 7]

électriques (élément de commutation électronique)

Raccordement électrique	Connecteur circulaire M12 x 1, 4 pôles	
Charges des contacts, tension continue	A	1 au maximum
Plage de tension	E1SP-M12x1 V CC/CA	max. 150
	E2SP V CC	10 à 30
puissance de commutation max. à charge ohmique	20 VA ; 20 W ; (70 VA)	
Type de commutation	E1SP-M12x1	Inverseur
	E2SP-M12x1	Contact à fermeture à une pression de réponse de 75 %, Contact d'ouverture à une pression de réponse de 100 %
	E2SPSU-M12x1	Contact de fermeture à une pression de réponse de 75 %, Contact d'ouverture à une pression de réponse de 100 % Commutation de signaux à 30 °C [86 °F], Reconnexion à 20 °C [68 °F]
Affichage par les DEL dans l'élément de commutation électronique E2SP...	Etat de service (DEL verte) ; point de commutation à 75 % (DEL jaune) Point d'enclenchement à 100 % (DEL rouge)	
Type de protection selon EN 60529	IP 65	
En cas de tension continue supérieure à 24 V, une extinction d'étincelles doit être prévue afin d'assurer la protection des contacts de commutation.		
Poids	élément de commutation électronique : - avec connecteur circulaire M12 x 1	kg [lbs] 0,1 [0.22]

¹⁾ La durée de vie des composants est entre autres influencée par :

- La fréquence de charge individuelle de l'application
- La vitesse d'augmentation de la pression survenant réellement.

Les données techniques s'appliquent en cas de respect des seuils de puissance spécifiés. Solidité augmentée / alternance de charge sur demande.

Caractéristiques techniques

(en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter !)

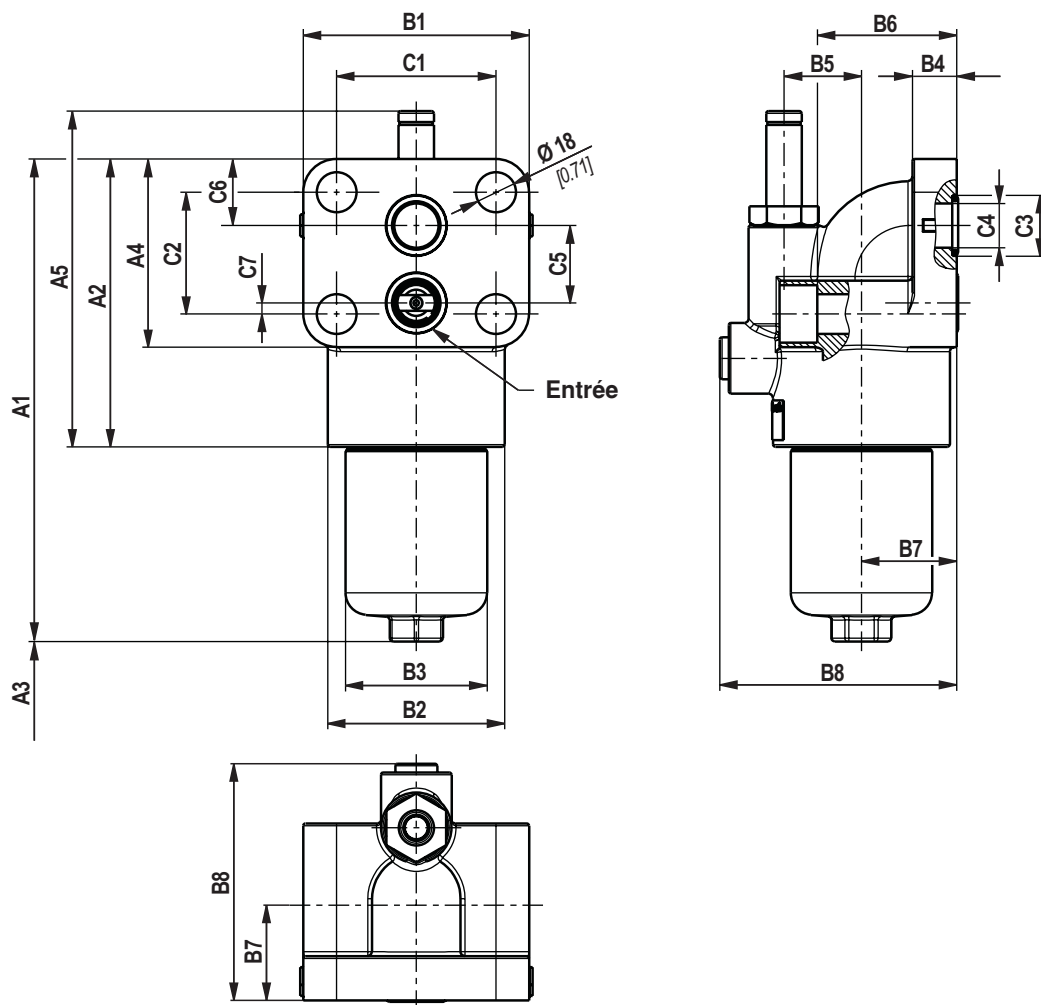
Élément filtrant

Matériau en fibre de verre PWR..		Élément à usage unique sur la base de fibres inorganiques	
		Rapport de filtration selon ISO 16889 jusqu'à $\Delta p = 5 \text{ bar [72.5 psi]}$	Pureté de l'huile pouvant être atteinte selon ISO 4406 [SAE-AS 4059]
	PWR20	$\beta_{20}(c) \geq 200$	19/16/12 – 22/17/14
	PWR10	$\beta_{10}(c) \geq 200$	17/14/10 – 21/16/13
	PWR6	$\beta_6(c) \geq 200$	15/12/10 – 19/14/11
	PWR3	$\beta_5(c) \geq 200$	13/10/8 – 17/13/10
Différence de pression admissible	A	bar [psi]	30 [435]
	B	bar [psi]	330 [4786]

Matière des joints pour fluides hydrauliques

Huile minérale			Codification
Huile minérale	HLP	selon DIN 51524	M
Fluides hydrauliques difficilement inflammables			Codification
Émulsions	HFA-E	selon DIN 24320	M
Solutions aqueuses synthétiques	HFA-S	selon DIN 24320	M
Solutions aqueuses	HFC	selon VDMA 24317	M
Ester d'acide phosphorique	HFD-R	selon VDMA 24317	V
Ester organique	HFD-U	selon VDMA 24317	V
Fluides hydrauliques à dégradation biologique rapide			Codification
Triglycérides (huile de colza)	HETG	selon VDMA 24568	M
Esters synthétiques	HEES	selon VDMA 24568	V
Polyglycoles	HEPG	selon VDMA 24568	V

Encombrement des calibres NG0040 à NG0100 (cotes en mm [inch])



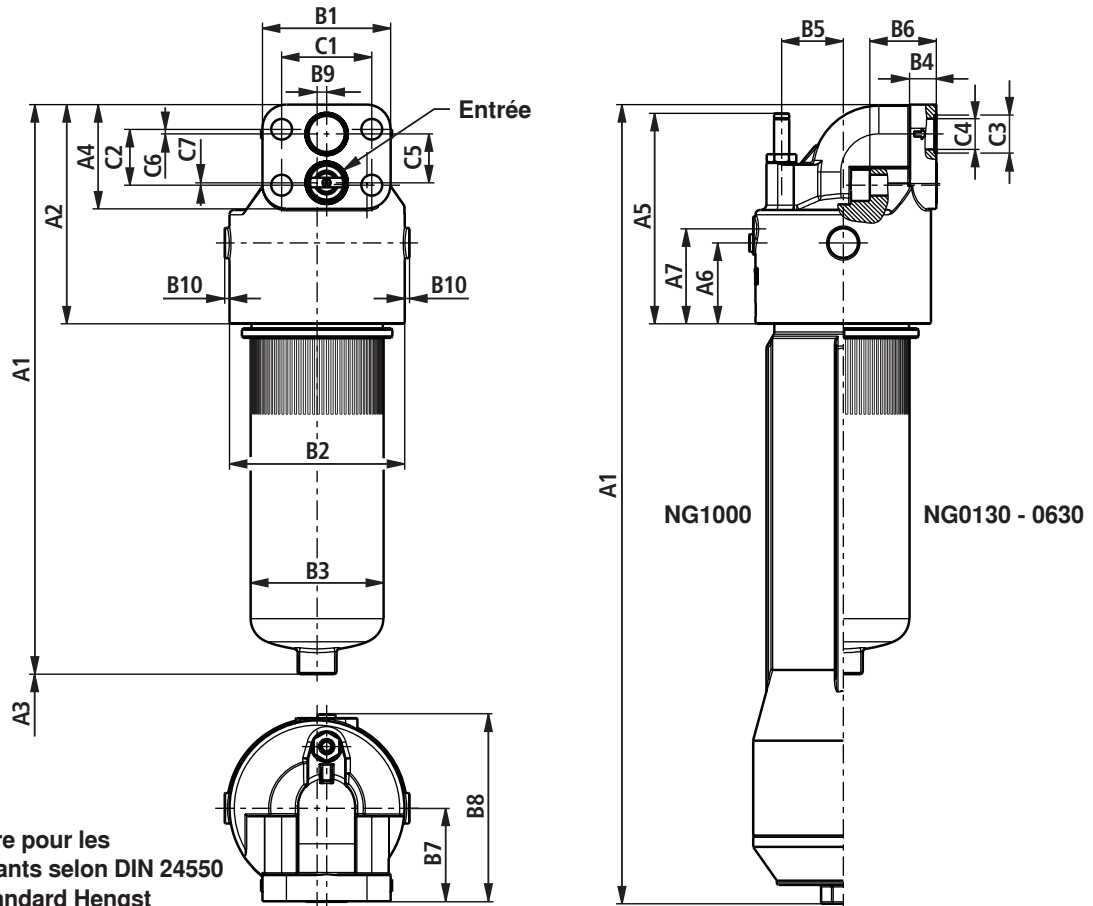
Boîtier du filtre pour éléments filtrants selon DIN 24550

Type 350PSF(N)	Contenu en l [US gal]	A1	A2	A3 ¹⁾	A4	A5	B1	B2 Ø	B3 Ø	B4
0040	0,3 [0.08]	218 [8.58]								
0063	0,45 [0.12]	281 [11.06]	130 [5.12]	120 [4.72]	85 [3.35]	152 [5.98]	102 [4.02]	80 [3.15]	64 [2.52]	20 [0.79]
0100	0,65 [0.17]	371 [14.61]								

Type 350PSF(N)	B5	B6	B7	B8	C1	C2	C3 Ø	C4 Ø	C5	C6	C7
0040											
0063	35 [1.38]	63 [2.48]	43 [1.69]	107 [4.21]	72 [2.83]	55 [2.17]	27,5 [1.08]	20 [0.79]	35 [1.38]	30 [1.18]	5 [0.20]
0100											

¹⁾ Espace nécessaire pour le remplacement de l'élément filtrant

Geräteabmessungen NG0130 bis NG1000 (cotes en mm [inch])



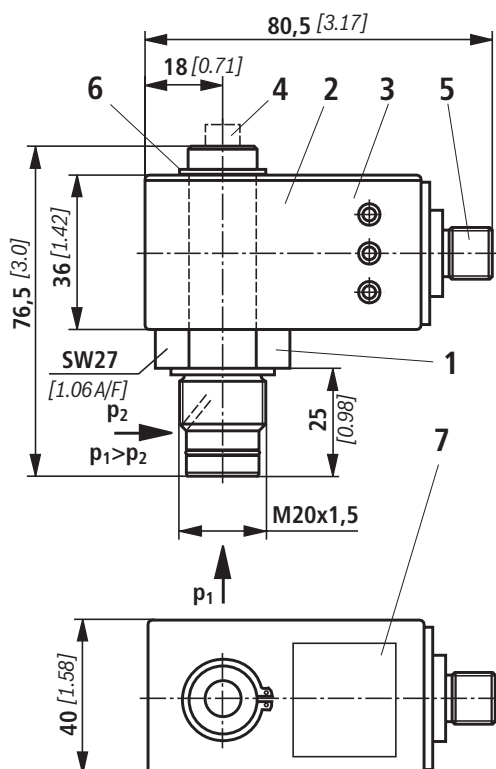
Boîtier du filtre pour les
éléments filtrants selon DIN 24550
et selon le standard Hengst

Type 350PSF(N)	Conte- nu en l [US gal]	A1	A2	A3 ¹⁾	A4	A5	A6	A7	B1	B2 Ø	B3 Ø	B4	B5
0130	0,9 [0.24]	366 [14.41]	188 [7.40]	120 [4.72]	110 [4.33]	172 [6.77]	55 [2.17]	-	135 [5.31]	118 [4.65]	92 [3.62]	20 [0.79]	70 [2.76]
0150	1,1 [0.29]	417 [16.42]				194 [7.64]	64 [2.52]	80 [3.15]			140 [5.51]	114 [4.49]	
0160	1,65 [0.44]	355 [13.98]	203 [7.99]										
0250	2,1 [0.55]	445 [17.52]											
0400	3,2 [0.85]	595 [23.43]											
0630	4,4 [1.16]	626 [24.65]	231 [9.09]	160 [6.30]		222 [8.74]	85 [3.35]	100 [3.94]		185 [7.28]	140 [5.51]		95 [3.74]
1000	6,3 [1.66]	864 [34.02]		555 [21.85]							190 ²⁾ [7.48]		
Type 350PSF(N)	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3 Ø	C4 Ø	C5	C6	C7	
0130	55 [2.17]	60 [2.36]	134 [5.28]	-	16 [0.63]			40 [1.57]	32 [1.26]				
0150													
0160													
0250	68 [2.68]	78 [3.07]	162 [6.38]	5 [0.20]	15 [0.59]	95 [3.74]	59 [2.32]	45 [1.77]	38 [1.50]	52 [2.05]	31 [1.22]	2 [0.08]	
0400													
0630	70 [2.76]	98 [3.86]	197 [7.76]	10 [0.39]	5 [0,20]								
1000													

¹⁾ Espace nécessaire pour le remplacement de l'élément filtrant

²⁾ Le pot de filtre du CN1000 est bi-partite.

Indicateur d'entretien (cotes en mm [inch])



- 1 Indicateur d'entretien mécano-optique ; couple de serrage max. $M_{A \max} = 50 \text{ Nm}$ [36.88 lb-ft]
- 2 Élément de commutation avec circlip pour l'indicateur d'entretien électrique (orientable à 360°) ; connecteur mâle M12x1 ou selon DIN EN 175201-804
- 3 Boîtier avec trois diodes lumineuses : 24 V =
vert : État de service
jaune : Point d'enclenchement 75 %
rouge : Point d'enclenchement 100 %
- 4 Indicateur optique bistable
- 5 Connecteur circulaire M12x1, 4 pôles
- 6 Circlip
- 7 Plaque signalétique

Remarques :

Le dessin comprend l'indicateur d'entretien mécano-optique (1) et l'élément de commutation électronique (2).

Connecteur circulaire M12x1 (6)

Par ex. pour le raccordement à WE-1SP-M12x1 (voir page 17).

Des éléments de commutation à une puissance de commutation plus élevée sont disponibles sur demande.

Codifications

Pièces de rechange

Indicateur d'entretien mécano-optique

01	02	03	04	05	06
W	O	-	D01	-	-

01	Indicateur de décolmatage	W
02	Indicateur mécano-optique	O

Version

03	Différence de pression, construction modulaire	D01
----	--	-----

Pression de commutation

04	2,2 bar [32 psi]	2,2
	5,0 bar [72.5 psi]	5,0
	8,0 bar [116 psi]	8,0

Joint

05	Joint NBR	M
	Joint FKM	V

Pression de service max

06	Pression de commutation 2,2 bar [31.9 psi], 450 bar [6527 psi]	450
	Pression de commutation 5,0 bar [72.5 psi], 450 bar [6527 psi]	450
	Pression de commutation 8,0 bar [116 psi], 450 bar [6527 psi]	450

Indicateur d'entretien mécano-optique

Réf. article	Description
R928038783	WO-D01-2,2-M-450
R928038782	WO-D01-2,2-V-450
R901025313	WO-D01-5,0-M-450
R901066235	WO-D01-5,0-V-450
R928038785	WO-D01-8,0-M-450
R928038784	WO-D01-8,0-V-450

Jeu de joints

D	350PSF			
Jeu de joints				Joint
Type 350PSF				Joint NBR
Calibre				Joint FKM
NG0040-0100			M =	
NG0130-0150			V =	
NG0160-0400				
NG0630				
NG1000				
			= N0040-0100	
			= 0130-0150	
			= N0160-0400	
			= N0630	
			= N1000	

Réf. article	Jeu de joints
R928028535	D350PSFN0040-0100-M
R928028541	D350PSF0130-0150-M
R928028543	D350PSFN0160-0400-M
R928028546	D350PSFN0630-M
R928028547	D350PSFN1000-M

Installation, mise en service, entretien

Installation du filtre

Comparer la surpression de service avec la valeur figurant sur la plaque signalétique. Retirer le bouchon obturateur de l'entrée et de la sortie du filtre et installer le filtre sur le bloc de commande en veillant à un montage exempt de tension et en tenant compte du sens de débit (flèches de direction) et de la hauteur de démontage de l'élément filtrant. De préférence, le filtre doit être monté avec le pot de filtre (2) dirigé vers le bas. L'indicateur d'entretien doit être installé à un endroit bien visible.

Raccordement de l'indicateur d'entretien électrique

Le filtre est toujours équipé d'un indicateur d'entretien mécano-optique (4). Le raccordement de l'indicateur d'entretien électronique s'effectue via l'élément de commutation (6) à 1 ou 2 points de commutation, qui est enfiché sur l'indicateur d'entretien mécano-optique et est fixé à l'aide d'un circlip.

Quand l'élément filtrant doit-il être échangé ou nettoyé ?

Lors du démarrage à froid, le bouton rouge de l'indicateur d'entretien optique (4) peut sortir et un signal électrique est émis via l'élément de commutation (6). Ne réenfoncer le bouton rouge qu'après que la température de service ait été atteinte. Si le bouton ressort immédiatement après ou que le signal électrique ne disparaît pas dès que la température de service a été atteinte, l'élément filtrant doit être remplacé ou nettoyé après la fin de l'équipe.

Remplacement de l'élément

- Arrêter l'installation et décharger le filtre côté pression.
- Dévisser le pot de filtre (2) ou le fond (CN 1000) en le tournant à gauche. Nettoyer le boîtier du filtre dans un milieu adéquat.
- Enlever l'élément filtrant (3) du tourillon sur la tête de filtre en le tournant légèrement
- Contrôler le joint et la bague d'appui dans le pot de filtre pour vérifier leur position et pour détecter des dommages éventuels. Si nécessaire, il faut remplacer ces pièces.
- Remplacer les éléments filtrants PWR... et P..., nettoyer l'élément filtrant avec le matériel G...
- L'efficacité du nettoyage dépend du type de salissures et de l'importance de la pression différentielle avant le remplacement de l'élément filtrant. Si la pression différentielle après le remplacement de l'élément filtrant est supérieure à 50 % de la pression différentielle avant le remplacement, il faut également remplacer l'élément G...
- Vérifiez si la désignation de type et/ou la référence article figurant sur la pièce de rechange correspond(ent) aux informations sur la plaque signalétique du filtre.
- Enficher l'élément filtrant neuf ou nettoyé sur le tourillon en le tournant légèrement.
- Visser le pot de filtre/le fond jusqu'à la butée. Dévisser la tête de filtre de 1/8 à 1/2 tour pour que la tête de filtre ne se coince pas suite à la pulsation de pression et puisse être dévissée sans problèmes pendant les travaux de maintenance.

Directives et normalisation

Validation produit

Les filtres Hengst et les éléments filtrants incorporés à l'intérieur de ceux-ci ainsi que les accessoires de filtration font l'objet de tests et de surveillance de la qualité conformément aux différentes normes d'essai ISO :

Contrôle de l'impulsion de pression	ISO 10771:2015-08
Test de performance de filtration (Test Multipass)	ISO 16889:2008-06
Courbes caractéristiques (perte de pression) Δp	ISO 3968:2001-12
Compatibilité avec le fluide hydraulique	ISO 2943:1998-11
Contrôle de la pression de déformation	ISO 2941:2009-04

Le développement, la fabrication et le montage des filtres industriels Hengst et des éléments filtrants Hengst sont réalisés dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié selon la norme ISO 9001:2015.

Les filtres pour installation sur bloc pour les applications hydrauliques selon RF 51419 sont des équipements sous pression selon l'article 1, alinéa 2.1.4 de la Directive 97/23/CE Équipements sous pression (DEP).

Sur la base de l'exception stipulée dans l'article 1, alinéa 3.6 de la DEP, les filtres hydrauliques ne sont pourtant pas régis par la DEP s'ils ne sont pas classés dans une catégorie supérieure à la catégorie I (document d'orientation 1/19). Par conséquent, ils ne sont pas marqués CE.

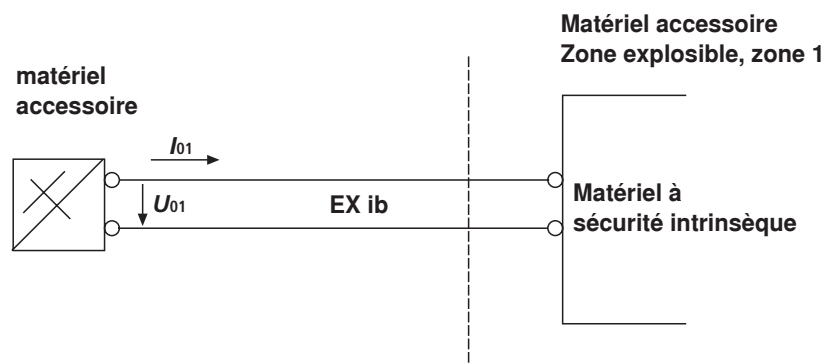
Utilisation dans les zones explosibles selon la directive 94/9/CE (ATEX)

Les filtres pour l'installation sur bloc selon RF 51419 ne sont pas des appareils ou composants au sens de la directive 94/9/CE et ne sont pas munis d'un marquage CE.

Pour l'utilisation des filtres pour installation sur bloc selon RF 51419 dans des zones explosibles, il faut veiller à ce que l'équipotentialité soit assurée.

En ce qui concerne les indicateurs électriques d'entretien, il s'agit de matériels électriques simples selon la norme DIN EN 50020 qui ne possèdent pas de sources de tension. Selon DIN EN 60079-14, ces matériels électriques simples peuvent être intégrés sans marquage ni certification dans des circuits électriques à sécurité intrinsèque [EX ib] dans les installations du groupe d'appareils II, catégorie 2G (zone 1) et catégorie 3G (zone 2). Les matériels sont classés dans le groupe d'explosion II B et dans la classe de température T5.

Proposition de câblage selon DIN EN 60079-14



En ce qui concerne les indicateurs d'entretien électriques à deux points de commutation, des appareils de commutation munis de deux circuits d'entrée à sécurité intrinsèque doivent être utilisés.

Notes
