

HANSAFLEX



FILTRAT DHE AKSESORET E TYRE

PERMBLEDHJE

Filtrta e linjave te thithjes.....fq 1



Filtrta e linjave te rikthimit.....fq 3



Filtrta e tipit spin-on.....fq 13



Filtrta e linjave te presionit.....fq 23



Filtrta absorbues te lageshtise.....fq 37



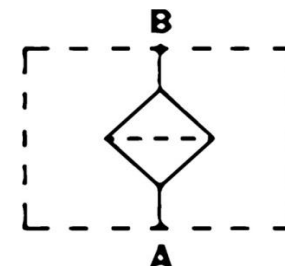
Aksesoret per filtrat.....fq 44



FILTRAT E LINJES SE THITHJES

FILTRAT E LINJES SE THITHJES.....FI SG E MP

Cilësitë	
Dizenjo	Me valvol BY-PASS
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Materiali i filtrit	Rrjetë metalike
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar



Kodi	Madhësia e rrjetës filtruese (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	G1	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØB (mm)	Çelësi për montim (mm)	Pesha (kg)
FI SG E MP 0078 M90	90	20	G 3/8"	290	79.0	52.0	30	0.16
FI SG E MP 0078 M90 1/2	90	28	G 1/2"	290	79.0	52.0	30	0.16
FI SG E MP 0095 M90 1/2	90	28	G 1/2"	470	95.0	70.0	41	0.16
FI SG E MP 0095 M90 3/4	90	66	G 3/4"	470	95.0	70.0	41	0.22
FI SG E MP 0135 M90 1 1/4	90	170	G 1 1/4"	1046	137.0	99.0	69	0.47
FI SG E MP 0135 M90 1 1/2	90	170	G 1 1/2"	1046	137.0	99.0	69	0.47
FI SG E MP 0140 M90 3/4	90	66	G 3/4"	720	141.0	70.0	41	0.30
FI SG E MP 0140 M90 1	90	130	G 1"	720	141.0	70.0	41	0.30
FI SG E MP 0140 M250 1	250	900	G 1"	720	141.0	70.0	41	0.30
FI SG E MP 0140 M90 1 1/2	90	250	G 1 1/2"	2000	160.0	130.0	70	0.84
FI SG E MP 0140 M90 2	90	470	G 2"	2000	160.0	130.0	70	0.84
FI SG E MP 0225 M90 1 1/4	90	170	G 1 1/4"	1850	227.0	99.0	69	0.68
FI SG E MP 0225 M90 1 1/2	90	250	G 1 1/2"	1850	227.0	99.0	69	0.68
FI SG E MP 0225 M90 2	90	470	G 2"	1850	227.0	99.0	69	0.68
FI SG E MP 0262 M90 2	90	470	G 2"	3550	262.0	130.0	69	1.25
FI SG E MP 0270 M90 2 1/2	90	840	G 2 1/2" -11	3550	272.0	130.0	101	1.25
FI SG E MP 0270 M90 3	90	980	G 3" -11	3620	272.0	130.0	101	1.25
FI SG E MP 0330 M90 3	90	980	G 3" -11	4160	330.0	130.0	101	1.30



Gjatë funksionimit të sistemeve hidromekanike, për arsye të ndryshme linden papastërti të cilat pengojnë ose frenojnë punën e komponentëve të sistemeve hidromekanike. Për këtë arsye është domosdoshmësi përdorimi i filtrave

Filtrimi i vajit hidraulik realizohet në disa menyra.

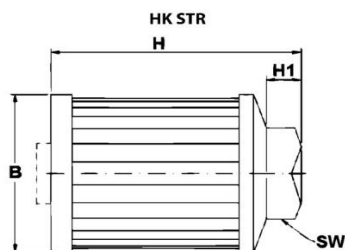
Kjo varet nga pozicioni që është montuar filtri në sistemin hidraulik.

Filtrat mund të montohen në linjat e:

- thithjes,
- presionit,
- rikthimit

Ndotja e vajit hidraulik mund të shkaktohet nga:

- ndotja fillestare që mund të shkaktohet nga procedurat e prodhimit të depozitës apo të komponentëve të tjerë që përbëjnë sistemin hidraulik (skorje metali, mbeturina të fonderisë, skorje të saldimit, mbeturina boje, etj);
- ndotja që vjen si pasojë e fërkimit të komponentëve metalik të lëvizshëm, ndotja që vjen nga ajri jo i pastërt që hyn në depozitë, nga copëzat e guarnicioneve, nga zëvendësimi i tubave, nga proceset e mirëmbajtjes, nga mbushja e pakujdesshme me vaj etj.



EMC Engineering, Maintenance Center

Shkalla e filtrimit

Grimcat e ndotjes maten me μm (mikron). Karakteristikat e një filtri mund të ndahen në:

Imtësia absolute e filtrit

tregon madhësinë më të madhe të grimcave që mund të kalojnë në një filtër.

Imtësia nominale e filtrit

tregon madhësinë e grimcave që nuk mund të kalojnë elementin filtrues

Madhësia mesatare e poreve të elementëve filtrues

tregon madhësinë mesatare të poreve të filtrit siç përcaktohet në procesin Gaussian.

Vlera β

tregon se sa herë disa grimca me një madhësi të caktuar lokalizohen në pjesën e thithjes së filtrit dhe në pjesën e daljes së tij.

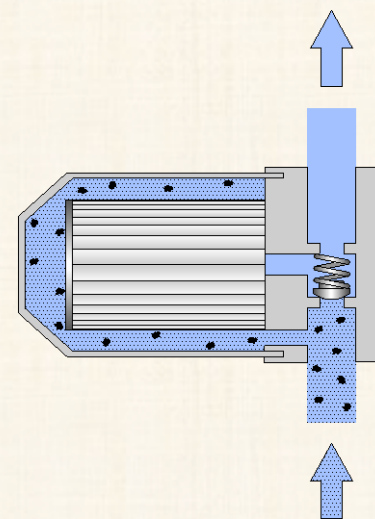
Cilësitë

Dizenjo Pa valvol BY-PASS, M90 me madhësi të rrjetës filtruese (90 μm), filtrim absolut

Përshkrim

Ky filtër mbron pompën nga papastërtitë që mund të gjenden në depozitën hidraulike. Këto filtra montohen në depozitë. Prurja maksimale Q (litër/minut) tregohet për vajit ISO VG 46 në temperaturën 50°C (30 mm²/s) në $\Delta p = 0.08 \text{ bar}$

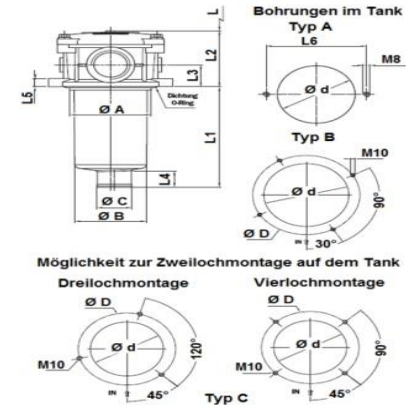
Kodi	Filetat	H (mm)	H1 (mm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	B (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm ²)	Çelësi për montim (mm)	Pesha (kg)
HK STR 050 1 S M90	G 3/8"	78	10	20	52	290	30	0.16
HK STR 050 2 S M90	G 1/2"	78	10	28	52	290	30	0.16
HK STR 070 1 S M90	G 1/2"	95	10	28	70	470	42	0.22
HK STR 070 2 S M90	G 3/4"	95	10	66	70	470	42	0.22
HK STR 070 3 S M90	G 3/4"	140	10	66	70	720	42	0.30
HK STR 070 4 S M90	G 1"	140	10	130	70	720	42	0.30
HK STR 100 1 S M90	G 1.1/4"	135	15	170	99	1046	69	0.47
HK STR 100 2 S M90	G 1.1/4"	225	15	170	99	1850	69	0.68
HK STR 100 3 S M90	G 1.1/2"	225	15	250	99	1850	69	0.68
HK STR 100 4 S M90	G 2"	225	15	470	99	1850	69	0.68
HK STR 100 5 S M90	G 1.1/2"	135	15	250	99	1046	69	0.47
HK STR 140 2 S M90	G 2"	160	15	470	130	2000	70	0.84
HK STR 140 3 S M90	G 2"	262	15	470	130	3550	70	1.25
HK STR 140 4 S M90	G 2.1/2"	270	20	840	130	3550	101	1.25
HK STR 140 5 S M90	G 3"	270	20	980	130	3620	101	1.25
HK STR 140 6 S M90	G 3"	330	20	980	130	4160	101	1.30



FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT

FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMITFI RL

Cilësitë	
Dizenjo	Me valvol BY-PASS 1,75 bar, pa sinjalizues bllokimi
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Maksimumi i presionit të punës	8 bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues, brenda skatullës



Përshkrim

Filtër për linjën e rikthimit, për instalim në depozitë; Për dimensionet referohuni tek figura lart.

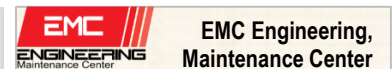
Diferenca e presionit për elementin filtrues (letër) është maksimumi 3 bar

Diferenca e presionit për elementin filtrues inorganik është maksimumi 10 bar

Prurja maksimale Q (litra/minut) tregohet për vaj ISO VG 46
 në temperaturën 50°C (30 mm2/s) në $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar

Konektori për të lidhur indikatorin e bllokimit të filtrit duhet me përmasë 3/8" (duhet hequr buloni lart dhe duhet montuar rakordi lidhës)

Kodi	Rakordi i lidhjes me linjën e rikthimit	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	Prurja maksimale Q (L/min)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	Tipi	Pesha (kg)
FI RL 024 A10 N V G1/2	G 1/2"	66.0	60.0	32.0	67.0	90.0	24	100.0	86.0	59.0	22.0	19.0	8.0	90.0	A	0.36
FI RL 048 P10 N V G1/2	G 1/2"	66.0	60.0	32.0	67.0	90.0	60	100.0	86.0	59.0	22.0	19.0	8.0	90.0	A	0.40
FI RL 053 A10 N V G1/2	G 1/2"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	53	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.74
FI RL 110 P10 N V G1/2	G 1/2"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	86	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.61
FI RL 053 A10 N V G3/4	G 3/4"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	53	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.74
FI RL 086 P10 N V G3/4	G 3/4"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	86	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.74
FI RL 053 A10 N V G1	G 1"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	53	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.76
FI RL 086 P10 N V G1	G 1"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	86	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.76
FI RL 064 A10 N V G3/4	G 3/4"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	64	170.0	150.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.76
FI RL 150 P10 N V G3/4	G 3/4"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	110	170.0	150.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.61
FI RL 064 A10 N V G1	G 1"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	64	170.0	150.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.76
FI RL 150 P10 N V G1	G 1"	88.0	80.0	38.0	89.0	115.0	110	170.0	150.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.61
FI RL 125 A10 N V G3/4	G 3/4"	88.0	80.0	46.5	89.0	115.0	125	250.0	225.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.88
FI RL 225 P10 N V G3/4	G 3/4"	88.0	80.0	46.5	89.0	115.0	220	250.0	225.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.67
FI RL 125 A10 N V G1	G 1"	88.0	80.0	46.5	89.0	115.0	125	250.0	225.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.88
FI RL 225 P10 N V G1	G 1"	88.0	80.0	46.5	89.0	115.0	220	250.0	225.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.67
FI RL 230 A10 N V G11/4	G 1.1/4"	129.5	112.0	47.0	131.0	175.0	230	250.0	233.0	91.0	35.0	31.0	13.0	175.0	C	1.86
FI RL 190 P10 N V G11/4	G 1.1/4"	129.5	112.0	47.0	131.0	175.0	280	250.0	233.0	91.0	35.0	31.0	13.0	175.0	C	2.20
FI RL 290 A10 N V G11/4	G 1.1/4"	173.5	150.0	51.0	174.5	220.0	290	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.42



Filtrimi në linjën e rikthimit

Filtrat e rikthimit zakonisht montohen direkt në depozitën e vajit hidraulik ndërsa filtrat e linjës së rikthimit montohen në linjën e rikthimit të vajit hidraulik.

E gjithë rrjedhja e vajit hidraulik që rikthehet në depozitë duhet të kalojë nëpërmjet filtrit.

Filtrat e rikthimit janë më të lirë (në kosto) se filtrat e linjave të presionit.

Vlera karakteristike të rëndësishme për filtrat e rikthimit

Presioni i punës: varet nga lloji i filtrit, deri në presion 30 bar

Kodi	Rakordi i lidhjes me linjën e rikthimit	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	Prurja maksimale Q (L/min)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	Tipi	Pesha (kg)
FI RL 280 P10 N V G11/4	G 1.1/4"	173.5	150.0	51.0	174.5	220.0	370	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.00
FI RL 290 A10 N V G11/2	G 1.1/2"	173.5	150.0	51.0	174.5	220.0	290	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.42
FI RL 370 P10 N V G11/2	G 1.1/2"	173.5	150.0	51.0	174.5	220.0	370	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.42
FI RL 290 A10 N V G2	G 2"	173.5	150.0	51.0	174.5	220.0	290	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.42
FI RL 370 P10 N V G2	G 2"	173.5	150.0	51.0	174.5	220.0	370	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.42
FI RL 450 A10 N V G11/2	G 1.1/2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	450	250.0	238.0	98.5	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.42
FI RL 320 P10 N V G11/2	G 1.1/2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	610	250.0	238.0	98.5	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.50
FI RL 540 A10 N V G11/2	G 1.1/2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	540	310.0	290.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.70
FI RL 420 P10 N V G11/2	G 1.1/2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	675	310.0	290.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.70
FI RL 540 A10 N V G2	G 2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	540	310.0	290.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.70
FI RL 675 P10 N V G2	G 2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	675	310.0	290.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	3.70
FI RL 620 A10 N V SAE2	2" SAE 3000 PSI/M	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	620	450.0	430.0	105.0	48.5	38.0	12.5	220.0	B	5.68
FI RL 750 P10 N V SAE2	2" SAE 3000 PSI/M	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	750	450.0	430.0	105.0	48.5	38.0	12.5	220.0	B	5.68
FI RL 620 A10 N V G2	G 2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	620	450.0	430.0	105.0	48.5	38.0	12.5	220.0	B	5.68
FI RL 750 P10 N V G2	G 2"	173.5	150.0	64.0	174.5	220.0	750	450.0	430.0	105.0	48.5	38.0	12.5	220.0	B	5.68

Prurja: deri në 1300 l/min (në rastet e filtrave të instaluar në depozitë) deri në 3900 l/min (filtrat e instaluar në linjat e rikthimit),

Shkalla e filtrimit: 10- 25 µm,

Diferenca e lejueshme e presionit: deri në afërsisht 70 bar, varet nga lloji i elementit të filtrimit

Për të ulur kohët e mirëmbajtjes mund të përdoren edhe dopio filtra. Në këto raste filtrat montohen në paralel me njëri tjetrin. Nëse filtri i dytë bllokohet nga papastërtitë, ai mund të zëvendësohet pa patur nevojë të fiket makineria.

Kontaminimi i vajit hidraulik përfshin përzierjen e tij me grimca të ngurta, me ajër, me ujë dhe me çdo element tjetër që kompromenton funksionin e vajit.

Kontaminimi i vajit me ajër mund të sjellë dëmtime në komponentët hidraulik nëpërmjet zvogëlimit të nivelit të lubrifikimit, mbinxehjes dhe djegies së guarnicioneve.

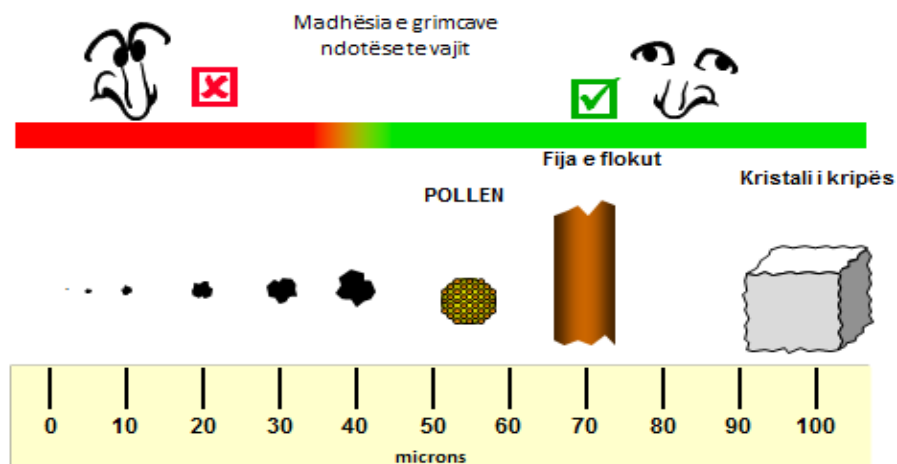
Kontaminimi i vajit me ujë, mund të sjellë dëmtime në komponentët hidraulik nëpërmjet korrozionit, kavitacionit, kompromentimit të viskozitetit të vajit dhe zvogëlimit të nivelit të lubrifikimit.

Grimcat e ngurta, në vajin hidraulik, përshpejtojnë konsumin e komponentëve hidraulik. Grada e konsumimit të komponentëve hidraulik varet nga hapësirat midis pjesëve që lëvizin kundrejt njëra tjetrës (internal clearances)(psh midis rrëshqitësit dhe vrimës brenda një valvole drejtuese), nga madhësia dhe sasia e grimcave të ngurta në vajin hidraulik si dhe nga presioni i punës. Hapësirat tipike në komponentët hidraulik tregohen në tablën 1.1

Pjese nga libri "Brenda sekreteve te hidraulikes"

Ne ne EMC vazhdimisht i referohemi materialeve teorike dhe libtave te tjere qe ekzistojne ne lidhje me ndertimin dhe funksionimin e sistemeve hidraulike mobile dhe sistemeve hidraulike industriale.

Papastërtitë e vajit



FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT.....FI RL GEH

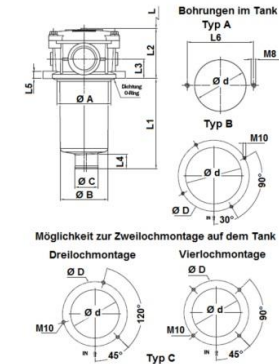
Cilësitë

Dizenjo	Me valvol BY-PASS 1,75 bar, pa sinjalizues bllokimi
Materiali	Guarnicioni NBR
Maksimumi i presionit të punës	8 bar
Furnizohet	Pa elementin filtrues

Përshkrim

Filtër për linjën e rikthimit, për instalim në depozitë; Për dimensionet referohuni tek figura lart.

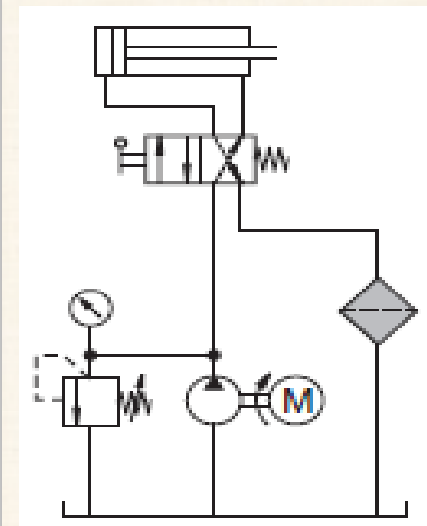
Konektori për të lidhur indikatorin e bllokimit të filtrit duhet me përmasë 3/8" (duhet hequr buloni lart dhe duhet montuar rakordi lidhës)



Kodi	Për filtër tip	Rakordi i lidhjes me linjën e rikthimit	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Ød (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	Tipi	Pesha (kg)
FI RL GEH N 024 048 1/2	FI RL 024, 048	G 1/2"	66.0	60.0	32.0	67.0	100.0	86.0	59.0	22.0	19.0	8.0	90.0	A	0.28
FI RL GEH N 053 110 1/2	FI RL 053, 110	G 1/2"	88.0	80.0	38.0	89.0	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.58
FI RL GEH N 053 086 3/4	FI RL 053, 086	G 3/4"	88.0	80.0	38.0	89.0	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.58
FI RL GEH N 053 086 1	FI RL 053, 086	G 1"	88.0	80.0	38.0	89.0	120.0	100.0	82.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.58
FI RL GEH N 064 150 3/4	FI RL 064, 150	G 3/4"	88.0	80.0	38.0	89.0	170.0	150.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.60
FI RL GEH N 064 150 1	FI RL 064, 150	G 1"	88.0	80.0	38.0	89.0	170.0	150.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.60
FI RL GEH N 125 225 3/4	FI RL 125, 225	G 3/4"	88.0	80.0	46.5	89.0	250.0	225.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.64
FI RL GEH N 125 225 1	FI RL 125, 225	G 1"	88.0	80.0	46.5	89.0	250.0	225.0	80.0	32.0	24.0	12.0	115.0	A	0.64
FI RL GEH N 190 230 11/4	FI RL 190, 230	G 1.1/4"	129.5	112.0	47.0	131.0	250.0	233.0	91.0	35.0	31.0	13.0	175.0	C	1.41
FI RL GEH N 280 290 11/4	FI RL 280, 290	G 1.1/4"	173.5	150.0	51.0	174.5	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	2.87
FI RL GEH N 290 370 11/2	FI RL 290, 370	G 1.1/2"	173.5	150.0	51.0	174.5	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	2.87
FI RL GEH N 290 370 2	FI RL 290, 370	G 2"	173.5	150.0	51.0	174.5	200.0	180.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	2.87
FI RL GEH N 320 450 11/2	FI RL 320, 450	G 1.1/2"	173.5	150.0	64.0	174.5	250.0	238.0	98.5	38.5	38.0	12.5	220.0	B	2.87
FI RL GEH N 420 540 11/2	FI RL 420, 540	G 1.1/2"	173.5	150.0	64.0	174.5	310.0	290.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	2.87
FI RL GEH N 540 675 2	FI RL 540, 675	G 2"	173.5	150.0	64.0	174.5	310.0	290.0	97.0	38.5	38.0	12.5	220.0	B	2.87
FI RL GEH N 620 750 2	FI RL 620, 750	G 2"	173.5	150.0	64.0	174.5	450.0	430.0	105.0	48.5	38.0	12.5	220.0	B	4.36
FI RL GEH N 620 750 SAE2	FI RL 620, 750	SAE 3000 PS	173.5	150.0	64.0	174.5	450.0	430.0	105.0	48.5	38.0	12.5	220.0	B	4.36



Filtër në linjën e rikthimit.



Te nderuar teknik te mirembajtjes!

Asnjehere mos neglizhoni nderrimin e filtrave te sistemeve hidraulike. Mos harroni qe vaji hidraulik eshte komponenti me i rendesishem i sistemit hidraulik sepse ai komunikon ne menyre te vazhdueshme me çdo komponent tjetër te sistemit hidraulik.

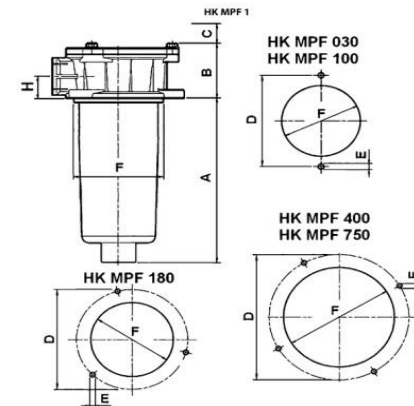
FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT.....HK MPF

Cilësitë

	Me valvol BY-PASS 1,75 bar, pa sinjalizues bllokimi
	Filtri A10: me element filtrimi inorganik (10 µm), filtrimi absolut
Dizenjo	Filtri P10: me element filtrimi letër (10 µm), filtrimi nominal
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Maksimumi i presionit të punës	8 bar

Përshkrim

Filtër për linjë e rikthimit, për instalim në depozitë; Për dimensionet referohuni tek figura lart.
Diferenca e presionit për elementin filtrues (letër) është maksimumi 3 bar
Diferenca e presionit për elementin filtrues inorganik është maksimumi 10 bar
Prurja maksimale Q (litra/minut) tregohet për vaj ISO VG 46
 në temperaturën 50°C (30 mm2/s) në Δptot = 0.4 bar
Konektori për të lidhur indikatorin e bllokimit të filtrit duhet me përmasë 3/8" (duhet hequr buloni lart dhe duhet montuar rakordi lidhës)



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Rakordi i lidhjes me linjën e rikthimit	Ød (mm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Sip. e filtrit (cm²)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	Pesha (kg)
HK MPF 030 1 G1 A10	10.0	G 1/2"	66.0	24	86	56.0	100	90	7.0	66.0	335	22.0	100.0	86.0	56.0	22.0	90.0	0.36
HK MPF 030 1 G1 P10	10.0	G 1/2"	-	60	86	56.0	100	90	7.0	66.0	410	22.0	-	-	-	-	-	0.36
HK MPF 100 1 G1 A10	10.0	G 1/2"	88.0	53	100	80.0	120	115	8.5	88.0	630	28.0	120.0	100.0	80.0	28.0	115.0	0.74
HK MPF 100 1 G1 P10	10.0	G 1/2"	-	86	100	80.0	120	115	8.5	88.0	1020	28.0	-	-	-	-	-	0.74
HK MPF 100 1 G2 A10	10.0	G 3/4"	88.0	53	100	80.0	120	115	8.5	88.0	630	28.0	120.0	100.0	80.0	28.0	115.0	0.74
HK MPF 100 1 G2 P10	10.0	G 3/4"	-	86	100	80.0	120	115	8.5	88.0	1020	28.0	-	-	-	-	-	0.74
HK MPF 100 1 G3 A10	10.0	G 1"	-	53	100	80.0	120	115	8.5	88.0	630	28.0	-	-	-	-	-	0.74
HK MPF 100 1 G3 P10	10.0	G 1"	-	86	100	80.0	120	115	8.5	88.0	1020	28.0	-	-	-	-	-	0.74
HK MPF 100 2 G2 A10	10.0	G 3/4"	-	64	150	80.0	170	115	8.5	88.0	1000	28.0	-	-	-	-	-	0.76
HK MPF 100 2 G2 P10	10.0	G 3/4"	-	110	150	80.0	170	115	8.5	88.0	1660	28.0	-	-	-	-	-	0.76
HK MPF 100 2 G3 A10	10.0	G 1"	-	64	150	80.0	170	115	8.5	88.0	1000	28.0	-	-	-	-	-	0.76
HK MPF 100 2 G3 P10	10.0	G 1"	-	110	150	80.0	170	115	8.5	88.0	1660	28.0	-	-	-	-	-	0.76
HK MPF 100 3 G2 A10	10.0	G 3/4"	-	125	225	80.0	250	115	8.5	88.0	1730	28.0	-	-	-	-	-	0.88
HK MPF 100 3 G2 P10	10.0	G 3/4"	-	220	225	80.0	250	115	8.5	88.0	1900	28.0	-	-	-	-	-	0.88
HK MPF 100 3 G3 A10	10.0	G 1"	-	125	225	80.0	250	115	8.5	88.0	1730	28.0	-	-	-	-	-	0.88
HK MPF 100 3 G3 P10	10.0	G 1"	-	220	225	80.0	250	115	8.5	88.0	1900	28.0	-	-	-	-	-	0.88
HK MPF 180 1 G1 A10	10.0	G 1.1/4"	-	230	231	89.0	250	175	10.7	129.0	4300	35.0	-	-	-	-	-	1.86

HANSA/FLEX

Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Rakordi i lidhjes me linjën e rrikthimit	Ød (mm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Sip. e filtrit (cm²)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	Pesha (kg)
HK MPF 180 1 G1 P10	10.0	G 1.1/4"	-	280	231	89.0	250	175	10.7	129.0	4000	35.0	-	-	-	-	-	1.86
HK MPF 400 1 G1 A10	10.0	G 1.1/4"	173.5	290	178	98.5	200	220	11.5	173.5	4740	38.5	200.0	178.0	98.5	38.5	220.0	3.42
HK MPF 400 1 G1 P10	10.0	G 1.1/4"	-	370	178	98.5	200	220	11.5	173.5	4480	38.5	-	-	-	-	-	3.42
HK MPF 400 1 G2 A10	10.0	G 1.1/2"	-	290	178	98.5	200	220	11.5	173.5	4740	38.5	-	-	-	-	-	3.42
HK MPF 400 1 G2 P10	10.0	G 1.1/2"	-	370	178	98.5	200	220	11.5	173.5	4480	38.5	-	-	-	-	-	3.42
HK MPF 400 1 G3 P10	10.0	G 2"	-	370	178	98.5	200	220	11.5	173.5	4480	38.5	-	-	-	-	-	3.42
HK MPF 400 2 G2 A10	10.0	G 1.1/2"	-	450	238	98.5	250	220	11.5	173.5	6930	38.5	-	-	-	-	-	3.48
HK MPF 400 2 G2 P10	10.0	G 1.1/2"	-	610	238	98.5	250	220	11.5	173.5	6550	38.5	-	-	-	-	-	3.48
HK MPF 400 2 G3 A10	10.0	G 2"	-	450	238	98.5	250	220	11.5	173.5	6930	38.5	-	-	-	-	-	3.48
HK MPF 400 2 G3 P10	10.0	G 2"	-	610	238	98.5	250	220	11.5	173.5	6550	38.5	-	-	-	-	-	3.48
HK MPF 400 3 G2 A10	10.0	G 1.1/2"	-	540	288	98.5	310	220	11.5	173.5	8760	38.5	-	-	-	-	-	3.68
HK MPF 400 3 G2 P10	10.0	G 1.1/2"	-	675	288	98.5	310	220	11.5	173.5	8280	38.5	-	-	-	-	-	3.68
HK MPF 400 3 G3 P10	10.0	G 2"	-	675	288	98.5	310	220	11.5	173.5	8280	38.5	-	-	-	-	-	3.68
HK MPF 750 1 G1 A10	10.0	G 2"	-	620	430	105.0	450	220	11.5	173.5	11400	48.5	-	-	-	-	-	5.68



EMC Engineering, Maintenance Center

A e dini se çfare e dallon nje teknik te sistemeve hidraulike me nje teknik te zakonsshem?

PASTERTIA

Nje teknik i sistemeve hidraulike duhet te jete gjithmone i vemendshem qe te mos ndos sistemin hidraulik gjate kryerjes se sherbimeve te mirembajtjes apo gjate kryerjes se riparimeve te ndryshme.

Ne fakt, pavaresisht trajnimeve qe behen, praktikisht tekniket ne vetvete i quajne te teperta rekomandimet qe jepen neper libra te ndryshem ne lidhje me mundesite e ndotjes se sisteve hidraulike.

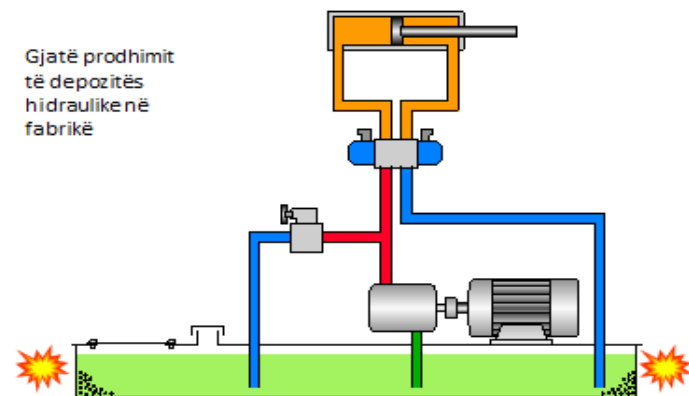
Ketu behet edhe dallimi midis teknikeve fin dhe teknikeve "rifuxho".

Pergjithesisht mendjemedhenjte nuk jane as te zgjuar.

Ata qe kane marre persiper te shkruajne libra, natyrisht qe kane patur nje ekperience te gjate pune dhe mbi te gjitha njohim ne thelb menyrrat e ndertimit dhe te funksionimit te sistemit hidraulik.

EMC shpk ju meson per hidrauliken e aplikuar. Mos hezitoni te na kontaktoni.

Nga mund të vijnë papastërtitë në një sistem hidraulik



FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT.....FI RL GEH

Cilësitë

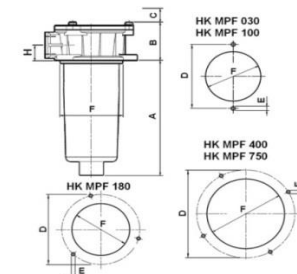
Dizenjo	Me valvol BY-PASS 1,75 bar, pa sinjalizues bllokimi
Maksimumi i presionit të punës	8 bar
Furnizohet	Pa elementin filtrues

Përshkrim

Filtër për linjën e rikthimit, për instalim në depozitë; Për dimensionet referohuni tek figura lart.

Konektori për të lidhur indikatorin e bllokimit të filtrit duhet me përmasë 3/8" (duhet hequr buloni lart dhe duhet montuar rakordi lidhës)

Kodi	Rakordi i lidhjes me linjën e rikthimit	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	E (mm)	Pesha (kg)
HK MPF 100 1 G1	G 1/2"	100	80.0	120	115	88.0	28.0	8.5	0.58
HK MPF 100 1 G2	G 3/4"	100	80.0	120	115	88.0	28.0	8.5	0.58
HK MPF 100 1 G3	G 1"	100	80.0	120	115	88.0	28.0	8.5	0.58
HK MPF 100 2 G2	G 3/4"	150	80.0	170	115	88.0	28.0	8.5	0.60
HK MPF 100 2 G3	G 1"	150	80.0	170	115	88.0	28.0	8.5	0.60
HK MPF 100 3 G3	G 1"	225	80.0	250	115	88.0	28.0	8.5	0.64
HK MPF 180 1 G1	G 1.1/4"	231	89.0	250	175	129.0	35.0	10.7	1.41
HK MPF 400 1 G1	G 1.1/4"	178	98.5	200	220	173.5	38.5	11.5	2.87
HK MPF 400 2 G2	G 1.1/2"	238	98.5	250	220	173.5	38.5	11.5	2.74
HK MPF 400 2 G3	G 2"	238	98.5	250	220	173.5	38.5	11.5	2.74
HK MPF 400 3 G3	G 2"	288	98.5	310	220	173.5	38.5	11.5	2.86
HK MPF 750 1 G1	G 2"	430	105.0	450	220	173.5	48.5	11.5	4.36

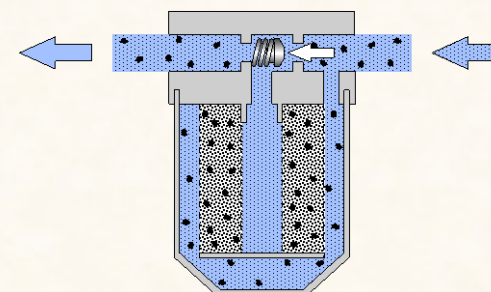


EMC Engineering, Maintenance Center

Zakonisht filtrat kane porte "By-Pass"

Keto porta ose me sakte keto kanale, behen ne filtra me qellim qe te mos bllokohet teresisht rrjedhja e vajit hidraulik ne rast te bllokimit te filtrit.

Siç e shihni ne figure, nese ju nuk e nderroni filtrin, vjen nje moment kur vaji nuk pastrohet



FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT.....HK RTR

Cilësitë

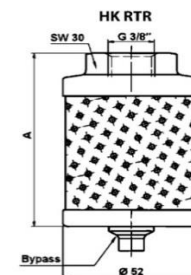
Dizenjo	Me valvol BY-PASS 1,75 bar
Maksimumi i presionit të punës	8 bar

Përshkrim

Filtër kompakt (për linjat e rikthimit) që montohet në depozitë poshtë nivelit të vajit

Prurja maksimale Q (litra/minut) tregohet për vaj ISO VG 46
 në temperaturën 50°C (30 mm2/s) në Δptot = 0.4 bar

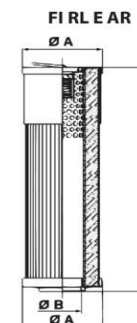
Kodi	Rakordi i lidhjes me linjën e rikthimit	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Pesha (kg)
HK RTR 050 1CG1 P10	G 3/8"	10	78	300	0.2
HK RTR 050 2 CG1 P10	G 3/8"	20	121	600	0.4



AKSESORET PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT

ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT-AR.....FI RL E AR

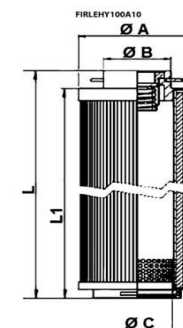
Cilësitë	
Dizenjo	Me valvol BY-PASS 1,5 bar
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Maksimumi i presionit të punës	20 bar



Kodi	Madhësia e rrjetës filtruese (µm)	Materiali i filtrit	ØA (mm)	ØB (mm)	Sip. e filtrit (cm²)	L (mm)	Pesha (kg)
FI RL E AR 0040 P25 V1.5	25.0	organik	50	19.5	1879	100.00	0.55
FI RL E AR 0050 P16 V1.5	16.0	organik	60	28.5	1879	200.15	0.29

ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT-HY.....FI RL E HY

Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Maksimumi i presionit të punës	20 bar



Kodi	Madhësia e rrjetës filtruese (µm)	Materiali i filtrit	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Sip. e filtrit (cm²)	L (mm)	L1 (mm)	Pesha (kg)
FI RL E HY 0100 A10	10.0	inorganik	114.0	68.3	65.0	8785	331.00	312.50	2.44
FI RL E HY 0050 A16	16.0	inorganik	51.5	24.0	22.0	610	102.50	91.50	0.23



EMC Engineering, Maintenance Center



EMC shpk është partner zyrtar i kompanisë HANSA FLEX në Shqipëri. Hansa Flex është një furnitor i jashtëzakonshëm. Ju që shërbeni në mirëmbajtjen e sistemeve hidraulike industriale, do të gjeni tek Hansa Flex zgjidhje të shumta dhe problemeve.

Mbani në vëmendje që përgjithësisht makineritë e ndërtuara me sisteme hidraulike, përbehen prej komponentesh standart të prodhuara nga kompanitë e njohura. Bazuar në këtë llogjikë, Hansa Flex ju ofron një gamë të gjatë produkteve të cilat janë të një cilësie të garantuar.

Për më tepër na kontaktoni.

ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT-MP.....FI RL E MP

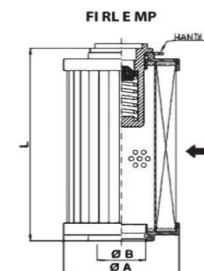
Cilësitë

Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Përdorimi	Për filtrat e linjës së rikthimit të tipit FI RL

Përshkrim

Diferenca e presionit për elementët e filtrimit me material letër (P), maksimumi 3 bar

Diferenca e presionit për elementët e filtrimit me material inorganik (A), maksimumi 10 bar

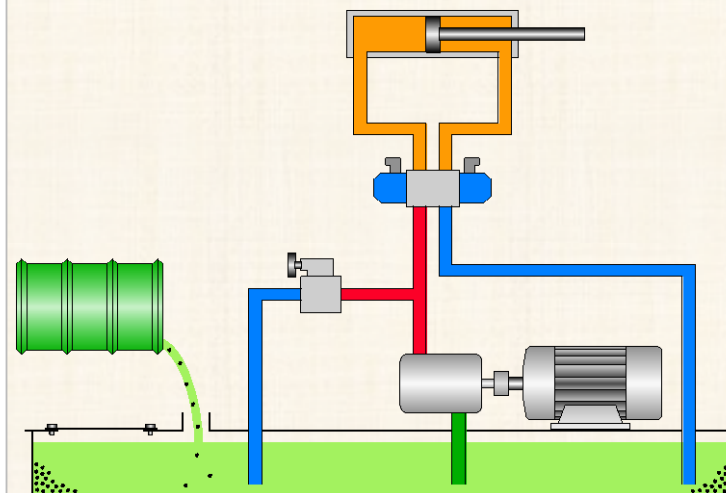


Kodi	Madhësia e rrjetës filtruese (µm)	Prurja maksimale Q (l/Min)	Materiali i filtrit	Për filtër tip	ØA (mm)	ØB (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	Valvol By-Pass?	Pesha (kg)
FI RL E MP 0072 A10	10.0	25	inorganic	FI RL 024, 048	52	24.5	313	72.00	po	0.16
FI RL E MP 0072 P10	10.0	25	organic	FI RL 024, 048	52	24.5	392	72.00	po	0.16
FI RL E MP 0085 A10	10.0	100	inorganic	FI RL 053, 086	70	29.5	690	85.00	po	0.20
FI RL E MP 0085 P10	10.0	100	organic	FI RL 053, 086	70	29.5	828	85.00	po	0.16
FI RL E MP 0130 A10	10.0	100	inorganic	FI RL 064, 150	70	29.5	1140	130.00	po	0.22
FI RL E MP 0130 P10	10.0	100	organic	FI RL 064, 150	70	29.5	1368	130.00	po	0.22
FI RL E MP 0145 A10	10.0	600	inorganic	FI RL 290, 370	130	51.5	3600	145.00	po	1.00
FI RL E MP 0145 P10	10.0	600	organic	FI RL 290, 370	130	51.5	4000	145.00	po	1.00
FI RL E MP 0204 A10	10.0	300	inorganic	FI RL 320, 450	130	64.5	5299	204.00	po	1.00
FI RL E MP 0204 P10	10.0	300	organic	FI RL 320, 450	130	64.5	5888	204.00	po	1.00
FI RL E MP 0211 A10	10.0	150	inorganic	FI RL 125, 225	70	40.5	1358	211.50	po	0.28
FI RL E MP 0211 P10	10.0	150	organic	FI RL 125, 225	70	40.5	1629	211.50	po	0.28
FI RL E MP 0220 A10	10.0	250	inorganic	FI RL 190, 230	99	40.5	3360	220.00	po	0.70
FI RL E MP 0220 P10	10.0	250	organic	FI RL 190, 230	99	40.5	3840	220.00	po	0.70
FI RL E MP 0254 A10	10.0	380	inorganic	FI RL 420, 540, 670	130	64.5	6739	254.00	po	1.19
FI RL E MP 0254 P10	10.0	380	organic	FI RL 420, 540, 670	130	64.5	7488	254.00	po	1.19
FI RL E MP 0404 A10	10.0	600	inorganic	FI RL 620, 750	130	64.5	11059	404.00	po	2.00
FI RL E MP 0404 P10	10.0	600	organic	FI RL 620, 750	130	64.5	12288	404.00	po	2.00
FI RL E MP 0050 A25	25.0	100	inorganic	FI RL 064, 150	70	29.5	1140	130.00	po	0.28
FI RL E MP 0050 P25	25.0	100	organic	FI RL 064, 150	70	29.5	1368	130.00	po	0.16
FI RL E MP 0120 A25	25.0	300	inorganic	-	99	51.5	3259	210.00	jo	0.53
FI RL E MP 0200 A25	25.0	600	inorganic	-	130	76.0	11325	500.00	jo	0.50



EMC Engineering, Maintenance Center

Papastërtitë mund të hyjnë në sistem gjatë kryerjes së mirëmbajtjes, psh gjatë procesit të ndërrimit të vajit hidraulik



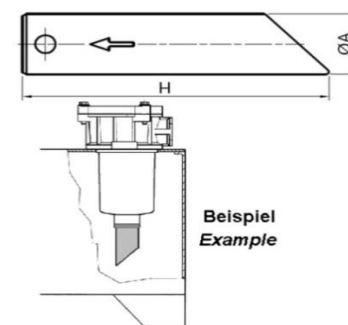
ZGJATUES TUBI PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMI.....FI RL RVL

Cilësitë	
Materiali	Polyamide
Përdorimi	Për filtrat e linjës së rikthimit të tipit FI RL

Përshkrim

Për zgjatimin e daljes nga filtri i rikthimit në depozitë, me qëllim zvogëlimin e turbulencës gjatë daljes së vajit (për mos lejimin e krijimit të shumës)

Mund të shkurtrohet sipas gjatësisë që kushtëzon depozita



Kodi	Për filter tip	ØA (mm)	H (mm)	Pesha (kg)
FI RL RVL 25 300	FI RL 024, 048	25	300	0.2
FI RL RVL 32 500	FI RL 053, 064, 086, 110, 150	32	500	0.4
FI RL RVL 40 300	FI RL 125, 225	40	300	0.6
FI RL RVL 40 500	FI RL 180, 230	40	500	0.8

HANSA FLEX

ELEMENT FILTRUES PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMIT-MPFHK MF P10/A10

Kodi	Versioni	Për filter tip	Pesha (kg)
HK MF 030 1 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 030 1	0.10
HK MF 030 1 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 030 1	0.10
HK MF 100 1 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 100 1	0.19
HK MF 100 1 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 100 1	0.16
HK MF 100 2 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 100 2	0.20
HK MF 100 2 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 100 2	0.18
HK MF 100 3 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 100 3	0.26
HK MF 100 3 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 100 3	0.32
HK MF 180 1 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 180 1	0.65
HK MF 180 1 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 180 1	0.45
HK MF 400 1 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 400 1	0.76
HK MF 400 1 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 400 1	0.55
HK MF 400 2 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 400 2	0.74
HK MF 400 3 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 400 3	0.82
HK MF 750 1 A10	filter inorganik (10 µm), filtrim absolut	HK MPF 750 1	1.96
HK MF 750 1 P10	filter letër (10 µm), filtrim nominal	HK MPF 750 1	1.42



EMC Engineering, Maintenance Center

Grimcat me përmasë më të madhe se hapësirat e brendshme të komponentëve hidraulik nuk janë domosdoshmërisht të dëmshme-megjithëse mund të bllokojnë ngushticat (që zvogëlojnë prurjen) ose mund të bllokojnë linjat e drenazhimit. Grimcat që kanë madhësi të njëjtë me hapësirat e brendshme l dëmtojnë komponentët hidraulik nëpërmjet fërkimit.

Grimcat më të dëmshme për një kohë të gjatë janë grimcat me madhësi më të vogël se hapësirat e brendshme të komponentëve hidraulik. .

Grimcat me madhësi më të vogël se 5 mikron janë shumë abrasive.

Në qoftë se në sistemin hidraulik gjendet një numër l madh l këtyre grimcave atëherë shkaktohet konsumimi l shpejtë ose dhe shkatërrimi l komponentit hidraulik.

Në vajin hidraulik gjithmonë gjendet një sasi e caktuar grimcash, edhe kur vaji është l ri. Janë madhësia dhe sasia e grimcave në vajin hidraulik ato që përbëjnë shqetësim. Niveli l pranueshëm l papastërtive ose anasjelltas niveli l pastërtisë së vajit që kërkohet varet nga lloji l sistemit hidraulik.

I nderuar teknik! Jemi dakord me eksperiencen tuaj dhe ju vleresojme maksimalisht per kete. Por jane disa gjera qe duhen mesuar teorikisht. Pra nuk duhet nenvleresuar trajnimi i vazhdueshem

ZGJATUES TUBI PER FILTRAT E LINJES SE RIKTHIMI.....HK MPF TE

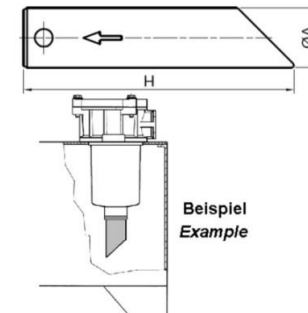
Cilësitë	
Materiali	Polyamide

Përshkrim

Për zgjatimin e daljes nga filtri i rikthimit në depozitë, me qëllim zvogëlimin e turbulencës gjatë daljes së vajit (për mos lejimin e krijimit të shumës)

Mund të shkurtrohet sipas gjatësisë që kushtëzon depozita

Kodi	Për filter tip	ØA (mm)	H (mm)	Pesha (kg)
HK MPF TE25 A300	HK MPF 030 1	25	300	0.2
HK MPF TE32 A500	HK MPF 100 1-2	32	500	0.4
HK MPF TE40 A300	HK MPF 100 3-4	40	300	0.6
HK MPF TE40 A500	HK MPF 180 1-2	40	500	0.8



Beispiel
Example

HANSA FLEX



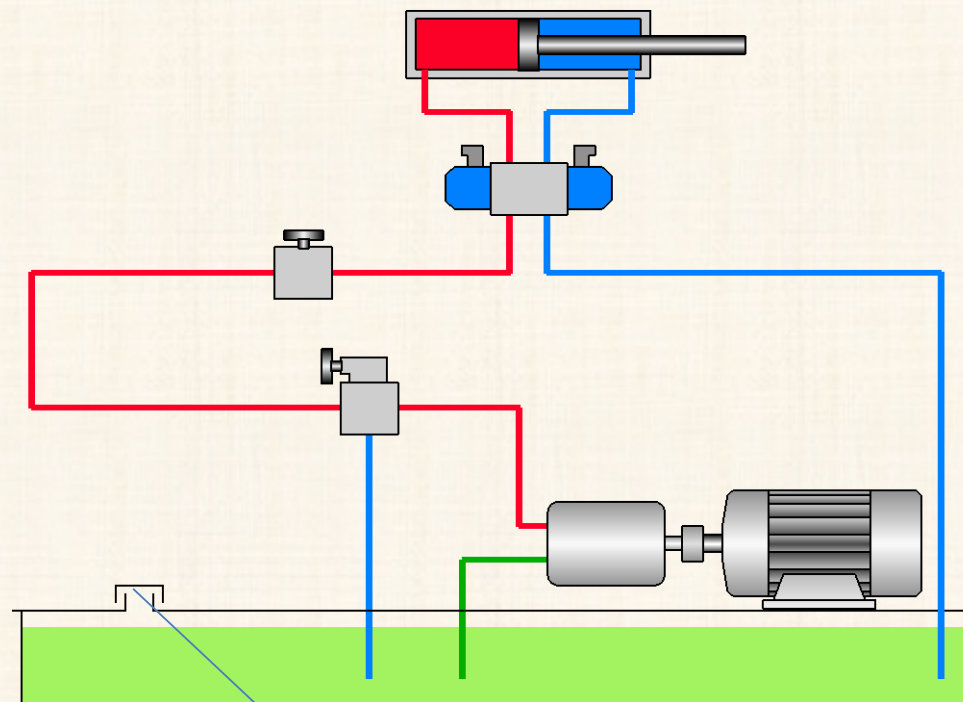
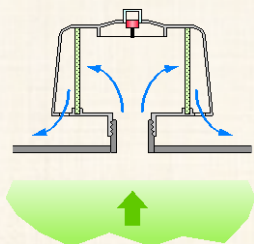
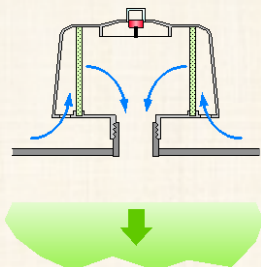
EMC Engineering, Maintenance Center

Filtri i ventilimit të depozite së vajit hidraulik është një komponent shumë i rëndësishëm që fatekeqesisht nuk merr vëmendjen e duhur nga teknikat e mirëmbajtjes.

Ambienti ku punon makineria nuk është i pastër. Në ajër ka pluhurë, grimca të ngurta të madhësive që syri i njeriut nuk i sheh dot, të cilat mund të hyjnë në sistemin hidraulik.

Kur cilindrat hidraulik hapen, niveli i vajit në depozitë bie, kjo do të thotë që në depozitë hyn ajër nga ambienti.

Kur cilindrat hidraulik mbyllen, atëherë niveli i vajit në depozitë rritet. Në këtë rast vaji e shtyn ajrin të dale jashtë depozites.

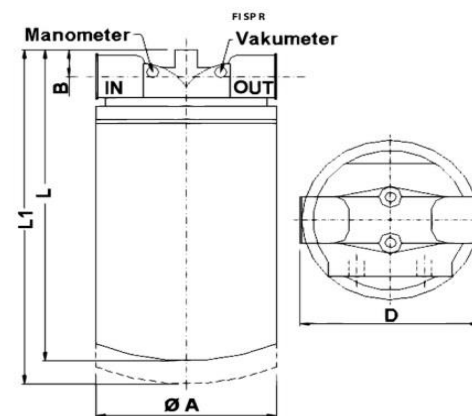


Filtri i ventilimit të depozite së vajit hidraulik

FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM)

FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....FI SP R 1

Cilësitë	
Dizenjo	Me valvol by-pass 1,75 bar
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR ose FKM SH 90 (Viton)
Madhësia e rrjetës së filtrit	10 µm
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar



Përshkrim

Filtër Spin-on (montim me rrotullim) për instalimet në linjat hidraulike

Diferenca e presionit për elementët filtrues letër (P), maksimumi 4 bar

Diferenca e presionit për elementët filtrues inorganik (A), maksimumi 4 bar

Prurja maksimale e treguar (Qmax) i referohet vajit ISO VG 46 në temperaturën 50 °C kur $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar

Shënim

Nëse ky tip filtri do të përdoret si filtër në linjën e thithjes, atëherë duhet përdorur koka tip FI SP S FK

Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Materiali i filtrit	Lidhja në linjë	maksimale Q (litra/minut)	B (mm)	D (mm)	ØA (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Pesha (kg)
FI SP R 48 A10 V G3/4	1900	inorganik	G 3/4"	48	22	95	96.0	180.0	200.0	1.0
FI SP R 55 P10 V G3/4	2240	organik	G 3/4"	55	22	95	96.0	180.0	200.0	1.0
FI SP R 53 A10 V G3/4	3160	inorganik	G 3/4"	53	22	95	96.0	248.0	268.0	1.3
FI SP R 58 P10 V G3/4	4140	organik	G 3/4"	58	22	95	96.0	248.0	268.0	1.3
FI SP R 110 A10 V G1 1/4	3950	inorganik	G 1.1/4"	110	30	133	129.0	241.0	266.0	2.2
FI SP R 130 P10 V G1 1/4	4300	organik	G 1.1/4"	130	30	133	129.0	241.0	266.0	2.2
FI SP R 115 A10 V G1 1/4	5390	inorganik	G 1.1/4"	115	30	133	129.0	286.0	311.0	2.3
FI SP R 150 P10 V G1 1/4	5760	organik	G 1.1/4"	150	30	133	129.0	286.0	311.0	2.3

HANSA/FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center

Filtrat tip Spin-On janë filtra ku ndërrohet elementi filtrues duke u rrotulluar pasi montohen me ane të filetave me strukturën perkatese. Pra koka e filtrit ose struktura ku montohet filtri është elidhur me linjën e sistemit hidraulik, ndërsa elementi filtrues është veç.

FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....FI SP R 2

Cilësitë

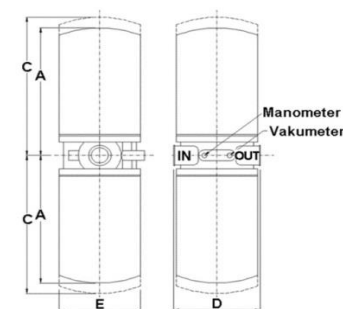
Dizenjo	Filtër për montim në linjën e rikthimit, me valvol by-pass 1,75 bar, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR ose FKM SH 90 (Viton)
Madhësia e rrjetës së filtrit	10 µm
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar

Përshkrim

Filtër Spin-on (montim me rrotullim) për instalimet në linjat hidraulike
Diferenca e presionit për elementët filtrues letër (P), maksimumi 4 bar
Diferenca e presionit për elementët filtrues inorganik (A), maksimumi 4 bar
Prurja maksimale e treguar (Qmax) i referohet vajit ISO VG 46 në temperaturën 50 °C kur $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar

Shënim

Nëse ky tip filtri do të përdoret si filtër në linjën e thithjes, atëherë duhet përdorur koka tip FI SP S FK



HANSA FLEX

Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Materiali i filtrit	Lidhja në linjë	Prurja maksimale Q (IL/Min)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pesha (kg)
FI SP R 215 A10 V G11/2	2 x 3160 cm²	inorganic	G 1.1/2"	220	216	241	140	129	4.0
FI SP R 280 P10 V G11/2	2 x 4300 cm²	organic	G 1.1/2"	282	216	241	140	129	4.0
FI SP R 250 A10 V G11/2	2 x 5390 cm²	inorganic	G 1.1/2"	250	261	286	140	129	4.2
FI SP R 290 P10 V G11/2	2 x 5760 cm²	organic	G 1.1/2"	293	261	286	140	129	4.2



EMC Engineering, Maintenance Center

Vaji I ri hidraulik, I zbratur nga fuçia, ka një pastërti tipike të nivelit 23/21/18. Në rast se kemi një pompë që e ka prurjen 95 litra/minut, në këtë nivel të pastërtisë së vajit qarkullojnë, në komponentët e sistemit hidraulik, rreth 1587.573 kg parastërti në vit. Prandaj vaji hidraulik para se të fytet në depozitë duhet filtruar. Rruga më e mirë për ta bërë këtë është që kur të futet vaji I ri në sistemin hidraulik, ky proces të bëhet duke e kaluar vajin nëpërmjet filtrit të linjës së rikthimit.

Asnjëherë nuk duhet të merren kampionet e vajit nga linjat e thithjes së vajit hidraulik apo në pjesë të tjera të sistemit hidraulik. Kampioni i vajit duhet të merret në linjën e rikthimit të vajit në depozitë, para portës së filtrit të rikthimit. Gjithashtu vaji duhet të merret në kohën kur ai disponon temperaturën e punës.

Nese deshironi te beheni teknik profesionist, atehere kontaktoni EMC shpk. e.ndreu@emc.com.al ☎ +355 692044644

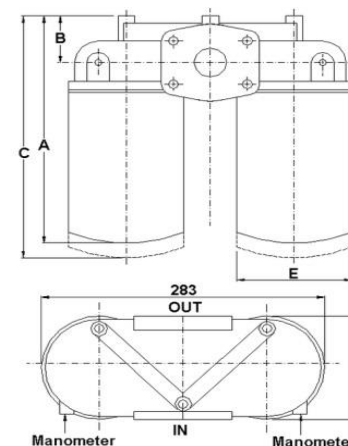
FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....FI SP R 3

Cilësitë

Dizenjo	Filtër për montim në linjën e rikthimit, me valvol by-pass 1,75 bar, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR ose FKM SH 90 (Viton)
Madhësia e rrjetës së filtrit	10 µm
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar

Përshkrim

Filtër Spin-on (montim me rrotullim) për instalimet në linjat hidraulike
Diferenca e presionit për elementët filtrues letër (P), maksimumi 4 bar
Diferenca e presionit për elementët filtrues inorganik (A), maksimumi 4 bar
Prurja maksimale e treguar (Qmax) i referohet vajit ISO VG 46 në temperaturën 50 °C kur $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar



Shënim

Nëse ky tip filtri do të përdoret si filtër në linjën e thithjes, atëherë duhet përdorur koka tip FI SP S FK

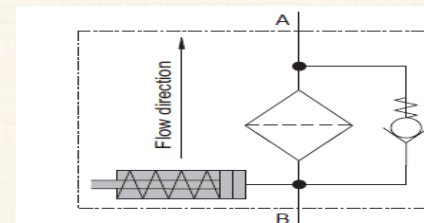
Kodi	Sipërfaqja e filtrit	Materiali i filtrit	Lidhja në linjë	Prurja maksimale Q (L/Min)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pesha (kg)
FI SP R 220 A10 V G11/2	2 x 3950 cm ²	inorganik	G 1.1/2"	220	265	47	290	130	129	5.4
FI SP R 282 P10 V G11/2	2 x 4300 cm ²	organik	G 1.1/2"	282	265	47	290	130	129	5.4
FI SP R 220 A10 V SAE112	2 x 3950 cm ²	inorganik	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	220	265	47	290	130	129	5.4
FI SP R 282 P10 V SAE112	2 x 4300 cm ²	organik	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	282	265	47	290	130	129	5.4
FI SP R 255 A10 V G11/2	2 x 5390 cm ²	inorganik	G 1.1/2"	250	310	47	335	130	129	5.6
FI SP R 293 P10 V G11/2	2 x 5760 cm ²	organik	G 1.1/2"	293	310	47	335	130	129	5.4
FI SP R 255 A10 V SAE112	2 x 5390 cm ²	inorganik	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	250	310	47	335	130	129	5.6
FI SP R 293 P10 V SAE112	2 x 5760 cm ²	organik	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	293	310	47	335	130	129	5.6

HANSA FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center

Është e rëndësishme që efektiviteti i një filtri të kontrollohet prej treguesve të ndotjes. Ndotja e një filtri matet nga rënia e presionit. Sa më shumë të rritet ndotja aq më shumë rritet edhe presioni i vajit në kokën e filtrit. Ky presion vepron mbi sustën e një pistonit. Sa më shumë të rritet presioni aq më shumë e shtyn pistonin dhe më tej sustën. Ekzistojnë metoda të ndryshme të leximit. Lëvizja e pistonit mund të jetë e dukshme me sy ose mund të konvertohet në një indikator elektrik ose optik me anë të kontakteve elektrike.



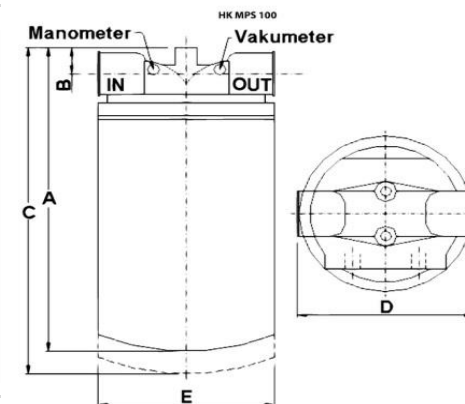
FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....HK MPS 1

Cilësitë

Dizenjo	Filtër për montim në linjën e rikthimit, me valvol by-pass 1,75 bar, pa indikator bllokimi.
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Koka e filtrit, Alumin. Guarnicioni NBR
Madhësia e rrjetës së filtrit	10 µm
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar

Përshkrim

Filtër Spin-on (montim me rrotullim) për instalimet në linjat hidraulike
Diferenca e presionit për elementët filtrues letër (P), maksimumi 4 bar
Diferenca e presionit për elementët filtrues inorganik (A), maksimumi 4 bar
Prurja maksimale e treguar (Qmax) i referohet vajit ISO VG 46 në temperaturën 50 °C kur $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar



Shënim

Nëse ky tip filtri do të përdoret si filtër në linjën e thithjes, atëherë duhet përdorur koka tip FI SP S FK
Filtrat me pjesën e fundit të kodit A10, janë me material inorganik (10 µm), filtrim absolut
Filtrat me pjesën e fundit të kodit P10, janë me material organik (10 µm), filtrim nominal
Prurje maksimale nëse përdoren në thithje

Kodi	Sipërfaqja e filtrit	Madhësia e rrjetës së filtrimit (µm)	Lidhja në linjë	Prurja maksimale Q (L/Min)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pesha (kg)
HK MPS 050 RG1 A10	1900	10.0	G 3/4"	48	180	22	200	95	96	1.0
HK MPS 050 RG1 P10	2240	10.0	G 3/4"	56	180	22	200	95	96	1.0
HK MPS 070 RG1 A10	3160	10.0	G 3/4"	53	248	22	268	95	96	1.3
HK MPS 070 RG1 P10	4140	10.0	G 3/4"	65	248	22	268	95	96	1.3
HK MPS 100 RG1 A10	3950	10.0	G 1.1/4"	110	241	30	286	133	129	2.2
HK MPS 100 RG1 P10	4300	10.0	G 1.1/4"	149	241	30	286	133	129	2.2
HK MPS 150 RG1 A10	5390	10.0	G 1.1/4"	115	286	30	311	133	129	2.3
HK MPS 150 RG1 P10	5760	10.0	G 1.1/4"	156	286	30	311	133	129	2.3

HANSA FLEX

HANSA FLEX

FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....HK MPS 2

Cilësitë

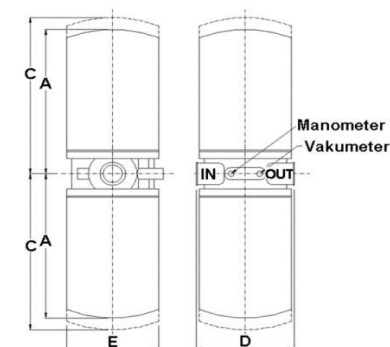
Dizenjo	Filtër për montim në linjën e rikthimit, me valvol by-pass 1,75 bar, pa indikator bllokimi.
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Koka e filtrit, Alumin. Guarnicioni NBR
Madhësia e rrjetës së filtrit	10 µm
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar

Përshkrim

Filtër Spin-on (montim me rrotullim) për instalimet në linjat hidraulike
Diferenca e presionit për elementët filtrues letër (P), maksimumi 4 bar
Diferenca e presionit për elementët filtrues inorganik (A), maksimumi 4 bar
Prurja maksimale e treguar (Qmax) i referohet vajit ISO VG 46 në temperaturën 50 °C kur $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar

Shënim

Nëse ky tip filtri do të përdoret si filtër në linjën e thithjes, atëherë duhet përdorur koka tip FI SP S FK
Filtrat me pjesën e fundit të kodit A10, janë me material inorganik (10 µm), filtrim absolut
Filtrat me pjesën e fundit të kodit P10, janë me material organik (10 µm), filtrim nominal
Prurje maksimale nëse përdoren në thithje



Kodi	Sipërfaqja e filtrit	Lidhja në linjë	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pesha (kg)
HK MPS 200 RG1 A10	2 x 3160 cm ²	G 1.1/2"	220	216	241	140	129	4.0
HK MPS 200 RG1 P10	2 x 4300 cm ²	G 1.1/2"	282	216	241	140	129	4.0
HK MPS 250 RG1 A10	2 x 5390 cm ²	G 1.1/2"	250	261	286	140	129	4.2

HANSA FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center

SISTEMET HIDROMEKANIKE

SISTEMET HIDROSTATIKE

Forcat që kanë të bëjnë me presionin e ushtruar mbi një sipërfaqe të caktuar

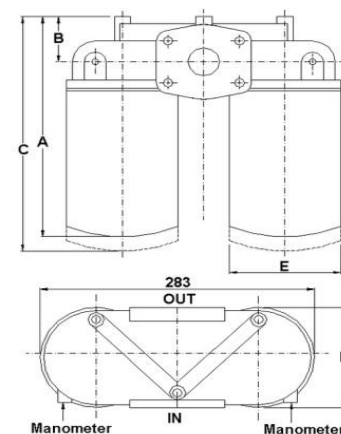
SISTEMET HIDRODINAMIKE

Forcat që ka të bëjnë me lëvizjen e përshpejtuar të një mase të caktuar të lëngut

FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMITHK MPS 3

Cilësitë

Dizenjo	Filtër për montim në linjën e rikthimit, me valvol by-pass 1,75 bar, pa indikator bllokimi.
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Koka e filtrit, Alumin. Guarnicioni NBR
Madhësia e rrjetës së filtrit	10 µm
Presioni maksimal i punës	Maksimumi 12 Bar



Përshkrim

Filtër Spin-on (montim me rrotullim) për instalimet në linjat hidraulike
Diferenca e presionit për elementët filtrues letër (P), maksimumi 4 bar
Diferenca e presionit për elementët filtrues inorganik (A), maksimumi 4 bar
Prurja maksimale e treguar (Qmax) i referohet vajit ISO VG 46 në temperaturën 50 °C kur $\Delta p_{tot} = 0.4$ bar

Shënim

Nëse ky tip filtri do të përdoret si filtër në linjën e thithjes, atëherë duhet përdorur koka tip FI SP S FK
Filtrat me pjesën e fundit të kodit A10, janë me material inorganik (10 µm), filtrim absolut
Filtrat me pjesën e fundit të kodit P10, janë me material organik (10 µm), filtrim nominal
Prurje maksimale nëse përdoren në thithje

Kodi	Sipërfaqja e filtrit	Madhësia e rrjetës së filtrimit (µm)	Materiali i filtrit	Lidhja në linjë	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pesha (kg)
HK MPS 300 RG1 P10	2 x 4300 cm ²	10.0	organik	G 1.1/2"	282	265	47	290	130	129	5.4
HK MPS 350 RG1 A10	2 x 5390 cm ²	10.0	inorganik	G 1.1/2"	250	310	47	335	130	129	5.6
HK MPS 350 RG1 P10	2 x 5760 cm ²	10.0	organik	G 1.1/2"	293	310	47	335	130	129	5.6



EMC Engineering, Maintenance Center

A dini te identifikoni komponentet hidraulike? Ju qe mirembani dhe riparoni impiantet, makinerite ose pajisjet industriale, ballfaqoheni çdo dite me nevojën e ndërrimit te komponenteve te ndryshem te ketyre aseteve.

Ju tashme e dini qe nese duhet nderruar, pjesa duhet siguruar.

Per t'a siguruar duhet blere.

Per t'a blere duhet t'a identifikoni dhe ta pershkrui komponentin ne ate menyre qe tekniket e tjere qe merren me tregetin e pjeseve te kembimit te kuptojne se per çfare behet fjale.

Nese Ju beni pjese tek tekniket qe identifikimin e bejne me "DUA NJE SI KJO", atehere ju duhet te merrni seriozisht impenjimin per t'u trajnuar. Eshte shume e rendesishme.

KOKAT PER FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM)

KOKAT PER FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....FI SP R/S FK

Cilësitë

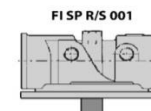
Materiali	Alumin
-----------	--------

Përshkrim

Me këto koka, filtrat Spin-On (montim me rrotullim), mund të përdoren në linjat e rikthimit (R) ose në linjat e thithjes (S)

Presioni i nevojshëm për hapjen e valvolës by-pass, për filtrat në linjat e rikthimit është 1,75 Bar

Presioni i nevojshëm për hapjen e valvolës by-pass, për filtrat në linjat e thithjes është 0,3 Bar



Kodi	Për filtër tip	Lidhja në linjë	Versioni	Pesha (kg)
FI SP R FK 001 G3/4	FI SP R 1 (R) me lidhje G 3/4"	G 3/4"	Filtër në linjën e rikthimit	0.36
FI SP R FK 001 G11/4	FI SP R 1 (R) me lidhje G 1 1/4"	G 1.1/4"	Filtër në linjën e rikthimit	1.00
FI SP R FK 002 G11/2	FI SP R 2 (R) me lidhje G 1 1/2"	G 1.1/2"	Filtër në linjën e rikthimit	1.22
FI SP R FK 003 G11/2	FI SP R 3 (R) me lidhje G 1 1/2"	G 1.1/2"	Filtër në linjën e rikthimit	2.86
FI SP R FK 003 SAE11/2	FI SP R 3 (R) me lidhje SAE 1 1/2"	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	Filtër në linjën e rikthimit	2.86
FI SP S FK 001 G3/4	FI SP R 1 (S) me lidhje G 3/4"	G 3/4"	Filtër në linjën e thithjes	0.36
FI SP S FK 001 G11/4	FI SP R 1 (S) me lidhje G 1 1/4"	G 1.1/4"	Filtër në linjën e thithjes	0.50
FI SP S FK 002 G11/2	FI SP R 2 (S) me lidhje G 1 1/2"	G 1.1/2"	Filtër në linjën e thithjes	1.22
FI SP S FK 003 G11/2	FI SP R 3 (S) me lidhje G 1 1/2"	G 1.1/2"	Filtër në linjën e thithjes	2.86
FI SP S FK 003 SAE11/2	FI SP R 3 (S) me lidhje SAE 1 1/2"	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	Filtër në linjën e thithjes	2.86



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Bazuar në tabelën 1.2 shihet se me një filtrim i nivelit 10 mikron me një efikasitet 99% ($\beta_{10} \geq 100$) mund të arrihet niveli i pastërtisë ISO 18/16/13. Kjo do të thotë se nëse në sistemin hidraulik nuk disponohet një filtër i klasit 10 mikron absolut, është e vështirë të arrihet niveli i kërkuar i pastërtisë ISO 18/16/13, pavarësisht se sa herë e ndërroni filtrin. Nëse nga kontrolli i filtrimit rezulton se niveli i filtrimit nuk arrihet në sistem atëherë duhet të merren masa për të arritur nivelin e rekomanduar të pastërtisë së vajit.

Kujdes!

Mos e ndërroni automatikisht një filtër në sistemin hidraulik me një filtër më të imët. Rekomandimet për llojin e filtrave je pen nga kompania prodhuese e makinerisë hidraulike. Vendosja e filtrave më të imët mund të rrisë presionin e rrjedhjes së vajit dhe për pasojë mund të shkatërrojë elementin filtrues. Ndaj verifikoni rekomandimet e prodhuesit dhe qëndrojeni besnik atyre.

PASTRIMI I VAJIT HIDRAULIK

Hapi i mëtejshëm është ndërrimi i filtrave në sistemin hidraulik. Mirë është që para ndërrimit të filtrave të bëhet një kontroll i pranisë së grimcave në vajin hidraulik. Nëse grimcat në vajin hidraulik janë më shumë se niveli i rekomanduar për sistemin hidraulik, vaji duhet pastruar. Ky proces realizohet duke qarkulluar vajin në rezervuar nëpërmjet një pajisjeje të jashtëme filtruese deri sa vaji të arrijë nivelin e rekomanduar të pastërtisë. Kjo pajisje quhet.....

I nderuar teknik i mirembajtjes!

Ne keto katalogje te produkteve te HANSA FLEX ne kemi futur shume informacione te tjera per t'ju treguar juve se dikush eshte duke studiuar seriozisht sistemet hidromekanike . Ky dikush eshte EMC shpk.

EMC shpk i eshte dedikuar ofrimit te sherbimeve te mirembajtjes se impianteve, makinerive dhe pajisjeve industriale. Ne dime rradhen e punes, ne dime se si behet puna, ne kemi partneret dhe lidhjet e duhura per te garantuar produktin me te mire.

KOKAT PER FILTRAT SPIN-ON (MONTIMI ME RROTULLIM) PER NE LINJEN E RIKTHIMIT.....FI MPS R/S

Cilësitë

Materiali Alumin

Përshkrim

Me këto koka, filtrat Spin-On (montim me rrotullim), mund të përdoren në linjat e rikthimit (R) ose në linjat e thithjes (S)

Presioni i nevojshëm për hapjen e valvolës by-pass, për filtrat në linjat e rikthimit është 1,75 Bar

Presioni i nevojshëm për hapjen e valvolës by-pass, për filtrat në linjat e thithjes është 0,3 Bar



Kodi	Lidhja në linjë	Për filtrat tip MPS	Versioni	Pesha (kg)
HK MPS 050 070 RG1	G 3/4"	050-070	Filtër në linjën e rikthimit	0.36
HK MPS 100 150 RG1	G 1.1/4"	100-150	Filtër në linjën e rikthimit	1.00
HK MPS 200 250 RG1	G 1.1/2"	200-250	Filtër në linjën e rikthimit	1.22
HK MPS 300 350 RG1	G 1.1/2"	300-350	Filtër në linjën e rikthimit	2.86
HK MPS 050 070 SG1	G 3/4"	050-070	Filtër në linjën e thithjes	0.36
HK MPS 100 150 SG1	G 1.1/4"	100-150	Filtër në linjën e thithjes	1.00
HK MPS 200 250 SG1	G 1.1/2"	200-250	Filtër në linjën e thithjes	1.22
HK MPS 300 350 SF1	1.1/2" SAE 3000 PSI/M	300-350	Filtër në linjën e thithjes	2.86

HANSA FLEX

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM)

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM).....FI SP E E

Cilësitë

Karakteristika të veçanta Rënia e presionin Δp maksimumi 4 Bar

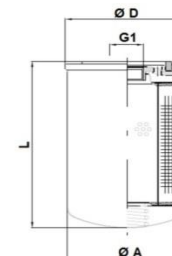
Temperatura maksimale 120 °C

Temperatura minimale -25 °C

Materiali Guarnicioni NBR

Presioni maksimal i punës 12 Bar

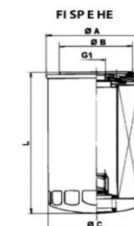
Përdoret në filtrat Për filtrat FI SP R 1, FI SP R 2, FI SP R 3



Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Per filtër tip	G1	ØA (mm)	ØB (mm)	L (mm)	Pesha (kg)
FI SP E E 0050 P25	2419	10.0	100	organik	FI SP R 53, 58	G 3/4"	95.0	96.0	147.0	0.40

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM).....FI SP E HE

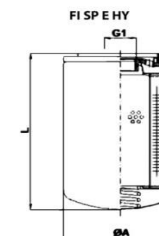
Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	12 Bar



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	G1	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	L (mm)	Pesha (kg)
FI SP E HE 0260 P15	15.0	organik	1.1/8"-12 UNF	110.0	93.0	107.9	260.9	1.18

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM).....FI SP E HY

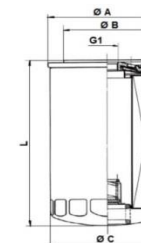
Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	4 Bar



Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	G1	ØA (mm)	L (mm)	Pesha (kg)
FI SP E HY 0020 P25	5078	25.0	organik	G 1.1/4"	129.0	182.0	0.50

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM).....FI SP E MA

Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	12 Bar

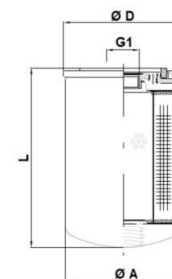


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	G1	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	L (mm)	Pesha (kg)
FI SP E MA 0004 P20	20.0	organik	1.1/8" -16 UN	108.0	93.0	103.0	261.0	0.42

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM).....FI SP E MP

Cilësitë

Karakteristika të veçanta	Rënia e presionin Δp maksimumi 4 Bar
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	12 Bar
Përdoret në filtrat	Për filtrat FI SP R 1, FI SP R 2, FI SP R 3



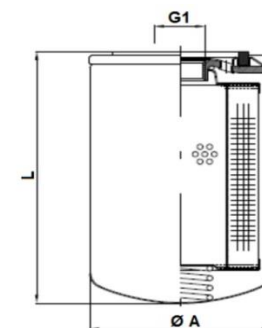
Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Per filtër tip	G1	ØA (mm)	ØD (mm)	L (mm)	Pesha (kg)
FI SP E MP 0147 A10	2419	10.0	100	inorganik	FI SP R 48, 55	G 3/4"	95.0	96.0	147.0	0.70
FI SP E MP 0147 P10	2419	10.0	100	organik	FI SP R 48, 55	G 3/4"	95.0	96.0	147.0	0.60
FI SP E MP 0213 A03	3975	3.0	100	inorganik	FI SP R 53, 58	G 3/4"	96.0	97.0	213.0	0.93
FI SP E MP 0213 A06	3975	6.0	100	inorganik	FI SP R 53, 58	G 3/4"	96.0	97.0	213.0	0.90
FI SP E MP 0213 A10	3975	10.0	100	inorganik	FI SP R 53, 58	G 3/4"	96.0	97.0	213.0	0.90
FI SP E MP 0213 P10	3975	10.0	100	organik	FI SP R 53, 58	G 3/4"	96.0	97.0	213.0	0.80
FI SP E MP 0210 P25	3875	25.0	100	organik	FI SP R 53, 58	G 3/4"	96.0	97.0	213.0	0.80
FI SP E MP 0182 A10	5076	10.0	300	inorganik	FI SP R 110, 130, 215, 280, 220, 282	G 1.1/4"	129.0	130.0	182.0	1.30
FI SP E MP 0182 P10	5076	10.0	300	organik	FI SP R 110, 130, 215, 280, 220, 282	G 1.1/4"	129.0	130.0	182.0	1.20
FI SP E MP 0228 A06	6358	6.0	300	inorganik	FI SP R 115, 150, 250, 290, 255, 293	G 1.1/4"	129.0	130.0	228.0	1.47
FI SP E MP 0228 A10	6358	10.0	300	inorganik	FI SP R 115, 150, 250, 290, 255, 293	G 1.1/4"	129.0	130.0	228.0	1.47
FI SP E MP 0228 P10	6732	10.0	300	organik	FI SP R 115, 150, 250, 290, 255, 293	G 1.1/4"	129.0	130.0	228.0	1.36

HANSA/FLEX

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE SPIN-ON (MONTIM ME RROTULLIM).....FI SP E MP

Cilësitë

Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	4 Bar



Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	G1	ØA (mm)	L (mm)	Pesha (kg)
FI SP E SO 0010 M60	2992	60.0	wire mesh	G 1.1/4" -11	129.0	228.0	0.65
FI SP E SO 0010 P25	6732	25.0	organik	M 42 x 2	129.0	228.0	0.65

FILTRAT E LINJES SE PRESIONIT

FILTRAT E LINJES SE PRESIONITFI HD 400

Cilësitë

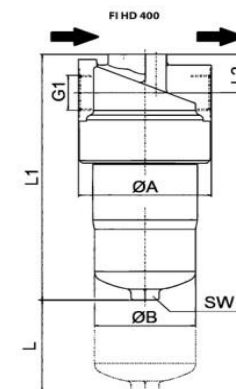
Dizenjo	Me valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 400 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues

Përshkrim

Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Për filtrat me element inorganik diferenca e presionit maksimumi 120 Bar. Opsion për lidhjen e indikatorit të bllokimit M20 x 1,5

Shënim

Përmasa "L" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	G1	Prurja maksimale Q (litra/minut)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Çelësi për montim SW	Presioni nomina i punës (Bar)	Pesha (kg)
FI HD 040 A06 N 001 G12	6.0	470	G 1/2"	40	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	400	3.9
FI HD 050 A10 N 001 G12	10.0	470	G 1/2"	50	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	400	3.9
FI HD 070 A06 N 001 G34	6.0	900	G 3/4"	70	80.0	267.0	31.0	92.0	66.0	27	400	4.2
FI HD 090 A10 N 001 G34	10.0	900	G 3/4"	90	80.0	267.0	31.0	92.0	66.0	27	400	4.2
FI HD 085 A06 N 001 G34	6.0	1275	G 3/4"	85	80.0	343.0	31.0	92.0	66.0	27	400	5.7
FI HD 100 A10 N 001 G34	10.0	1275	G 3/4"	100	80.0	343.0	31.0	92.0	66.0	27	400	5.7
FI HD 170 A06 N 001 G114	6.0	2010	G 1.1/4"	170	110.0	284.0	46.0	143.5	109.0	30	400	9.4
FI HD 150 A10V N 010	10.0	2010	G 1.1/4"	195	110.0	284.0	46.0	143.5	109.0	30	400	6.0
FI HD 260 A06 N 001 G114	6.0	3800	G 1.1/4"	260	110.0	409.0	46.0	143.5	109.0	30	400	16.5
FI HD 300 A10 N 001 G114	10.0	3800	G 1.1/4"	300	110.0	409.0	46.0	143.5	109.0	30	400	16.5

HANSA FLEX

FILTRAT E LINJES SE PRESIONITFI HD 420

Cilësitë

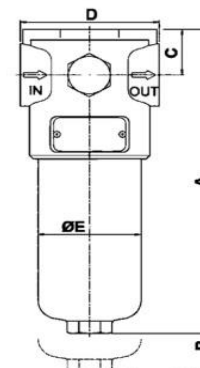
Dizenjo	Me valvol by-pass, presioni i hapjes se valvolës by-pass, 6 bar
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Guarnicioni i filtrit, material	NBR
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues.

Përshkrim

Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Për filtrat me element inorganik diferenca e presionit maksimumi 210 Bar. Opsion për lidhjen e indikatorit të bllokimit M20 x 1,5

Shënim

Përmasa "L" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	Rakorderi a lidhëse në linjë	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Pesha (kg)
FI HD 0103 BD 2 A06	6	278	16	103	G 3/8"	40	13	75	55	2.7
FI HD 0103 BD 2 A10	10	278	32	103	G 3/8"	40	13	75	55	2.7
FI HD 0651 BG 1 A06	6	386	28	196	G 1/2"	100	23	85	68	4.3
FI HD 0651 BG 1 A10	10	386	46	196	G 1/2"	100	23	85	68	4.3
FI HD 0652 BG 2 A06	6	546	45	227	G 3/4"	100	23	85	68	4.6
FI HD 0652 BG 2 A10	10	546	60	227	G 3/4"	100	23	85	68	4.6
FI HD 0653 BG 2 A06	6	1098	60	329	G 3/4"	100	23	85	68	5.8
FI HD 0653 BG 2 A10	10	1098	79	329	G 3/4"	100	23	85	68	5.8
FI HD 1352 BG 2 A06	6	1879	116	373	G 1"	125	36	110	77	8.7
FI HD 1352 BG 2 A10	10	1879	149	373	G 1"	125	36	110	77	8.7
FI HD 3202 BG 2 A06	6	3326	290	422	G 1 1/2"	150	40	140	101	16.1
FI HD 3202 BG 2 A10	10	3326	416	422	G 1 1/2"	150	40	140	101	16.1



EMC Engineering,
Maintenance Center

Filtrat e presionit

Këto filtra instalohen në linjën e presionit të sistemit hidraulik përpara komponentit hidraulik që është i ndjeshëm ndaj papastërtive, si psh në portën e presionit të pompës hidraulike, përpara valolave të presionit ose valvolave të kontrollit të prurjes. Përderisa këto filtra janë subjekt i presioneve maksimale të punës, ato duhet të jenë të fortë në konstruksionin e tyre. Këto filtra nuk kanë valvola bay-passi por duhet të kenë tregues të nivelit të papastërtisë.

Presioni i punës: deri në 420 bar

Prurja: deri në 330 l/min

Shkalla e filtrimit: 3 – 5 µm

Diferencë presioni e lejueshme Δp: deri në 200 bar, varet nga dizenjimi i elementit filtrues

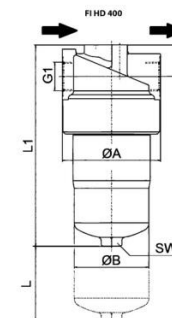
HANSA FLEX

FILTRAT E LINJES SE PRESIONITFI HD GEH

Cilësitë	
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 400 Bar
Furnizohet	Pa elementin filtrues

Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Opsion për lidhjen e indikatorit të bllokimit M20 x 1,5	

Shënim	
Përmasa "L" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues	



Kodi	Për filter tip	G1	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Çelësi për montim SW	Presioni nomina i punës (Bar)	Pesha (kg)
FI HD GEH N 040 050 G12	FI HD 040, 050	G 1/2"	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	400	3.6
FI HD GEH N 070 090 G34	FI HD 070, 090	G 3/4"	80.0	267.0	31.0	92.0	66.0	27	400	3.9
FI HD GEH N 085 100 G34	FI HD 085, 100	G 3/4"	80.0	343.0	31.0	92.0	66.0	27	400	5.1
FI HD GEH N 170 195 G114	FI HD 150, 170	G 1.1/4"	110.0	284.0	46.0	143.5	109.0	30	400	8.5
FI HD GEH N 260 300 G114	FI HD 260, 300	G 1.1/4"	110.0	409.0	46.0	143.5	109.0	30	400	15.3

HANSA/FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center



HOPPECKE është prodhuesi gjerman i baterive industriale. Duhet të provoni baterite Hoppecke. Ne jemi të bindur që nëse i provoni, nuk i ndërroni më. Po çdo të thotë bateri industriale?

Do të thotë bateri pune, do të thotë bateri serioze, do të thotë bateri që mbajnë gjatë karikim, do të thotë që kanë një jetëgjatësi të madhe.

Hoppecke prodhon bateri për çdo makinë ose pajisje që ecën dhe operon me sistem elektrik me bateri.

Hoppecke prodhon bateri për çdo industri, sistem apo strukturë që kërkon një furnizim të pandërprerë me energji elektrike (sistemet UPS)

Hoppecke prodhon bateri për impiantet që duan të ruajnë energjinë elektrike të prodhuar me panele diellore.

Hoppecke prodhon bateri për mjetet hekurudhore.



FILTRAT E LINJES SE PRESIONITFI MD 315

Cilësitë

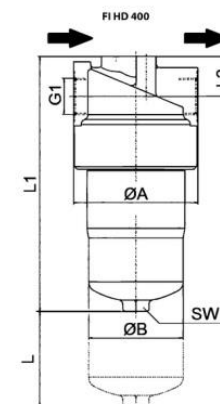
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 315 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues

Përshkrim

Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Për filtrat me element inorganik diferenca e presionit maksimumi 210 Bar. Opcion për lidhjen e indikatorit të bllokimit M20 x 1,5

Shënim

Përmasa "L" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues

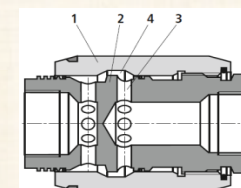


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	G1	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Çelësi për montim SW	Presioni nomina i punës (Bar)	Pesha (kg)
FI MD 040 A06 N 001 G12	6.0	425	40	G 1/2"	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	315	3.90
FI MD 050 A10V N 010	10.0	425	50	G 1/2"	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	315	4.10
FI MD 060 A06 N 001 G34	6.0	850	60	G 3/4"	80.0	267.0	31.0	92.0	66.0	27	315	4.20
FI MD 080 A10V N 010	10.0	850	75	G 3/4"	80.0	267.0	31.0	92.0	66.0	27	315	5.15
FI MD 080 A06 N 001 G34	6.0	1275	80	G 3/4"	80.0	343.0	31.0	92.0	66.0	27	315	5.70
FI MD 090 A10 N 001 G34	10.0	1275	90	G 3/4"	80.0	343.0	31.0	92.0	66.0	27	315	5.70
FI MD 170 A06 N 001 G114	6.0	2010	170	G 1.1/4"	110.0	257.0	32.0	142.0	109.0	30	210	9.40
FI MD 190 A10 N 001 G114	10.0	2010	190	G 1.1/4"	110.0	257.0	32.0	142.0	109.0	30	210	9.40
FI MD 240 A06 N 001 G114	6.0	3800	240	G 1.1/4"	110.0	371.0	32.0	142.0	109.0	30	210	16.50
FI MD 260 A10 N 001 G114	10.0	3800	260	G 1.1/4"	110.0	371.0	32.0	142.0	109.0	30	210	16.50



EMC Engineering, Maintenance Center

Tek këto lloj valvolash, ngushtimi i seksionit të rrugës së kalimit të vajit hidraulik realizohet ndërmjet krijimit të hapësirës variable ndërmjet trupit të valvolës (1) dhe elementit ngushtues (2). Vaji hidraulik vjen nga kanali (3), hyn në ngushticën (4) dhe kalon për në portën tjetër. Duke rrotulluar trupin e valvolës (1), hapësira (4) ngushtohet, duke zvogëluar në këtë mënyrë seksionin e rrugës së kalimit të vajit hidraulik.



FILTRAT E LINJES SE PRESIONITFI MD 320

Cilësitë

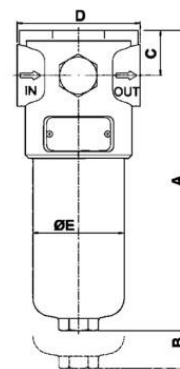
Dizenjo	bar
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Guarnicioni i filtrit, material	NBR
Presioni maksimal i punës	320 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues.

Përshkrim

Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Për filtrat me element inorganik diferenca e presionit maksimumi 210 Bar. Opsion për lidhjen e indikatorit të bllokimit M20 x 1,5

Shënim

Përmasa "L" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	A (mm)	Rakorderia lidhëse në linjë	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Pesha (kg)
FI MD 065 1 BG 1 A06	6	386	28	169	G 1/2"	100	28	85	68	3.3
FI MD 065 1 BG 1 A10	10	386	46	169	G 1/2"	100	28	85	68	3.3
FI MD 065 2 BG 2 A06	6	546	45	200	G 3/4"	100	28	85	68	3.6
FI MD 065 2 BG 2 A10	10	546	60	200	G 3/4"	100	28	85	68	3.6
FI MD 065 3 BG 2 A06	6	1098	60	302	G 3/4"	100	28	85	68	4.8
FI MD 065 3 BG 2 A10	10	1098	79	302	G 3/4"	100	28	85	68	4.8
FI MD 135 2 BG 2 A06	6	1879	116	221	G 1"	125	38	104	77	7.3
FI MD 135 2 BG 2 A10	10	1879	149	221	G 1"	125	38	104	77	7.3
FI MD 320 2 BG2 A06	6	3326	290	386	G 1 1/2"	150	40	140	101	13.1
FI MD 320 2 BG2 A10	10	3326	416	386	G 1 1/2"	150	40	140	101	13.1



EMC Engineering, Maintenance Center

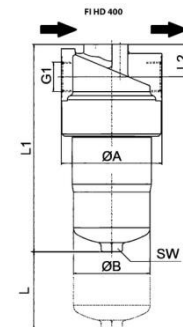
EMC shpk gjendet ne Rrashbull Durres, buze autostrades Tirane - Durres. Ju mund te na vizitoni çdo dite nga ora 08,00 deri ne oren 17, 00 ose mund te na kontaktoni ne :

adresen: e.ndreu@emc.com.al ose ne tel: **+355 692044644**

Cilësitë	
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 315 Bar
Furnizohet	Pa elementin filtrues

Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Opsion për lidhjen e indikatorit të bllokimit M20 x 1,5	

Shënim	
Përmasa "L" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues	



Kodi	Për filtër tip	G1	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Çelësi për montim SW	Presioni nomina i punës (Bar)	Pesha (kg)
FI MD GEH N 040 050 G12	FI MD 040, 050	G 1/2"	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	315	3.60
FI MD GEH N 060 075 G34	FI MD 060, 080	G 3/4"	80.0	267.0	31.0	92.0	66.0	27	315	3.90
FI MD GEH N 080 090 G34	FI MD 080, 090	G 3/4"	80.0	343.0	31.0	92.0	66.0	27	315	5.10
FI MD GEH N 170 190 G114	FI MD 170, 190	G 1.1/4"	110.0	257.0	32.0	142.0	109.0	27	210	8.50
FI MD GEH N 240 260 G114	FI MD 240, 260	G 1.1/4"	110.0	371.0	32.0	142.0	109.0	30	210	15.30

HANSA FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center

Disa vjet më parë unë isha përgjegjës për programin e mirëmbajtjes preventive në një impiant të madh industrial. Ky impiant funksiononte 24 orë në ditë, 7 ditë në javë. Proçesi i prodhimit ishte kompleks dhe shumë i integruar, aq sa një defekt në një seksion të impiantit ndërpriste prodhimin në tërë impiantin. Për pasojë kohët e paparashikuara të ndërprerjes së prodhimit kishin kosto shumë të lartë. Si pjesë e programit të mirëmbajtjes preventive, vaji monitorohej në 30 pjesë të veçanta të pajisjeve hidraulike.

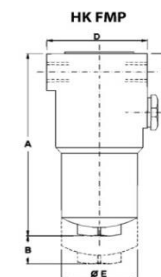
Një ditë, kur po analizoja kampionin e fundit të vajit, vura re se niveli i kromit ishte mbi normalen. Investigimet nxorrën që ky nivel i lartë i grimcave të kromit gjeneroheshin nga një cilindër hidraulik me diametër të madh, i cili kishte filluar të dëmtohej. Problemi u rrit kur u verifikua që në fabrikë nuk disponohej një cilindër tjetër (si pjesë këmbimi), për t'a ndërruar si dhe nga fakti që ky cilindër ishte unik, ndaj dhe koha e pasjes në dispozicion të tij kërkonte disa javë.

Nëse, në fabrikë nuk do të kishte një program të mirëmbajtjes preventive, atëherë kostot e zëvendësimit të këtij cilindri do të ishin shumë herë më të mëdha, pasi impianti duhet të ndalonte për gjithë kohën që do të nevojitej për furnizimin e cilindrit.

Pjese nga libri "Brenda sekreteve te hidraulikes"

FILTRAT E LINJES SE PRESIONITHK FHP

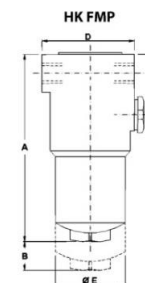
Cilësitë	
Dizenjo	filtrues
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Prurja maksimale Q (Litra/minut) tregohet për vaj tip ISO VG 46, në temperaturën 50°C (30 mm2/s) dhe kur $\Delta p_{tot} = 1.25$ bar	
Shënim	
Përmasa "B" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues	



Kodi	Rakorderia lidhëse në linjë	Prurja maksimale Q (litra/minut)	B (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Pesha (kg)
HK FHP 065 1 SG1	G 1/2"	40	100	386	192	23	85.0	66	3.62
HK FHP 135 2 SG2	G 1"	110	125	1655	367	36	109.5	80	8.62
HK FHP 320 2 SF5	1 1/4" SAE 6000 PSI/M	225	150	3258	411	40	140.0	105	16.50

FILTRAT E LINJES SE PRESIONITHK FHP H

Cilësitë	
Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi, pa elementin filtrues.	
Filtrat A06H; me element filtrues inorganik (6µm), filtrim absolut	
Dizenjo	
Filtrat A10H; me element filtrues inorganik (10 µm), filtrim absolut	
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Diferenca e presionit për elementin inorganik maksimumi 210 Bar. Prurja maksimale Q (Litra/minut) tregohet për vaj tip ISO VG 46, në temperaturën 50°C (30 mm2/s) dhe kur $\Delta p_{tot} = 1.25$ bar	
Shënim	
Përmasa "B" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues	



Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Rakorderia lidhëse në linjë	Prurja maksimale Q (litra/minut)	B (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Pesha (kg)
HK FHP 065 2 SG2 A10H	544	G 3/4"	45	100	221	23	85.0	66	4.2
HK FHP 065 3 SG2 A06H	1094	G 3/4"	60	100	323	23	85.0	66	5.7
HK FHP 065 3 SG2 A10H	1094	G 3/4"	70	100	323	23	85.0	66	5.7
HK FHP 135 2 SG2 A06H	1655	G 1"	110	125	367	36	109.5	80	9.4
HK FHP 135 2 SG2 A10H	1655	G 1"	110	125	367	36	109.5	80	9.4
HK FHP 320 2 SF5 A10H	3258	1 1/4" SAE 6000 PSI/M	225	150	411	40	140.0	105	16.5

HANSA FLEX

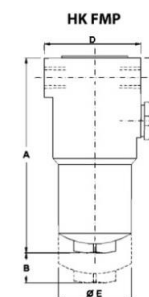
FILTRAT E LINJES SE PRESIONITHK FMP

Cilësitë	
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi, pa elementin filtrues
Presioni maksimal i punës	320 Bar

Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Prurja maksimale Q (Litra/minut) tregohet për vaj tip ISO VG 46, në temperaturën 50°C (30 mm2/s) dhe kur $\Delta p_{tot} = 1.25$ bar	

Shënim	
Përmasa "B" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues	

Kodi	Rakorderia lidhëse në linjë	B (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Pesha (kg)
HK FMP 065 1 SG1	G 1/2"	100	374	169	28	85	68	3.9
HK FMP 065 3 SG2	G 3/4"	100	1064	302	28	85	68	5.7



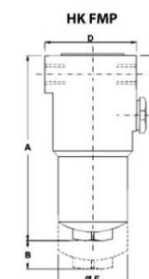
FILTRAT E LINJES SE PRESIONITHK FMP H

Cilësitë	
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi
	Filtrat A06H; me element filtrues inorganik (6µm), filtrim absolut
	Filtrat A10H; me element filtrues inorganik (10 µm), filtrim absolut
Presioni maksimal i punës	320 Bar

Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Diferenca e presionit per elementin inorganik maksimumi 210 Bar. Prurja maksimale Q (Litra/minut) tregohet për vaj tip ISO VG 46, në temperaturën 50°C (30 mm2/s) dhe kur $\Delta p_{tot} = 1.25$ bar	

Shënim	
Përmasa "B" është hapësira e nevojshme për ndërrimin e elementit filtrues	

Kodi	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Rakorderia lidhëse në linjë	Prurja maksimale Q (litra/minut)	B (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Pesha (kg)
HK FMP 065 1 SG1 A06H	374	G 1/2"	20	100	169	28	85	68	3.9
HK FMP 065 1 SG1 A10H	374	G 1/2"	36	100	169	28	85	68	3.9
HK FMP 065 2 SG2 A06H	530	G 3/4"	30	100	200	28	85	68	3.9
HK FMP 065 2 SG2 A10H	530	G 3/4"	49	100	200	28	85	68	3.9
HK FMP 065 3 SG2 A06H	1064	G 3/4"	50	100	302	28	85	68	5.7
HK FMP 065 3 SG2 A10H	1064	G 3/4"	68	100	302	28	85	68	5.7
HK FMP 135 2 SG2 A06H	2020	G 1"	95	125	333	38	104	77	9.4
HK FMP 135 2 SG2 A10H	2020	G 1"	118	125	333	38	104	77	9.4
HK FMP 320 2 SF1 A06H	3645	1 1/4" SAE 6000 PSI/M	175	150	386	40	140	105	16.5



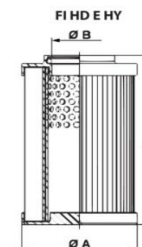
HANSA FLEX

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip HYFI HD E HY

Cilësitë

Karakteristika të veçanta	$\Delta p = \max. 20 \text{ Bar}$
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	210 Bar

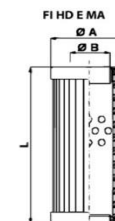


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	A (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	ØB (mm)	ØC (mm)	Pesha (kg)
FI HD E HY 0050 A16	16.0	inorganik	115.0	1275	70.0	34.1	0.48
FI HD E HY 334 SP15	15.0	synthetic polyester	334.0	5840	94.5	81.5	1.15

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip MAFI HD E MA

Cilësitë

Karakteristika të veçanta	Versioni i amplifikuar
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	210 Bar
Përdoret tek filtrat	FI MD 315, FI HD 400

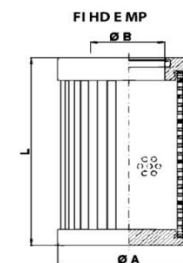


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Për filtër tip	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI HD E MA 0050 A06V	6.0	40	inorganic	470	FI HD 040, 050 / FI MD 040, 050	94.0	47.0	25.5	0.26
FI HD E MA 0050 A10V	10.0	50	inorganic	470	FI HD 040, 050 / FI MD 040, 050	94.0	47.0	25.5	0.24
FI HD E MA 0090 A06V	6.0	70	inorganic	900	FI HD 070, 090 / FI MD 060, 080	172.0	47.0	25.5	0.45
FI HD E MA 0090 A10V	10.0	90	inorganic	900	FI HD 070, 090 / FI MD 060, 080	172.0	47.0	25.5	0.40
FI HD E MA 0110 A06V	6.0	85	inorganic	1275	FI HD 085, 100 / FI MD 080, 090	294.0	47.0	25.5	0.60
FI HD E MA 0110 A10V	10.0	110	inorganic	1275	FI HD 085, 100 / FI MD 080, 090	294.0	47.0	25.5	0.55
FI HD E MA 0150 A06V	6.0	170	inorganic	2010	FI HD 150, 170 / FI MD 170, 190	144.0	83.2	47.5	1.05
FI HD E MA 0150 A10V	10.0	195	inorganic	2010	FI HD 150, 170 / FI MD 170, 190	144.0	83.2	47.5	0.84
FI HD E MA 0300 A06V	6.0	240	inorganic	3800	FI HD 260, 300 / FI MD 240, 260	258.0	83.2	47.5	1.64
FI HD E MA 0300 A10V	10.0	260	inorganic	3800	FI HD 260, 300 / FI MD 240, 260	258.0	83.2	47.5	1.60

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip MPFI HD E MP

Cilësitë

Karakteristika të veçanta	$\Delta p = \max. 20 \text{ Bar}$
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	210 Bar
Përdoret tek filtrat	Pa valvol by-pass



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI HD E MP 0078 A10	10.0	80	inorganik	300	76.5	52.0	24.0	0.21
FI HD E MP 0086 A05	5.0	34	inorganik	399	86.0	45.0	25.4	0.20
FI HD E MP 0086 A10	10.0	60	inorganik	399	86.0	45.0	25.4	0.20
FI HD E MP 0114 A05	5.0	58	inorganik	550	114.0	45.0	25.4	0.30
FI HD E MP 0114 A10	10.0	95	inorganik	550	114.0	45.0	25.4	0.30
FI HD E MP 0210 A05	5.0	100	inorganik	1069	210.0	45.0	25.4	0.42
FI HD E MP 0210 A10	10.0	100	inorganik	1069	210.0	45.0	25.4	0.42
FI HD E MP 0234 A05	5.0	200	inorganik	1672	234.0	51.0	27.1	0.60
FI HD E MP 0234 A10	10.0	200	inorganik	1672	234.0	51.0	27.1	0.60
FI HD E MP 0236 A05	5.0	350	inorganik	2943	236.0	78.0	40.2	1.30
FI HD E MP 0236 A10	10.0	350	inorganik	2943	236.0	78.0	40.2	1.30

HANSA/FLEX



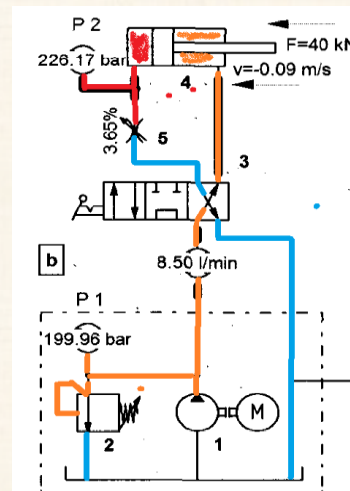
EMC Engineering, Maintenance Center

Kur vaji dërgohet në dhomën e shtagës së cilindrit hidraulik, ai pas valvolës drejtuese (3) e ka rrugën e lirë dhe shkon direkt dhe në cilindër. Nga ana tjetër, vaji që del nga dhoma e pistonit të cilindrit hidraulik, përballet me seksionin e ngushtuar të valvolës së kontrollit të prurjes (5) e cila është e hapur sa 3.65% e seksionit të saj. Si rezultat i kësaj, në linjën nga dhoma e pistonit deri tek porta hyrëse e valvolës (5) krijohet presioni 226.17 bar. Ndërkohë që pas valvolës (5) rruga e kalimit të vajt për në depozitë është e lirë ndaj dhe vaji ka një presion jo më të madh se 2 bar.

Meqenëse diferenca e presionit para valvolës (5) dhe pas valvolës (5) është i madh, atëherë dhe shpejtësia e rrjedhjes së vajt në ngushticë është më e madhe. Prandaj meqë vaji lëviz më shpejt, atëherë edhe sasia e vajt që largohet nga dhoma e pistonit është më e madhe, ndaj dhe shtaga e cilindrit mbyllet më shpejtë, $v=0.09\text{m/s}$.

Kjo tregon se me anë të instalimit të një valvole të kontrollit të prurjes në një pozicion të tillë, nuk mund të garantohet shpejtësi e njëjtë e hapjes dhe e mbylljes së shtagës së një cilindri të tillë.

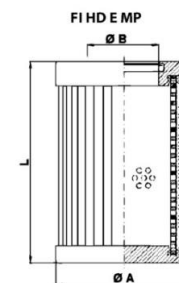
Për këtë arsye zakonisht përdoret një valvol e kombinuar ngushtuese + valvol mos-kthimi (throttle-check valve) për të kontrolluar shpejtësitë e zbatuesve hidraulik.



ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip MPFI HD E MP BP

Cilësitë

Karakteristika të veçanta	$\Delta p = \max. 20 \text{ Bar}$
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	210 Bar
Përdoret tek filtrat	Pa valvol by-pass



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI HD E MP 011 3 A06	6	16	278	100	33	16	0.18
FI HD E MP 011 3 A10	10	32	278	100	33	16	0.18
FI HD E MP 065 1 A06	6	28	386	88	47	25	0.28
FI HD E MP 065 1 A10	10	46	386	88	47	25	0.28
FI HD E MP 065 2 A06	6	45	546	120	47	25	0.36
FI HD E MP 065 2 A10	10	60	546	120	47	25	0.36
FI HD E MP 065 3 A06	6	60	1098	222	47	25	0.58
FI HD E MP 065 3 A10	10	79	1098	222	47	25	0.58
FI HD E MP 135 2 A06	6	116	1879	229	54	27	0.8
FI HD E MP 135 2 A10	10	149	1879	229	54	27	0.8
FI HD E MP 320 2 A06	6	290	3326	238	78	40	1.2
FI HD E MP 320 2 A10	10	416	3326	238	78	40	1.2

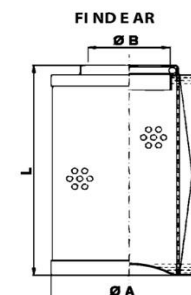
HANSA/FLEX

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip AR.....FI ND E AR

Cilësitë

Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar

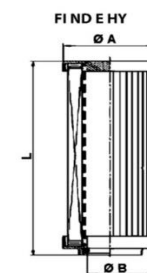
Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E AR 0039 P10	10.0	organik	620	104.0	45.5	20.5	0.10
FI ND E AR 165 A25	25.0	inorganik	6295	165.0	118.0	59.5	0.60



ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip HY.....FI ND E HY

Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar

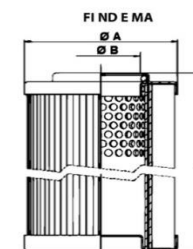
Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E HY 0050 A10	10.0	200	inorganic	900	153.0	47.0	22.1	0.24



ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip MA.....FI ND E MA

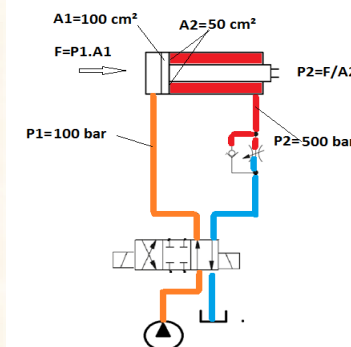
Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar

Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E MA 0093 A03	3.0	15	inorganic	590	93.0	47.0	25.5	0.20
FI ND E MA 0030 P25	25.0	80	organik	1824	178.0	58.0	32.2	0.27
FI ND E MA 0025 M60	60.0	150	rrjetë metalike	1575	142.0	83.2	47.5	0.52
FI ND E MA 0050 A03	3.0	200	inorganic	4020	249.0	78.5	40.3	0.72
FI ND E MA 0050 A06	6.0	200	inorganic	4020	249.0	78.5	40.3	0.72
FI ND E MA 0050 A10	10.0	200	inorganic	4020	249.0	78.5	40.3	0.72
FI ND E MA 0060 M100	100.0	300	rrjetë metalike	4280	265.5	83.2	47.5	0.98
FI ND E MA 0040 M60	60.0	330	rrjetë metalike	2000	210.0	140.0	51.0	0.79
FI ND E MA 0045 P03	3.0	350	organik	10000	221.5	152.0	88.0	0.60
FI ND E MA 0100 M40	40.0	450	rrjetë metalike	6370	372.0	83.2	47.5	0.98
FI ND E MA 0100 M60	60.0	450	rrjetë metalike	4410	372.0	83.2	47.5	1.42
FI ND E MA 0463 A03	3.0	350	inorganic	10650	463.0	106.0	72.0	0.95
FI ND E MA 0463 A06	6.0	400	inorganic	10650	463.0	106.0	72.0	0.95
FI ND E MA 0463 A10	10.0	450	inorganic	10650	463.0	106.0	72.0	0.95



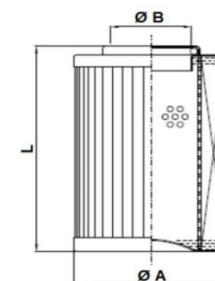
EMC Engineering, Maintenance Center

Si për çdo aplikim në hidraulikë ekzistojnë avantazhe dhe disavantazhe në instalimin e valvolave të ndryshme për të arritur një qëllim të caktuar. Në kontrollin Meter-Out, një ndër problemet kryesore është **INTENSIFIKIMI I PRESIONIT** në cilindrin me një shtagë.



ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip MP.....FI ND E MP

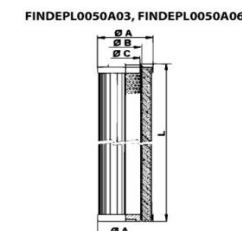
Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E MP 0040 A06	6.0	inorganik	405	90.0	42.0	22.8	0.15
FI ND E MP 0150 A10	10.0	inorganik	2943	375.0	78.0	40.5	0.70

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip PL.....FI ND E PL

Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar



Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Pesha (kg)	D (mm)
FI ND E PL 0050 A03	3.0	inorganik	5840	329.0	81.0	43.7	43.0	1.30	-
FI ND E PL 0050 A06	6.0	inorganik	5840	329.0	81.0	43.7	43.0	1.30	-
FI ND E PL 0263 A03 V4.0	4.0	inorganik	4406	263.0	79.5	32.1	-	0.16	10

HANSA FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center

PERCAKTIMI I SHKALLES KORREKTE TE VIZKOSITETIT

Me qëllim që të përcaktohet një gradë korrekte e vizkozitetit të vajit hidraulik, për një sistem hidraulik të caktuar, është e nevojshme të mbahet në konsideratë:

Vizkoziteti në ndezje (START) të sistemit hidraulik në temperaturën minimale të ambientit (rasti më i keq është ndezja kur vaji është i ftohtë)

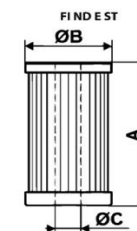
Temperatura maksimale që arrihet gjatë funksionimit të sistemit hidraulik e cila mund të influencohet edhe nga temperatura e ambientit ku punon makineria (ditët më të nxehta të vitit ose

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip ST.....FI ND E ST

Cilësitë

Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar

Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	A (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Pesha (kg)
FI ND E ST 0010 A06	6.0	inorganik	305.0	102.0	63.5	0.5

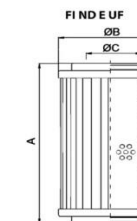


ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip UF.....FI ND E UF

Cilësitë

Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar

Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	A (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	ØB (mm)	ØC (mm)	Pesha (kg)
FI ND E UF 0010 A03	3.0	Fibër xhami	210.0	3260	99.0	51.5	1.00
FI ND E UF 0010 A06	6.0	Fibër xhami	210.0	3260	99.0	51.5	1.00
FI ND E UF 0011 A10	10.0	Fibër xhami	210.0	3260	99.0	51.5	0.58



HANSA FLEX

ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip FMP/ FHP.....HK HP H

Kodi	Për filtër tip	Versioni	Pesha (kg)
HK HP065 1 A06H	HK FMP/FHP 065 1	filtër inorganik (6 µm), filtrim absolut	0.28
HK HP065 1 A10H	HK FMP/FHP 065 1	filtër inorganik(10 µm), filtrim absolut	0.28
HK HP065 2 A06H	HK FMP/FHP 065 2	filtër inorganik (6 µm), filtrim absolut	0.36
HK HP065 2 A10H	HK FMP/FHP 065 2	filtër inorganik (10 µm), filtrim absolut	0.36
HK HP065 3 A06H	HK FMP/FHP 065 3	filtër inorganik (6 µm), filtrim absolut	0.58
HK HP065 3 A10H	HK FMP/FHP 065 3	filtër inorganik (10 µm), filtrim absolut	0.58
HK HP135 2 A10H	HK FMP/FHP 135 2	filtër inorganik (10 µm), filtrim absolut	0.78
HK HP320 2 A10H	HK FMP/FHP 320 2	filtër inorganik (10 µm), filtrim absolut	1.20



FILTRAT ABSORBUES

FILTRAT ABSORBUESHK FI AD E0/EV

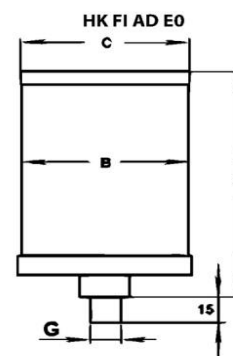
Cilësitë	
Dizenjo	ndërroje) dhe me element filtrues të integruar me madhësi
Lidhja	Nga poshtë
Pozicioni i instalimit	Vertikal
Diapazoni i temperaturave	Nga -40 °C deri në +70 °C
Materiali	Skatulla prej alumini dhe akriliku: Guarnicioni NBR

Përshkrim

Këto filtra përdoren si filtra ventilimi të depozitave të vajit hidraulik, për absorbimin e lagështisë si dhe të substancave hidroskopike të çdo lloji

Shënim

Kur zëvendësohet elementi filtrues, lidhja e filtrit me depozitën nuk zmontohehet. Variante të tjera me skatull alumini ose dhe me inoks janë të disponueshme me kërkesë të veçantë.

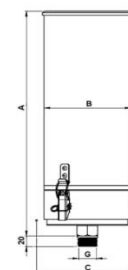


Kodi	Volumi i ajrit (litra/minut)	Kapaciteti i absorbimit të ujit (litra)	Sasia e xhelit silic në filtër (kg)	Për depozitë me volum	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G	Pesha (kg)	Versioni	Për depozitë me volum
HK FI AD 002 E0 N AF	2	0.06	0.15	50 litra	160.0	60.0	65.0	G 3/8"	0.3	-	-
HK FI AD 002 EV N AF	2	0.06	0.15	50 litra	160.0	60.0	65.0	G 3/8"	0.3	-	-
HK FI AD 005 E0 N AF	5	0.12	0.3	-	164.0	90.0	96.0	G 3/4"	0.8	pa valvol	100 litra
HK FI AD 010 E0 N AF	10	0.20	0.5	-	222.0	90.0	96.0	G 3/4"	1.2	pa valvol	100 litra
HK FI AD 020 E0 N AF	20	0.36	0.9	-	238.0	110.0	116.0	G 3/4"	1.6	pa valvol	100 - 600 litra
HK FI AD 040 E0 N AF	40	0.56	1.4	-	338.0	110.0	116.0	G 3/4"	2.3	pa valvol	100 - 600 litra
HK FI AD 100 E0 N AF	100	0.76	1.9	-	253.0	150.0	156.0	G 1"	3.2	pa valvol	600 - 1800 litra
HK FI AD 180 E0 N AF	180	1.24	3.1	-	353.0	150.0	156.0	G 1"	4.8	pa valvol	600 - 1800 litra
HK FI AD 005 EV N AF	5	0.12	0.3	-	164.0	90.0	96.0	G 3/4"	0.8	me valvol	= 100 litra
HK FI AD 010 EV N AF	10	0.20	0.5	-	222.0	90.0	96.0	G 3/4"	1.2	me valvol	= 100 litra
HK FI AD 020 EV N AF	20	0.36	0.8	-	238.0	110.0	116.0	G 3/4"	1.6	me valvol	100 - 600 litra
HK FI AD 040 EV N AF	40	0.56	1.3	-	338.0	110.0	116.0	G 3/4"	2.3	me valvol	100 - 600 litra
HK FI AD 100 EV N AF	100	0.76	2.0	-	253.0	150.0	156.0	G 1"	3.2	me valvol	600 - 1800 litra
HK FI AD 180 EV N AF	180	1.24	3.1	-	353.0	150.0	156.0	G 1"	4.8	me valvol	600 - 1800 litra

HANSA/FLEX

FILTRAT ABSORBUESHK FI AD E0 VARIO VG

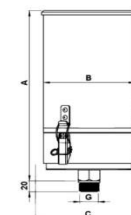
Cilësitë	
Dizenjo	Me element filtrues të integruar me madhësi filtrimi 3µm, me suport bazë alumini, stabël
Lidhja	Nga poshtë
Pozicioni i instalimit	Vertikal
Diapazoni i temperaturave	Nga -40 °C deri në +60 °C
Materiali	Skatulla prej alumini dhe akriliku: Guarnicioni NBR



Kodi	Volumi i ajrit (litra/minut)	Kapaciteti i absorbimit të vajit	Për depozitë me volum	Sasia e karbonit aktiv (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G	Pesha (kg)
HK FI AD 320 E0 N AF VVG	400	0.32	100 - 600 Litra	0.8	405.0	110.0	148.0	G 3/4"	2.8
HK FI AD 520 E0 N AF VVG	1000	0.80	400 - 1800 Litra	1.9	442.0	150.0	187.0	G 1"	5.5

FILTRAT ABSORBUESHK FI AD EV VARIO PA

Cilësitë	
Dizenjo	Me sistem valvolash me cilësi të lartë. Me element filtrues të integruar me madhësi filtrimi 3µm, me suport bazë alumini, stabël
Lidhja	Nga poshtë
Pozicioni i instalimit	Vertikal
Diapazoni i temperaturave	Nga -40 °C deri në +70 °C
Materiali	Skatulla prej alumini dhe akriliku: Guarnicioni NBR



Kodi	Volumi i ajrit (litra/minut)	Sasia e xhelit silic (kg)	Për depozitë me volum	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G	Pesha (kg)
HK FI AD 300 EV N AF VPA	20	0.8	100 - 600 Litra	305.0	110.0	148.0	G 3/4"	2.4
HK FI AD 320 EV N AF VPA	40	1.2	100 - 600 Litra	405.0	110.0	148.0	G 3/4"	3.2
HK FI AD 500 EV N AF VPA	100	2.0	600 - 1800 Litra	322.0	150.0	187.0	G 1"	4.5
HK FI AD 550 EV N AF VPA	210	4.3	600 - 1800 Litra	542.0	150.0	187.0	G 1"	7.8

HANSA FLEX



EMC Engineering, Maintenance Center

Filtrat absorbues janë filtrat që montohen në depozitat e sistemeve hidraulike industriale. Keto filtra montohen në vend të filtrave të ventilimit të depozitave dhe bëjnë absorbimin e lageshtisë së ajrit. Për nepermjet filtrave të ventilimit, në sistemin hidraulik hyrë ajër i lageshtë. Kjo çon në rritjen e pranisë së ujit në sistemin hidraulik. Vaji i përzier me ujë quhet i kontaminuar. Mos harroni, vaji hidraulik ka edhe funksionin e lubrifikimit të komponenteve hidraulik.

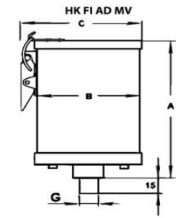
FILTRAT ABSORBUESHK FI AD MV

Cilësitë

Dizenjo	Me element filtrues të ri-përdorshëm prej karboni aktiv, me element filtrues të integruar me madhësi filtrimi 3µm dhe me valvol.
Lidhja	Nga poshtë
Pozicioni i instalimit	Vertikal
Diapazoni i temperaturave	Nga -40 °C deri në +70 °C
Materiali	Skatulla prej alumini dhe akriliku: Guarnicioni NBR

Përshkrim

Këto filtra përdoren si filtra ventilimi të depozitave të vajit hidraulik, për absorbimin e lagështisë si dhe të substancave hidroskopike të çdo lloji



Kodi	Volumi i ajrit (litra/minut)	Kapaciteti i absorbimit të ujit (litra)	Për depozitë me volum	Sasia e xhelit silic në filtër (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G	Pesha (kg)
HK FI AD 005 MV N AF	5	0.12	= 100 litra	0.3	210	90.0	128.0	G 3/4"	1.0
HK FI AD 010 MV N AF	10	0.20	= 100 litra	0.5	231.0	90.0	128.0	G 3/4"	1.3
HK FI AD 020 MV N AF	20	0.36	100 - 600 litra	0.9	245.0	110.0	149.0	G 3/4"	1.8
HK FI AD 040 MV N AF	40	0.56	100 - 600 litra	1.4	345.0	110.0	149.0	G 3/4"	2.5
HK FI AD 100 MV N AF	100	0.76	600 - 1800 litra	1.9	260.0	150.0	187.0	G 1"	3.5
HK FI AD 180 MV N AF	180	1.24	600 - 1800 litra	3.1	360.0	150.0	187.0	G 1"	5.1

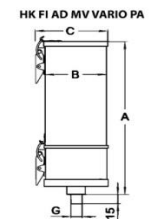
FILTRAT ABSORBUESHK FI AD MV VARIO PA

Cilësitë

Dizenjo	Me element filtrues të ri-përdorshëm prej karboni aktiv, me element filtrues të integruar me madhësi filtrimi 3µm dhe me valvol.
Lidhja	Nga poshtë
Pozicioni i instalimit	Vertikal
Diapazoni i temperaturave	Nga -40 °C deri në +70 °C
Materiali	Skatulla prej alumini dhe akriliku: Guarnicioni NBR

Përshkrim

Këto filtra përdoren si filtra ventilimi të depozitave të vajit hidraulik, për absorbimin e lagështisë si dhe të substancave hidroskopike të çdo lloji



Kodi	Volumi i ajrit (litra/minut)	Kapaciteti i absorbimit të ujit (litra)	Për depozitë me volum	Sasia e xhelit silic në filtër (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G	Pesha (kg)
HK FI AD 310 MV N AF VPA	20	0.38	100 - 600 litra	0.8	311.0	110.0	148.0	G 3/4"	2.3
HK FI AD 330 MV N AF VPA	40	0.48	100 - 600 litra	1.2	412.0	110.0	148.0	G 3/4"	3.0
HK FI AD 510 MV N AF VPA	100	0.80	600 - 1800 litra	2.0	329.0	150.0	187.0	G 1"	4.6
HK FI AD 560 MV N AF VPA	210	1.72	1800 - 3600 litra	4.3	549.0	150.0	187.0	G 1"	7.9

ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT ABSORBUES

ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT ABSORBUESHK FI AD ET

Cilësitë		
Dizenjo		Element filtrues 1 përdorimësh, pa xhunto,: Tip EV, me valvol
Materiali		Skatulla prej alumini dhe akriliku
Kodi	Për filtër tip	Pesha (kg)
HK FI AD ET 005	HKFIAD005E0NAF	0.7
HK FI AD ET 010	HKFIAD010E0NAF	1.0
HK FI AD ET 020	HKFIAD020E0NAF	1.4
HK FI AD ET 040	HKFIAD040E0NAF	2.1
HK FI AD ET 100	HKFIAD100E0NAF	3.0
HK FI AD ET 180	HKFIAD180E0NAF	4.6
HK FI AD ET 005 EV	HKFIAD005EVNAF	0.7
HK FI AD ET 010 EV	HKFIAD010EVNAF	1.0
HK FI AD ET 020 EV	HKFIAD020EVNAF	1.4
HK FI AD ET 040 EV	HKFIAD040EVNAF	2.1
HK FI AD ET 100 EV	HKFIAD100EVNAF	3.0
HK FI AD ET 180 EV	HKFIAD180EVNAF	4.6



HANSA FLEX



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Nuk di nese industria ne vendin tone ka arritur ne nivele te tilla zhvillimi sa te arrije te kuptoje rendesine e mirembajtjes periodike te impianteve hidromekanike.

Di qe shume shpejt, edhe ne Shqiperi niveli i kerkeses per rritjen e performances se impianteve hidromekanike do te rritet domosdoshmerisht.

Prandaj ne po pergatitemi seriozisht qe te jemi ne te njejtin nivel me ju.

EMC shpk eshte nje kompani moderne.

KIT PER RIMBUSHJEN E ELEMENTEVE FILTRUES TE RI-PERDORSHEMHK FI AD ETS

Cilësitë	
Furnizohen së bashku	Absorbues-xhel silikoni me ngjyrë portokalli, filtër me karbon aktiv, guarnicionet dhe elementin filtrues të pluhurit

Kodi	Për filtër tip	Pesha (kg)
HK FI AD ETS 005	HKFIAD005MVNAF	0.6
HK FI AD ETS 010	HKFIAD010MVNAF	0.6
HK FI AD ETS 020	HKFIAD020MVNAF	1.0
HK FI AD ETS 040	HKFIAD040MVNAF	1.5
HK FI AD ETS 100	HKFIAD100MVNAF	2.2
HK FI AD ETS 180	HKFIAD180MVNAF	3.2
HK FI AD ETS 020 VPA	HKFIAD310MVNAFVPA	1.0
HK FI AD ETS 040 VPA	HKFIAD330MVNAFVPA	1.9
HK FI AD ETS 100 VPA	HKFIAD510MVNAFVPA	2.0
HK FI AD ETS 210 VPA	HKFIAD560MVNAFVPA	4.6

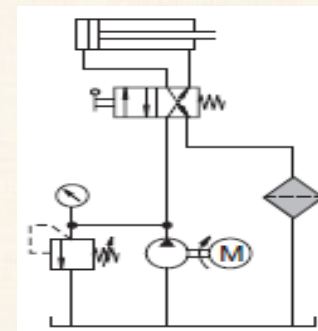


40



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Filter ne linjen e rikthimit



ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT ABSORBUESHK FI AD ET VPA

Cilësitë	
Dizenjo	Element filtrues, pa xhunto
Materiali	Guarnicioni NBR

Kodi	Për filtër tip	Pesha (kg)
HK FI AD ET 020 VPA	HKFIAD300EVNAFVPA	1.5
HK FI AD ET 040 VPA	HKFIAD320EVNAFVPA	2.3
HK FI AD ET 100 VPA	HKFIAD500EVNAFVPA	3.0
HK FI AD ET 210 VPA	HKFIAD550EVNAFVPA	6.0



EMC Engineering, Maintenance Center

Filter ne linjen e thithjes

ELEMENTET FILTRUES PER FILTRAT ABSORBUESHK FI AD ET VVG

Cilësitë	
Dizenjo	Element filtrues i ndërrueshëm me karbon aktiv dhe xhel silikoni, pa valvol
Materiali	Guarnicioni NBR

Kodi	Për filtër tip	Pesha (kg)
HK FI AD ET 320 VVG	HKFIAD320E0NAFVVG	2.1
HK FI AD ET 520 VVG	HKFIAD520E0NAFVVG	4.2



EMC Engineering, Maintenance Center

Pra besoj se e kuptoni se kush eshte simboli qe tregon filtrat ne skemat hidraulike

ABSORBUES XHEL SILIKONIHK FI AD SK

Shënim
Për rimbushjen e elementëve filtrues të filtrave absorbues

Kodi	Versioni	Pesha (kg)
HK FI AD SK 025	bidon 2,5 kg	2.6
HK FI AD SK 040	bidon 4,0 kg	4.1
HK FI AD SK 250	bidon 25 kg	27.0



Uji eshte nje ndotes i madh i vajit te nje sistemi hidraulik.

Ne rastet kur vaji eshte i perzier me uje, vaji merr ngjyren e qumshtit.

Ne fakt vaji zbardhet edhe kur eshte i perzier me ajer. Ndaj duhet te behen disa prova nga tekniket per te kuptuar pranine e ujit ne vajin hidraulik.

EMC Engineering, Maintenance Center

Filter ne linjen e presionit

AKSESORE PER FILTRAT ABSORBUES

FLLANXHE PER MONTIMIN E FILTRIT ABSORBUESHK FI AD FS

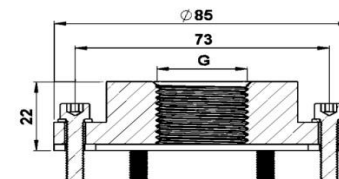
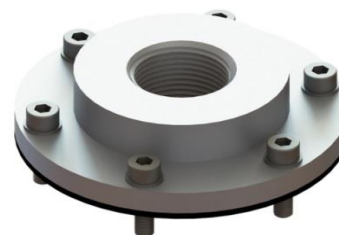
Cilësitë

Materiali	Alumin; Guarnicioni NBR
Furnizohet së bashku me	Guarnicionin O-Ring dhe set-in e vidave (6 x M5 x 20)

Cilësitë

Fllanxha (me vrimë 73 mm/ sipas standartit DIN 24557) për montimin e filtrave absorbues

Kodi	G	Pesha (kg)
HK FI AD FS 73 G34	G 3/4"	0.14
HK FI AD FS 73 G1	G 1"	0.14



FLLANXHE PER MONTIMIN E FILTRIT ABSORBUESHK FI AD FS BY

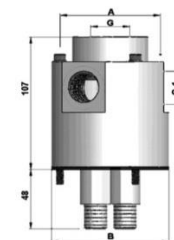
Cilësitë

Materiali	Alumin; Guarnicioni NBR
Furnizohet së bashku me	Rakorderitë anësore, lidhëse; guarnicionet dhe set-in e vidave (6 copë M5 x 100)

Cilësitë

Fllanxha (me vrimë 41,3 mm ose 73 mm/ sipas standartit DIN 24557) për montimin e filtrave absorbues.

Kodi	Versioni	A (mm)	B (mm)	G	G1	Pesha (kg)
HK FI AD FS 41 BY 2 G12	me 2 lidhje by-pass	41.3	62	G 1/2"	G 3/8"	0.9
HK FI AD FS 73 BY 1 G34	me 1 lidhje by-pass	73.0	99	G 3/4"	G 3/4"	1.3
HK FI AD FS 73 BY 2 G34	me 2 lidhje by-pass	73.0	99	G 3/4"	G 3/4"	1.3



EMC Engineering, Maintenance Center

EMC shpk mbështetet fort tek partneret e saj jo vetem për garantimin e produkteve cilësore por edhe për t'i dhënë zgjidhje problemeve për të cilat nuk jemi të aftë.

Asnjëherë nuk themi se dime të bëjme çdo gjë. Gjithmone themi se i japim zgjidhje çdo problemi.

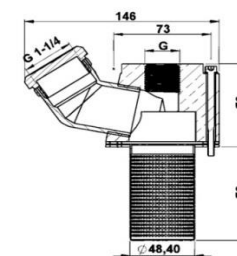
Ne i respektojmë maksimalisht klientet tanë.

FLLANXHE PER MONTIMIN E FILTRIT ABSORBUESHK FI AD FS FILL

Cilësitë	
Materiali	Alumin; Inoks; Guarnicioni NBR
Furnizohet së bashku me	Rrjetën (sitën), guarnicionin e sheshtë dhe set-in e vidave (5 copë M5 x 70)

Cilësitë	
Fllanxha (me vrimë 73 mm/ sipas standartit DIN 24557) për montimin e filtrave absorbues	

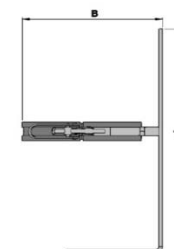
Kodi	G	Pesha (kg)
HK FI AD FS 73 FILL G34	G 3/4"	0.9
HK FI AD FS 73 FILL G1	G 1"	0.9



SUPORT PER MONTIMIN E FILTRIT ABSORBUESHK FI AD WH

Cilësitë	
Materiali	Inoks; Polypropylene (PP)
Furnizohet së bashku me	Morsetën; 3 m tub ajri PVC dhe fashetat e shtrëngimit të tubit

Kodi	A (mm)	Diametri i montimit	B (mm)	G	Pesha (kg)
HK FI AD WH 110 G34	350	Morseta Ø 110mm	160	G 3/4"	1.9
HK FI AD WH 150 G1	350	Morseta Ø 150mm	200	G 1"	2.3



EMC Engineering, Maintenance Center

Operatori raporton defekt në sistemin e operimit:

- Kova e fadromës, ngihet ngadalë;
- Pjerrësimi i kovës bëhet me kolpo;
- Kova bie ngadalë.
- Fadroma nuk ka fuqi të ngrejë kovën të mbushur plot me mineral

Kova e fadrovës ngrihet ngadalë!

Ngrihet ngadalë Ok, por si është normalja?

Pra për sa kohë duhet të ngrihet kova normalisht nga toka në pozicionin maksimal?



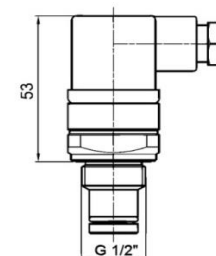
AKSESORET PER FILTRAT HIDRAULIK

INDIKATORET ELEKTRIK TE BLLOKIMIT TE FILTRIT.....FI VD EL

Cilësitë	
Lidhja	G 1/2"
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Përdorimi	Për filtrat e linjave të presionit FI HD 420, FI MD 320
Konsumi i korrentit	maksimumi 0,2 A në 115VDC
Klasa e mbrojtjes	IP 66

Shënim

Nuk mund të përdoret për filtrin tip FI HD 400, FI MD 315 ose për skatullat e tyre FI HD GEH, FI MD GEH



Kodi	Diagrama e qarkut	Aplikimi	Pika e aktivizimit të çelësit	Pesha (kg)
FI VD EA 50H A50		i ndryshëm	5.0	0.16

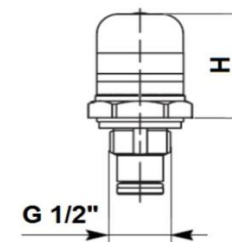
HANSA FLEX

INDIKATORET OPTIK TE BLLOKIMIT TE FILTRIT.....FI VD OPT

Cilësitë	
Lidhja	G 1/2"
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Përdorimi	Për filtrat e linjave të presionit FI HD 420, FI MD 320

Shënim

Nuk mund të përdoret për filtrin tip FI HD 400, FI MD 315 ose për skatullat e tyre FI HD GEH, FI MD GEH



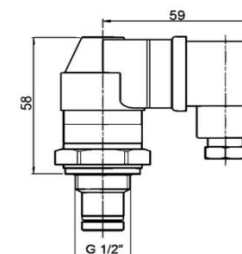
Kodi	H (mm)	Presioni i aktivizimit të çelësit (Bar)	Pesha (kg)
FI VD VA 50H	40	5.0	0.14

INDIKATORET OPTIK- ELEKTRIK TE BLLOKIMIT TE FILTRIT.....FI VD OPT EL

Cilësitë	
Lidhja	G 1/2"
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Përdorimi	Për filtrat e linjave të presionit FI HD 420, FI MD 320
Konsumi i korrentit	maksimumi 5 A në 250 VAC
Klasa e mbrojtjes	IP 65

Shënim

Nuk mund të përdoret për filtrin tip FI HD 400, FI MD 315 ose për skatullat e tyre FI HD GEH, FI MD GEH



Kodi	Diagrama e qarkut	Aplikimi	Presioni i aktivizimit të çelësit (Bar)	Pesha (kg)
FI VD LE 50H A50		i ndryshëm	5.0	0.25

HANSA FLEX

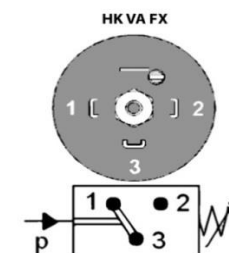
INDIKATORET ELEKTRIK TE BLLOKIMIT TE FILTRIT.....FI VD OPT

Përshkrimi

Indikator për bllokimin e filtrave të linjave të rikthimit ose linjave të presionit

Shënim

Me çelësa elektik ku rregjistrimi i vlerës së aktivizimit është i tipit "në rritje" . Nuk mund të përdoret për filtrin tip FI HD 400, FI MD 315 ose për skatullat e tyre FI HD GEH, FI MD GEH



Kodi	Filetat	Tip	Versioni	Presioni i aktivizimit (Bar)	Pesha (kg)
HK VA FX	G 1/8"	elektrik, max. 250VAC	kontakt të ndryshueshëm	1.3	0.06
HK VA N8	G 1/2"	elektrik, max. 115VDC	kontakt të ndryshueshëm	7.0	0.16

HANSA FLEX

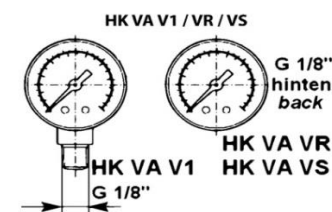
INDIKATORET E BLOKIMIT TE FILTRIT.....HK VA MAN

Cilësitë	
Lidhja	G 1/8"

Përshkrimi	
Indikator për bllokimin e filtrave të linjave të rikthimit, linjave të presionit ose linjave të thithjes i versionit të manometrit	

Shënim	
Nuk mund të përdoret për filtrin tip FI HD 400, FI MD 315 ose për skatullat e tyre FI HD GEH, FI MD GEH	

Kodi	Përmasa nominale Ø	Tip	Versioni	Pesha (kg)
HK VA V1	40	Manometër	Lidhje nga poshtë	0.04
HK VA VR	40	Manometër	Lidhje nga mbrapa	0.04
HK VA VS	40	Manometër vakumi	Lidhje nga mbrapa	0.04



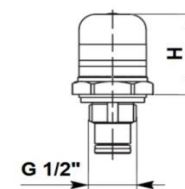
HANSA FLEX

INDIKATORET OPTIK TE BLOKIMIT TE FILTRIT.....HK VA OPT

Cilësitë	
Lidhja	G 1/2"

Shënim	
Nuk mund të përdoret për filtrin tip FI HD 400, FI MD 315 ose për skatullat e tyre FI HD GEH, FI MD GEH	

Kodi	H (mm)	Tip	Pesha (kg)
HK VA V8	40	optik	0.14



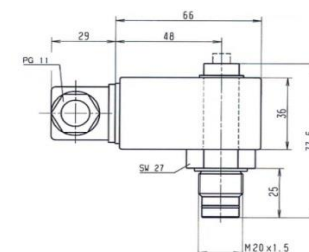
INDIKATORET ELEKTRIK TE BLOKIMIT TE FILTRIT.....HK VA PIS EL

Cilësitë	
Lidhja	M20 x 1,5
Përdorimi	Për filtra të linjave të presionit FI MD 315 dhe FI HD 400

Përshkrim	
Indikator elektrik i bllokimit të filtrave të linjave të presionit	

Shënim	
Funksioni i kycjes mund të ndryshojë (hapet ose mbyllet) duke i ndryshuar pozicionin kokës së kabllit elektrik me 180°. Stausi i indikatorit, kur furnizohet është "normalisht i hapur".	

Kodi	Tip	Presioni i aktivizimit (Bar)	Pesha (kg)
HK VA PIS 3092 5 EL	elektrik, max. 250VAC	5.0	0.25



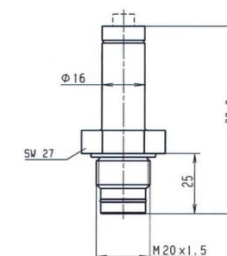
HANSA FLEX

INDIKATORET MEKANIK TE BLOKIMIT TE FILTRIT.....HK VA PIS M

Cilësitë	
Lidhja	M20 x 1,5
Përdorimi	Për filtra të linjave të presionit FI MD 315 dhe FI HD 400

Përshkrim	
Indikator mekanik i bllokimit të filtrave të linjave të presionit	

Kodi	Tip	Presioni i aktivizimit (Bar)	Pesha (kg)
HK VA PIS 3095 5 M	optik	5.0	0.10



EMC Engineering, Maintenance Center

EMC është partner zyrtar i kompanive prestigjize:

LINDE MATERIAL HANDLING



HANSA FLEX



HOPPECKE



NILFISK



[Company](#)
[Solutions](#)
[Products](#)
[Communication](#)
[Subsidiaries](#)
[Career](#)

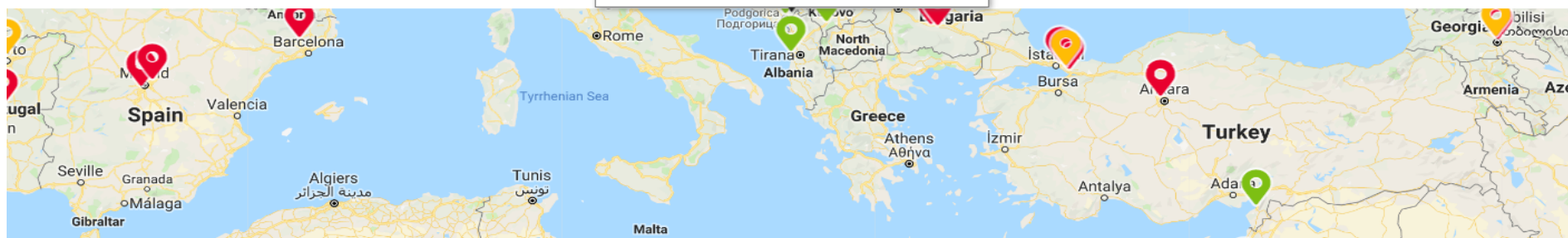


Subsidiaries

Enter post code/town

Country:

Distance radius



EMC shpk (Engineering, Maintenance Center) është një kompani e krijuar për të ofruar vetëm produkte dhe shërbime cilësore për implantet, makineritë dhe pajisjet industriale.

Ne jemi të specializuar sidomos në lidhje me sistemet elektro- hidraulike të cilat janë prezente pothuajse në çdo lloj impianti, makinerie dhe pajisje që shërbejnë për kryerjen e punëve të ndryshme.

EMC shpk është e një kompani e organizuar sipas praktikave më të mira ndërkombetare. Ajo mbështet menaxhimin e të gjitha procedurave në një sistem të përpunuar kompiuterik i cili përdoret sot nga kompanitë me ne të kësaj fushe.

EMC shpk gjendet në Rrashbull Durrës, në autostradën Tiranë- Durrës