

FILTRAT E LINJES SE PRESIONIT

FILTRAT E LINJES SE PRESIONITFI HD 400

Cilësitë

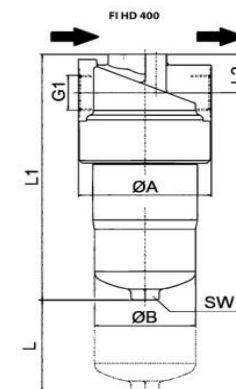
Dizenjo	Me valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 400 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues

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

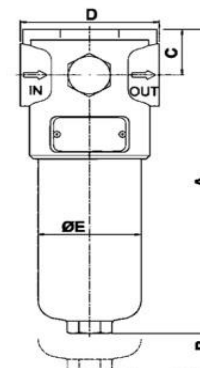
Dizenjo	Me valvol by-pass, presioni i hapjes se valvolës by-pass, 6 bar
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Guarnicioni i filtrit, material	NBR
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues.

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

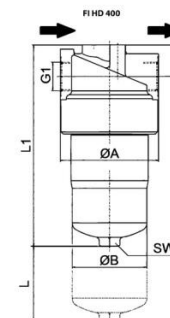
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 400 Bar
Furnizohet	Pa elementin filtrues

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 makineri ose pajisje që ecen 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

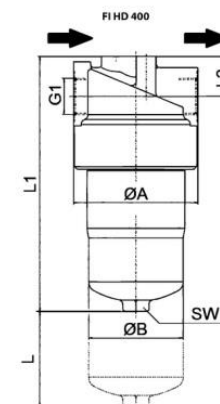
Dizenjo	Pa valvol by-pass, pa indikator bllokimi
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Materiali	Koka e filtrit GGG
Presioni maksimal i punës	Deri në 315 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues

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

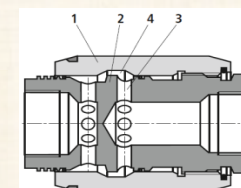


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	G1	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Çelësi për montim SW	Presioni nomina i punës (Bar)	Pesha (kg)
FI MD 040 A06 N 001 G12	6.0	425	40	G 1/2"	80.0	189.0	31.0	92.0	66.0	27	315	3.90
FI MD 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

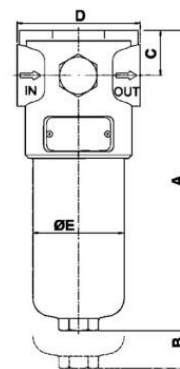
Dizenjo	bar
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Guarnicioni i filtrit, material	NBR
Presioni maksimal i punës	320 Bar
Furnizohet së bashku me	Elementin filtrues.

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

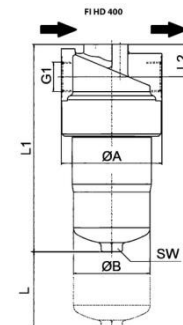
EMC shpk gjendet ne Rrashbull Durres, buze autostrades Tirane - Durres. Ju mund te na vizitoni çdo dite nga ora 08,00 deri ne oren 17, 00 ose mund te na kontaktoni ne :

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.

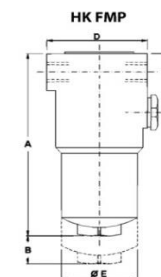
Një ditë, kur po analizoja kampionin e fundit të vajit, vura re se niveli i kromit ishte mbi normalen. Investigimet nxorrën që ky nivel i lartë i grimcave të kromit gjeneroheshin nga një cilindër hidraulik me diametër të madh, i cili kishte filluar të dëmtohej. Problemi u rrit kur u verifikua që në fabrikë 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

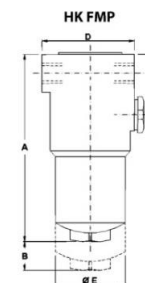
Cilësitë	
Dizenjo	filtrues
Presioni maksimal i punës	420 Bar
Përshkrim	
Këto filtra janë për t'u instaluar në linjat e presionit. Prurja maksimale Q (Litra/minut) tregohet për vaj tip ISO VG 46, në temperaturën 50°C (30 mm2/s) dhe kur $\Delta p_{tot} = 1.25$ bar	
Shënim	
Përmasa "B" është hapësira e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

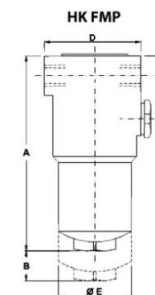
FILTRAT E LINJES SE PRESIONITHK FMP

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



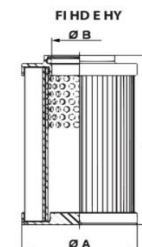
HANSA FLEX

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

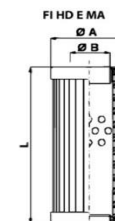


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	A (mm)	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	ØB (mm)	ØC (mm)	Pesha (kg)
FI HD E HY 0050 A16	16.0	inorganik	115.0	1275	70.0	34.1	0.48
FI HD E HY 334 SP15	15.0	synthetic polyester	334.0	5840	94.5	81.5	1.15

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

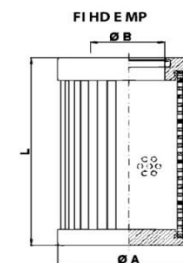


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	Për filtër tip	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI HD E MA 0050 A06V	6.0	40	inorganic	470	FI HD 040, 050 / FI MD 040, 050	94.0	47.0	25.5	0.26
FI HD E MA 0050 A10V	10.0	50	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



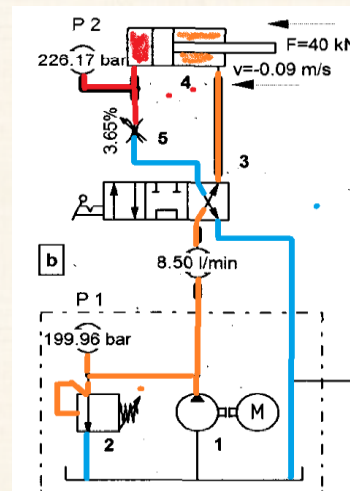
EMC Engineering, Maintenance Center

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.

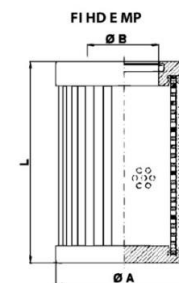
Për këtë arsye zakonisht përdoret një valvol e kombinuar ngushtuese + valvol mos-kthimi (throttle-check valve) për të kontrolluar shpejtësitë e zbatuesve hidraulik.



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

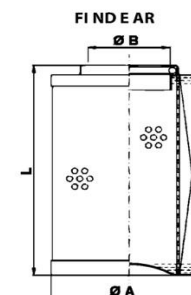
HANSA/FLEX

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

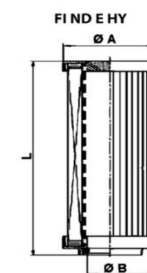
Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E AR 0039 P10	10.0	organik	620	104.0	45.5	20.5	0.10
FI ND E AR 165 A25	25.0	inorganik	6295	165.0	118.0	59.5	0.60



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

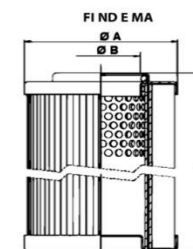
Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materialli i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E HY 0050 A10	10.0	200	inorganic	900	153.0	47.0	22.1	0.24



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

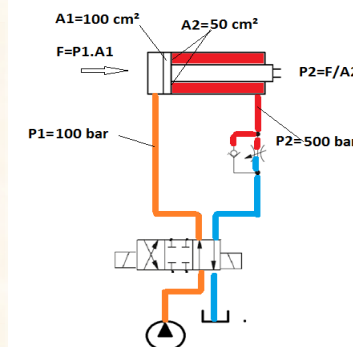
Cilësitë	
Temperatura maksimale	120 °C
Temperatura minimale	-25 °C
Materiali	Guarnicioni NBR
Presioni maksimal i punës	10 Bar

Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Prurja maksimale Q (litra/minut)	Materialli 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

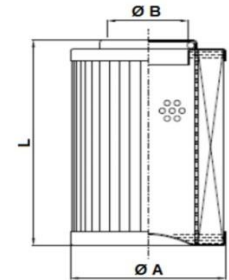
Si për çdo aplikim në hidraulikë ekzistojnë avantazhe dhe disavantazhe në instalimin e valvolave të ndryshme për të arritur një qëllim të caktuar. Në kontrollin Meter-Out, një ndër problemet kryesore është **INTENSIFIKIMI I PRESIONIT** në cilindrin me një shtagë.



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

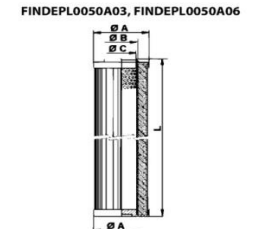


Kodi	Madhësia e rrjetës së elementit filtrues (µm)	Materiali i filtrit	Sipërfaqja e filtrit (cm²)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	Pesha (kg)
FI ND E MP 0040 A06	6.0	inorganik	405	90.0	42.0	22.8	0.15
FI ND E MP 0150 A10	10.0	inorganik	2943	375.0	78.0	40.5	0.70

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)

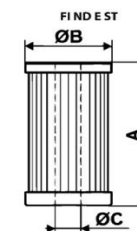
Temperatura maksimale që arrihet gjatë funksionimit të sistemit hidraulik e cila mund të influencohet edhe nga temperatura e ambientit ku punon makineria (ditët më të nxehta të vitit ose

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

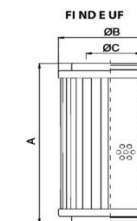


ELEMENTET FILTRUES TE FILTRAVE TE LINJAVE TE PRESIONIT tip UF.....FI ND E UF

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

