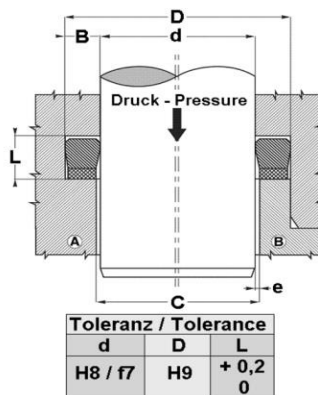


Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,2
250	< 0,1



HANSA/FLEX

Cilësitë	
Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 250 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A (siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i majtë)
	Në kanale që formë të hapur B (kanali formohet nga bashkimi i dy njësive, siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i djathtë)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Përzjerje të ujit me element të tjerë
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim	
Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi	
Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta	
Zgjidhje e thjeshtë	

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 055 024	14.00	6.00	6.40	-
B 075 047	19.00	12.00	6.40	-
B 075 050	19.05	12.70	5.25	-
B 086 055	22.00	14.00	6.40	ISO 5597
B 087 050	22.22	12.70	7.65	-
B 087 062	22.22	15.87	5.25	-
B 090 059	23.00	15.00	6.40	-
B 093 056	23.81	14.28	7.65	-
B 094 063-1	24.00	16.00	6.40	ISO 5597
B 094 070	24.00	18.00	5.20	-
B 098 070	25.00	18.00	8.00	-
B 100 062	25.40	15.87	7.65	-
B 102 070-1	26.00	18.00	6.40	ISO 5597
B 102 070	26.00	18.00	7.00	-
B 106 078	27.00	20.00	6.40	-
B 110 078-1	28.00	20.00	6.40	ISO 5597
B 110 078	28.00	20.00	7.00	-
B 118 078	30.00	20.00	8.50	-
B 118 086-1	30.00	22.00	6.40	ISO 5597
B 118 086	30.00	22.00	7.00	-



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Shtagat e cilindrave hidraulik janë ato elemente që levizin në menyre drejtvizore, të detyruar nga presioni i vajit që ushtrohet mbi piston.

Zakonisht shtagat janë të ndërtuara prej materiali çeliku dhe kanë sipërfaqe të kromuar.

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 118 068	30.16	17.46	10.00	-
B 125 075-1	31.75	19.05	8.50	-
B 129 098-1	33.00	25.00	6.40	ISO 5597
B 134 094	34.00	24.00	6.50	-
B 137 100	34.92	25.40	6.85	-
B 137 086	35.00	22.00	10.00	-
B 137 098	35.00	25.00	9.00	-
B 137 106	35.00	27.00	6.50	-
B 141 110	36.00	28.00	6.40	ISO 5597
B 147 118	37.50	30.00	6.50	-
B 150 100	38.10	25.40	10.00	-
B 150 125	38.10	31.75	6.75	-
B 157 118	40.00	30.00	7.50	-
B 157 125-1	40.00	32.00	6.40	-
B 157 125	40.00	32.00	9.00	-
B 169 137	43.00	35.00	6.40	-
B 169 141	43.00	36.00	6.50	-
B 173 141	44.00	36.00	6.40	ISO 5597
B 175 112	44.45	28.57	11.60	-
B 175 125	44.45	31.75	9.52	-
B 177 118-1	45.00	30.00	9.00	-
B 177 137-5	45.00	35.00	8.00	-
B 188 157	48.00	40.00	6.50	-
B 196 118	50.00	30.00	14.50	-
B 196 137	50.00	35.00	11.50	-
B 196 149	50.00	38.00	9.50	-
B 196 157-3	50.00	40.00	8.00	ISO 5597
B 196 157	50.00	40.00	11.00	-
B 196 165	50.00	42.00	6.40	-
B 200 137-1	50.80	34.92	10.00	-
B 200 150-1	50.80	38.10	12.40	-
B 208 177	53.00	45.00	6.50	-
B 212 150-1	53.97	38.10	11.50	-
B 212 181	54.00	46.00	8.00	-
B 216 177	55.00	45.00	8.00	ISO 5597
B 225 162	57.15	41.27	11.60	-
B 236 157	60.00	40.00	14.50	-
B 236 196	60.00	50.00	8.00	ISO 5597
B 236 196-1	60.00	50.00	10.00	-
B 243 175	61.91	44.45	11.60	-
B 244 196-1	62.00	50.00	9.50	-
B 250 187	63.50	47.62	11.50	-
B 250 200-1	63.50	50.80	10.00	-
B 255 216-1	65.00	55.00	8.00	-
B 262 200	66.67	50.80	11.50	-
B 262 225	66.67	57.15	4.30	-
B 271 240	69.00	61.00	8.50	-
B 275 225	69.85	57.15	10.00	-
B 275 196	70.00	50.00	14.50	-
B 275 216	70.00	55.00	10.50	-
B 275 236	70.00	60.00	8.00	-
B 287 212	73.02	53.97	14.80	-
B 295 216	75.00	55.00	14.50	-
B 295 248-1	75.00	63.00	9.60	-
B 295 255-1	75.00	65.00	8.50	-

EMC Engineering, Maintenance Center

Ne koken e cilindrit hidraulik montohet koka e cilindrit e cila eshte nje element si ai i treguar ne figuren e meposhteme. Ne kete element tmonohen guarnicionet e shtages.



Guarnicionet e shtages se cilindrit hidraulik nuk lejojne rrjedhjen e vajit jashte.

Kur montohen guarnicionet e shtages se cilindrit hidraulik eshte e rendesishme qe siperfaqja e kanalit, ne te gjitha anet te jete e paster, dhe ashpersia e siperfaqeve metalike duhet te jete brenda parametrave standarte.

Per te przgjedhur guarnicionin e duhur duhet t'i referoheni disa te dhenave.

Fillimisht eshte e rendesishme te duhen permasat e kanalit ne te cilin instalohet guarnicioni i shtages.

Ne permasat e kanalit duhet te maten gjaresia dhe thellesia e kanalit.

Gjithashtu eshte shume e rendesishme te dini se bordurat e kanalit ku instalohet guarnicioni i shtages duhet te jene te zmusuara, pra nuk duhet te jene te mprehta.

Ofrohet nje numer i konsiderueshem i formave dhe permasave te guarnicioneve te shtagave, ndaj eshte shume e rendesishme te dihet

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 300 225-1	76.20	57.15	13.50	-
B 314 236	80.00	60.00	14.50	-
B 314 255	80.00	65.00	11.50	-
B 314 259	80.00	66.00	11.00	-
B 314 275-1	80.00	70.00	8.00	-
B 322 275-1	82.00	70.00	9.60	-
B 330 275	84.00	70.00	12.50	-
B 334 255	85.00	65.00	14.50	-
B 334 275-1	85.00	70.00	12.00	-
B 334 295-1	85.00	75.00	8.00	-
B 350 287	88.90	73.02	12.50	-
B 354 275	90.00	70.00	14.50	-
B 354 314	90.00	80.00	8.00	-
B 362 314	92.00	80.00	9.60	-
B 362 300	92.07	76.20	10.00	-
B 374 334	95.00	85.00	8.00	-
B 375 300	95.25	76.20	14.80	-
B 377 314	96.00	80.00	10.50	-
B 393 314	100.00	80.00	14.50	-
B 400 325-1	101.60	82.55	14.80	-
B 401 354	102.00	90.00	9.60	-
B 425 350	107.95	88.90	12.70	-
B 425 377	108.00	96.00	12.50	-
B 452 413	115.00	105.00	11.00	-
B 460 413	117.00	105.00	12.50	-
B 472 413	120.00	105.00	12.00	-
B 492 413	125.00	105.00	12.50	-
B 492 433	125.00	110.00	12.00	-
B 492 452	125.00	115.00	8.00	-
B 531 492	135.00	125.00	8.50	-
B 550 500	139.70	127.00	10.00	-
B 551 472	140.00	120.00	12.50	-
B 551 511	140.00	130.00	8.00	-
B 620 570	157.70	145.00	10.00	-
B 767 708	195.00	180.00	12.50	-



EMC Engineering, Maintenance Center

Per prodhues te ndryshem emertimi dhe kodifikimi i guarnicioneve eshte i ndryshem.

Megjithate profilet e guarnicioneve jane po ato.

Nese ju pershtaten permasat e kanalit, presioni i punes, temperatura ne te cilin punon vaji hidraulik, atehere ju mund te perzgjidhni guarnicionin e duhur.



Ne kete figure tregohet profili i guarnicioneve qe montohen ne shtagen e nje cilindri hidraulik.

Natyrisht qe ne kete figure ne po i referohemi nje prodhuesi te caktuar. Megjithate aty ju mund te shihni formen e profilet te guarnicioneve.

Duke ditur profilin e guarnicionit, dhe duke matur dimensionet e kanaleve te guarnicioneve ju mund te gjeni ne tebelet kodin e guarnicionit qe ju nevojitet.

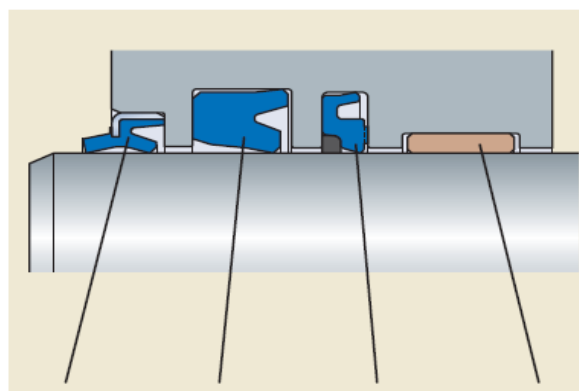
Mbani ne vemendje qe korrektesia e veprimeve tuaja gjate kryerjes se procesit te perzgjedhjes dhe te montimit te guarnicioneve, ndikon drejtpersedrejt ne rezultatin e punes.

Pra nese kerkesat teknike te rekomanduara respektohen, atehere edhe rezultati i pritshem eshte OK.

Nese do te perzgjidhni guarnicionet Hansa Flex, eshte e sigurte qe cilesia e prodhimit te ketyre guarnicioneve eshte e garantuar.

Per me teper kontaktoni EMC shpk.

Ne ju mirepresim.

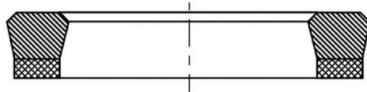


Guarnicioni
pastrues

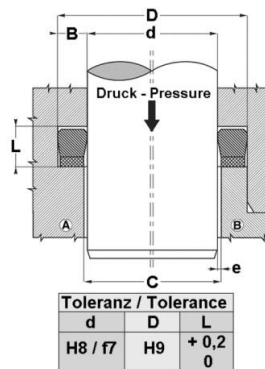
Guarnicioni i
shtages

Guarnicioni
amortizues

Unaza guide



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,2
250	< 0,1



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 250 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	150 °C
Temperatura minimale	-10 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A në kanal me formë të hapur B (shih figurën lart-djathtas)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Lënda që qarkullon	Përzjerje të ujit me element të tjerë
Materiali	FPM-C (me përforcim me pëlhurë pambuku)
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta

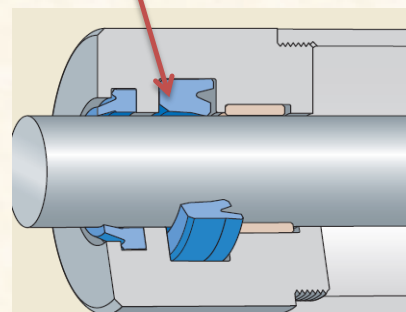
Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
B 094 063-1 FPM-C	24	16	6.4
B 102 070-1 FPM-C	26	18	6.4
B 110 078-1 FPM-C	28	20	6.4
B 118 086-1 FPM-C	30	22	6.4
B 129 098-1 FPM-C	33	25	6.4
B 141 110 FPM-C	36	28	6.4
B 149 118 FPM-C	38	30	6.4
B 157 118 FPM-C	40	30	7.5
B 157 125-1 FPM-C	40	32	6.4
B 169 137 FPM-C	43	35	6.4
B 173 141 FPM-C	44	36	6.4
B 188 157 FPM-C	48	40	6.4
B 196 157 FPM-C	50	40	11.0
B 216 177 FPM-C	55	45	8.0
B 236 196 FPM-C	60	50	8.0
B 236 196-1 FPM-C	60	50	10.0
B 255 216-1 FPM-C	65	55	8.0
B 275 236 FPM-C	70	60	8.0
B 283 236 FPM-C	72	60	9.6
B 322 275-1 FPM-C	82	70	9.6
B 362 314 FPM-C	92	80	9.6



EMC Engineering,
Maintenance Center

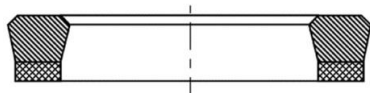
Tashme e keni fiksuar se çfare kemi quajtur guarnicion te shtages se cilindrit.



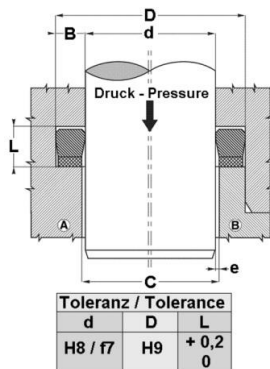
Gjate perzgjedhjes se guarnicioneve duhet t'i kushtoni vemendje te madhe edhe materialit te tij.

Perzgjedhja e materialit ka te bej pergjithesisht me temperaturën e vajit hidraulik.

Mos e neglizhoni kete kerkese teknike.



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,2
250	< 0,1



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 250 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	150 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A në kanal me formë të hapur B (shih figurën lart-djathtas)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Lënda që qarkullon	Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	FPM-K (me përforcim me pëlhurë aramide)
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta

Zgjidhje e thjeshtë

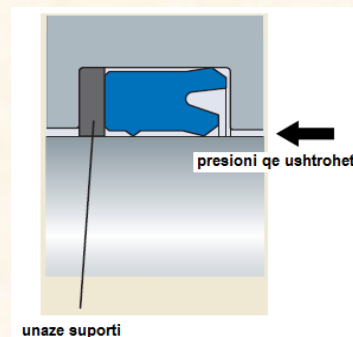
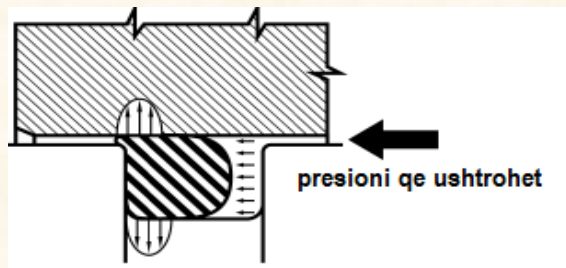
Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
B 137 098 FPM-K	35.0	35.00	9.0
B 196 137 FPM-K	50.0	35.00	11.5
B 330 275 FPM-K	84.0	70.00	12.5
B 492 413 FPM-K	125.0	105.00	12.5



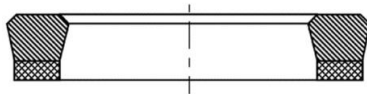
EMC Engineering, Maintenance Center

Ne anglisht, ne gjuhen teknike, me fjalën EXTRUSION pershkruhet fenomeni i zgjatimit te guarnicionit si rezultat i presionit qe ushtron vaji.

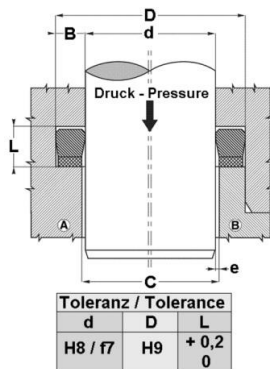
Ne presione te larta, mbi 250 Bar, materiali i guarnicionit zgjatet ne drejtimin qe ushtrohet presioni. Kjo per faktin se materiali eshte gome , pra nuk eshte i forte.



Per te eliminuar kete fenomen te demshem qe i shkaterron guarnicionet. ne rastet kur presioni eshte mbi 200 bar, guarnicionet duhet te shoqerohen me unazat e suportit.



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,2
250	< 0,1



HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 250 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A në kanal me formë të hapur B (shih figurën lart-djathtas)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	Guarnicioni: NBR e përforcuar Unaza e suportit: Rezin acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta

Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
B 208 165-GS	53.00	42.00	10.00
B 267 236-P	68.00	60.00	11.00
B 275 216-GS	70.00	55.00	10.50
B 314 255-GS	80.00	65.00	11.50
B 334 255-GS	85.00	65.00	14.50
B 334 275-GS	85.00	70.00	12.00
B 366 307-GS	93.00	78.00	11.50
B 374 314-GS	95.00	80.00	12.00
B 748 669-GS	190.00	170.00	14.50



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

EMC shpk është parner zyrtar i kompanisë prestigjioze gjermane HANSA FLEX

Ne jemi krenar që ju kemi sjellë këtë kompani e Shqiperi.

Referojuni katalogeve Hansa Flex për produktet që ju nevojiten.

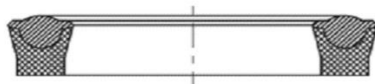
Nese keni vendosur ta zhvilloni biznesin tuaj, atehere ju do t'i referoheni gjithnje e me teper procedurave moderne te menaxhimit. Procedurat moderne te menaxhimit te prodhimit apo te menaxhimit te sherbimeve sot realizohen nepermjet sistemeve kompiuterike te menaxhimit. E nese do te veproni keshtu ju do te filloni te keni kontroll mbi kostot e biznesit. Ne kete moment, do te ndergjegjesoheni dhe do te filloni te kerkoni partneret e duhur.

Hansa Flex eshte partneri i duhur. Askush me shume se sa Hansa Flex nuk mund te jete prane jush me gamen me te gjere te produktit.

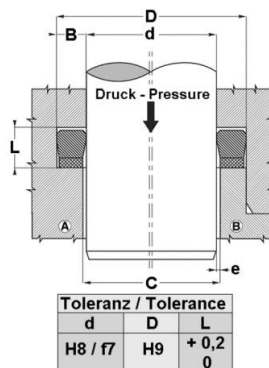
Pra nese jeni nje kompani qe disponon nje numer te caktuar makinerish me sisteme hidro-mekanike dhe duhet t'i mirembani ato, ju duhet te dispononi kataloget e produkteve Hansa Flex.

Ato mund t'i shkarkoni falas nga website i EMC shpk.

Per çdo paqartesi apo pyetje qe mund te keni ju lutem mos hezitoni te na kontaktoni. Ju mund te na kontaktoni ne adresen: e.ndreu@emc.com.al ose ne numrin e telefonit +355 692044644



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,2
250	< 0,1



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 250 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A (siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i majtë) Në kanale që formë të hapur B (kanali formohet nga bashkimi i dy njësive, siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i djathtë)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Përzierje të ujit me element të tjerë
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi
Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta
Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 047 019-M	12.00	5.00	6.40	-
B 051 024-M	13.00	6.00	6.40	-
B 059 031-M	15.00	8.00	6.40	-
B 066 039-M	17.00	10.00	6.40	-
B 075 047-M	19.00	12.00	6.40	-
B 086 055-M	22.00	14.00	6.40	-
B 090 059-M	23.00	15.00	6.40	-
B 094 063-1-M	24.00	16.00	6.40	ISO 5597
B 102 070-1-M	26.00	18.00	6.40	ISO 5597
B 110 078-1-M	28.00	20.00	6.40	ISO 5597
B 118 086-1-M	30.00	22.00	6.40	ISO 5597
B 129 098-1-M	33.00	25.00	6.40	ISO 5597
B 141 110-M	36.00	28.00	6.40	-
B 149 118-M	38.00	30.00	6.40	-
B 157 125-1-M	40.00	32.00	6.40	-
B 169 137-M	43.00	35.00	6.40	-
B 1731 41-M	44.00	36.00	6.40	-
B 188 157-M	48.00	40.00	6.40	-
B 196 165-M	50.00	42.00	6.40	-
B 216 177-M	55.00	45.00	8.00	-
B 236 196-M	60.00	50.00	8.00	ISO 5597
B 255 216-1-M	65.00	55.00	8.00	-
B 259 220-M	66.00	56.00	8.00	-

**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Një makineri e ndërtuar me sistem hidraulik, funksionon kur arrin të kontrollohet:

1. Sasia e vajit që rrjedh në njësine e kohës (prurja);
2. Presioni i vajit tek zbatuesit hidraulik;
3. Drejtimi i rrjedhjes së vajit për tek zbatuesit hidraulik.

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 275 236-M	70.00	60.00	8.00	-
B 295 248-1-M	75.00	63.00	9.60	-
B 303 255-M	77.00	65.00	9.60	-
B 322 275-1-M	82.00	70.00	9.60	-
B 342 295-M	87.00	75.00	9.60	-
B 362 314-M	92.00	80.00	9.60	-
B 381 334-M	97.00	85.00	9.60	-
B 401 354-M	102.00	90.00	9.60	-
B 452 393-2-M	115.00	100.00	12.00	-
B 492 433-M	125.00	110.00	12.00	-
B 511 452-M	130.00	115.00	12.00	-
B 551 492-M	140.00	125.00	12.00	-
B 629 551-2-M	160.00	140.00	16.00	-
B 669 590-M	170.00	150.00	16.00	-
B 708 629-1-M	180.00	160.00	16.00	-
B 787 708-1-M	200.00	180.00	16.00	-
B 866 787-1-M	220.00	200.00	16.00	-

Vaji është komponenti më i rëndësishëm i një sistemi hidraulik.

Kjo për faktin se vaji hidraulik qarkullon nëpër të gjitha komponentet e tjere të sistemit hidraulik.

Në të gjitha rastet duhet të impenjoheni maksimalisht që vaji hidraulik të jetë i pastër në kufijtë e përcaktuar të pastërtisë.

Mos neglizhoni.

Dëmtimi i vetë kokave të shtagave në fakt bëhet shkak për dëmtimin e guarnicioneve të shtages.

Ky është një shkak që vëhet re shpesh.

Në fakt pas çdo defekti në sistemin hidraulik është e nevojshme të bëhet një analizë e shkakut të ndodhjes së defektit.

Nëse mjaftoheni vetëm me eliminimin e defektit, nuk është aspak habi që defekti të ndodhë përsëri brenda një kohe të shkurtër.

Në këtë rast do të gjendeni shumë shpejt në të njëjtën situatë por me kosto më të mëdha.

Për të analizuar defektin duhet të studiohen shenjat e lëna nëpër komponentet hidraulik.

Vaji i kontaminuar mund të shkaktojë dëmtim të parakohshëm të guarnicioneve.

Nëse në vajin hidraulik ka një numër të madh të grimcave të ngurta, atëherë vaji ka marrë cilësitë e një materiali gërryes ndaj dhe dëmton sipërfaqen e guarnicioneve.

Nëderkohe që nga ana tjetër, vetë dëmtimi i guarnicioneve çon në rritjen e papastërtisë së vajit, duke shtuar numrin e grimcave të ngurta apo edhe të elementeve të tjera të papastërt. Siç kuptohet, shtimi i numrit të grimcave të ngurta në vajin hidraulik e bën atë një lëndë akoma më abrazive, ndaj edhe dëmtimi i vetë guarnicioneve si rezultat i kësaj do të jetë më intensiv.

Në këtë mënyrë, me anë të këtij procesi zinxhir do të kemi një dëmtim të shpejtë të sistemit hidraulik.

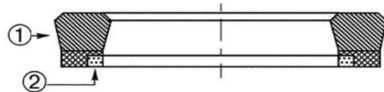
Kam qenë në shumë kompani për të riparuar defekte të makinerive të ndryshme. Aty kam parë makineri të tjera pune, ku cilindrat hidraulik rridhnin vaj në koken e shtages.

Nëse ju keni mjete të tilla në kompaninë tuaj dhe vazhdoni të operoni me to, kjo do të thotë që ju po e dëmtoni makinerinë me duart tuaja.

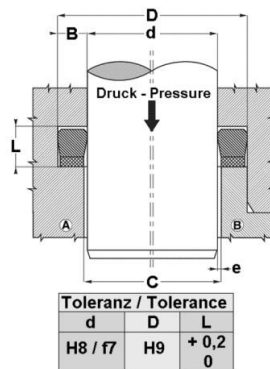
Kjo gjë mund të bëhet vetëm nëse keni vendosur të operoni me atë makineri deri sa ajo të ndalojë dhe pas kësaj ta çoni atë për demolim.

Nëse mendoni që makinerinë do ta përdorni më gjatë, atëherë merrni masë dhe riparoni menjëherë cilindrin apo cilindrat hidraulik. EMC shpikë vendosur t'ju japë shumë informacion për faktin se teknikat duhet të ndergjegjësohen sa më shumë të jete e mundur për rëndësinë e jashtëzakonshme që ka tranimi i vazhdueshëm. EMC shpikë organizon kurse të trajnimit të teknikeve të mesëm dhe të lartë. Na kontaktoni.





Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,40
250	< 0,20
400	< 0,12



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A (siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i majtë) Në kanale që formë të hapur B (kanali formohet nga bashkimi i dy njësive, siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i djathtë)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	Guarnicioni: NBR e përforcuar Unaza e suportit: Rezin acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi
Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta
Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 094 063-NEI	24.00	16.00	7.00	-
B 106 059-NEI	27.00	15.00	7.00	-
B 110 070-NEI	28.00	18.00	6.30	-
B 110 078-1-NEI	28.00	20.00	6.40	-
B 110 078-NEI	28.00	20.00	7.00	-
B 118 070-NEI	30.00	18.00	7.50	-
B 118 078-NEI	30.00	20.00	8.50	-
B 118 086-NEI	30.00	22.00	7.00	-
B 125 086-NEI	32.00	22.00	10.00	-
B 129 098-1-NEI	33.00	25.00	6.40	-
B 133 086-NEI	34.00	22.00	9.50	-
B 137 086-NEI	35.00	22.00	10.00	-
B 137 098-NEI	35.00	25.00	9.00	-
B 141 110-NEI	36.00	28.00	6.40	-
B 149 110-1-NEI	38.00	28.00	8.00	-
B 149 118-NEI	38.00	30.00	6.40	-
B 150 100-NEI	38.10	25.40	10.00	-
B 156 112-NEI	39.68	28.57	9.25	-
B 157 110-NEI	40.00	28.00	9.50	-
B 157 118-NEI	40.00	30.00	7.50	-
B 157 118-1-NEI	40.00	30.00	10.50	-
B 157 125-1-NEI	40.00	32.00	6.00	-

EMC
ENGINEERING
Maintenance Center

**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Guarnicionet e shtagave nuk durojnë forca terthore.

Per kete arsye nese bokullat ose guidat e elementit punues jane te konsumuara, aty linden forca terthore, te cilat demtojne edhe guarnicionet e shtages.



Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 157 125-NEI	40.00	32.00	9.00	-
B 169 137-NEI	43.00	35.00	6.40	-
B 169 141-NEI	43.00	36.00	6.50	-
B 173 141-NEI	44.00	36.00	6.40	ISO 5597
B 177 118-1-NEI	45.00	30.00	9.00	-
B 177 125-NEI	45.00	32.00	10.00	-
B 177 137-3-NEI	45.00	35.00	10.50	-
B 181 141-NEI	46.00	36.00	8.50	-
B 187 125-NEI	47.62	31.75	11.60	-
B 188 141-NEI	48.00	36.00	9.50	-
B 188 141-1-NEI	48.00	36.00	12.00	-
B 188 157-NEI	48.00	40.00	6.50	-
B 196 137-NEI	50.00	35.00	11.50	-
B 196 157-3-NEI	50.00	40.00	8.00	ISO 5597
B 196 157-1-NEI	50.00	40.00	10.00	-
B 196 157-NEI	50.00	40.00	11.00	-
B 200 150-NEI	50.80	38.10	10.00	-
B 212 150-5-NEI	53.97	38.10	10.50	-
B 212 175-1-NEI	53.97	44.45	7.62	-
B 216 157-NEI	55.00	40.00	8.00	-
B 216 157-1-NEI	55.00	40.00	11.00	-
B 216 177-NEI	55.00	45.00	8.00	ISO 5597
B 216 177-1-NEI	55.00	45.00	11.00	-
B 224 177-NEI	57.00	45.00	10.00	-
B 236 157-NEI	60.00	40.00	14.50	-
B 236 177-NEI	60.00	45.00	10.50	-
B 236 196-NEI	60.00	50.00	8.00	ISO 5597
B 236 196-1-NEI	60.00	50.00	10.00	-
B 244 196-1-NEI	62.00	50.00	9.50	-
B 255 177-NEI	65.00	45.00	14.50	-
B 255 196-NEI	65.00	50.00	11.00	-
B 255 216-1-NEI	65.00	55.00	8.00	-
B 255 216-NEI	65.00	55.00	11.00	-
B 273 236-NEI	69.50	60.00	7.00	-
B 275 225-NEI	69.85	57.15	10.00	-
B 275 196-NEI	70.00	50.00	14.50	-
B 275 216-NEI	70.00	55.00	10.50	-
B 275 236-NEI	70.00	60.00	8.00	-
B 275 236-1-NEI	70.00	60.00	11.00	-
B 275 236-2-NEI	70.00	60.00	13.00	-
B 279 220-NEI	71.00	56.00	10.50	-
B 283 236-NEI	72.00	60.00	10.00	-
B 295 216-NEI	75.00	55.00	14.50	-
B 295 236-NEI	75.00	60.00	13.00	-
B 295 248-NEI	75.00	63.00	11.00	-
B 295 255-NEI	75.00	65.00	13.50	-
B 299 220-NEI	76.00	56.00	14.50	-
B 303 255-NEI	77.00	65.00	9.60	-
B 307 248-NEI	78.00	63.00	12.50	ISO 5597
B 314 236-NEI	80.00	60.00	14.50	-
B 314 255-NEI	80.00	65.00	11.50	-
B 314 255-2-NEI	80.00	65.00	12.50	-
B 314 275-1-NEI	80.00	70.00	8.00	-
B 314 275-NEI	80.00	70.00	13.00	-
B 322 275-NEI	82.00	70.00	10.50	-



EMC Engineering, Maintenance Center

Temperatura e larte e vajit hidraulik eshte nje nder elementet me demtues te guarnicioneve te shtages.

Per kete arsye, mbajtja e temperatures se vajit ne nivele te pranueshme eshte nje nga detyrat themelore te mirembajtesit.



Ky rast eshte nje nder rastet klasike per te shpjeguar se perse kompanite duhet te planifikojne dhe te kryejne mirembajtje te asetave dhe jo te mjaftohen vetem me riparimin e tyre ne rast defekti.

EMC shpk eshte e ndergjegjshme qe orientimi i kompanive drejt mirembajtjes se asetave eshte nje NDRYSHIM MENTALITETI.

Te gjitha kompanite duhet te kuptojne qe shkencarisht, ne çdo vend te botes rekomandohet kryerja e mirembajtjes. Praktikisht ne vendet jo te zhvilluara mentaliteti eshte vetem per kryerjen e RIPARIMEVE ne rast te defekteve.

Pra praktikisht sot ne shqiperi kompanite veprojne kunder rekomandimeve shkencore.

Produkti dihet.

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
B 326 248-NEI	83.00	63.00	14.50	-
B 330 275-NEI	84.00	70.00	12.50	-
B 334 275-1-NEI	85.00	70.00	12.00	-
B 334 275-NEI	85.00	70.00	12.50	-
B 334 295-2-NEI	85.00	75.00	11.00	-
B 354 295-NEI	90.00	75.00	11.50	-
B 366 314-NEI	93.00	80.00	14.50	-
B 374 295-NEI	95.00	75.00	14.50	-
B 374 314-NEI	95.00	80.00	12.00	-
B 374 334-NEI	95.00	85.00	8.00	-
B 377 314-NEI	96.00	80.00	10.50	-
B 393 314-1-NEI	100.00	80.00	12.00	-
B 393 314-NEI	100.00	80.00	14.50	-
B 393 334-1-NEI	100.00	85.00	12.00	-
B 393 354-NEI	100.00	90.00	11.00	-
B 413 334-NEI	105.00	85.00	14.50	-
B 413 354-NEI	105.00	90.00	9.50	-
B 413 354-1-NEI	105.00	90.00	12.50	ISO 5597
B 418 354-NEI	106.20	90.00	10.80	-
B 433 354-NEI	110.00	90.00	12.50	-
B 433 374-NEI	110.00	95.00	12.50	-
B 441 374-NEI	112.00	95.00	12.00	-
B 444 393-NEI	113.00	100.00	13.50	-
B 452 374-NEI	115.00	95.00	14.50	-
B 452 393-1-NEI	115.00	100.00	11.50	-
B 452 393-NEI	115.00	100.00	12.50	-
B 472 393-1-NEI	120.00	100.00	12.00	-
B 472 393-NEI	120.00	100.00	14.50	-
B 492 413-NEI	125.00	105.00	12.50	-
B 492 433-NEI	125.00	110.00	12.00	-
B 511 433-NEI	130.00	110.00	12.50	-
B 522 472-NEI	132.70	120.00	10.00	-
B 531 433-NEI	135.00	110.00	15.50	-
B 531 472-NEI	135.00	120.00	12.50	-
B 551 472-NEI	140.00	120.00	12.50	-
B 570 511-1-NEI	145.00	130.00	13.00	-
B 590 492-NEI	150.00	125.00	14.50	-
B 620 570-NEI	157.70	145.00	10.00	-
B 629 531-NEI	160.00	135.00	14.00	-
B 629 551-NEI	160.00	140.00	12.50	-
B 629 551-1-NEI	160.00	140.00	14.50	-
B 669 590-1-NEI	170.00	150.00	14.50	-
B 688 629-NEI	175.00	160.00	16.00	-
B 708 629-NEI	180.00	160.00	14.50	-
B 787 708-NEI	200.00	180.00	14.50	-
B 826 708-1-NEI	210.00	180.00	20.50	-
B 826 748-NEI	210.00	190.00	14.50	-
B 866 787-NEI	220.00	200.00	14.50	-
B 944 826-NEI	240.00	210.00	22.50	-
B 984 866-NEI	250.00	220.00	20.50	-



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Inxhinieria e mirëmbajtjes

konfigurohet si një njësi funksionale e pajisur me instrumenta të shëndoshë për të ndjekur objektiva zhvillimi të mirëmbajtjes në fabrikë dhe me detyrën për të adresuar dhe kontrolluar të gjitha aktivitetet e lidhura me menaxhimin e saj.

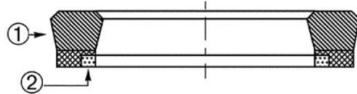
Inxhinieria është instrumenti i garancisë për mirëmbajtjen korrekte të aseteve të kompanisë, si dhe mbart barren për të adresuar dhe koordinuar aktivitetet e sektorëve të ndryshëm operative, brënda dhe jashtë organizatës, për përmirësimin e performancës së përgjithshme.

Në këtë mënyrë në fabrikën fine kemi dy aspekte të mirëmbajtjes: atë **operative**, që koncentron interesin e saj mbi pjesën ekzekutive të aktivitetetve të programuara ose si pasojë e dëmtimeve, dhe atë ***të Inxhinierisë***, që fokuson kujdesin mbi proceset që i përkasin projektimit, revizionimit tekniko- organizativ të mirëmbajtjes (reengineering), planifikimit, monitorimit të efikasitetit dhe efikasitës së saj kërkimin e propozimeve përmirësuese duke analizuar metodologji dhe instrumente operative.

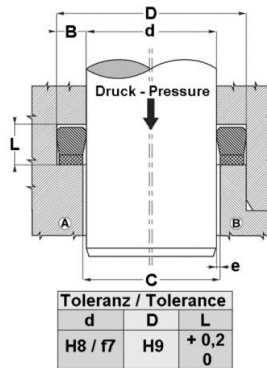
Keto paragrafe jane pjese nga libri "Manuali i mirembajtjes industriale"

Tashme e shihni qe mirembajtja eshte nje fushe shume e studiuar.

Ne duhet thjeshte t'a studiojme.



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	< 0,40
250	< 0,20
400	< 0,12



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për izolimin e rrjedhjes nga shtaga e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të mbyllur A (siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i majtë) Në kanale që formë të hapur B (kanali formohet nga bashkimi i dy njësive, siç tregohet në figurën lart-djathtas; krahu i djathtë)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	Guarnicioni: NBR e përforcuar Unaza e suportit: Rezín acetál PTBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi
Izolim ekstremisht i mirë për sistemet që operojnë në presione të ulëta
Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
B 216 157-NEI FPM	55	40	8.0
B 295 236-NEI FPM	75	60	13.0
B 314 236-NEI FPM	80	60	14.5
B 334 275-NEI FPM	85	70	12.5
B 452 393-NEI FPM	115	100	12.5



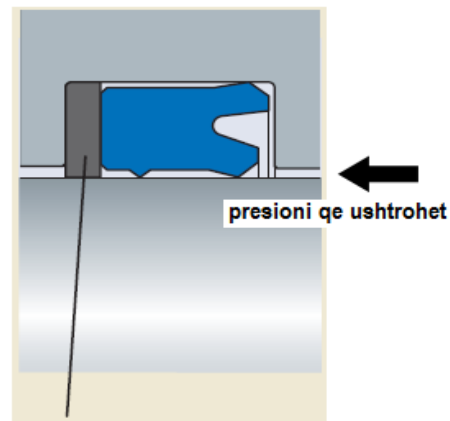
EMC Engineering, Maintenance Center

Guarnicionet e shtagave të cilindrave hidraulik zakonisht janë me veprim vetëm nga një anë. Ato u nënshtrohen presioneve të larta të vajit.

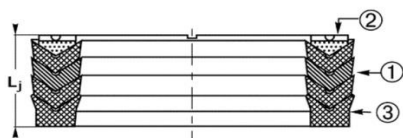
Ka raste kur në vetë sistemin hidraulik, për një moment kohe (një çast) të ketë presione të pikut të cilat janë akoma më të larta se presioni i punës.

Në të gjitha rastet kur mbi guarnicionin vaji ushtron presion të lartë, forcat që lindin e ngjeshin fort guarnicionin me sipërfaqet e komponenteve që izolojnë (me sipërfaqen e shtagës apo dhe me sipërfaqen e kanalit ku fle guarnicioni.

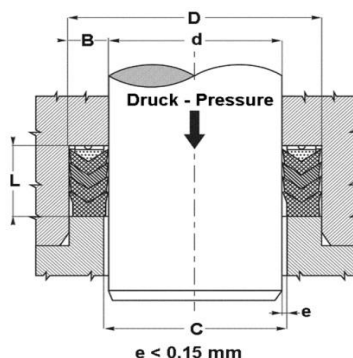
Është kjo arsyeja se pse kerkohet që sipërfaqet metalike të elementeve perberes të kokës së cilindrit apo dhe të vetë shtagës së cilindrit, të jenë të një ashpërsie të cilesuar.



unaze suporti



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8/f7	H9	d < 200 : Lj +1,0/+1,5 d > 200 : Lj +1,5/+2,0



HANSA/FLEX

Cilësitë	
Dizenjo	Guarnicion për shtagë të cilindrit hidraulik; tip Chevron
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B
	Vaj me bazë minerale
Lënda që qarkullon	Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	(1) Unaza chevron: 1 unazë NBR + 2 unaza NBR me përhurë të përforcuar (2) Unazë suporti: Rezinë acetal PTBR (3) Unaza shtytëse: NBR me përhurë të rforcuar
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik
Përshkrim	
Rrezistencë në temperaturë të lartë	
Është i përshtatshëm për sistemet hidraulike që operojnë në kushte të vështira si psh, sisteme që kanë goditje hidraulike, vibracione ose në cilindra hidraulik me sipërfaqe me ashpërsi jo të ulët	

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH-098 047-B	12.00	25.00	14.32
CH-100 050	12.70	25.40	19.05
CH-106 055-B	14.00	27.00	14.32
CH-112 071	18.25	28.57	16.05
CH-118 078	20.00	30.00	21.50
CH-125 078	20.00	32.00	18.20
CH-125 086	22.00	32.00	18.13
CH-137 098	25.00	35.00	17.30
CH-141 078	20.00	36.00	24.00
CH-157 098	25.00	40.00	19.84
CH-157 110	28.00	40.00	17.00
CH-157 118	30.00	40.00	21.80
CH-162 112	28.57	41.27	19.84
CH-165 118	30.00	42.00	20.00
CH-165 125	32.00	42.00	17.30
CH-175 125	31.75	44.45	19.05
CH-177 137	35.00	45.00	21.78
CH-187 137	34.92	47.62	20.64
CH-188 125-B	32.00	48.00	17.63
CH-196 118	30.00	50.00	29.37
CH-196 137	35.00	50.00	22.50
CH-196 157	40.00	50.00	17.30



EMC Engineering,
Maintenance Center

Ashtu siç shumë specialistë të tjerë të hidraulikës, unë kam evidentuar raste të shumta kur riparime të shtrenjta të makinerive mund të shmangeshin thjeshtë duke disponuar një program të mirëmbajtjes preventive.

Gjashtë procedura rutinë duhet të ndiqen, në mënyrë që makineritë me sisteme hidraulike të mos pësojnë defekte ose konsumime të parakohshme.

1. Mbajtja pastër e lëngjeve
2. Mbajtja e lëngjeve në temperaturë dhe viskozitet në kufijtë optimal
3. Mbajtja e setting të sistemit hidraulik në vlerat e përcaktuara nga prodhuesi
4. Skedulimi i komponentëve që duhen ndërruar para se ato të defektohen
5. Ndjekja e procedurave korrekte të montimit
6. Kryerja e analizës së komponentëve të defektuar

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH-200 137	34.92	50.80	24.21
CH-200 150	38.10	50.80	19.45
CH-204 141-B	36.00	52.00	17.60
CH-212 150	38.10	53.97	25.27
CH-216 153	39.00	55.00	25.40
CH-216 157	40.00	55.00	22.62
CH-216 157-1	40.00	55.00	26.19
CH-220 157-B	40.00	56.00	17.63
CH-225 150	38.10	57.15	28.70
CH-225 175	44.45	57.15	21.83
CH-236 157	40.00	60.00	30.00
CH-236 177	45.00	60.00	22.22
CH-236 188	48.00	60.00	25.00
CH-237 175	44.45	60.32	27.80
CH-250 200	50.80	63.50	19.84
CH-255 177	45.00	65.00	28.00
CH-262 200	50.80	66.67	23.00
CH-262 200-1	50.80	66.67	25.27
CH-263 216	55.00	67.00	25.00
CH-275 196	50.00	70.00	30.00
CH-275 196-B	50.00	70.00	21.94
CH-275 200	50.80	69.85	33.50
CH-275 216	55.00	70.00	26.50
CH-275 225	57.15	69.85	19.05
CH-279 220	56.00	71.00	17.20
CH-295 216	55.00	75.00	30.00
CH-295 216-1	55.00	75.00	38.50
CH-299 220-B	56.00	76.00	21.95
CH-299 236	60.00	76.00	29.00
CH-300 225	57.15	76.20	32.54
CH-314 236	60.00	80.00	32.15
CH-314 250	63.50	80.00	28.00
CH-326 248-B	63.00	83.00	21.94
CH-334 255	65.00	85.00	29.00
CH-334 261	66.30	85.00	24.13
CH-334 275	70.00	85.00	28.00
CH-350 275	69.85	88.90	25.40
CH-350 300	76.20	88.90	16.27
CH-354 255	65.00	90.00	30.00
CH-354 275	70.00	90.00	30.00
CH-354 295	75.00	90.00	22.50
CH-374 295	75.00	95.00	30.00
CH-374 314	80.00	95.00	17.50
CH-393 295	75.00	100.00	30.00
CH-393 314	80.00	100.00	30.00
CH-400 325	82.55	101.60	28.97
CH-400 350	88.90	101.60	17.00
CH-413 354	90.00	105.00	31.75
CH-425 350-1	88.90	107.95	33.33
CH-433 354	90.00	110.00	26.88
CH-433 354-1	90.00	110.00	25.00
CH-433 374	95.00	110.00	24.00
CH-450 393	100.00	114.30	20.64
CH-452 354-B	90.00	115.00	27.41
CH-452 393	100.00	115.00	25.30

Filetat e tjera, të treguara me shigjetën me ngjyrë të kuqe, lidhin këtë kokë me sistemin hidraulik ku duam të masim presionin.

Ne disponojmë koka të matjes së presionit me fileta të standarteve të ndryshme:

- METRIK
- BSP
- UNF



Dihet që ka shumë lloje të sistemeve hidraulike. Ne marka të ndryshme përdoren standarte të ndryshme gjë që e bën procesin e përzgjedhjes së mënyrës së matjes së presionit pak të komplikuar.



E kemi përgatitur këtë trajnim pikërisht për të gjetur rrugën e përshtatshme në kohën më të shpejtë.

Prandaj këtë ky material duhet të printohet dhe të mbahet në valixhet e rakorderive të matjes së presionit.

Ky material duhet të përdoret si material pune. Kjo do të thotë që nuk ka nevojë të mbani mend përmendësh se ku janë rakordet dhe se si duhet të instalohen ato.

Duhet të fiksoni që në fillim faktin që në sistemet hidraulike kur kemi të bejmë me fileta METRIKE, RAKORDERITE ndahen në dy grupe të mëdha:

SERIA E LEHTE

SERIA E RENDE

Rakorderitë e serisë së lehtë NUK SHKOJNE me rakorderitë e serisë së rëndë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH-472 393	100.00	120.00	28.00
CH-492 393	100.00	125.00	36.90
CH-492 393-B	100.00	125.00	27.40
CH-492 413	105.00	125.00	29.76
CH-511 409	104.00	130.00	37.00
CH-519 433	110.00	132.00	36.50
CH-551 433	110.00	140.00	41.20
CH-551 452	115.00	140.00	37.12
CH-551 472	120.00	140.00	30.00
CH-570 492	125.00	145.00	29.62
CH-590 492-B	125.00	150.00	27.40
CH-590 511	130.00	150.00	29.76
CH-610 492	125.00	155.00	34.50
CH-610 511	130.00	155.00	40.00
CH-610 531	135.00	155.00	30.55
CH-629 551	140.00	160.00	28.50
CH-649 551	140.00	165.00	41.95
CH-669 551-B	140.00	170.00	32.97
CH-669 570	145.00	170.00	38.10
CH-669 590	150.00	170.00	30.56
CH-700 600	152.40	177.80	33.34
CH-708 590	150.00	180.00	40.00
CH-708 629	160.00	180.00	30.00
CH-767 669	170.00	195.00	37.50
CH-787 669	170.00	200.00	50.00
CH-787 669-1	170.00	200.00	43.00
CH-866 787	200.00	220.00	30.00
CH-944 826	210.00	240.00	34.50
CH-944 826-1	210.00	240.00	42.10
CH-984 866	220.00	250.00	52.00
CH-125 91141	290.00	320.00	50.80
CH-125 91181	300.00	320.00	32.00
CH-153 51377	350.00	390.00	61.60
CH-196 81811	460.00	500.00	53.40

Për të mbajtur vajin në një nivel të përshtatshëm të pastërtisë, duhet që në mënyrë periodike të monitorohet pastërtia e vajit duke kryer analizën kampioneve të vajit të nxjerra nga sistemi hidraulik i makinerisë si dhe duke kryer procese teknologjike për rikthimin e vajit në cilësitë e kërkuara (filtrimi i jashtëm, është një proces i cili pastron vajin nga papastërtitë e ngurta, nga përzjerja me ujë, etj).

Duke u kthyer mbrapa tek shembulli që morrëm, të supozojmë se kemi marrë një kampion vaji nga sistemi hidraulik dhe pas analizës kemi nxjerrë një rezultat. Raporti i analizave tregon që niveli aktual i pastërtisë së vajit është ISO 21/19/16 kur niveli minimal i rekomanduar është ISO 18/16/13. Pas kësaj ne e dimë që nuk mund të garantojmë optimumin e jetës së sistemit hidraulik, ndaj dhe duhet të rregullojmë nivelin e pastërtisë së vajit hidraulik. Në tabelën 1.2 kemi parë që ekziston një korrelacion ndërmjet nivelit të pastërtisë së vajit hidraulik dhe nivelit të filtrimit në sistem. Për këtë arsye në një rast të tillë duhet të kontrollojmë nivelin e filtrimit të vajit në sistem. Ndaj më përpara le të shpjegojmë në mënyrë të detajuar nivelin e filtrimit.

Filtrat hidraulik klasifikohen bazuar në madhësinë e grimcave që ato duhet të pengojnë gjatë rrjedhjes së vajit si dhe efikasitetin me të cilët filtrat e kryejnë këtë proces.

Efienca e filtrit shprehet si një raport (Beta simbol β) me një madhësi të dhënë të grimcave (χ) ose si përqindje.

Guarnicionet e tipit Chevron quhen ndryshe edhe guarnicionet në formë "V"

Zakonisht keto guarnicione perdoren ne cilindrat e makinerive qe i nenshtrohen kushteve te ashpra te punes. Tekniket duhet te njohin kete tip guarnicioni si dhe te dine proçedurat e montimit korrekt te tyre.

Hansa Flex ofron nje numer te madh pemasash te disponueshme direkt ne magazine.

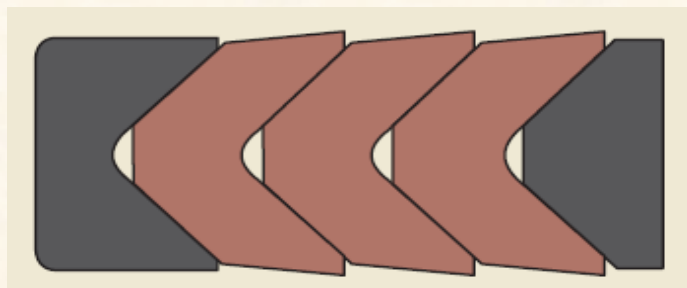
Ajo qe e ben gjigande Hansa Flex eshte fakti qe edhe ne rastet kur juve ju nevojitet nje guarnicion me permase qe nuk gjendet ne tabelat e saj, ajo mund te bej prodhim individual te guarnicionit brenda nje periudhe prej 5 ditesh pune.

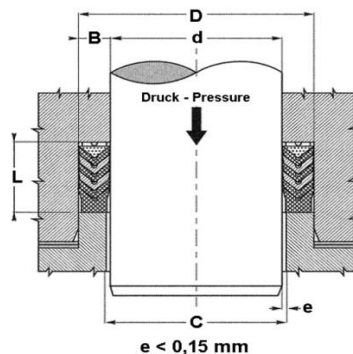
Prandaj nese jeni duke kerkuar nje guarnicion qe nuk disponohet ne treg, thjeshte na dergoni nje kerkese dhe ne ju pergjigjemi ne kohen me te shpejte.

Prandaj edhe kompanite qe tregetojne materiale per sistemet hidraulike dhe sistemet pneumatike duhet te disponojne kataloget e produkteve Hansa Flex.

Per me teper na kontaktoni.

Ne jemi te hapur te diskutojme per çdo lloj bashkepunimi.





HANSA/FLEX

Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	d < 200 : Lj +1,0 / 1,5 d > 200 : Lj +1,5 / 2,0

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për shtagë të cilindrit hidraulik; tip Chevron
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	(1) Unaza shtytëse: NBR me përhurë të rforcuar, e laminuar (2) Unazat chevron: unaza NBR + 3 unaza NBR me pëlhurë të përfuruar (3) Unazë suporti: Rezinë acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Rrezistencë në temperaturë të lartë

Është i përshtatshëm për sistemet hidraulike që operojnë në kushte të vështira si psh, sisteme që kanë goditje hidraulike, vibracione ose në cilindra hidraulik me sipërfaqe me ashpërsi jo të ulët

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH1-008	8.00	18.0	18.5
CH1-010	10.00	20.0	18.5
CH1-012	12.00	22.0	18.5
CH1-014	14.00	24.0	18.5
CH1-015	15.00	25.0	18.5
CH1-016	16.00	26.0	18.5
CH1-018	18.00	28.0	18.5
CH1-020	20.00	30.0	18.5
CH1-022	22.00	32.0	18.5
CH1-025	25.00	37.0	22.5
CH1-028	28.00	40.0	22.5
CH1-030	30.00	42.0	22.5
CH1-032	32.00	44.0	22.5
CH1-035	35.00	47.0	22.5
CH1-036	36.00	48.0	22.5
CH1-040	40.00	52.0	22.5
CH1-042	42.00	54.0	22.5
CH1-045	45.00	60.0	22.5
CH1-048	48.00	63.0	22.5
CH1-050	50.00	65.0	22.5
CH1-055	55.00	70.0	22.5
CH1-056	56.00	71.0	22.5
CH1-060	60.00	75.0	22.5
CH1-063	63.00	78.0	22.5



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Ekziston një numër shumë i madh i llojeve të guarnicioneve që përdoren në sistemet hidraulike.

Duhet të dini që çdo profil ose dhe çdo material i përdorur në prodhimin e një guarnicioni i përgjigjet një kërkesë të caktuar për të kënqur parametrat e funksionimit të sistemit hidraulik.

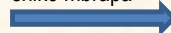
Për këtë arsye përcaktimi i parametrave funksional është një hap thelbësor për zgjedhjen e komponentit të duhur.

Në fakt këtë gjë e bëjnë inxhinjerët projektues

Megjithatë këto njohuri janë të nevojshme për faktin se në rastet e riparimit nuk duhet të zëvendësohen materialet me të tjera të cilat nuk i përbushin kërkesat e duhura.

Ndaj një teknik specialist i fushës së hidraulikës duhet të dijë që kur të zgjedh një guarnicion për të zëvendësuar një guarnicion të demtuar duhet të shohë të dhënat në lidhje me:

shiko mbrapa



Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH1-065	65.00	80.0	22.5
CH1-070	70.00	85.0	22.5
CH1-075	75.00	90.0	22.5
CH1-080	80.00	95.0	22.5
CH1-085	85.00	100.0	22.5
CH1-090	90.00	105.0	22.5
CH1-100	100.00	115.0	30.0
CH1-110	110.00	125.0	30.0
CH1-115	115.00	130.0	30.0
CH1-125	125.00	140.0	34.0
CH1-140	140.00	155.0	34.0
CH1-150	150.00	170.0	40.0
CH1-160	160.00	180.0	40.0
CH1-180	180.00	200.0	40.0
CH1-200	200.00	220.0	40.0

1. Rezistencen ndaj konsumimit,
2. Pershtatshmerine me llojin e vajit hidraulik,
3. Rezistencen ndaj efekteve te temperaturës,
4. Rezistencen ndaj presionit,
5. Rezistencen ndaj shpejtesise se levizjes
6. Koefficientet e ulet te ferkimit.



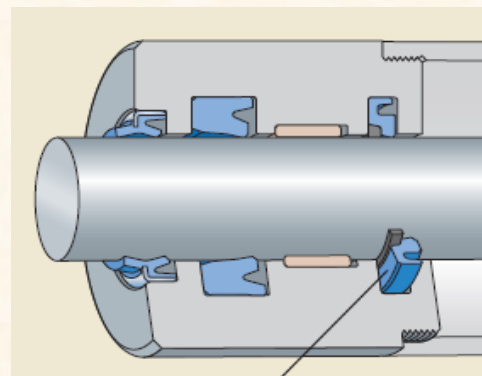
Guarnicionet tampon jane guarnicione qe montohen ne koken e cilindrit hidraulik.

Keto guarnicione sherbejne per te mbrojtur guarnicionin e shtages ne rastet kur presioni i vajit ne sistem eshte ne peridudhen e pikut.

Per arsye te ndryshme, ka raste kur presioni ne sistemin hidraulik eshte ne pikun e tij, pra qe vlerat jane shume me te larta se presioni i punes por per nje çast te vogel kohe.

Keto presione te pikut mund te shkaktohen psh ne rastet kur mbi shtagen e cilindrit hidraulik veprojne forca te jashteme te medha.

Ne keto raste kombinimi i guarnicioneve te shtages me guarnicionet tampon sjell nje rezultat shume te mire ne izolimin e rrjedhjes se vajit.



Guarnicion tampon

Eshte e natyrshme qe edhe format ose me sakte profilet e ketyreguarnicioneve te jene te ndryshme. Varet shume nga sistemi hidraulik perzgjedhja e perdorimit ose jo te guarnicioneve tampon apo dhe perzgjedhja e llojit te guarnicionit.

Ne figuren djathtas tregohet nje tjeter lloj guarnicioni tampon.

Ne fakt ky lloj guarnicioni perdoret ne cilindrata hidraulike ku presioni i punes eshte shume i larte.

Eshte e kuptueshme qe njohja e termave te materialeve hidraulike e ben shume me te thjeshte identifikimin e tyre.

NBR Shore A 65

NBR Shore A 70

NBR Shore A 80

NBR Shore A 90

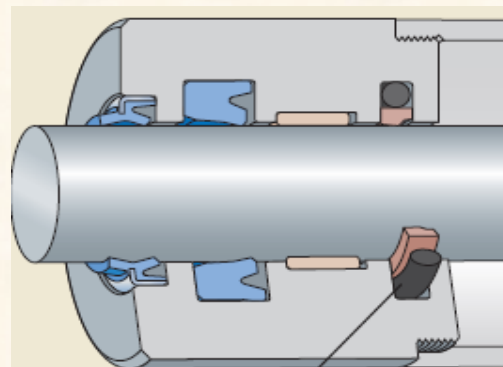
FPM Shore A 75

FPM Shore A 80

FPM Shore A 90

e te caktuar dallohen nga njerezit e tjere ohin gjuhen e komunikimit te botes se tyre onit te tyre.

kemi perdite me sipermarres apo drejtues, es apo teknik te mirembajtjes, gjejme gjithnje



Gjithnje e me pak profesionist te makinerive dhe pajisjeve industriale apo te punes gjenden ne fushe.

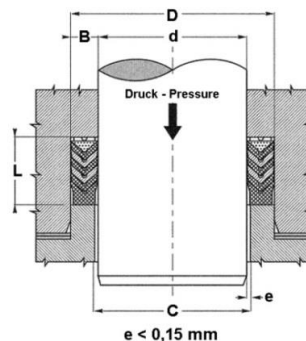
EMC shpk tashme e ka te qarte qe profesionist te gatshem nuk gjenden ne treg. Prandaj EMC shpk nuk do te pushoje se punuari per te pergatitur specialiste te fushes.

JU duhet te keni deshiren per t'u bere teknik profesionist, NE i plotesojme te tjerat.

Mos hezitoni te kontaktoni EMC shpk nese deshironi te zhvilloheni ne fushen e mirembajtjes se sistemeve hidraulike.



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	d < 200 : Lj +1,0 / 1,5 d > 200 : Lj +1,5 / 2,0



HANSA/FLEX

Cilësitë	
Dizenjo	Guarnicion për shtagë të cilindrit hidraulik; tip Chevron
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 500 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	(1) Unaza shtytëse: NBR me përthurë të rëfëruar, e laminuar (2) Unazat chevron: unaza NBR + 3 unaza NBR me përthurë të përforcuar (3) Unazë suporti: Rezinë acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim
Rrezistencë në temperaturë të lartë
Eshtë i përshtatshëm për sistemet hidraulike që operojnë në kushte të vështira si psh, sisteme që kanë goditje hidraulike, vibracione ose në cilindra hidraulik me sipërfaqe me ashpërsi jo të ulët

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH2-020	20.00	32.0	22.5
CH2-022	22.00	34.0	22.5
CH2-025	25.00	40.0	22.5
CH2-028	28.00	43.0	22.5
CH2-030	30.00	45.0	22.5
CH2-032	32.00	47.0	22.5
CH2-035	35.00	50.0	22.5
CH2-036	36.00	51.0	22.5
CH2-040	40.00	55.0	22.5
CH2-042	42.00	57.0	22.5
CH2-045	45.00	65.0	27.5
CH2-050	50.00	70.0	30.0
CH2-055	55.00	75.0	30.0
CH2-056	56.00	76.0	37.0
CH2-060	60.00	80.0	37.0
CH2-063	63.00	83.0	37.0
CH2-065	65.00	85.0	40.0
CH2-070	70.00	90.0	40.0
CH2-075	75.00	95.0	40.0
CH2-080	80.00	100.0	40.0
CH2-090	90.00	110.0	40.0
CH2-100	100.00	120.0	40.0
CH2-110	110.00	130.0	40.0
CH2-120	120.00	145.0	50.0
CH2-125	125.00	150.0	46.0
CH2-140	140.00	165.0	46.0
CH2-160	160.00	190.0	60.0
CH2-180	180.00	210.0	60.0
CH2-200	200.00	230.0	60.0

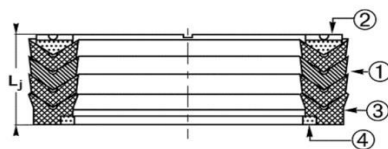


**EMC Engineering,
Maintenance Center**

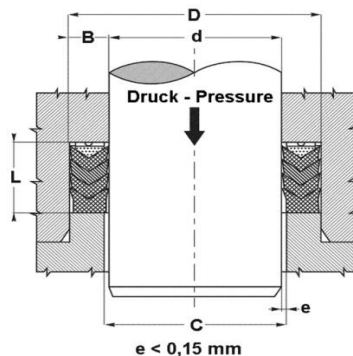
Hansa Flex përdor një game shumë të gjere materialesh për prodhimin e guarnicioneve në përgjithësi.

Natyrisht që duhet të dini se për aplikime të ndryshme, përdoren materiale të ndryshme pavarësisht formës apo dimensioneve.

NBR Shore A 65	MVQ Shore 40
NBR Shore A 70	MVQ Shore 70
NBR Shore A 80	FEP/MVQ
NBR Shore A 90	FFKM Shore A 80
FPM Shore A 75	NBR cotton fabric
FPM Shore A 80	FPM cotton fabric
FPM Shore A 90	FPM aramid fabric
EPDM Shore A70	Phenol resin/fabric
EPDM Shore A70	Graphite/serrated perforated plate
EPDM Shore A70	Graphite/smooth plate
EPDM Shore A70	Klinger graphite Topgraph
EPDM Shore A70	Klinger C4400
EPDM Shore A70	PTFE/pure
EPDM Shore A70	PTFE/glass
EPDM Shore A70	PTFE/bronze
EPDM Shore A70	PTFE/glass/MOS2
EPDM Shore A70	PTFE/carbon
EPDM Shore A70	Soft Iron
EPDM Shore A70	Stainless steel 1.4571
EPDM Shore A70	Polyurethane
EPDM Shore A70	Polyurethane, hydrolysis-resistant
EPDM Shore A70	Polyamide
EPDM Shore A70	Polyoxymethylene
EPDM Shore A70	Ultra high density polyethylene



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8/f7	H9	d < 200 : Lj +1,0/+1,5 d > 200 : Lj +1,5/+2,0



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për shtagë të cilindrit hidraulik; tip Chevron
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë (1) Unazat chevron: 1 unazë NBR + 2 unaza NBR me pëlhurë të përforcuar (2) Unazë suporti: Rezinë acetal PTBR (3) Unaza shtytëse: NBR me pëlhurë të rëfocuar, e laminuar (4) Unaza suporti: Rezinë acetal PTBR
Materiali	
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik

Përshkrim

Rrezistencë në temperaturë të lartë

Është i përshtatshëm për sistemet hidraulike që operojnë në kushte të vështira si psh, sisteme që kanë goditje hidraulike, vibracione ose në cilindra hidraulik me sipërfaqe me ashpërsi jo të ulët

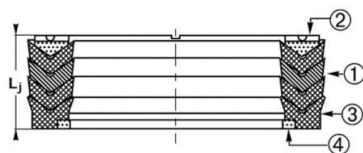
Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH-177 118-NEI	30.00	45.00	22.20
CH-200 141-NEI	36.00	51.00	24.00
CH-216 157-NEI	40.00	55.00	22.62
CH-236 177-NEI	45.00	60.00	22.22
CH-255 196-NEI	50.00	65.00	24.60
CH-255 196-1-NEI	50.00	65.00	26.00
CH-284 204-NEI	52.00	72.00	32.50
CH-295 236-NEI	60.00	75.00	19.00
CH-299 236-NEI	60.00	76.00	29.00
CH-314 236-NEI	60.00	80.00	32.15
CH-326 275-NEI	70.00	83.00	25.00
CH-334 248-NEI	63.00	85.00	32.00
CH-334 255-NEI	65.00	85.00	29.00
CH-354 275-NEI	70.00	90.00	30.00
CH-393 314-NEI	80.00	100.00	30.00
CH-413 334-1-NEI	85.00	105.00	30.00
CH-511 433-NEI	110.00	130.00	30.00



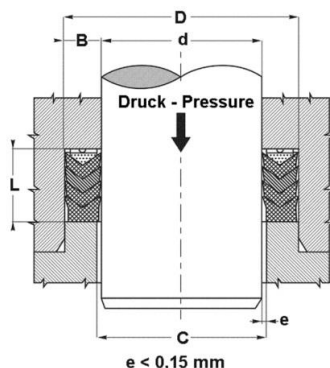
**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Prurja matet me një aparat që quhet FLOW METER
Flow metri mund të jetë analog ose digital, siç tregohet në figurat e mëposhtme.
Në të dy rastet, në sistemin hidraulik duhet të instalohet flow metri
Në rastin e flow metrit digital, në linjën ku duhet të matet prurja duhet të instalohet një turbinë





Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8/f7	H9	d < 200 : Lj +1,0/+1,5 d > 200 : Lj +1,5/+2,0



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për shtagë të cilindrit hidraulik; tip Chevron
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 500 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	(1) Unazat chevron: 1 unazë NBR + 2 unaza NBR me pëlhurë të përforcuar (2) Unazë suporti: Rezinë acetal PTBR (3) Unaza shtytëse: NBR me pëlhurë të rëfëruar, e laminuar (4) Unaza suporti: Rezinë acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Rrezistencë në temperaturë të lartë

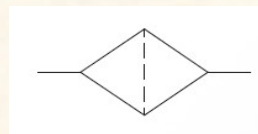
Është i përshtatshëm për sistemet hidraulike që operojnë në kushte të vështira si psh, sisteme që kanë goditje hidraulike, vibracione ose në cilindra hidraulik me sipërfaqe me ashpërsi jo të ulët

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
CH-375 325-NEO	82.55	95.25	21.72
CH-425 350-NEO	88.90	107.95	31.00
CH-450 350-NEO	88.90	114.30	35.32
CH-450 375-NEO	95.25	114.30	25.40
CH-450 387-NEO	98.42	114.42	26.59
CH-500 425-NEO	107.95	127.00	30.00
CH-550 450-1-NEO	114.30	139.70	33.50
CH-551 452-NEO	115.00	140.00	37.12
CH-590 472-NEO	120.00	150.00	44.00
CH-600 500-NEO	127.00	152.40	38.63
CH-629 511-1-NEO	130.00	160.00	43.50
CH-826 708-B-NEO	180.00	210.00	32.97
CH-875 750-NEO	190.50	222.25	50.00
CH-110 2984B-NEO	250.00	280.00	32.97



EMC Engineering,
Maintenance Center

Filtrat në skemat hidraulike tregohen nga simboli



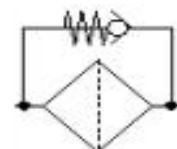
Ky simbol përdoret të gjithë llojet e filtrave:

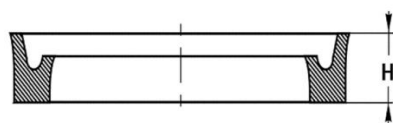
- Filtër në linjën e thithjes (tip rrjete),
- Filtër në linjën e presionit,
- Filtër në linjën e rikthimit,
- Filtër i ventilimit të depozitës

Filtrat me valvol by-pass (kur bllokohet filtri vaji kalon nga valvola by-pass) në skemat hidraulike tregohen me simbolin.

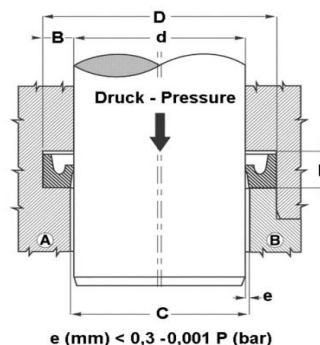
Në këtë simbol, shihni që dy simbole; ai i filtrit dhe ai i valvolës së mos-kthimit janë vendosur brenda kuadratisht me vijë-pikë-vijë gjë që tregon se si filtri ashtu dhe valvola janë në të njëjtin grup, bllok.

Skemat hidraulike janë një gjuhë komunikimi ndërmjet inxhinjerëve projektues të sistemeve hidraulike dhe teknikeve të mirëmbajtjes dhe të riparimit. DUHET TA MESONI KETË GJUHË





Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0



HANSA/FLEX

Cilësitë	
Dizenjo	Me përmasa në Inch (standarti anglez)
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 120 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	100 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
	Përzierje të ujit me element të tjerë
Materiali	NBR 90° shore A
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik dhe në cilindrat pneumatik

Përshkrim	
Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi	
Zgjidhje e thjeshtë	

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
DDI 18	4.76	11.11	5.5	3.96
DDI 31	7.93	14.28	5.5	3.96
DDI 37	9.52	16.50	5.5	3.96
DDI 50	12.70	21.00	7.0	5.10
DDI 62	15.87	22.22	6.0	4.76
DDI 68	17.46	23.81	6.0	4.60
DDI 75	19.05	25.40	6.0	4.76
DDI 81	20.63	28.58	6.0	4.76
DDI 87	22.22	31.75	6.0	4.76
DDI 100	25.40	38.10	8.0	6.35
DDI 106	26.99	36.51	8.0	6.35
DDI 125	31.75	44.45	8.0	6.35
DDI 137	34.93	50.80	9.5	7.93
DDI 150	38.10	50.80	11.0	9.52
DDI 156	39.69	55.96	11.0	9.52
DDI 162	41.28	50.80	7.0	5.50
DDI 175	44.45	57.15	9.5	7.93
DDI 187	47.63	63.50	11.0	9.52
DDI 212	53.98	69.85	11.0	9.52
DDI 237	60.33	76.20	9.5	7.93
DDI 325	82.55	95.25	9.5	7.93
DDI 350	88.90	101.60	11.0	9.52

EMC Engineering Maintenance Center

EMC Engineering, Maintenance Center

Ne po mundohemi t'ju transmetojme idene se tek EMC shpk ju do te gjeni nje partner te denje.

Ne EMC ne punojme çdo dite qe fjala te jete e barabarte me veprimin.

Ju do te gjeni tek ne

korrektesi

profesionalizem

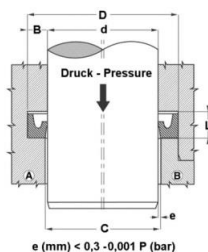
disponibilitet

etike te larte

EMC shpk ju mirepret ne Rrashbull Durres buze autostrades Tirane Durres



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0



HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Me përmasa metrike
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 120 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	100 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
	Përzjerje të ujit me element të tjerë
Materiali	NBR 90° shore A
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik dhe në cilindrë pneumatik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Zgjidhje e thjeshtë

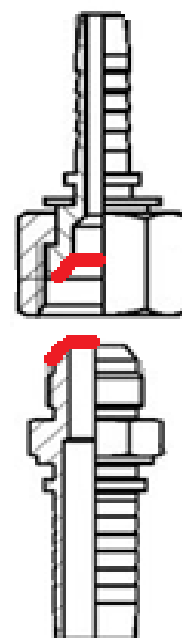
Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DDIM 6 12	12	6	4.5	4.0
DDIM 8 14	14	8	4.5	4.0
DDIM 8 16	16	8	6.0	5.5
DDIM 10 18	18	10	6.0	5.5
DDIM 12 20	20	12	6.0	5.5
DDIM 14 22	22	14	6.0	5.5
DDIM 16 24	24	16	6.0	5.5
DDIM 18 25	25	18	5.0	4.5
DDIM 18 26	26	18	6.0	5.5
DDIM 20 28	28	20	6.0	5.5
DDIM 22 30	30	22	6.0	5.5
DDIM 25 35	35	25	7.5	7.0
DDIM 28 36	36	28	6.0	5.5
DDIM 28 38	38	28	7.5	7.0
DDIM 32 42	42	32	7.5	7.0
DDIM 36 46	46	36	7.5	7.0
DDIM 40 50	50	40	7.5	7.0
DDIM 45 55	55	45	7.5	7.0
DDIM 50 60	60	50	7.5	7.0
DDIM 56 68	68	56	7.5	7.0
DDIM 56 68-1	68	56	9.5	8.5
DDIM 60 72	72	60	9.5	8.5
DDIM 63 75	75	63	9.5	8.5
DDIM 65 77	77	65	9.5	8.5
DDIM 70 82	82	70	9.5	8.5
DDIM 80 92	92	80	9.5	8.5
DDIM 90 102	102	90	9.5	8.5
DDIM 100 112	112	100	9.5	8.5
DDIM 100 115	115	100	11.0	10.0
DDIM 110 130	130	110	15.0	14.0
DDIM 125 145	145	125	15.0	14.0
DDIM 140 160	160	140	15.0	14.0
DDIM 160 180	180	160	15.0	14.0
DDIM 180 200	200	180	15.0	14.0

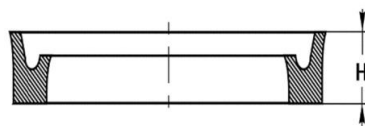


**EMC Engineering,
Maintenance Center**

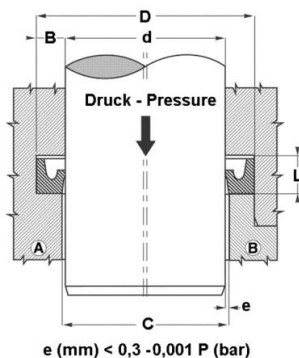
A dini te identifikoni
rakorderite hidraulike?

Nese JO, ne Jua mesojme.





Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0



$e \text{ (mm)} < 0,3 \cdot 0,001 P \text{ (bar)}$

HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për shtagat e cilindrave
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 16 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	1 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Ajër
Materiali	PUR 90° shore A
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik dhe në cilindrat pneumatik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DDIM 05 09-P	9	5	3.0	2.5
DDIM 06 12-P	12	6	4.5	4.0
DDIM 08 14-P	14	8	4.5	4.0
DDIM 10 16-P	16	10	5.0	4.5
DDIM 30 38-P	38	30	6.0	5.5
DDIM 50 60-P	60	50	7.5	7.0



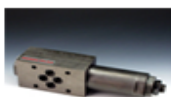
EMC Engineering, Maintenance Center



Valvolat e reduktimit të presionit. Format



Valvolat e reduktimit ose valvolat e zvogëllimit të presionit (pressure reducing valve) janë valvola që zvogëlonë presionin nga porta e hyrjes tek porta e daljes së valvolës. Ato mund të kenë forma të ndryshme por më të përhapura gjenden në formën Cartridge dhe në formën Sandwich Valve.



Duke i parë me sytë lirë nga jashtë, ato nuk mund të dallohen nga valvolat e tjera, psh nga Relief Valve. Për t'i dalluar ato është e nevojshme t'i referoheni skemës hidraulike.

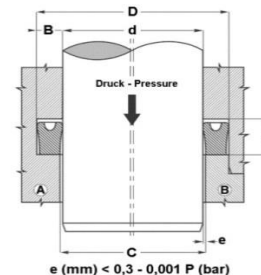
Në qoftë se nuk e dispononi skemën hidraulike, identifikimi i valvolave bëhet pak më i komplikuar pasi duhet t'i referoheni kodeve që vetë valvolat kanë në trupin e tyre (plakave identifikuese).

GUARNICIONET HIDRAULIKE PER SHTAGAT E CILINDRAVE HIDRAULIK te tipit U.....DUM

Cilësitë	
Dizenjo	Me përmasa metrike
Max. i presionit të punës	Deri në 120 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	100 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
	Ujë- ajër
Materiali	NBR 90° shore A
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik dhe në cilindrë pneumatik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0

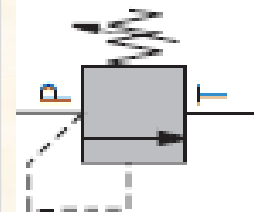


Përshkrim
Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi
Zgjidhje e thjeshtë
Si për shtagat ashtu edhe për pistonat e cilindrave hidraulik ose pneumatik

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DUM 12 05	12	5	6.5	5.0
DUM 15 08	15	8	7.5	6.0
DUM 16 08	16	8	7.5	6.0
DUM 17 06	17	6	7.5	6.0
DUM 18 06	18	6	9.5	8.0
DUM 20 06	20	6	9.5	8.0
DUM 20 10	20	10	9.5	8.0
DUM 22 10	22	10	7.5	6.0
DUM 24 12	24	12	7.5	6.0
DUM 25 08	25	8	7.5	6.0
DUM 25 10	25	10	11.5	10.0
DUM 26 10	26	10	9.5	8.0
DUM 28 12	28	12	11.5	10.0
DUM 28 14	28	14	11.5	10.0
DUM 30 10	30	10	11.5	10.0
DUM 30 13	30	13	11.5	10.0
DUM 30 15	30	15	9.5	8.0
DUM 30 15-1	30	15	11.5	10.0
DUM 30 18	30	18	11.5	10.0
DUM 32 14	32	14	11.5	10.0
DUM 32 16	32	16	9.5	8.0
DUM 34 18	34	18	9.5	8.0
DUM 34 22	34	22	11.5	10.0
DUM 35 12	35	12	13.5	12.0
DUM 35 15	35	15	11.5	10.0
DUM 35 20	35	20	11.5	10.0
DUM 36 16	36	16	11.5	10.0
DUM 36 20	36	20	9.5	8.0
DUM 38 17	38	38	11.5	10.0
DUM 38 18	38	18	11.5	10.0
DUM 38 22	38	22	11.5	10.0
DUM 40 18	40	18	11.5	10.0
DUM 40 20	40	20	11.5	10.0
DUM 40 25	40	25	11.5	10.0
DUM 42 22	42	22	11.5	10.0
DUM 42 25	42	25	9.5	8.0
DUM 43 20	43	20	13.5	12.0
DUM 45 25	45	25	11.5	10.0
DUM 45 30	45	30	11.5	10.0
DUM 45 32	45	32	11.5	10.0
DUM 46 26	46	26	11.5	10.0



**EMC Engineering,
Maintenance Center**



Valvolat shfryrëse të presionit:

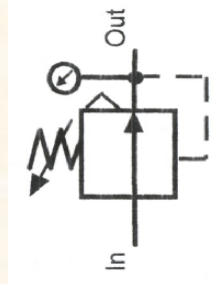
Janë normalisht të mbyllura;

Konrollojnë presionin në linjat përpara tyre (pra në linjat që lidhen me portën hyrëse);

Konrollojnë presionin duke larguar një sasi vaji nga linja që lidhet me portën hyrëse;

Në simbolin e tyre, shigjeta është e spostuar nga pozicionet e portave, gjë që tregon se ajo është normalisht e mbyllur.

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DUM 48 28	48	28	11.5	10.0
DUM 50 25	50	25	13.5	12.0
DUM 50 30	50	30	11.5	10.0
DUM 50 35	50	35	11.5	10.0
DUM 52 32	52	32	11.5	10.0
DUM 55 35	55	35	11.5	10.0
DUM 56 40	56	40	11.5	10.0
DUM 58 38	58	38	11.5	10.0
DUM 60 30	60	30	16.5	15.0
DUM 60 35	60	35	13.5	12.0
DUM 60 40	60	40	11.5	10.0
DUM 65 40	65	40	13.5	12.0
DUM 65 45	65	45	11.5	10.0
DUM 68 48	68	48	11.5	10.0
DUM 70 46	70	46	13.5	12.0
DUM 70 50	70	50	11.5	10.0
DUM 75 55	75	55	11.5	10.0
DUM 80 55	80	55	13.5	12.0
DUM 80 60	80	60	11.5	10.0
DUM 85 55	85	55	16.5	15.0
DUM 85 65	85	65	11.5	10.0
DUM 90 60	90	60	16.5	15.0
DUM 90 65	90	65	13.5	12.0
DUM 90 70	90	70	11.5	10.0
DUM 95 75	95	75	11.5	10.0
DUM 100 075	100	75	16.5	15.0
DUM 100 080	100	80	11.5	10.0
DUM 105 080	105	80	13.5	12.0
DUM 110 080	110	80	16.5	15.0
DUM 110 085	110	85	13.5	12.0
DUM 110 090	110	90	11.5	10.0
DUM 115 085	115	85	16.5	15.0
DUM 115 095	115	95	11.5	10.0
DUM 120 090	120	90	16.5	15.0
DUM 120 100	120	100	11.5	10.0
DUM 125 095	125	95	16.5	15.0
DUM 130 100	130	100	16.5	15.0
DUM 140 110	140	110	16.5	15.0
DUM 140 120	140	120	11.5	10.0
DUM 145 115	145	115	13.5	12.0
DUM 150 120	150	120	16.5	15.0
DUM 155 125	155	125	16.5	15.0
DUM 160 130	160	130	16.5	15.0
DUM 160 135	160	135	19.5	18.0
DUM 170 140	170	140	16.5	15.0
DUM 175 145	175	145	16.5	15.0
DUM 180 150	180	150	16.5	15.0
DUM 190 160	190	160	16.5	15.0
DUM 200 170	200	170	16.5	15.0
DUM 210 180	210	180	23.5	22.0
DUM 220 180	220	180	21.5	20.0
DUM 220 190	220	190	16.5	15.0
DUM 230 200	230	200	16.5	15.0
DUM 240 200	240	200	21.5	20.0
DUM 250 210	250	210	21.5	20.0
DUM 280 240	280	240	21.5	20.0
DUM 320 280	320	280	21.5	20.0



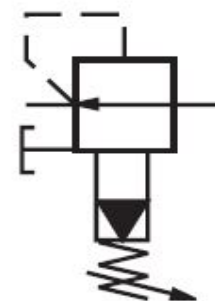
Valvolat zvogëluese të presionit:

Janë normalisht të hapura;

Kontrollojnë presionin në linjat mbrapa tyre (pra në linjat që lidhen me portën dalëse);

Kontrollojnë presionin duke ngushtuar seksionin e portës hyrëse të vajit;

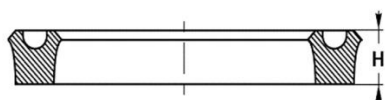
Në simbolin e tyre, shigjeta është në një linjë me portat, gjë që tregon se ato janë normalisht të hapura.



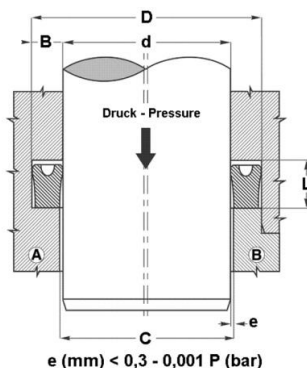
E rëndësishme është të dini se tashmë ekziston një vend në Shqipëri ku ju mund të mesoni për hidrauliken e aplikuar.

Ku vend është EMC shpk.

Ku ka dëshirë ka gjithmonë zgjidhje.



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion në formë U
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 120 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	100 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
	Vaj me bazë minerale
Lënda që qarkullon	Ujë- ajër
Materiali	NBR 90° shore A
Aplikimi	Në cilindrave hidraulike dhe në cilindrave pneumatik

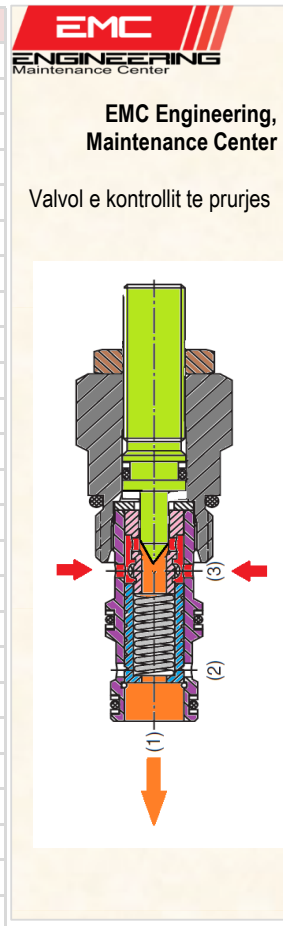
Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Zgjidhje e thjeshtë

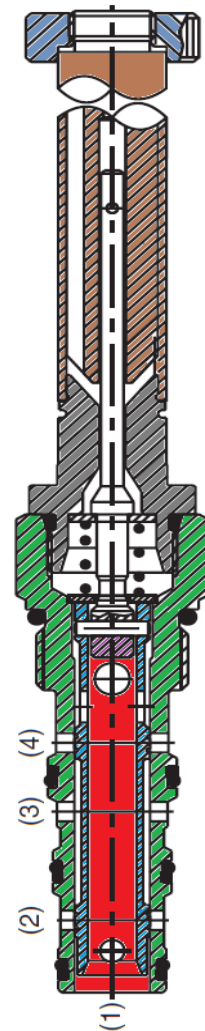
Si për shtagat ashtu edhe për pistonat e cilindrave hidraulike ose pneumatik

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DUM 12 04-N	12	4	4.5	4.0
DUM 13 05-N	13	5	4.5	4.0
DUM 14 06-N	14	6	4.5	4.0
DUM 15 05-N	15	5	5.5	5.0
DUM 15 07-N	15	7	4.5	4.0
DUM 16 06-N	16	6	5.5	5.0
DUM 16 08-N	16	8	4.5	4.0
DUM 18 08-N	18	8	5.5	5.0
DUM 18 10-N	18	10	4.5	4.0
DUM 20 08-N	20	8	6.6	6.0
DUM 20 10-N	20	10	5.5	5.0
DUM 20 12-N	20	12	4.5	4.0
DUM 22 10-N	22	10	6.6	6.0
DUM 22 12-N	22	12	5.5	5.0
DUM 22 14-N	22	14	4.5	4.0
DUM 24 12-N	24	12	6.6	6.0
DUM 24 14-N	24	14	5.5	5.0
DUM 24 16-N	24	16	4.5	4.0
DUM 25 15-N	25	15	5.5	5.0
DUM 25 17-N	25	17	4.5	4.0
DUM 26 16-N	26	16	5.5	5.0
DUM 26 18-N	26	18	4.5	4.0
DUM 27 15-N	27	15	6.6	6.0
DUM 28 16-N	28	16	6.6	6.0
DUM 28 18-N	28	18	5.5	5.0



Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DUM 28 20-N	28	20	4.5	4.0
DUM 30 15-N	30	15	8.3	7.5
DUM 30 18-N	30	18	6.6	6.0
DUM 30 20-N	30	20	5.5	5.0
DUM 30 22-N	30	22	4.5	4.0
DUM 32 20-N	32	20	6.6	6.0
DUM 32 22-N	32	22	5.5	5.0
DUM 32 24-N	32	24	4.5	4.0
DUM 33 21-N	33	21	6.6	6.0
DUM 33 25-N	33	25	4.5	4.0
DUM 34 22-N	34	22	6.6	6.0
DUM 34 24-N	34	24	5.5	5.0
DUM 34 26-N	34	26	4.5	4.0
DUM 35 20-N	35	20	8.3	7.5
DUM 35 23-N	35	23	6.6	6.0
DUM 35 25-N	35	25	5.5	5.0
DUM 35 27-N	35	27	4.5	4.0
DUM 36 24-N	36	24	6.6	6.0
DUM 36 26-N	36	26	5.5	5.0
DUM 36 28-N	36	28	4.5	4.0
DUM 37 25-N	37	25	6.6	6.0
DUM 37 29-N	37	29	4.5	4.0
DUM 38 26-N	38	26	6.6	6.0
DUM 38 28-N	38	28	5.5	5.0
DUM 38 30-N	38	30	4.5	4.0
DUM 40 25-N	40	25	8.3	7.5
DUM 40 28-N	40	28	6.6	6.0
DUM 40 30-N	40	30	5.5	5.0
DUM 40 32-N	40	32	4.5	4.0
DUM 42 32-N	42	32	5.5	5.0
DUM 43 33-N	43	33	5.5	5.0
DUM 44 32-N	44	32	6.6	6.0
DUM 45 30-N	45	30	8.3	7.5
DUM 45 33-N	45	33	6.6	6.0
DUM 45 35-N	45	35	5.5	5.0
DUM 46 36-N	46	36	5.5	5.0
DUM 48 38-N	48	38	5.5	5.0
DUM 50 35-N	50	35	8.3	7.5
DUM 50 38-N	50	38	6.6	6.0
DUM 50 40-N	50	40	5.5	5.0
DUM 52 40-N	52	40	6.6	6.0
DUM 52 42-N	52	42	5.5	5.0
DUM 55 40-N	55	40	8.3	7.5
DUM 55 43-N	55	43	6.6	6.0
DUM 55 45-N	55	45	5.5	5.0
DUM 56 46-N	56	46	5.5	5.0
DUM 58 46-N	58	46	6.6	6.0
DUM 60 45-N	60	45	8.3	7.5
DUM 60 48-N	60	48	6.6	6.0
DUM 60 50-N	60	50	5.5	5.0
DUM 62 50-N	62	50	6.6	6.0
DUM 63 51-N	63	51	6.6	6.0
DUM 63 53-N	63	53	5.5	5.0
DUM 65 50-N	65	50	8.3	7.5
DUM 65 53-N	65	53	6.6	6.0

Valvola Drejtuese në formë
cartridge (fishek).



Ne varesi te deshires qe
dispononi ne ju trajnojmë

> si teknik te
mesem

> si teknik te
larte

Zgjedhja ju perket juve

Na kontaktoni.

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DUM 65 55-N	65	55	5.5	5.0
DUM 66 54-N	66	54	6.6	6.0
DUM 70 55-N	70	55	8.3	7.5
DUM 70 60-N	70	60	5.5	5.0
DUM 73 63-N	73	63	5.5	5.0
DUM 75 60-N	75	60	8.3	7.5
DUM 75 65-N	75	65	5.5	5.0
DUM 80 65-N	80	65	8.3	7.5
DUM 80 70-N	80	70	5.5	5.0
DUM 85 70-N	85	70	8.3	7.5
DUM 90 75-N	90	75	8.3	7.5
DUM 90 80-N	90	80	5.5	5.0
DUM 95 80-N	95	80	8.3	7.5
DUM 95 85-N	95	85	5.5	5.0
DUM 100 085-N	100	85	8.3	7.5
DUM 100 090-N	100	90	5.5	5.0
DUM 105 090-N	105	90	8.3	7.5
DUM 105 095-N	105	95	5.5	5.0
DUM 110 095-N	110	95	8.3	7.5
DUM 110 100-N	110	100	5.5	5.0
DUM 115 100-N	115	100	8.3	7.5
DUM 120 105-N	120	105	8.3	7.5
DUM 125 110-N	125	110	8.3	7.5
DUM 140 125-N	140	125	8.3	7.5

10.2

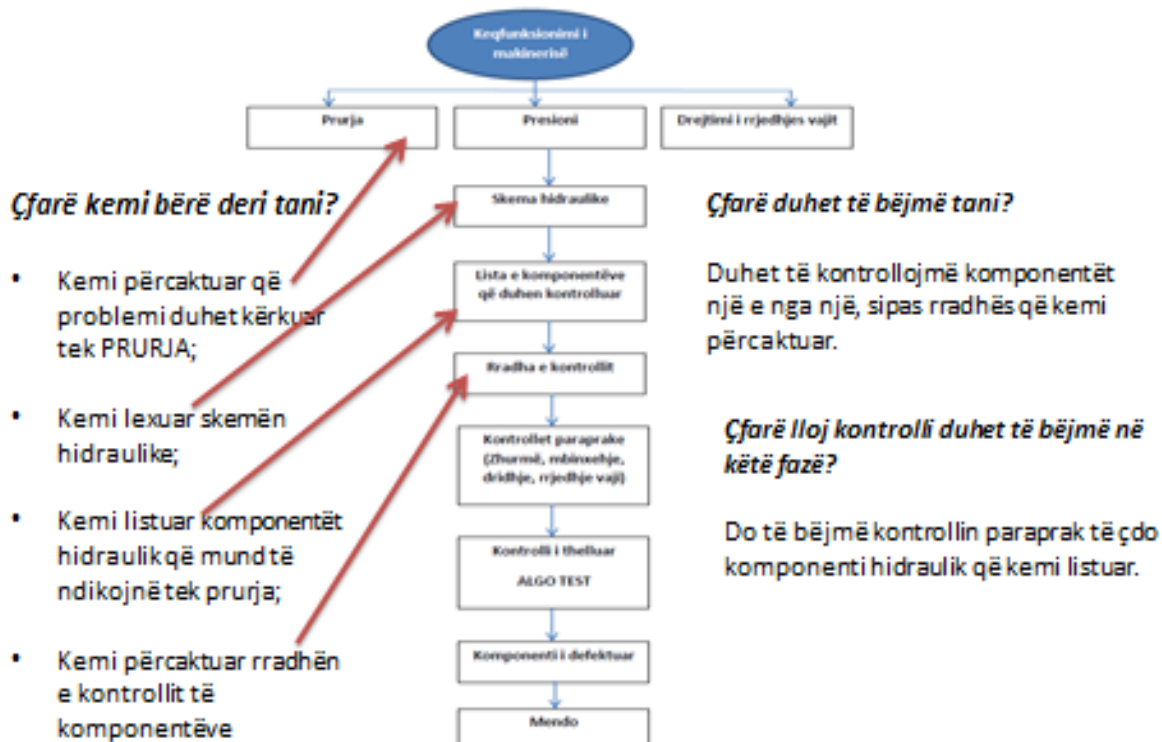
Projektimi i sistemit të mirëmbajtjes

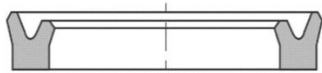
Të projektosh mirëmbajtjen do të thotë të përcaktosh sistemin më të mirë të menaxhimit të fazave që përbëjnë këtë process (fig. 10.2), që do të thotë ekuilibrimin e drejtë ndërmjet politikave të mirëmbajtjes, që maksimizon efikasitetin dhe efikasitetin në një kuadër të ruajtjes së përgjithshme të kostove

Pjesë nga libri

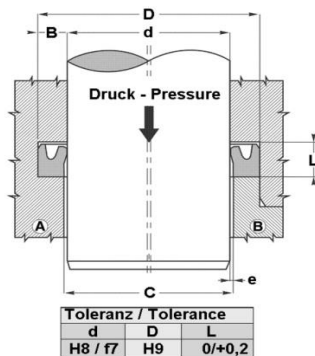
"Manuali i mirembajtjes Industriale"

Kontrolli i komponentëve hidraulik





Spaltmaß / Clearance		
Druck bar	e (mm) EU - EU-I	
	d < 60 mm	d > 60 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,30	< 0,40
200	< 0,20	< 0,30
300	< 0,15	< 0,20
400	< 0,10	< 0,15



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion në formë U me përmasë METRIKE
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Zgjidhje e thjeshtë

Guarnicione me rrezistencë të madhe në fërkim

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
EU 06 12-1	12.0	6	5.8	-
EU 06 14	14.0	6	6.3	ISO 5597
EU 08 14-1	14.4	8	10.5	-
EU 08 16	16.0	8	6.3	ISO 5597
EU 08 18-1	18.0	8	9.0	-
EU 10 18	18.0	10	6.3	ISO 5597
EU 10 20	20.0	10	8.0	ISO 5597
EU 12 17	17.0	12	4.0	-
EU 12 20-1	20.0	12	5.5	-
EU 12 20	20.0	12	6.3	ISO 5597
EU 12 22	22.0	12	8.0	ISO 5597
EU 12 22-1	22.0	12	9.0	-
EU 14 22	22.0	14	6.3	ISO 5597
EU 14 24	24.0	14	8.0	-
EU 15 23-1	23.0	15	6.3	-
EU 15 25-1	25.0	15	9.0	-
EU 16 21	20.6	16	3.6	-
EU 16 22	22.0	16	6.0	-
EU 16 24	24.0	16	6.3	-
EU 16 24-1	24.0	16	7.0	-
EU 16 26	26.0	16	8.0	ISO 5597
EU 16 26-2	26.0	16	10.0	-
EU 18 24	24.0	18	5.2	-
EU 18 24-1	24.0	18	6.0	-
EU 18 26-1	26.0	18	6.3	ISO 5597
EU 18 26	26.0	18	9.0	-

EMC
ENGINEERING
Maintenance Center

EMC Engineering, Maintenance Center

Sistemet elektro-hidraulike përbëhen prej komponentëve hidraulik dhe komponentëve elektrik, ku:

- Lëvizjet dhe forcat gjenerohen prej komponentëve hidraulik;

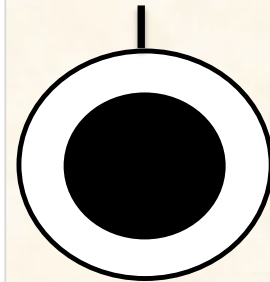
- Sinjalet e hyrjes (signal input) dhe sinjalet e procesimit (signal processing), nga ana tjetër realizohen nga komponentët elektrik dhe elektronik (çelësat elektromekanik të)

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
EU 18 28	28.0	18	8.0	ISO 5597
EU 18 28-1	28.0	18	9.0	-
EU 20 26-1	26.0	20	5.5	-
EU 20 28	28.0	20	6.3	ISO 5597
EU 20 28-1	28.0	20	7.0	-
EU 20 28-2	28.0	20	8.0	-
EU 20 30	30.0	20	8.0	ISO 5597
EU 20 30-2	30.0	20	9.0	-
EU 20 35	35.0	20	11.0	-
EU 22 30-1	30.0	22	6.3	ISO 5597
EU 22 30	30.0	22	9.0	-
EU 22 32-1	32.0	22	8.0	ISO 5597
EU 22 32	32.0	22	10.0	-
EU 24 34	34.0	24	8.0	-
EU 24 34-1	34.0	24	9.5	-
EU 25 32	32.0	25	7.0	-
EU 25 33	33.0	25	6.3	-
EU 25 33-3	33.0	25	7.0	-
EU 25 33-1	33.0	25	8.0	-
EU 25 33-2	33.0	25	11.0	-
EU 25 35	35.0	25	8.0	ISO 5597
EU 25 38-1	38.0	25	10.0	-
EU 25 40	40.0	25	11.0	-
EU 28 36	36.0	28	6.3	-
EU 28 38	38.0	28	8.0	ISO 5597
EU 28 38-1	38.0	28	9.0	-
EU 28 38-2	38.0	28	11.0	-
EU 28 40	40.0	28	9.5	-
EU 28 43	43.0	28	12.5	ISO 5597
EU 30 38	38.0	30	6.3	-
EU 30 38-1	38.0	30	9.0	-
EU 30 40-3	40.0	30	6.3	-
EU 30 40	40.0	30	8.0	-
EU 30 40-1	40.0	30	11.0	-
EU 30 43	43.0	30	10.0	-
EU 30 45-1	45.0	30	9.0	-
EU 32 40-1	40.0	32	6.3	-
EU 32 40	40.0	32	9.0	-
EU 32 42	42.0	32	8.0	ISO 5597
EU 32 42-1	42.0	32	11.0	-
EU 32 45	45.0	32	11.0	-
EU 33 43-1	43.0	33	11.0	-
EU 32 47-1	47.0	32	11.0	-
EU 35 43	43.0	35	6.3	-
EU 35 43-1	43.0	35	9.0	-
EU 35 45	45.0	35	8.0	-
EU 35 45-1	45.0	35	11.0	-
EU 35 45-2	45.0	35	13.5	-
EU 35 46	46.0	35	9.0	-
EU 35 46-1	46.0	35	10.0	-
EU 35 47	47.0	35	9.0	-
EU 35 50	50.0	35	11.0	-
EU 36 44	44.0	36	9.0	-
EU 36 46	46.0	36	8.0	ISO 5597
EU 36 46-1	46.0	36	11.0	-

Burimi i presionit apo dhe komandat me presion vaji në skemat hidraulike tregohen me simbolin



ose



Në simbolin e pompave ose dhe së simbolet e valvolave që komandohen me presion vaji (pilotim) do të hasni trekëndëshin e ngjyrosur brenda fushës me ngjyrë të zezë

Pompa hidraulike transformon energjinë mekanike të motorit në energji presioni të vajit hidraulik.
Pompa krijon rrjedhje të lëngut në sistemin hidraulik. **Rezistenca që has lëngu në komponentët hidraulik, krijon presionin hidraulik**

. Niveli i presionit që krijohet i korrespondon nivelit të brendshëm dhe të jashtëm të rezistencës që i bëhet rrjedhjes së vajit hidraulik.
- Rezistencë e jashtëme; psh pesha që duhet ngritur, apo rezistenca e lëvizjes së mjetit;
- Rezistencë e brendshme;
.....

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
EU 36 48-1	48.0	36	8.0	-
EU 36 48	48.0	36	9.0	-
EU 36 51	51.0	36	11.0	-
EU 36 51-1	51.0	36	12.5	ISO 5597
EU 37 45	45.0	37	6.3	-
EU 38 44	44.0	38	5.3	-
EU 38 45	45.0	38	5.5	-
EU 38 45-1	45.0	38	7.0	-
EU 39 50	50.0	39	11.0	-
EU 40 48	48.0	40	6.3	-
EU 40 48-1	48.0	40	9.0	-
EU 40 50-2	50.0	40	8.0	ISO 5597
EU 40 50	50.0	40	10.0	-
EU 40 50-1	50.0	40	11.0	-
EU 40 50-3	50.0	40	13.5	-
EU 40 52	52.0	40	9.0	-
EU 40 55	55.0	40	11.0	-
EU 40 55-1	55.0	40	12.5	ISO 5597
EU 40 60	60.0	40	13.0	-
EU 42 62-1	62.0	42	11.0	-
EU 45 53	53.0	45	6.3	-
EU 45 53-2	53.0	45	11.0	-
EU 45 53-1	53.0	45	13.0	-
EU 45 55-1	55.0	45	8.0	ISO 5597
EU 45 55	55.0	45	11.0	-
EU 45 58-1	58.0	45	10.0	-
EU 45 60	60.0	45	11.0	-
EU 45 60-1	60.0	45	12.5	ISO 5597
EU 45 65-2	65.0	45	11.0	-
EU 45 65	65.0	45	13.0	-
EU 45 65-1	65.0	45	14.5	-
EU 46 56	56.0	46	8.0	-
EU 50 60-1	60.0	50	8.0	-
EU 50 60	60.0	50	11.0	-
EU 50 60-2	60.0	50	13.0	-
EU 50 65-1	65.0	50	11.0	-
EU 50 65	65.0	50	12.5	ISO 5597
EU 50 68-1	68.0	50	10.0	-
EU 50 70	70.0	50	13.0	-
EU 52 62	62.0	52	11.0	-
EU 55 63-1	63.0	55	13.0	-
EU 55 65	65.0	55	8.0	-
EU 55 65-1	65.0	55	11.0	-
EU 55 65-2	65.0	55	13.0	-
EU 55 65-3	65.0	55	14.5	-
EU 55 67-1	67.0	55	11.0	-
EU 55 68	68.0	55	11.0	-
EU 55 70	70.0	55	11.0	-
EU 55 70-1	70.0	55	13.0	-
EU 55 75	75.0	55	13.0	-
EU 55 75-1	75.0	55	14.5	-
EU 56 66	66.0	56	11.0	-
EU 56 71	71.0	56	11.0	-
EU 56 71-1	71.0	56	12.5	-
EU 56 76	76.0	56	13.0	-

**PËRSHKRIME TË
PËRGJITHSHME TË
SINJALIZIMIT PËR
SIGURISË NË PUNË:**

Sinjalistika për sigurinë në punë, duhet të jetë konform kërkesave specifike që përcaktohen në aktet normative;
Sinjalistika për sigurinë në punë përdoret vetëm për të transmetuar mesazhe ose informacione që kanë të bëjnë vetëm me sigurinë në punë.



**Ndalohet shuarja e
zjarrit me ujë**



Mos prek



Mos ndrysho çelësin



**Ndalohet hyrja e
personave me
proteza metalike**

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
EU 56 76-1	76.0	56	14.5	-
EU 56 76-2	76.0	56	16.0	ISO 5597
EU 60 70-1	70.0	60	8.0	-
EU 60 70	70.0	60	11.0	-
EU 60 70-S	70.0	60	15.0	-
EU 60 72	72.0	60	9.0	-
EU 60 72-1	72.0	60	10.0	-
EU 60 75	75.0	60	11.0	-
EU 60 75-1	75.0	60	13.0	-
EU 60 77	77.0	60	12.0	-
EU 60 80	80.0	60	13.0	-
EU 61 69-1	69.0	61	8.5	-
EU 62 74-1	74.0	62	14.0	-
EU 63 73-1	73.0	63	11.0	-
EU 63 73	73.0	63	13.0	-
EU 63 75	75.0	63	9.6	-
EU 63 78-1	78.0	63	11.0	-
EU 63 78	78.0	63	12.5	ISO 5597
EU 63 83-1	83.0	63	14.5	-
EU 63 83-2	83.0	63	16.0	-
EU 65 75-3	75.0	65	11.0	-
EU 65 77-1	77.0	65	10.0	-
EU 65 80	80.0	65	11.0	-
EU 65 80-1	80.0	65	13.0	-
EU 65 85	85.0	65	13.0	-
EU 65 85-1	85.0	65	14.5	-
EU 70 80-3	80.0	70	6.5	-
EU 70 80-2	80.0	70	8.0	-
EU 70 80-1	80.0	70	11.0	-
EU 70 80	80.0	70	13.0	-
EU 70 85-1	85.0	70	11.0	-
EU 70 85	85.0	70	12.5	ISO 5597
EU 70 90-2	90.0	70	16.0	ISO 5597
EU 73 82	82.5	73	8.0	-
EU 75 85	85.0	75	8.0	-
EU 75 85-1	85.0	75	13.0	-
EU 75 90-1	90.0	75	11.0	-
EU 75 90	90.0	75	13.0	-
EU 75 95	95.0	75	13.0	-
EU 76 84-1	84.0	76	8.5	-
EU 78 88-S	88.0	78	15.0	-
EU 80 100	100.0	80	13.0	-
EU 80 100-2	100.0	80	16.0	ISO 5597
EU 80 90	90.0	80	8.0	-
EU 80 90-2	90.0	80	13.0	-
EU 80 92	92.0	80	9.6	-
EU 80 95-3	95.0	80	10.0	-
EU 80 95-2	95.0	80	11.0	-
EU 80 95-1	95.0	80	12.5	-
EU 80 95	95.0	80	13.0	-
EU 85 95	95.0	85	8.0	-
EU 85 100-1	100.0	85	12.0	-
EU 85 100	100.0	85	13.0	-
EU 85 105	105.0	85	13.0	-
EU 85 105-1	105.0	85	14.5	-



Kujdes!
Ngarkesa të varura



Kujdes!
Forklift në lëvizje



Kujdes!
Substanca gërryese



Kujdes!
**Fushë magnetike
intensive**



Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
EU 90 100-1	100.0	90	12.5	-
EU 90 105-2	105.0	90	9.5	-
EU 90 105-3	105.0	90	12.5	ISO 5597
EU 90 105	105.0	90	13.0	-
EU 90 110	110.0	90	13.0	-
EU 90 110-1	110.0	90	16.0	ISO 5597
EU 91 99-1	99.0	91	8.5	-
EU 93 104-1	104.0	93	11.0	-
EU 95 105-1	105.0	95	11.0	-
EU 95 115	115.0	95	13.0	-
EU 99 109-S	109.0	99	15.0	-
EU 100 110-1	110.0	100	15.0	-
EU 100 113-1	113.0	100	13.5	-
EU 100 115-2	115.0	100	11.5	-
EU 100 115	115.0	100	13.0	-
EU 100 120	120.0	100	13.0	-
EU 100 120-2	120.0	100	16.0	ISO 5597
EU 100 125	125.0	100	20.0	ISO 5597
EU 105 115-1	115.0	105	11.0	-
EU 105 115-2	115.0	105	12.5	-
EU 105 115-3	115.0	105	14.5	-
EU 105 125	125.0	105	13.0	-
EU 110 125-1	125.0	110	12.0	-
EU 110 125	125.0	110	16.0	-
EU 110 130	130.0	110	13.0	-
EU 110 130-1	130.0	110	16.0	ISO 5597
EU 115 135	135.0	115	13.0	-
EU 120 130-2	130.0	120	12.5	-
EU 120 130-S	130.0	120	15.0	-
EU 120 132-1	132.0	120	11.0	-
EU 120 135-1	135.0	120	12.5	-
EU 120 140	140.0	120	13.0	-
EU 120 140-1	140.0	120	16.0	-
EU 125 145	145.0	125	13.0	-
EU 125 145-1	145.0	125	16.0	ISO 5597
EU 125 150	150.0	125	15.0	-
EU 130 140	140.0	130	8.0	-
EU 130 145-2	145.0	130	15.0	-
EU 130 150	150.0	130	13.0	-
EU 130 150-1	150.0	130	16.0	-
EU 140 150-1	150.0	140	12.5	-
EU 140 160-2	160.0	140	16.0	ISO 5597
EU 140 165	165.0	140	20.0	ISO 5597
EU 141 151-S	151.0	141	15.0	-
EU 150 170-1	170.0	150	14.5	-
EU 150 170-2	170.0	150	16.0	-
EU 160 180	180.0	160	13.0	-
EU 160 180-1	180.0	160	16.0	-
EU 160 185	185.0	160	20.0	-
EU 162 172-S	172.0	162	15.0	-
EU 170 190-1	190.0	170	16.0	-
EU 180 200-1	200.0	180	16.0	-
EU 180 200-2	200.0	180	20.0	-
EU 183 193-S	193.0	183	15.0	-
EU 190 210-1	210.0	190	16.0	-



Ndal



Fillimi i operacioneve



Fundi i operacioneve



Ngrije



Ule



Ec përpara

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
EU 200 212-1	212.0	200	16.0	-
EU 200 220	220.0	200	13.0	-
EU 200 220-1	220.0	200	16.0	-
EU 207 217-S	217.0	207	15.0	-
EU 210 230	230.0	210	13.0	-
EU 210 230-2	230.0	210	16.0	-
EU 210 235-1	235.0	210	26.0	-
EU 220 240	240.0	220	13.0	-
EU 220 240-1	240.0	220	16.0	-
EU 230 250	250.0	230	13.0	-
EU 230 260	260.0	230	25.0	-
EU 231 241-S	241.0	231	15.0	-
EU 240 260	260.0	240	13.0	-
EU 240 260-1	260.0	240	16.0	-
EU 240 270	270.0	240	19.0	-
EU 250 270	270.0	250	13.0	-
EU 250 270-1	270.0	250	16.0	-
EU 280 305-1	305.0	280	16.0	-
EU 280 310	310.0	280	25.0	-



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

EMC shpk eshte partner zyrtar i kompanise prestigjioze gjermane te prodhimit te baterive industriale HOPPECKE

Hoppecke eshte ne tregun e baterive qe prej vitit 1927

Tashme eshte vertetuar qe teknologjia gjermane eshte nje teknologji qe ofron vetem produkte te cilesise se larte.

Nese keni probleme me baterine tuaj industriale, provoni HOPPECKE



Bateri per UPS



Bateri per UPS



Bateri per UPS



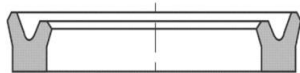
**Bateri per mjetet e punes
(sistemet e ecjes, ngritjes,**



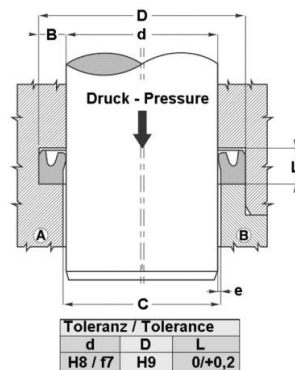
**Bateri per mjetet e punes
(sistemet e ecjes, ngritjes,**



**Bateri per mjetet e punes
(sistemet e ecjes, ngritjes,**



Spaltmaß / Clearance		
Druck	e (mm) EU - EU-I	
bar	d < 60 mm	d > 60 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,30	< 0,40
200	< 0,20	< 0,30
300	< 0,15	< 0,20
400	< 0,10	< 0,15



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion në formë U me përmasë Inch
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Zgjidhje e thjeshtë

Guarnicione me rrezistencë të madhe në fërkim

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)
EU-I 100 125	31.75	25.40	7.0
EU-I 125 162	41.22	31.75	8.7
EU-I 150 187	47.62	38.10	8.7
EU-I 200 250	63.50	50.80	10.5
EU-I 225 262	66.67	57.15	10.5
EU-I 225 275	69.85	57.15	10.5
EU-I 237 287	73.03	60.33	10.3
EU-I 250 300	76.20	63.50	10.5
EU-I 275 325	82.55	69.85	10.5
EU-I 300 350	88.90	76.20	10.5
EU-I 325 375	95.25	82.55	10.5
EU-I 350 400	101.60	88.90	10.5
EU-I 400 462	117.47	101.60	10.5



EMC Engineering,
Maintenance Center

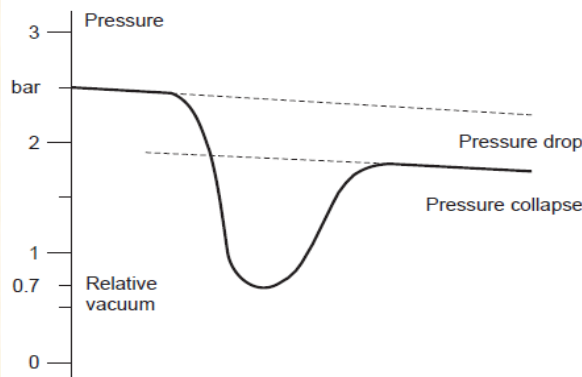
Kavitacioni

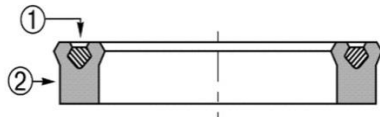
Kavitacioni (nga latinishtja Cavitare – Gërryerje) është gërryerja (largimi) i grimcave të vogla nga sipërfaqja e materialeve. Kavitacioni ndodh në paritet e pajisjeve hidraulike (pompë, valvolat). Kjo shkakton dëmtim të grimcave ndodh për shkak të presioneve të mëdha dhe temperaturës së lartë.

Çfarë e shkakton rënien e presionit dhe rritjen e temperaturës?

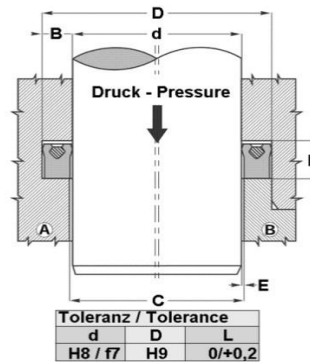
Për rritjen e shpejtësisë së rrjedhjes së vajit në ngushtime nevojitet energji kinetike. Kjo energji e lëvizjes derivon nga energjia e presionit. Për shkak të kësaj, rëniet e presionit tek ngushtimet e rrugës ku qarkullon vaji mund të sjellin vakum. Nga një vakum presioni prej $p < -0.3$ bar dhe poshtë, formohen bulza ajri. Më tej nëse presioni rritet përsëri si rezultat i zvogëlimit të shpejtësisë, bulzat e ajrit shpërthejnë.

Pas ngushticës, presioni rritet përsëri, bulzat shpërthejnë dhe për pasojë mund të shkaktohet kavitacioni.





Spaltmaß / Clearance		
Druck bar	E (mm)	
	d < 60 mm	d > 60 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,30	< 0,40
200	< 0,20	< 0,30
300	< 0,15	< 0,20
400	< 0,10	< 0,15



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	(1) Unazë NBR (2) Guarnicioni: Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të ulët fërkimi

Zgjidhje e thjeshtë

Guarnicione me rrezistencë të madhe në fërkim

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
EUS-I 025 050	6.35	12.70	3.5
EUS-I 050 075	12.70	19.05	3.5
EUS-I 050 100	12.70	25.40	10.5
EUS-I 075 100-2	19.05	25.40	3.5
EUS-I 075 100	19.05	25.40	5.3
EUS-I 075 100-1	19.05	25.40	7.0
EUS-I 087 112	22.22	28.57	7.0
EUS-I 100 125	25.40	31.75	5.3
EUS-I 100 137	25.40	34.93	8.7
EUS-I 112 137	28.57	34.93	3.5
EUS-I 112 150	28.57	38.10	8.7
EUS-I 125 150	31.75	38.10	5.3
EUS-I 125 150-1	31.75	38.10	7.0
EUS-I 125 162	31.75	41.27	7.0
EUS-I 125 162-1	31.75	41.27	8.7
EUS-I 125 175	31.75	44.45	5.3
EUS-I 125 187	31.75	47.62	8.7
EUS-I 125 187-1	31.75	47.62	10.5
EUS-I 125 200	31.75	50.80	10.5
EUS-I 137 162	34.92	41.27	5.3
EUS-I 137 175	34.92	44.45	8.7
EUS-I 150 187	38.10	47.62	7.0
EUS-I 162 200	41.27	50.80	10.5
EUS-I 175 212	44.45	53.97	7.0
EUS-I 175 212-2	44.45	53.97	8.7



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

EMC shpk është perfaqësues zyrtar i kompanisë gjermane LINDE MATERIAL HANDLING

LINDE është gjigandi i prodhimit të makinerive dhe pajisjeve të ndritjes dhe të perpunimit të ngarkesave.

EMC shpk ju ofron:

- > Mjete ose dhe pajisje të reja LINDE
- > Mjete ose dhe pajisje të përdorura LINDE
- > Pjesë këmbimi origjinale LINDE
- > Shërbime të mirëmbajtjes preventive
- > Riparimin e çdo defekti të mjeteve LINDE
- > Mjete dhe pajisje me qera

EMC shpk është një kompani e specializuar e përbërë nga inxhinjerë dhe teknike të trajnuar në fushën e mekatronikës dhe të hidraulikës.

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
EUS-I 175 212-1	44.45	53.97	10.5
EUS-I 175 225	44.45	57.15	10.5
EUS-I 175 237	44.45	60.32	14.0
EUS-I 187 225	47.62	57.15	5.3
EUS-I 187 225-1	47.62	57.15	10.5
EUS-I 187 237	47.62	60.32	10.5
EUS-I 187 250	47.62	63.50	10.5
EUS-I 200 237	50.80	60.32	8.7
EUS-I 200 237-1	50.80	60.32	10.5
EUS-I 200 250	50.80	63.50	10.5
EUS-I 212 250	53.97	63.50	7.0
EUS-I 212 250-1	53.97	63.50	10.5
EUS-I 225 262-2	57.15	66.67	5.3
EUS-I 225 262	57.15	66.67	8.7
EUS-I 225 262-1	57.15	66.67	10.5
EUS-I 225 275	57.15	69.85	10.5
EUS-I 250 287	63.50	73.02	8.7
EUS-I 250 287-1	63.50	73.02	10.5
EUS-I 250 300	63.50	76.20	7.0
EUS-I 250 300-1	63.50	76.20	10.5
EUS-I 250 312	63.50	79.37	14.0
EUS-I 262 300	66.67	76.20	5.3
EUS-I 262 300-1	66.67	76.20	10.5
EUS-I 275 325	69.85	82.55	10.5
EUS-I 275 350	69.85	88.90	10.5
EUS-I 275 350-1	69.85	88.90	17.5
EUS-I 287 337	73.02	85.72	10.5
EUS-I 287 350	73.02	88.90	14.0
EUS-I 300 337-1	76.20	85.72	10.5
EUS-I 300 350	76.20	88.90	10.5
EUS-I 300 362	76.20	92.07	10.5
EUS-I 300 362-1	76.20	92.07	14.0
EUS-I 300 375	76.20	95.25	17.5
EUS-I 312 350	79.37	88.90	10.5
EUS-I 312 362	79.37	92.07	10.5
EUS-I 325 375	82.55	95.25	10.5
EUS-I 325 375-1	82.55	95.25	14.0
EUS-I 325 400	82.55	101.60	14.0
EUS-I 350 400	88.90	101.60	10.5
EUS-I 350 450	88.90	114.30	21.0
EUS-I 375 425	95.25	107.95	10.5
EUS-I 375 425-1	95.25	107.95	15.7
EUS-I 375 450	95.25	114.30	14.0
EUS-I 400 450	101.60	114.30	10.5
EUS-I 400 450-1	101.60	114.30	15.7
EUS-I 500 550	127.00	139.70	10.5
EUS-I 550 625	139.70	158.75	17.5

Tashme ka ardhur koha e makinerive dhe pajisjeve me energji elektrike.



Pirune elektrik
Prodhoen per te ngritur pesha nga 1,2 ton



E12 – E20 EVO

📊 1200 - 2000 (kg)
📏 2800 - 3150 (mm)
🚛 2762 - 3355 (kg)



E16 – E20 EVO

📊 1600 - 2000 (kg)
📏 2800 - 3150 (mm)
🚛 3003 - 3578 (kg)



E20 – E35 R

📊 2000 - 3500 (kg)
📏 3130 - 3495 (mm)
🚛 3951 - 5639 (kg)



E20 – E35

📊 2000 - 3500 (kg)
📏 3130 - 4095 (mm)
🚛 3951 - 5763 (kg)



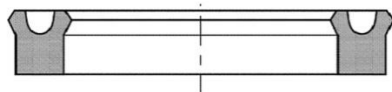
E35 – E50

📊 3200 - 4990 (kg)
📏 2900 - 4225 (mm)
🚛 6365 - 8160 (kg)

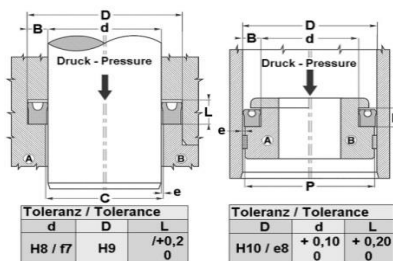


E60 – E80

📊 6000 - 8000 (kg)
📏 3050 - 3850 (mm)
🚛 12199 - 15782 (kg)



Spaltmaß / Clearance		
Druck	e (mm)	
bar	d < 60 mm	d > 60 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,30	> 0,40
200	< 0,20	> 0,30
300	< 0,15	> 0,20
400	< 0,10	> 0,15



HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion për shtagat dhe për pistonat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Guarnicion për shtagat dhe pistonët e cilindrave hidraulik

Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit

Përdoret për dizenjot e reja TS, TS-L, RS-L dhe për profilet EU

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 09 03	3.00	9.0	5.0
MU 10 04	4.00	10.0	4.5
MU 10 04-1	4.00	10.0	5.0
MU 11 04	4.50	11.0	5.5
MU 12 04	4.00	12.0	4.5
MU 12 05-1	5.00	12.0	5.5
MU 12 05-2	5.00	12.0	6.5
MU 12 05	5.00	12.0	7.0
MU 12 06	6.00	12.0	4.5
MU 12 06-4	6.00	12.0	6.0
MU 12 06-5	6.00	12.0	6.5
MU 12 06-2	6.00	12.0	9.0
MU 12 08	8.00	12.0	3.5
MU 13 06	6.00	12.7	6.5
MU 13 05	5.00	13.0	4.5
MU 14 07	7.00	14.0	4.2
MU 14 08	8.00	14.0	7.0
MU 15 06	6.00	15.0	9.0
MU 15 07-1	7.00	15.0	8.0
MU 15 08	8.00	15.0	6.3
MU 15 08-2	8.00	15.0	9.0
MU 15 09	9.00	15.0	9.0
MU 16 06	6.00	16.0	5.5
MU 16 08	8.00	16.0	4.5
MU 16 08-2	8.00	16.0	6.3
MU 16 10	10.00	16.0	6.5



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

EMC shpk është partner zyrtar i kompanisë prestigjioze gjermane HANSA FLEX

HANSA FLEX është një kompani gjigande që ju ofron produkte për sistemet hidraulike mobile dhe industriale si dhe produkte për sistemet pneumatike.

EMC shpk ka përkthyer në gjuhën shqipe të gjithë katalogjen e produkteve të HANSA FLEX dhe ato janë disponibel për t'u shkarkuar nga site zyrtar EMC shpk.

Megjithatë është shumë me komode dhe me e thjeshtë për të gjetur brenda një kohe të shkurtër produktin që ju nevojitet në katalogun ON-LINE të Hansa Flex

Në vijim do t'ju tregojmë se si mund të gjeni në kohën me të shkurtër një produkt në katalogun on-line.

Supozojmë se ju nevojitet një

GUARNICION ME PROFIL "U" PËR SHTAGEN E CILINDRIT HIDRAULIK TË NJE KAMIONI VETESHKARKUES

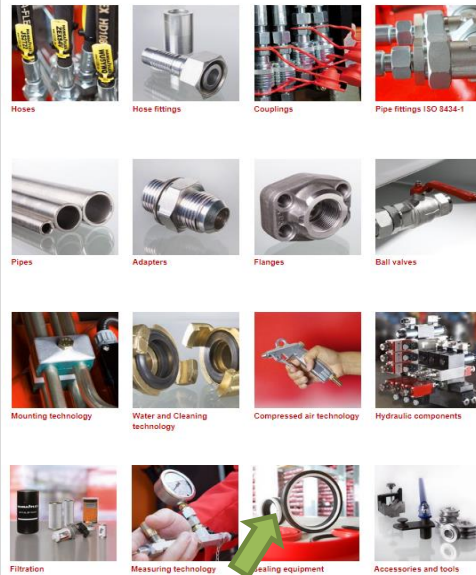
Diametri i brendshëm = 95 mm
Diametri i jashtëm = 112 mm

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 18 08	8.00	18.0	5.5
MU 18 08-1	8.00	18.0	8.0
MU 18 08-2	8.00	18.0	11.0
MU 18 10-3	10.00	18.0	4.5
MU 18 10-1	10.00	18.0	6.0
MU 18 10	10.00	18.0	7.0
MU 18 10-4	10.00	18.0	9.0
MU 18 12	12.00	18.0	5.5
MU 18 12-1	12.00	18.0	7.0
MU 19 09-1	9.00	19.0	7.0
MU 20 10	10.00	20.0	5.5
MU 20 10-1	10.00	20.0	9.0
MU 20 12-1	12.00	20.0	4.5
MU 20 12-2	12.00	20.0	8.0
MU 20 12	12.00	20.0	9.0
MU 20 14	14.00	20.0	5.3
MU 21 11	11.00	20.5	7.0
MU 22 08	8.00	22.0	9.0
MU 22 10	10.00	22.0	7.0
MU 22 10-1	10.00	22.0	9.0
MU 22 12	12.00	22.0	5.5
MU 22 12-4	12.00	22.0	8.0
MU 22 12-1	12.00	22.0	9.0
MU 22 14-1	14.00	22.0	7.0
MU 22 14-2	14.00	22.0	9.0
MU 22 16	16.00	22.0	4.5
MU 22 16-2	16.00	22.0	5.5
MU 24 12-1	12.00	24.0	9.0
MU 24 14	14.00	24.0	9.0
MU 24 16-1	16.00	24.0	4.5
MU 24 16-2	16.00	24.0	6.0
MU 24 16-3	16.00	24.0	9.0
MU 24 16	16.00	24.0	10.0
MU 25 10	10.00	25.0	8.0
MU 25 12-1	12.00	25.0	9.0
MU 25 15-1	15.00	25.0	5.5
MU 25 15-2	15.00	25.0	9.0
MU 25 15	15.00	25.0	11.0
MU 25 16-1	16.00	25.0	9.0
MU 25 17-2	17.00	25.0	11.0
MU 25 18	18.00	25.0	5.5
MU 25 19-1	19.00	25.0	3.5
MU 25 19	19.00	25.0	7.0
MU 25 16	15.90	25.4	7.0
MU 26 16	16.00	26.0	6.0
MU 26 16-1	16.00	26.0	9.0
MU 26 16-2	16.00	26.0	11.0
MU 26 18-1	18.00	26.0	4.5
MU 26 18	18.00	26.0	7.5
MU 26 18-4	18.00	26.0	9.0
MU 27 15	15.00	27.0	7.0
MU 28 15	15.00	28.0	11.0
MU 28 16	16.00	28.0	7.0
MU 28 18	18.00	28.0	5.5
MU 28 18-1	18.00	28.0	9.0

> Hyni ne internet dhe shkruani adresen:
<https://cat.hansa-flex.com/en>

Do te shfaqet

HANSA-FLEX Product Catalogue



> Klikoni mbi figuren "sealing equipment" (siç tregohet me shigjeten jeshile).

Do te Shfaqet:

Sealing equipment



> Klikoni mbi figuren "Hydraulic Seals". Kjo sepse jemi duke kerkuar nje guarnicion qe i perket nje cilindri hidraulik.

Pra edhe njehere na duhet te gjejme nje

GUARNICION ME PROFIL "U" PER SHTAGEN E CILINDRIT HIDRAULIK TE NJE KAMIONI VETESHKARKUES

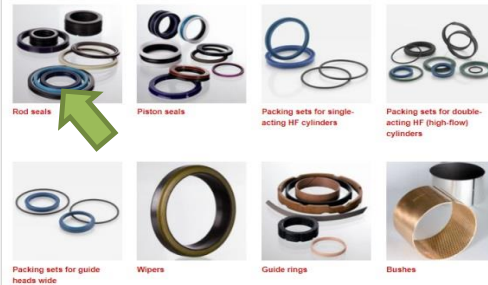
Diametri i brendshem = 95 mm
Diametri i jashtem = 112 mm
Lartesia e guarnicionit = 12 mm

Po çfare dime ne per guarnicionin qe kerkojme?

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 28 20	20.00	28.0	5.0
MU 28 20-1	20.00	28.0	5.5
MU 28 20-3	20.00	28.0	9.0
MU 28 22	22.00	28.0	9.0
MU 30 18-1	18.00	30.0	9.0
MU 30 20-1	20.00	30.0	5.5
MU 30 20-3	20.00	30.0	8.0
MU 30 20-2	20.00	30.0	9.0
MU 30 20	20.00	30.0	11.0
MU 30 22-1	22.00	30.0	4.5
MU 30 22-2	22.00	30.0	7.0
MU 30 22	22.00	30.0	7.5
MU 30 22-3	22.00	30.0	11.0
MU 30 23	23.00	30.0	7.5
MU 32 16	16.00	32.0	9.0
MU 32 20-2	20.00	32.0	8.5
MU 32 20-1	20.00	32.0	10.0
MU 32 22-1	22.00	32.0	5.5
MU 32 22	22.00	32.0	9.0
MU 32 22-2	22.00	32.0	11.0
MU 32 24-3	24.00	32.0	6.5
MU 32 24-1	24.00	32.0	7.5
MU 32 24-4	24.00	32.0	8.0
MU 33 25-1	25.00	33.0	4.5
MU 33 25-2	25.00	33.0	5.5
MU 33 25	25.00	33.0	7.5
MU 34 22	22.00	34.0	6.5
MU 34 26	26.00	34.0	4.5
MU 35 20	20.00	35.0	13.0
MU 35 22-1	22.00	35.0	6.0
MU 35 22	22.00	35.0	11.0
MU 35 25-1	25.00	35.0	5.5
MU 35 25-2	25.00	35.0	9.0
MU 35 25	25.00	35.0	11.0
MU 35 27	27.00	35.0	6.5
MU 35 28	28.00	35.0	5.5
MU 36 22	22.00	36.0	11.0
MU 36 24	24.00	36.0	6.5
MU 36 26-1	26.00	36.0	8.0
MU 36 28	28.00	36.0	7.5
MU 37 30	30.00	37.0	7.0
MU 38 25	25.00	38.0	9.0
MU 38 25-2	25.00	38.0	11.0
MU 38 28-1	28.00	38.0	9.0
MU 38 30	30.00	38.0	8.0
MU 38 30-2	30.00	38.0	6.5
MU 38 25-1	25.00	38.1	7.0
MU 39 20	20.00	39.0	11.0
MU 40 20-1	20.00	40.0	11.0
MU 40 20	20.00	40.0	12.0
MU 40 20-2	20.00	40.0	13.0
MU 40 22	22.00	40.0	11.0
MU 40 24	24.00	40.0	9.0
MU 40 25	25.00	40.0	8.0
MU 40 25-1	25.00	40.0	11.0

Kur klikojme mbi figuren "Hydraulic seals" shfaqet pamja:

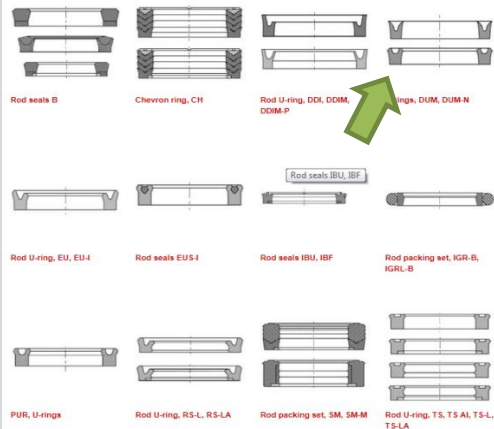
Hydraulic seals



Ne po kerkojme nje guarnicion per shtagen.
Per kete arsye do te shkojme dhe te klikojme tek figura "Rod Seals"

Do te shfaqet pamja:

Rod seals



Ne kete pamje tregohen te gjitha llojet e guarnicioneve te shtagave qe HANSA FLEX ofron.

Nepermjet figurave ju mund te dalloni profilin e guarnicionit qe kerkoni.

Ne na nevojitej nje guarnicion me profil "U", ndaj dhe shohim me kujdes se kush profil ne figure eshte i ngjashem me profilin qe ne kerkojme.

KUJDES!

Jeni ne momentin kur ju duhet te shikoni edhe per karakteristikat e tjera siç jane:

> presioni i punes se sistemit hidraulik,

> Temperatura e vajit te sistemit hidraulik

> Shpejtesia me te cilen leviz shtaga e pistonit te cilindrit hidraulik.

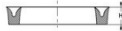
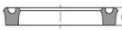
Keto karakteristika jane te nevojshme te dihen per te perzgjedhur guarnicionin e duhur.

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 40 28	28.00	40.0	6.5
MU 40 28-1	28.00	40.0	11.0
MU 40 30-1	30.00	40.0	5.5
MU 40 30	30.00	40.0	11.0
MU 40 32-1	32.00	40.0	4.5
MU 40 32	32.00	40.0	6.0
MU 40 32-3	32.00	40.0	9.0
MU 42 30-1	30.00	42.0	6.5
MU 42 30	30.00	42.0	10.0
MU 42 30-2	30.00	42.0	11.0
MU 42 32-1	32.00	42.0	5.5
MU 42 32-2	32.00	42.0	8.0
MU 42 32	32.00	42.0	11.0
MU 42 34	34.00	42.0	6.5
MU 45 25	25.00	45.0	11.0
MU 45 30	30.00	45.0	10.0
MU 45 30-1	30.00	45.0	11.0
MU 45 32	32.00	45.0	11.0
MU 45 34-1	34.00	45.0	8.0
MU 45 34	34.00	45.0	10.0
MU 45 35	35.00	45.0	5.5
MU 45 35-2	35.00	45.0	9.0
MU 45 35-3	35.00	45.0	11.0
MU 45 35-4	35.00	45.0	7.0
MU 45 38	38.00	45.0	5.5
MU 46 36	36.00	46.0	8.0
MU 46 38	38.00	46.0	7.5
MU 48 35	35.00	48.0	11.0
MU 48 36	36.00	48.0	9.0
MU 48 40-1	40.00	48.0	12.0
MU 50 30	30.00	50.0	11.0
MU 50 30-1	30.00	50.0	13.0
MU 50 32-1	32.00	50.0	13.0
MU 50 34-1	34.00	50.0	15.0
MU 50 35	35.00	50.0	8.0
MU 50 35-1	35.00	50.0	11.0
MU 50 38	38.00	50.0	6.5
MU 50 38-1	38.00	50.0	10.0
MU 50 40-2	40.00	50.0	5.5
MU 50 40	40.00	50.0	7.5
MU 50 40-3	40.00	50.0	9.0
MU 50 40-1	40.00	50.0	11.0
MU 50 44	44.00	50.0	9.5
MU 51 41	40.80	50.8	7.7
MU 52 32	32.00	52.0	11.0
MU 52 40	40.00	52.0	9.0
MU 52 40-2	40.00	52.0	11.0
MU 52 42-1	42.00	52.0	10.0
MU 53 45	45.00	53.0	7.5
MU 54 42	42.00	54.0	6.5
MU 55 35	35.00	55.0	11.0
MU 55 35-1	35.00	55.0	13.0
MU 55 38	38.00	55.0	11.0
MU 55 40	40.00	55.0	11.0
MU 55 45	45.00	55.0	7.5

Meqenese po kerkojme nje guarnicion shtage me profil "U", shkojme dhe klikojme mbi figuren "U-rings, DUM, DUM-N"

Do te shfaqet pamja:

U-rings, DUM, DUM-N

		DUM U-ring DUM
		DUM N U-ring DUM-N
Design	Metric	
Operating pressure	120 bar	
Sliding speed max.	0.5 m/s	
Temp. max.	100 °C	
Temp. min.	-30 °C	
Installation	on one-piece pistons A on multi-part pistons B	
Media	Mineral oil Water-air	
Material	Seal: NBR 90° Shore A	
Application	Hydraulics + pneumatics	

Ne kete dritare tregohen dy lloje guarnicionesh karakteristikat kryesore te te cilave tregohen ne formen e tabelave.

Shohim qe kemi te bejme me guarnicionet qe presionin e punes e kane 120 Bar.

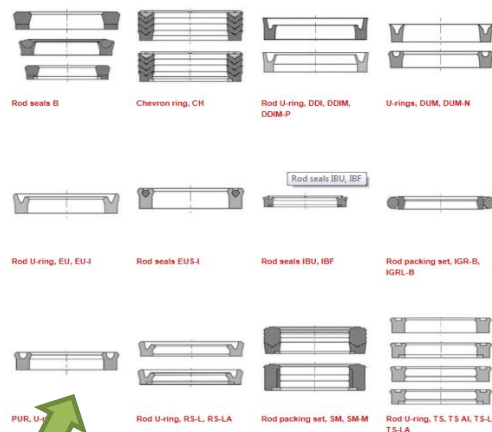
Po sa eshte presioni i punes se guarnicioneve tona?

Ne sistemet hidraulike mobile, te pajisjeve ngritese presioni i punes eshte ne kufijte 160 bar deri ne 280 bar.

Per kete arsye guarnicionet e shfaqura ne kete pamje NUK jane te pershtatshme per ne.

Atehere kthehemi mbrapsht tek pamja:

Rod seals



Tani provojme te shohim tek guarnicionet e tjera me profil "U".

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 55 45-3	45.00	55.0	9.0
MU 55 45-1	45.00	55.0	11.0
MU 56 40	40.00	56.0	11.0
MU 58 38	38.00	58.0	11.0
MU 58 48	48.00	58.0	11.0
MU 60 35	35.00	60.0	13.0
MU 60 40-1	40.00	60.0	11.0
MU 60 40-2	40.00	60.0	14.0
MU 60 40-3	40.00	60.0	19.0
MU 60 45	45.00	60.0	11.0
MU 60 48	48.00	60.0	6.5
MU 60 50-2	50.00	60.0	5.5
MU 60 50	50.00	60.0	11.0
MU 60 50-1	50.00	60.0	12.0
MU 62 42	42.00	62.0	13.0
MU 62 50	50.00	62.0	10.0
MU 62 52	52.00	62.0	13.0
MU 63 45	45.00	63.0	11.0
MU 63 48	48.00	63.0	11.0
MU 63 50	50.00	63.0	7.0
MU 63 53-1	53.00	63.0	5.5
MU 63 53	53.00	63.0	7.5
MU 63 53-2	53.00	63.0	8.0
MU 65 40	40.00	65.0	13.0
MU 65 45	45.00	65.0	11.0
MU 65 45-1	45.00	65.0	13.0
MU 65 50-1	50.00	65.0	11.0
MU 65 55-1	55.00	65.0	11.0
MU 65 55	55.00	65.0	13.0
MU 70 36	26.00	70.0	11.0
MU 70 40	40.00	70.0	16.0
MU 70 50-1	50.00	70.0	11.0
MU 70 50	50.00	70.0	13.0
MU 70 50-2	50.00	70.0	16.0
MU 70 55-1	55.00	70.0	8.0
MU 70 55	55.00	70.0	11.0
MU 70 55-3	55.00	70.0	12.0
MU 70 55-2	55.00	70.0	13.0
MU 70 60-2	60.00	70.0	5.5
MU 70 60	60.00	70.0	9.0
MU 70 60-3	60.00	70.0	11.0
MU 70 60-1	60.00	70.0	13.0
MU 72 50	50.00	72.0	13.0
MU 75 50	50.00	75.0	13.0
MU 75 55	55.00	75.0	11.0
MU 75 55-1	55.00	75.0	13.0
MU 75 60-1	60.00	75.0	8.0
MU 75 60-2	60.00	75.0	11.0
MU 75 60	60.00	75.0	13.0
MU 75 63	63.00	75.0	11.0
MU 75 65	85.00	75.0	13.0
MU 76 56	56.00	76.0	13.0
MU 76 66	66.00	76.0	9.0
MU 78 63	63.00	78.0	11.0
MU 80 50	50.00	80.0	11.0

Do te shfaqet pamja:

PUR, U-rings

MU		U-ring MU
		U-ring
Design	Operating pressure	400 bar
Sliding speed max.		0.5 m/s
Temp. max.		80 °C
Temp. min.		-30 °C
Installation	in closed grooves A in open grooves B on a B or multi-part A piston	
Media	Mineral oil	
Material	Polyurethane (PUR)	
Application	Hydraulics	

Ketu shohim qe presioni i punes per kete tip guarnicioni eshte 400 Bar

Meqenese kriteri i presionit te punes u plotesua atehere duhet te vleresojme kriteret e tjera;

> Temperatura e vajit hidraulik:

Ne sistemet hidraulike temperatura e vajit hidraulik zakonisht eshte e rangut 40-60 grade Celsius. Nese vaji hidraulik shkon ne temperaturen 80 ° C atehere ai fillon te shperbehet dhe te behet i paperdoshem

> Shpejtesia e levizjes se shtages

Edhe levizjet e shpejtesise se shtagave jane te regulluara nga projektuesit dhe prodhuesit e sistemeve hidraulike te levizin ne nje shpejtesi te caktuar, gjithmone ne funksion te llojit te sistemit hidraulik

Maksimumi i shpejtësisë së rekomanduar të lëvizjes së pistonit në cilindrë hidraulik është afërsisht 0.2 m/s (12m/min)

Megjithate kjo varet nga konstruktori i sistemit hidraulik.

Atje ku kerkohet rendiment i lart i punes, shpejtesia e levizjes se pistonit te cilindrë hidraulik eshte nje kerkese e domosdoshme.

Ne keto raste inxhinjeret projektues te sistemit hidraulik, iu kerkojne konstruktoreve te cilindrave te marrin ne konsiderate shpejtesine e kerkuar te levizjes se pistonit.

Per kete arsye, prodhuesit e cilindrave hidraulik zgjedhin te perdorin guarnicione te cilat jane te pershtatshme per shpejtesine e kerkuar.

Mbani ne vemendje faktin qe ne sistemet hidraulike te cilat pergjithesisht jane pjese e makinerive ose impianteve industriale, çdo komponent hidraulik eshte i llogaritur deri ne detaj.

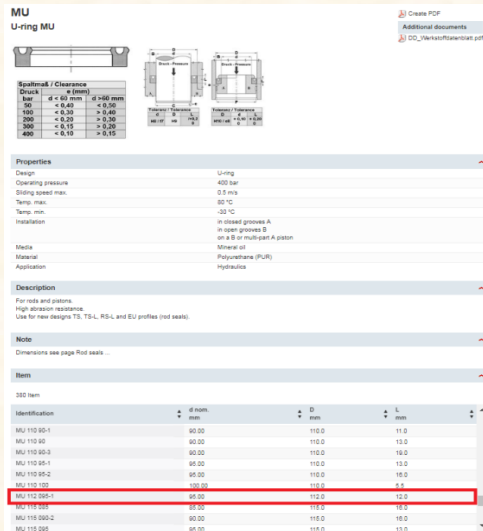
Asgje nuk eshte rastesore ne nje makineri.

Gjate proceseve te riparimit si rezultat i padijes apo dhe te pamundesise per te disponuar materialin e duhur, teknikat mundohen te pershtasin zgjidhje. Ky eshte burimi kryesor i defekteve te mevonshme.

Ndaj sa me shume te keni njohuri per elementet e hidraulikes aq me shume i afroheni rezultatit pozitiv.

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 80 55-3	55.00	80.0	11.0
MU 80 55	55.00	80.0	13.0
MU 80 55-1	55.00	80.0	20.0
MU 80 60	60.00	80.0	11.0
MU 80 60-1	60.00	80.0	13.0
MU 80 60-2	60.00	80.0	16.0
MU 80 60-3	60.00	80.0	19.0
MU 80 65-1	65.00	80.0	8.0
MU 80 65-3	65.00	80.0	11.0
MU 80 65-2	65.00	80.0	12.0
MU 80 65	65.00	80.0	13.0
MU 80 66	66.00	80.0	11.0
MU 80 70-2	70.00	80.0	5.5
MU 80 70	70.00	80.0	9.0
MU 80 70-3	70.00	80.0	11.0
MU 80 70-1	70.00	80.0	13.0
MU 83 63	63.00	83.0	16.0
MU 85 55	55.00	85.0	16.0
MU 85 60-2	60.00	85.0	11.0
MU 85 65-1	65.00	85.0	11.0
MU 85 65	65.00	85.0	13.0
MU 85 70	70.00	85.0	11.0
MU 85 70-1	70.00	85.0	12.0
MU 85 70-2	70.00	85.0	13.0
MU 85 75	75.00	85.0	13.0
MU 90 60	60.00	90.0	16.0
MU 90 70-1	70.00	90.0	11.0
MU 90 70	70.00	90.0	13.0
MU 90 70-2	70.00	90.0	16.0
MU 90 70-3	70.00	90.0	19.0
MU 90 75-1	75.00	90.0	8.5
MU 90 75	75.00	90.0	11.0
MU 90 75-2	75.00	90.0	13.0
MU 90 80	80.00	90.0	5.5
MU 90 80-2	80.00	90.0	11.0
MU 90 80-3	80.00	90.0	13.0
MU 93 78	78.00	93.0	11.5
MU 95 70-2	70.00	95.0	11.0
MU 95 70	70.00	95.0	13.0
MU 95 75-3	75.00	95.0	11.0
MU 95 75-1	75.00	95.0	13.0
MU 95 75	75.00	95.0	14.5
MU 95 80	80.00	95.0	8.0
MU 95 80-2	80.00	95.0	11.0
MU 95 80-1	80.00	95.0	13.0
MU 95 85-1	85.00	95.0	5.5
MU 95 85	85.00	95.0	9.5
MU 95 85-3	85.00	95.0	13.0
MU 96 76	76.50	96.5	13.0
MU 100 70	70.00	100.0	16.0
MU 100 75	75.00	100.0	13.0
MU 100 75-1	75.00	100.0	20.0
MU 100 80-1	80.00	100.0	11.0
MU 100 80	80.00	100.0	13.0
MU 100 85-3	85.00	100.0	10.0

Atehere ky guarnicion i ploteson kerkesat tona prandaj klikojme mbi figuren e tij me qellim qe te shohim nese eshte e disponueshme permasa qe kerkohet.



Gjetem permasen qe na duhet.

Ne kete moment ju shenoni kodin e produktit qe identifikuat MU 112 095-1 dhe dergojani kete numer EMC shpk ne adresen e.ndreu@emc.com.al

Brenda nje kohe te shkurter ju do te merrni oferten per kete material.

Te nderuar pergjegjes te mirembajtjes!

Ne ju mirekuptojme ne lidhje me veshtiresite ne punen tuaj. Çdo dite ne ballafaqohemi me problemet qe hasni edhe JU.

E vetmja rruge qe te çon tek suksesi eshte gjetja e zgjidhjeve te shpejta duke patur si kriter kryesor cilesine e produktit dhe raportin e drejte midis çmimit dhe cilesise.

Zgjidhjet e shpejta dhe cilesisht te mira kerkojne nje pregatitje te larte profesionale dhe pa diskutim edhe partner serioz.

EMC shpk eshte nje partner serioz, dhe i pergatitur profesionalisht. Kjo eshte nje pikenisje e mire. Per kete arsye ne ju ftojme te mesojme nga njeri-tjetri per te konvergjuar sa me shume te jete e mundur ne interesin e perbashket.

Ne jemi te bindur qe mardhenia ecen perpara vetem kur te gjitha palet jane te kenaqura.

Prandaj EMC shpk ruan me fanatizem mardhenien korrekte.

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 100 85-2	85.00	100.0	12.0
MU 100 85	85.00	100.0	13.0
MU 100 90-2	90.00	100.0	5.5
MU 100 90-4	90.00	100.0	8.0
MU 100 90	90.00	100.0	9.0
MU 100 90-3	90.00	100.0	13.0
MU 105 80-3	80.00	105.0	23.0
MU 105 85-1	85.00	105.0	13.0
MU 105 85-2	85.00	105.0	19.0
MU 105 90-1	90.00	105.0	8.0
MU 105 90	90.00	105.0	13.0
MU 110 80	80.00	110.0	16.0
MU 110 85	85.00	110.0	13.0
MU 110 90-1	90.00	110.0	11.0
MU 110 90	90.00	110.0	13.0
MU 110 90-3	90.00	110.0	19.0
MU 110 95-1	95.00	110.0	13.0
MU 110 95-2	95.00	110.0	16.0
MU 110 100	100.00	110.0	5.5
MU 112 095-1	95.00	112.0	12.0
MU 115 085	85.00	115.0	16.0
MU 115 090-2	90.00	115.0	16.0
MU 115 095	95.00	115.0	13.0
MU 115 095-3	95.00	115.0	19.0
MU 115 100	100.00	115.0	13.0
MU 120 090	90.00	120.0	16.0
MU 120 100-1	100.00	120.0	11.0
MU 120 100	100.00	120.0	13.0
MU 120 100-3	100.00	120.0	19.0
MU 120 105-3	105.00	120.0	9.0
MU 120 105-1	105.00	120.0	12.0
MU 120 105-2	105.00	120.0	16.0
MU 125 100	100.00	125.0	13.0
MU 125 100-1	100.00	125.0	16.0
MU 125 105	105.00	125.0	13.0
MU 125 105-2	105.00	125.0	16.0
MU 125 110-1	110.00	125.0	13.0
MU 125 110-2	110.00	125.0	16.0
MU 126 115	115.00	126.0	16.0
MU 130 100	100.00	130.0	13.0
MU 130 110-2	110.00	130.0	11.0
MU 130 110-1	110.00	130.0	13.0
MU 130 110	110.00	130.0	16.0
MU 130 110-3	110.00	130.0	19.0
MU 130 120	120.00	130.0	15.0
MU 135 115	115.00	135.0	16.0
MU 135 120	120.00	135.0	16.0
MU 140 115-1	115.00	140.0	16.0
MU 140 120-1	120.00	140.0	11.0
MU 140 120	120.00	140.0	13.0
MU 140 120-2	120.00	140.0	16.0
MU 140 125	125.00	140.0	12.0
MU 140 125-2	125.00	140.0	16.0
MU 145 125	125.00	145.0	16.0
MU 145 125-1	125.00	145.0	19.0

EMC shpk eshte nje kompani e organizuar , bazuar ne praktikat me te mira nderkombetare, per ofrimin e sherbimeve te mirembajtjes.

Misioni jone eshte i veshtire jo vetem per faktin se procesi i mirembajtjes kerkon nje njohuri shume te mira profesionale por edhe per faktin se MIREMBAJTJA si koncept pranohet me shume veshtiresi nga pronaret e aseteteve.

Mentaliteti i vendit tone eshte i orientuar nga riparimi dhe jo nga mirembajtja.

Ne fakt, kostot e mirembajtjes iu adresohen pronareve te aseteteve ne momentin kur makinerite jane ne funksionim.

Nderkohe qe kostot e riparimit jane me te pranueshme per llogjiken e pronareve te aseteteve per faktin se ato kerkohen te realizohen kur mjeti eshte jashte funksionit .

Nga kontaktet e vazhdueshme qe kemi me klient te ndryshem kemi verifikuar qe shumica e sherbimeve te riparimit qe iu behen aseteteve realizohen ne kushte emergjence. Pra asetet eshte jashte funksionit ndaj dhe duhet riparuar domosdoshmerisht.

Ne kete status, pronari i asetit, i gjendur perpara nje presioni me te madh (nuk po i behet puna) nuk sheh me kostot por thjeshte kerkon te realizoje procesin.

Ketu kostot nuk vleresohen me.

Nga ana tjeter, nese asetet eshte frenuar per shkak te nje defekti, kjo do te thote qe edhe komponente te tjere te zinxhirit te makinerise mund te jene demtuar deri ne ate shkalle qe duhet te zevendesohen domosdoshmerisht. Shtoji te gjitha ketyre edhe mungesen e theksuar te teknikeve specialist dhe arrihet ne konkluzionin qe kostot e rikthimit te asetit ne funksion normal kane kaluar shume pertej kostove per mirembajtjen e asetit.

Aktualisht ne vendet e zhvilluara, ku tregu eshte shume me i stabilizuar, ku nuk mungojne aspak teknikat e specializuar, ku tregu ofron nje mori opsionesh ne lidhje me pjeset e kembimit, perseri kompanite jane te orientuara drejt mirembajtjes dhe jo drejt riparimit.

Kjo fushe, ashtu si çdo fushe e jetes eshte shume e studiuar.

Ato qe kane studiuar kane shkruar libra dhe japin rekomandime te vazhdueshme qe kompanite te orientohen per nga mirembajtja dhe jo nga riparimi.

Ata qe kane studiuar kane vleresuar qe kostot e mirembajtjes jane sa gjysma e kostove te riparimit, per te arritur te njejtin rezultat.

Ju ju ngelet vetem te lexoni dhe natyrisht te besoni

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)
MU 150 130-1	130.10	150.0	16.0
MU 150 135-1	135.00	150.0	16.0
MU 155 125	125.00	155.0	16.0
MU 155 135	135.00	155.0	16.0
MU 160 135-1	135.00	160.0	16.0
MU 160 140	140.00	160.0	11.0
MU 160 140-2	140.00	160.0	13.0
MU 160 140-1	140.00	160.0	16.0
MU 165 145	145.00	165.0	16.0
MU 170 150-2	150.00	170.0	16.0
MU 175 160	160.00	175.0	12.0
MU 180 160	160.00	180.0	16.0
MU 190 170	170.00	190.0	16.0
MU 200 170-1	170.00	200.0	19.0
MU 200 175-1	175.00	200.0	16.0
MU 200 180	180.00	200.0	16.0
MU 220 180-1	180.00	220.0	21.0
MU 220 190	190.00	220.0	23.0
MU 225 200-2	200.00	225.0	19.0
MU 240 210	210.00	240.0	18.0
MU 250 220	220.00	250.0	19.0
MU 250 220-1	220.00	250.0	22.0
MU 320 305	305.00	320.0	18.0
MU 390 360	360.00	390.0	23.0

EMC shpk eshte e orientuar per te ofruar sherbimet e saj per mjetet e punes.

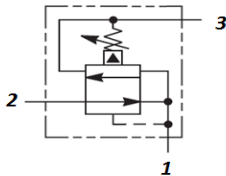
Per kete arsye EMC shpk eshte e lidhur dhe eshte partner zyrtar kompanive prestigjioze qe ofrojne produktet dhe sherbimet e tyre per industrine.

EMC shpk eshte perfaqezuese zyrtare e

> **LINDE MATERIAL HANDLING**, prodhuesit te makinerive dhe pajisjeve per prpunimin e ngarkesave

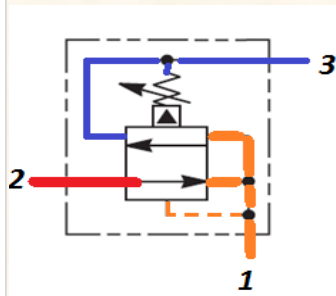


> **HOPPECKE**, prodhuesit te baterive industriale

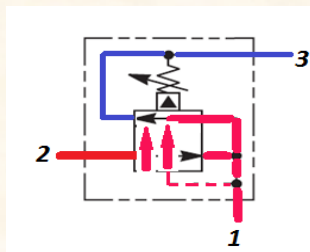


Simboli i nje valvole hidraulike qe kryen dy funksione;

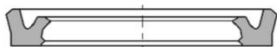
- > Reduktimin e presionit te vajit hidraulik,
- > Shfryrjen e presionit te vajit hidraulik



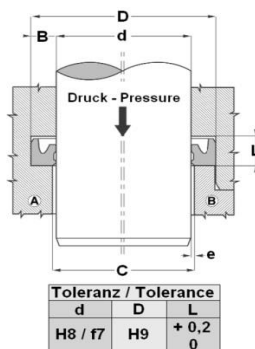
Nëse presioni në portën 1 është normal, atëherë valvola sillet si valvol reduktuese e presionit



Nëse presioni në portën 1 rritet, atëherë valvola sillet si valvol shfryrese e presionit



Spaltmaß / Clearance				
Druck bar	e (mm)			
	RS...-L		RS...-LA	
	d<60mm	d>60mm	d<60mm	d>60mm
50	< 0,40	< 0,50	< 0,60	< 0,80
100	< 0,30	< 0,40	< 0,60	< 0,80
200	< 0,20	< 0,30	< 0,40	< 0,60
300	< 0,15	< 0,20	< 0,30	< 0,40
400	< 0,10	< 0,15	< 0,20	< 0,30
500			< 0,10	< 0,15



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+ 0,2 0

HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të vogël fërkimi
Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit
I përshtatshëm për cilindrato teleskopik

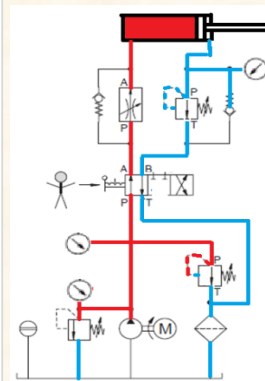
Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
RS 15 26-L	26.0	15.0	8.0	-
RS 18 26-L1	26.0	18.0	7.0	-
RS 25 33-L1	33.0	25.0	7.5	-
RS 25 33-L3	33.0	25.0	6.3	-
RS 25 35-L	25.0	25.0	8.0	ISO 5597
RS 30 38-L	38.0	30.0	12.5	-
RS 30 40-L	40.0	30.0	8.0	-
RS 32 40-L1	40.0	32.0	7.0	-
RS 32 40-L	40.0	32.0	7.7	-
RS 32 41-L	41.0	32.0	8.9	-
RS 35 43-L	43.0	35.0	8.0	-
RS 36 43-L	43.0	36.0	12.5	-
RS 36 44-L	44.0	36.0	7.0	-
RS 38 46-L	46.0	38.0	12.5	-
RS 38 48-L	48.0	38.0	9.0	-
RS 40 48-L1	48.0	40.0	6.3	-
RS 40 48-L	48.0	40.0	12.5	-
RS 40 50-L	50.0	40.0	8.0	ISO 5597
RS 40 55-L	55.0	40.0	11.0	-
RS 42 50-L	50.0	42.0	12.5	-
RS 42 53-L	53.0	42.0	10.0	-
RS 45 53-L	53.0	45.0	12.5	-
RS 45 55-L	55.0	45.0	12.5	-
RS 48 56-L1	56.0	48.0	12.5	-
RS 50 57-L	57.0	50.0	11.0	-
RS 50 58-L	58.0	50.0	12.5	-

EMC
ENGINEERING
Maintenance Center

**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Para se të thërrisni teknikët e specializuar (të cilët kushtojnë), sigurohuni që keni vlerësuar drejtë problemin dhe keni kontrolluar më parë gjërat e dukshme (keni eliminuar mundësinë e ndodhjes së defektit nga gjërat e dukshme).
Në fakt kjo gjë nuk e preokupon teknikun sepse kostoja e orës së punës së tij, pavarësisht vështirësisë së gjetjes së defektit, është përsëri e njëjtë. Në një rast të tillë ju do të mërzhiteshit shumë me veten tuaj se përse nuk ishit në gjendje të shihnit dhe të gjenit një problem kaq të dukshëm.

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
RS 50 60-L	60.0	50.0	8.0	ISO 5597
RS 50 60-L1	60.0	50.0	11.0	-
RS 50 65-L1	65.0	50.0	11.0	-
RS 55 62-L	62.5	55.0	10.0	-
RS 55 63-L	63.0	55.0	12.5	-
RS 55 65-L1	65.0	55.0	9.5	-
RS 55 65-L	65.0	55.0	11.0	-
RS 58 68-L	68.0	58.0	12.5	-
RS 60 68-L	68.0	60.0	12.5	-
RS 60 70-L	70.0	60.0	12.5	-
RS 60 75-L1	75.0	60.0	11.0	-
RS 60 75-L2	75.0	60.0	12.5	-
RS 60 75-L	75.0	60.0	16.5	-
RS 63 71-L	71.0	63.0	12.5	-
RS 65 73-L	73.0	65.0	12.5	-
RS 67 75-L	75.0	67.0	12.5	-
RS 70 78-L	78.0	70.0	12.5	-
RS 70 80-L	80.0	70.0	12.5	-
RS 70 85-L	85.0	70.0	12.5	ISO 5597
RS 70 90-L	90.0	70.0	13.0	-
RS 73 82-L	82.4	73.0	7.8	-
RS 75 83-L	83.0	75.0	12.5	-
RS 75 85-L1	85.0	75.0	9.5	-
RS 75 85-L	85.0	75.0	12.5	-
RS 78 86-L1	86.0	78.0	12.5	-
RS 78 90-L	90.0	78.0	13.0	-
RS 80 88-L	88.0	80.0	12.5	-
RS 80 90-L1	90.0	80.0	11.0	-
RS 80 90-L2	90.0	80.0	12.5	-
RS 80 95-L	95.0	80.0	12.5	ISO 5597
RS 82 97-L	97.5	82.5	13.0	-
RS 85 93-L	83.0	85.0	12.5	-
RS 87 95-L	95.0	87.0	12.5	-
RS 89 97-L	97.0	89.0	12.5	-
RS 90 98-L	98.0	90.0	12.5	-
RS 90 100-L1	100.0	90.0	10.0	-
RS 90 100-L	100.0	90.0	12.5	-
RS 90 105-L	105.0	90.0	12.5	ISO 5597
RS 90 110-L	110.0	90.0	13.0	-
RS 93 101-L	101.0	93.0	12.5	-
RS 95 103-L	103.0	95.0	12.5	-
RS 95 105-L1	105.0	95.0	9.5	-
RS 95 105-L	105.0	95.0	13.0	ISO 5597
RS 97 105-L1	105.0	97.0	12.5	-
RS 100 108-L	108.0	100.0	12.5	-
RS 100 110-L1	110.0	100.0	11.0	-
RS 100 110-L	110.0	100.0	12.5	-
RS 1001 15-L	115.0	100.0	11.0	-
RS 100 115-L1	115.0	100.0	13.0	-
RS 100 120-L1	120.0	100.0	13.0	-
RS 105 113-L1	113.0	105.0	12.5	-
RS 105 113-L	113.0	105.0	14.5	-
RS 105 115-L	115.0	105.0	12.5	-
RS 108 116-L	116.0	108.0	12.5	-
RS 110 118-L	118.0	110.0	12.5	-



Pompa është pjesë e një sistemi hidraulik i cili është i ndërtuar sipas një mënyre të caktuar. Është shumë e rëndësishme të njohësh skemën hidraulike dhe të kuptosh se si funksionon sistemi, PERPARA SE TE FILLOSH kontrollet e thelluara për pompën.

Pra për KUJTESE, në momentin që ne po kryejmë kontrollet e thelluara për pompën, kemi:

- Përcaktuar se ku qëndron problemi; te prurja, tek presioni apo tek drejtimi i rrjedhjes së vajit;

- Kemi lexuar skemën hidraulike dhe kemi kuptuar mënyrën e funksionimit të makinerisë;

- Kemi listuar komponentët që duhet të kontrollojmë;

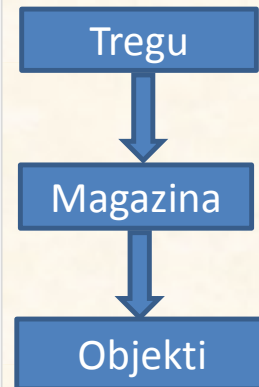
- Kemi përcaktuar rradhën e kontrollit të komponentëve hidraulik;

- Kemi kryer kontrollet paraprake

Kodi	d nominal (mm)	D (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
RS 113 123-L1	123.0	113.0	9.5	-
RS 115 123-L	123.0	115.0	12.5	-
RS 115 125-L1	125.0	115.0	13.0	-
RS 115 125-L	125.0	115.0	15.0	-
RS 120 128-L	128.0	120.0	12.5	-
RS 125 133-L	133.0	125.0	12.5	-
RS 125 135-L	135.0	125.0	11.0	-
RS 125 145-L1	145.0	125.0	16.0	ISO 5597
RS 128 136-L	136.0	128.0	12.5	-
RS 130 138-L	138.0	130.0	12.5	-
RS 132 142-L1	142.0	132.0	9.5	-
RS 135 143-L	143.0	135.0	12.5	-
RS 140 148-L	148.0	140.0	12.5	-
RS 143 151-L1	151.0	143.0	12.5	-
RS 145 153-L	153.0	145.0	12.5	-
RS 145 155-L	155.0	145.0	13.0	-
RS 150 170-L	170.0	150.0	16.0	-
RS 152 160-L	160.0	152.0	12.5	-
RS 155 163-L	163.0	155.0	12.5	-
RS 160 168-L	168.0	160.0	12.5	-
RS 160 170-L	170.0	160.0	12.5	-
RS 170 178-L	178.0	170.0	12.5	-
RS 170 180-L	180.0	170.0	13.0	-
RS 180 188-L	188.0	180.0	14.5	-
RS 180 190-L	190.0	180.0	11.0	-
RS 180 195-L	195.0	180.0	13.5	-
RS 185 193-L	193.0	185.0	12.5	-
RS 202 212-L	212.0	202.0	14.5	-
RS 212 220-L	212.0	212.0	14.5	-

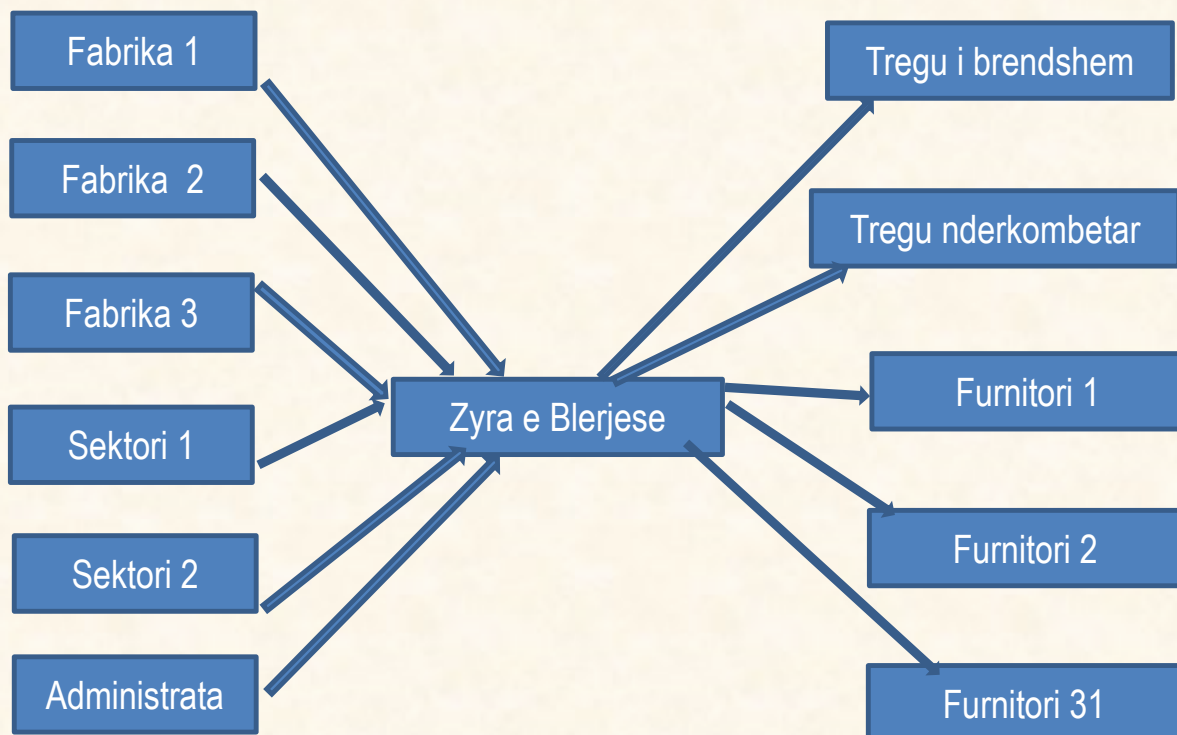
Mirëmbajtja ose riparimi i një objekti (makineri ose pajisje) kryhet vetëm nëse disponon realisht:
Punonjësit;
Materialet e nevojshme;
Makineritë dhe pajisjet e nevojshme.

Itinerari që ndjek materiali është:



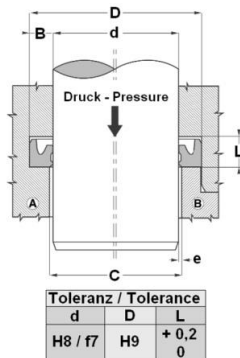
Po si bëhet blerja e materialeve?

Zakonisht kompanitë e organizuara kanë një zyrë blerje të specializuar.





Druck bar	Spaltmaß / Clearance e (mm)			
	RS...-L		RS...-LA	
	d<60mm	d>60mm	d<60mm	d>60mm
50	< 0,40	< 0,50	< 0,60	< 0,80
100	< 0,30	< 0,40	< 0,60	< 0,80
200	< 0,20	< 0,30	< 0,40	< 0,60
300	< 0,15	< 0,20	< 0,30	< 0,40
400	< 0,10	< 0,15	< 0,20	< 0,30
500			< 0,10	< 0,15



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 500 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	(1) Guarnicioni: Polyurethane (PUR) (2) Unaza e suportit: Rezinë acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrata hidraulike

Përshkrim

Guarnicion me koeficient të vogël fërkimi
Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit
I përshtatshëm për cilindrata teleskopik

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Standarti i kanalit
RS 45 52-LA	52.0	45	14.0	-
RS 50 60-LA	60.0	50	8.0	-
RS 50 70-LA	70.0	50	13.0	-
RS 60 68-LA	68.0	60	14.0	-
RS 60 69-LA	69.0	60	11.0	-
RS 60 80-LA	80.0	60	13.0	-
RS 63 83-LA	83.0	63	13.0	-
RS 70 80-LA	80.0	70	8.0	-
RS 70 85-LA	85.0	70	12.5	-
RS 78 86-LA	86.0	78	14.0	-
RS 80 95-LA	95.0	80	12.5	ISO 5597
RS 97 105-LA	105.0	97	14.0	-
RS 100 120-LA	120.0	100	14.5	-
RS 118 126-LA	126.0	118	14.0	-
RS 125 145-LA	145.0	125	13.0	-
RS 143 151-LA	151.0	143	14.0	-

EMC
ENGINEERING
Maintenance Center

**EMC Engineering,
Maintenance Center**



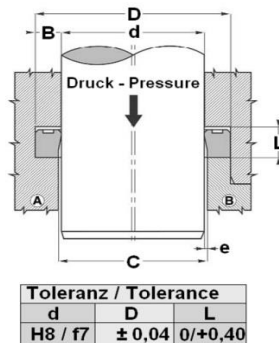
Valvolat e reduktimit ose valvolat e zvogëlimit të presionit (pressure reducing valve) janë valvola që zvogëlonë presionin nga porta e hyrjes tek porta e daljes së valvolës. Ato mund të kenë forma të ndryshme por

Po pranojmë që ju keni thërritur një teknik dhe ai ka arritur në kompaninë tuaj. Si ta dimë që ai është tekniku kompetent i duhur? Ka disa gjëra që duhet të shikoni kur vlerësoni teknikon e hidraulikës.

Pasi ju keni përshkruar natyrën e problemit, një teknik ekspert duhet të bëjë dy gjëra para se ai të marrë pajisjet e tij testuese. Së pari ai duhet të kryej një kontroll vizual të sistemit hidraulik, për të kontrolluar fillimisht shkaqet e dukshme (ai nuk duhet të shmang këtë procedurë edhe nëse ju i thoni që ky kontroll është kryer nga ana juaj). Gjëja e dytë që duhet të bëjë është që ai të kërkojë skemën hidraulike të makinerisë. I vetmi përjashtim që mund të bëni është vetëm rasti kur dini që ky teknik është shumë i familjarizuar me këtë tip makinerie ose kur sistemi hidraulik është ekstremisht i thjeshtë.



Spaltmaß / Clearance				
Druck bar	e (mm)			
	TS-TS...L		TS...-AI-TS...-LA	
	d<60mm	d>60mm	d<60mm	d>60mm
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	(1) Guarnicioni: Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit

Guarnicion me efekt ekstremisht të mirë izolimi në presione të vogla

Guarnicion i përshtatshëm ndaj alternimit të ngarkesave

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 12 18	12	18.0	5.0
TS 16 22	16	22.0	4.5
TS 16 24-1	16	24.0	7.0
TS 18 25	18	25.0	5.7
TS 20 25	20	25.0	3.5
TS 20 25-1	20	25.0	4.5
TS 20 26	20	26.0	6.0
TS 20 27	20	27.0	6.5
TS 20 30	20	30.0	8.0
TS 20 30-1	20	30.0	9.0
TS 20 30-2	20	30.0	11.0
TS 21 27	24	27.0	5.0
TS 22 28	22	28.0	5.0
TS 22 29	22	29.0	5.6
TS 22 30	22	30.0	8.0
TS 22 32-1	22	32.0	9.0
TS 25 32	25	32.0	5.0
TS 25 35	25	35.0	6.0
TS 25 35-2	25	35.0	10.0
TS 25 35-5	25	35.0	11.0
TS 25 36	25	36.0	6.0
TS 30 38	30	38.0	9.0
TS 30 40-1	30	40.0	8.0
TS 32 40	32	40.0	9.0
TS 32 42-1	32	42.0	9.0
TS 32 42-2	32	42.0	11.0

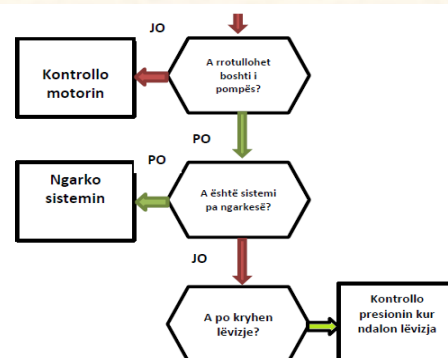


EMC Engineering,
Maintenance Center

Tekniket specialiste te nivelit te larte jane ata qe duhet te diagnostikojne defektet ne sistemet hidraulike.

Te gjeshe defektin do te thote qe edhe kur ke njohuri te thella ne lidhje me hidrauliken, duhet te ndjekesh nje rend te caktuar veprimesh.

Pra para se te shkohet tek zmontimi duhet te ndiqet nje rruge e caktuar per te identifikuar shkakun e defektit.



Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 35 43-1	35	43.0	9.0
TS 35 45	35	45.0	8.0
TS 36 44	36	44.0	9.0
TS 38 45	38	45.0	7.0
TS 40 50	40	50.0	7.0
TS 42 53	42	53.0	10.0
TS 45 53-1	45	53.0	7.0
TS 45 53	45	53.0	9.0
TS 46 54	46	54.0	9.0
TS 50 62	50	62.0	11.0
TS 56 66-1	56	66.0	7.5
TS 56 66	56	66.0	11.0
TS 60 70-3	60	70.0	13.0
TS 61 69	61	69.0	9.0
TS 63 71	63	70.0	9.0
TS 66 80	66	80.0	11.0
TS 68 76	68	76.0	9.0
TS 70 80	70	80.0	8.0
TS 70 80-2	70	80.0	13.0
TS 72 78	72	78.0	7.0
TS 76 84	76	84.0	9.0
TS 85 97	85	97.0	9.5
TS 88 96	88	96.0	9.0
TS 90 96	90	96.0	5.5
TS 90 100	90	100.0	7.5
TS 91 99	91	99.0	9.0
TS 107 115	107	115.0	9.0
TS 126 134	126	134.0	9.0
TS 145 153	145	153.0	9.0
TS 147 155	147	155.0	11.0
TS 175 183	175	183.5	9.0
TS 221 229	221	229.5	13.0

EMC shpk eshte partner zyrtar i kompanise prestigjioze te prodhimit te makinerive dhe pajisjeve pastruese industriale NILFISK.

Nilfisk prej vitesh ka studiuar nevojat e çdo fushe te industrise dhe per rrjedhoje ka projektuar dhe prodhuar makinerine ose pajisjen perkatese per pastrim.

Nilfisk eshte lider ne kete fushe ndaj edhe ajo sot eshte nje kompani Globale.

EMC shpk ju ofron produktin, pjeset e kembimit dhe sherbimet e mirembajtjes.

Pra nese Ju zgjidhni NILFISK, EMC ju garanton çdo gje tjetër.

Per me teper vizitoni ne internet :

<https://www.nilfisk.com/en/Pages/default.aspx>

Aty me tej mund te gjeni produktin qe ju intereson.

Te nderuar sipërmarres!

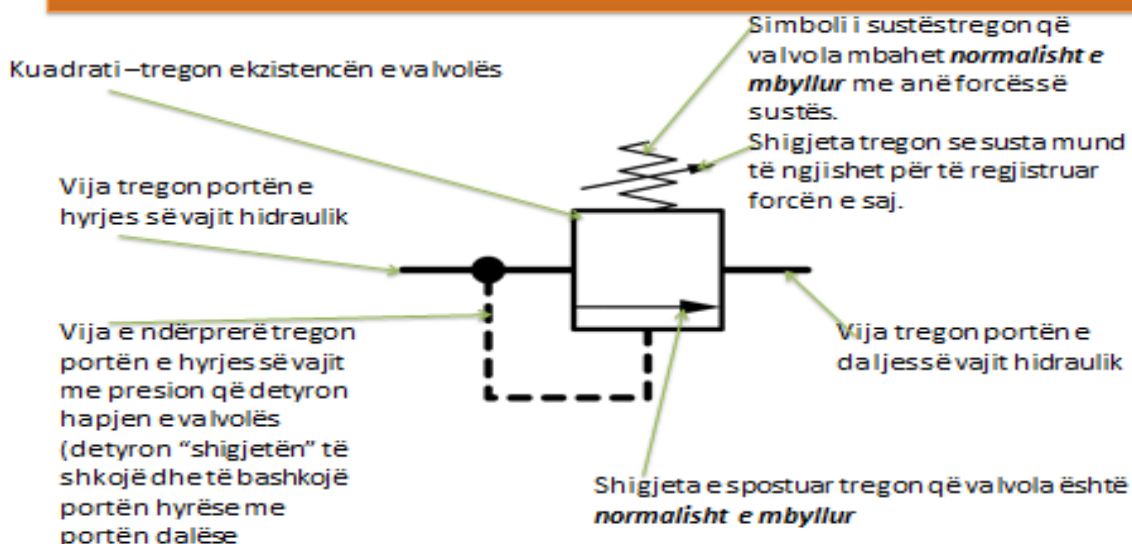
Jepini vlere parave tuaja.

Mos u orientoni vetem nga çmimi.

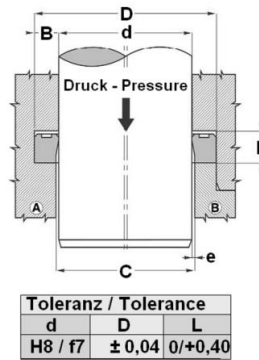
Cilesia e produktit dhe me tej garancia per te patur nje sherbim mirembajtje ju garantojne jetegjatesi te produktit .

EMC shpk ka zgjedhur si partner vetem kompani serioze sepse kerkon te jete serioze ndaj mardhenies me JU.

Simboli i Relief Valve.



Druck bar	Spaltmaß / Clearance e (mm)			
	TS-TS...L		TS...-AI-TS...-LA	
	d<60mm	d>60mm	d<60mm	d>60mm
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15



HANSA/FLEX

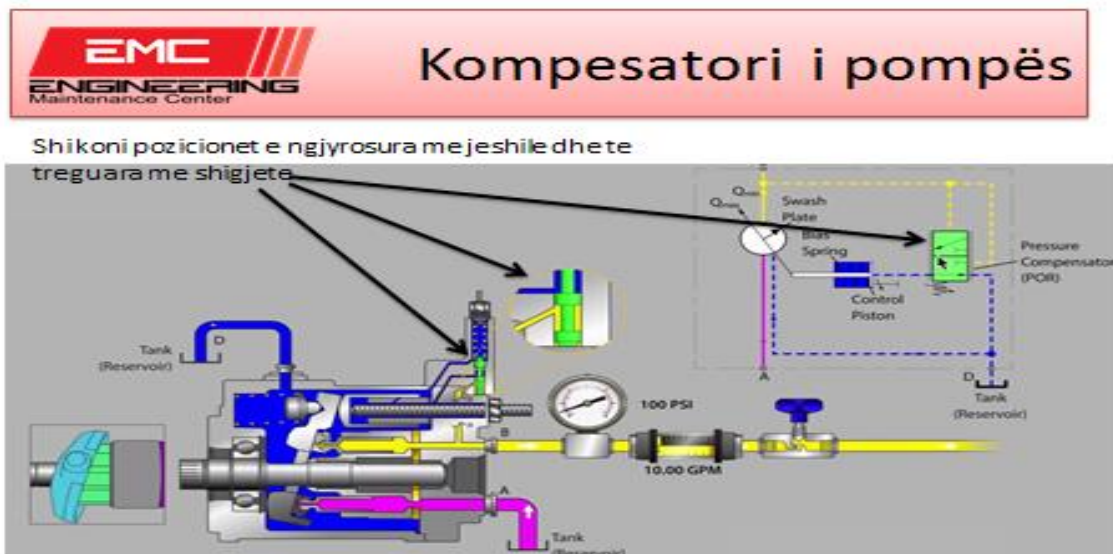
Cilësitë	
Dizenjo	Gurnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 500 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	(1) Guarnicioni: Polyurethane (PUR)
Aplikimi	(2) Unaza e suportit: Rezin acetal PTBR
	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim	
Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit	
Guarnicion me efekt ekstremisht të mirë izolimi në presione të vogla	
Guarnicion i përshtatshëm ndaj alternimit të ngarkesave	

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 25 36-AI	25	36	6.0
TS 70 80-2-AI	70	80	13.0

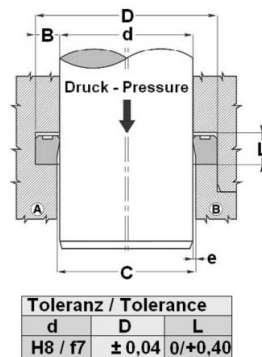


EMC Engineering, Maintenance Center





Spaltmaß / Clearance				
Druck bar	e (mm)			
	TS-TS...L	TS...-AI-TS...-LA		
	d<60mm	d>60mm	d<60mm	d>60mm
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15



HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Gurnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	Guarnicioni: Polyurethane (PUR)
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit

Guarnicion me efekt ekstremisht të mirë izolimi në presione të vogla

Guarnicion i përshtatshëm ndaj alternimit të ngarkesave

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 06 14-L	6.0	14.0	6.3
TS 08 16-L	8.0	16.0	6.3
TS 10 16-L	10.0	16.0	5.4
TS 10 18-L	10.0	18.0	6.3
TS 12 19-L	12.0	19.0	6.3
TS 12 20-L	12.0	20.0	6.3
TS 12 23-L	12.0	23.0	7.5
TS 14 20-L	14.0	20.0	5.3
TS 14 22-L	14.0	22.0	6.3
TS 16 24-L	16.0	24.0	6.3
TS 18 24-L	18.0	24.0	5.2
TS 18 25-L	18.0	25.0	5.7
TS 18 26-L	18.0	26.0	6.3
TS 18 26-L1	18.0	26.0	9.0
TS 18 28-L	18.0	28.0	6.3
TS 18 28-L1	18.0	28.0	8.0
TS 20 26-L	20.0	26.0	6.0
TS 20 28-L	20.0	28.0	6.3
TS 20 28-L1	20.0	28.0	8.0
TS 20 30-L3	20.0	30.0	5.0
TS 20 30-L	20.0	30.0	8.0
TS 22 30-L1	22.0	30.0	6.3
TS 22 32-L	22.0	32.0	8.0
TS 22 32-L1	22.0	32.0	9.0
TS 24 34-L	24.0	34.0	6.5
TS 25 33-L	25.0	33.0	6.3



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Të paguash për teknikun për më shumë kohë se sa nevojitet për identifikimin dhe zgjidhjen e problemit, natyrisht që nuk është e dëshirueshme. Megjithatë kjo nuk i afrohet fare kostove që mund të pagoni si rezultat i riparimeve të panevojshme ose si rezultat i zëvendësimit pa motiv të komponentëve hidraulik, për shkak të diagnostikimit jo korrekt të defektit në sistemin hidraulik.

Diagnostikimi jo korrekt i një defekti zakonisht është pasojë e inkopetencës ose/dhe investigimit të mangut të problemit.

Për të ilustruar këtë, do të marr në konsideratë shembullin që kam treguar në kapitullin 9, në të cilin kam shpjeguar se si mund të përdorni flow-testerin për të identifikuar rrjedhjet e brendshme. Në atë shembull të thjeshtë të një sistemi hidraulik përfshihen vetëm 4 komponent hidraulik; pompa, një relief valvë, një valvol drejtuese dhe një cilindër hidraulik me veprim të dyfishtë. Në atë rast problemi ishte se cilindri ngadalson shpejtësinë e lëvizjes së tij, kur mbi të ushtrohej ngarkesë. Gjithashtu në atë rast verifikuam se problemi qëndronte tek valvola drejtuese e cila kishte një çarje të brendshme.

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 25 33-L2	25.0	33.0	7.5
TS 25 33-L3	25.0	33.0	8.0
TS 25 33-L1	25.0	33.0	9.0
TS 25 35-L3	25.0	35.0	6.3
TS 25 35-L1	25.0	35.0	8.0
TS 25 35-L4	25.0	35.0	9.0
TS 28 34-L	28.0	34.2	6.0
TS 28 36-L1	28.0	28.0	6.3
TS 28 36-L	28.0	36.0	9.0
TS 28 38-L	28.0	38.0	6.3
TS 28 38-L1	28.0	38.0	8.0
TS 30 38-L1	30.0	38.0	6.3
TS 30 38-L2	30.0	38.0	8.0
TS 30 40-L	30.0	40.0	7.5
TS 30 40-L2	30.0	40.0	11.0
TS 32 40-L1	32.0	40.0	6.3
TS 32 40-L	32.0	40.0	9.0
TS 32 42-L	32.0	42.0	8.0
TS 32 42-L2	32.0	42.0	11.0
TS 35 43-L2	35.0	43.0	6.3
TS 35 43-L	35.0	43.0	7.0
TS 35 43-L1	35.0	43.0	9.0
TS 35 45-L	35.0	45.0	8.0
TS 35 45-L1	35.0	45.0	11.0
TS 35 50-L	35.0	50.0	11.0
TS 36 44-L1	36.0	44.0	6.3
TS 36 46-L	36.0	46.0	8.0
TS 40 48-L1	40.0	48.0	6.3
TS 40 48-L2	40.0	48.0	7.0
TS 40 48-L	40.0	48.0	9.0
TS 40 50-L2	40.0	50.0	8.0
TS 40 55-L1	40.0	55.0	11.0
TS 40 60-L	40.0	60.0	11.0
TS 42 52-L	42.0	52.0	9.0
TS 45 53-L3	45.0	53.0	6.3
TS 45 53-L	45.0	53.0	9.0
TS 45 55-L2	45.0	55.0	6.3
TS 45 55-L	45.0	55.0	8.0
TS 45 55-L1	45.0	55.0	11.0
TS 45 57-L	45.0	57.0	10.5
TS 49 65-L	49.5	65.3	11.0
TS 50 58-L	50.0	58.0	9.0
TS 50 60-L	50.0	60.0	8.0
TS 50 60-L2	50.0	60.0	10.0
TS 50 60-L1	50.0	60.0	11.0
TS 50 62-L1	50.0	62.0	9.0
TS 50 65-L	50.0	65.0	11.0
TS 50 65-L1	50.0	65.0	12.5
TS 55 63-L	55.0	63.0	9.0
TS 55 65-L	55.0	65.0	8.0
TS 55 65-L1	55.0	65.0	11.0
TS 55 65-L2	55.0	65.0	13.0
TS 56 66-L1	56.0	66.0	7.5
TS 56 71-L	56.0	71.0	12.5
TS 60 68-L	60.0	68.0	9.0

Tani ne e dimë problemin, e dimë edhe procedurën që u ndoq për të identifikuar defektin. Le të thërrasim një teknik të jashtëm dhe t'i kërkojmë që ai të identifikojë problemin. Tekniku vjen dhe sheh se sa i thjeshtë është sistemi. Ju i thoni atij që ju keni ndërruar guarnicionet e cilindrit hidraulik pak kohë më parë. Ky pohim i juaji do të bëjë që tekniku ta përjashtojë cilindrin si shkak të defektit dhe të arrijë në konkluzionin e menjëhershëm që problemi qëndron tek pompa. Megjithatë ai ju kërkon juve që ta vini gjithësesi sistemin në punë. Ai shikon dhe dëgjon me kujdes se si funksionon sistemi. Ky ushtrim ju konfirmon diagnozën e tij dhe ai ju rekomandon zmontimin dhe riparimin ose ndërrimin e pompës. Në këtë rast, Ju pranoni që ai të zmontojë pompën. Tekniku kështu bën, zmonton pompën dhe e merr me vete për ta riparuar. Pas disa ditësh, tekniku kthehet së bashku me pompën e riparuar dhe e instalon atë në sistem. Sapo sistemi të vihet në punë shihet që asgjë nuk ka ndryshuar, megjithë riparimin e pompës. Pas kësaj tekniku i sikletosur, kryen një proces kontrolli bazuar në teknikën "eliminohet shkaqet nëpërmjet izolimit të pjesshëm të sistemit" dhe arrin në përfundimin që problemi qëndron tek valvola drejtuese e cila ka një të çarë të brendshme.

Me anë të këtij shembulli dua t'ju tregoj se sa e imët është diferenca ndërmjet një inkopetencës dhe investigimit të pamjaftueshëm në diagnostikimin e defekteve në sistemet hidraulike. Megjithëse pompa që u vendos është në kushte shumë të mira, tekniku e ka të vështirë ti argumentojë klientit që investimi për riparimin e pompës ka qenë i justifikuar.

Pyetja është: Kush i paguan kostot e riparimit të pompës në një rast të tillë? Si përgjigje për këtë pyetje janë disa opsione. Klienti, tekniku, të kombinuara, etj. E garantuar është që në këtë rast të dy palët, si klienti ashtu edhe tekniku do të dalin nga kjo situatë të pa fituar. Është shumë e rëndësishme të kuptohet se nëse tekniku do të kishte testuar performancën e pompës, nëpërmjet flow-testerit, pa e zmontuar atë nga sistemi, atëherë do të shmangej riparimi i panevojshëm i pompës.

Prandaj unë ju inkurajoj juve që para se të thërrisni teknikun të kryeni më parë kontrollin për shkaqet e dukshme në mënyrë që të mos i jepni mundësinë teknikut të bëjë diagnostikimin që mund t'a kryenit JU.

Për të shmangur këtë grackë, ju këshilloj ta lini teknikun të zhvillojë vetë diagnostikimin e tij, pa i thënë se çfarë mendoni. Nëse keni formuar një ide se ku mund të jetë problemi, Ju jeni vendosur në një pozicion të mirë, për të kuptuar nëse investigimet e teknikut kanë apo sens. Në të gjitha rastet gjëja më e rëndësishme është që identifikimi i komponenti hidraulik që duhet riparuar apo duhet zëvendësuar, të jetë bërë mbi bazën e një diagnostikimi gjatë të cilat janë përdorur procedura dhe pajisje korrekte.

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 60 70-L	60.0	70.0	8.0
TS 60 70-L1	60.0	70.0	11.0
TS 60 70-L2	60.0	70.0	12.5
TS 60 70-L3	60.0	70.0	13.0
TS 60 71-L	60.0	71.0	9.0
TS 60 72-L	60.0	72.0	10.0
TS 60 75-L1	60.0	75.0	11.0
TS 61 69-L1	61.0	69.7	9.0
TS 63 73-L	63.0	73.0	11.0
TS 63 75-L2	63.0	75.0	9.5
TS 63 75-L1	63.0	75.0	11.0
TS 65 73-L	65.0	73.0	9.0
TS 65 75-L	65.0	75.0	13.0
TS 70 78-L	70.0	78.0	9.0
TS 70 80-L	70.0	80.0	8.0
TS 70 80-L1	70.0	80.0	11.0
TS 70 80-L2	70.0	80.0	13.0
TS 70 82-L	70.0	82.0	10.0
TS 70 85-L	70.0	85.0	12.5
TS 75 83-L1	75.0	83.0	9.0
TS 75 85-L	75.0	85.0	8.0
TS 75 85-L1	75.0	85.0	13.0
TS 78 86-L1	78.0	86.0	9.0
TS 79 87-L	79.0	87.7	9.0
TS 80 88-L2	80.0	88.0	9.0
TS 80 88-L1	80.0	88.0	12.5
TS 80 90-L	80.0	90.0	8.0
TS 80 90-L1	80.0	90.0	13.0
TS 80 92-L	80.0	92.0	9.6
TS 80 95-L	80.0	95.0	12.5
TS 80 96-L	80.0	96.0	10.5
TS 85 93-L	85.0	93.0	9.0
TS 85 95-L	85.0	95.0	8.0
TS 85 95-L1	85.0	95.0	13.0
TS 88 101-L	88.9	101.6	10.5
TS 90 102-L	90.0	102.0	10.0
TS 90 105-L	90.0	105.0	12.5
TS 95 103-L	95.0	103.0	9.0
TS 98 106-L	98.0	106.7	9.0
TS 100 108-L	100.0	108.0	12.5
TS 100 115-L	100.0	115.0	13.0
TS 105 113-L	105.0	113.0	9.0
TS 108 116-L	108.0	116.0	9.0
TS 110 125-L	110.0	125.0	12.0
TS 115 123-L	115.0	123.0	9.0
TS 116 124-L	116.0	124.7	9.0
TS 120 128-L1	120.0	128.0	12.5
TS 125 133-L1	125.0	133.0	7.5
TS 130 145-L	130.0	145.0	16.0
TS 135 143-L1	135.0	143.0	9.0
TS 135 143-L	135.0	143.7	9.0
TS 135 150-L	135.0	150.0	12.5
TS 140 150-L	140.0	150.0	12.5
TS 154 162-L	154.0	162.7	9.0
TS 170 180-L	170.0	180.0	11.0

NILFISK - pajisje pastruese industriale

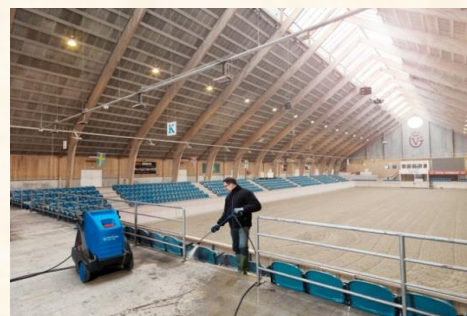


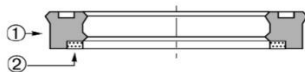
Pajisje pastruese me vakum, per materiale te thata dhe te njoma.

Ka perdorim universal per pastrimin e ambientit te punes qofte nga pluhurat ashtu edhe nga vajrat apo perzierjet e tjera te lengeta.

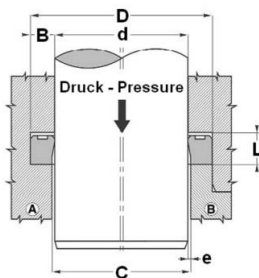


Pastrimet e ambienteve te jashteme.





Spaltmaß / Clearance				
Druck bar	e (mm)			
	TS-TS...L		TS...-AI-TS...-LA	
	d<60mm	d>60mm	d<60mm	d>60mm
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	± 0,04	0/+0,40

HANSA/FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 500 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal me formë të hapur B dhe në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
	(1) Guarnicioni: Polyurethane (PUR)
Materiali	(2) Unaza e suportit: Rezinë acetal PTBR
Aplikimi	Në cilindrato hidraulik

Përshkrim

Guarnicion me rrezistencë të lartë ndaj fërkimit

Guarnicion me efekt ekstremisht të mirë izolimi në presione të vogla

Guarnicion i përshtatshëm ndaj alternimit të ngarkesave

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 40 48-LA	40	48	9.0
TS 40 50-LA1	40	50	11.0
TS 40 52-LA	40	52	11.0
TS 40 55-LA	40	55	8.5
TS 40 55-LA1	40	55	11.0
TS 45 55-LA1	45	55	11.0
TS 45 60-LA	45	60	11.0
TS 50 60-LA1	50	60	11.0
TS 50 65-LA	50	65	11.0
TS 55 65-LA1	55	65	11.0
TS 56 71-LA	56	71	12.5
TS 60 70-LA4	60	70	13.5
TS 60 75-LA	60	75	13.0
TS 60 80-LA	60	80	13.0
TS 63 75-LA	63	75	13.0
TS 63 78-LA1	63	78	12.5
TS 63 78-LA	63	78	13.5
TS 63 83-LA	63	83	13.0
TS 65 75-LA	65	75	13.0
TS 65 80-LA	65	80	12.5
TS 70 85-LA1	70	85	13.0
TS 75 90-LA	75	90	13.0
TS 75 95-LA	75	95	14.5
TS 80 88-LA	80	88	10.0
TS 80 95-LA	80	95	12.5



EMC Engineering,
Maintenance Center

EMC shpk është përfaqësuese zyrtare e LINDE në Shqipëri.

EMC ju ofron:

> Mjete dhe pajisje të reja LINDE,

> Mjete dhe pajisje të përdorura LINDE,

> Mjete dhe pajisje LINDE me qera,

> Pjesë këmbimi origjinale LINDE,

> Shërbime të mirëmbajtjes dhe të riparimit të mjeteve dhe pajisjeve LINDE



Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TS 80 96-LA	80	96	10.5
TS 80 100-LA	80	100	12.5
TS80 100-LA1	80	100	14.5
TS 90 105-LA2	90	105	9.5
TS 90 105-LA1	90	105	13.0
TS 90 110-LA	90	110	13.0
TS 95 115-LA	95	115	14.5
TS 100 110-LA	100	110	13.5
TS 100 113-LA	100	113	13.5
TS 100 120-LA	100	120	14.5
TS 110 120-LA	110	120	14.5
TS 110 125-LA1	110	125	13.0
TS 120 140-LA	120	140	12.5
TS 140 165-LA	140	165	19.0



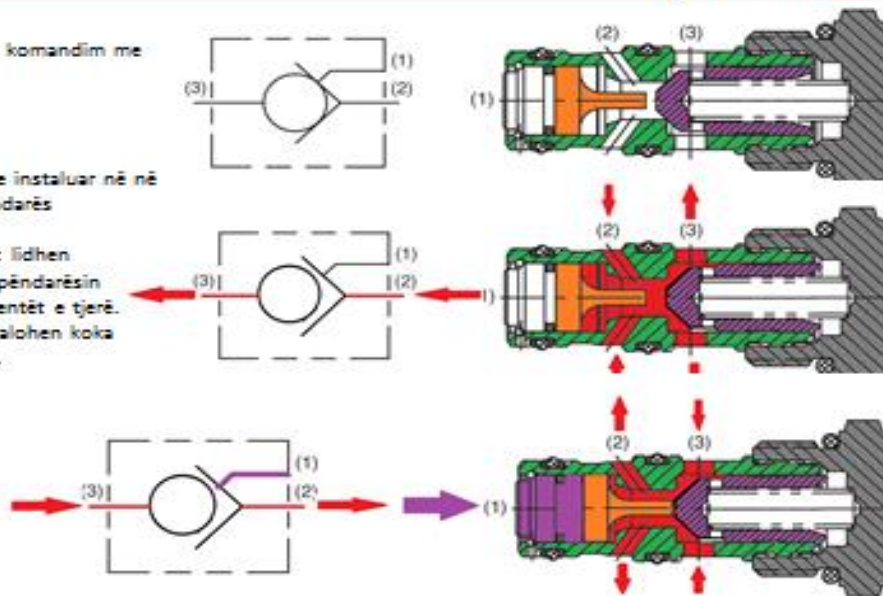
Matja e presionit në linjën e pilotimit

Valvol mos-kthimi me komandim me pilotim.

Forma Cartridge

Do të thotë që është e instaluar në në bllok hidraulik shpërndarës

Tek blloku detyrimisht lidhen tuba të cilët lidhin shpërndarësin hidraulik me komponentët e tjerë. Pra këtu mund të instalohen koka presioni në formë "T".



EMC shpk ka punuar dhe është duke punuar fort për të rritur nivelin profesional të punonjësve të saj.

Në të njëjtën kohë EMC shpk me një dëshirë të jashtëzakonshme është e gatshme të trajnoje edhe teknikët e mesëm dhe të lartë të kompanive partnere.

Për këtë arsye me durim të jashtëzakonshëm EMC shpk ka përgatitur materiale të shumta trajnuese në gjuhën shqipe.

Tashmë ne jemi të aftë t'ju trajnojmë jo vetëm për anën teknike por edhe për anën menaxhuese.

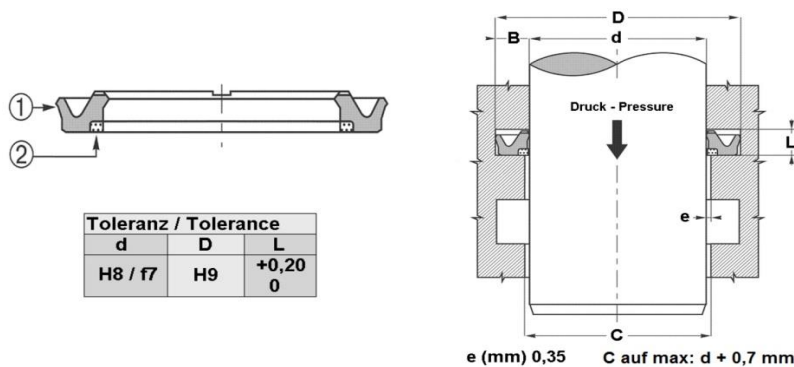
Kini parasysh që TEKNIKU I SE ARDHMES është punonjësi që është kompetent në profesionin e tij dhe që kryen në mënyrë rigorozë kërkesat procedurale të punës.

Tekniku është kompetent kur:

- > Ka njohuri të thella teorike,
- > Ka njohuri të thella praktike,
- > Di të komunikojë

Tekniku kryen në mënyrë rigorozë procedurat e punës kur:

- > Njih dhe përdor sistemet menaxheriale të kompanisë



HANSA/FLEX

Cilësitë	
Dizenjo	Guarnicion për shtagën e cilindrit hidraulik, ne forme U
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 400 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	80 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanal të mbyllur A
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	(1) Guarnicioni PUR dhe unaza e suportit (2) POM
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik

Përshkrim	
Guarnicion që instalohet në hapësira të ngushta që përdoret edhe si guarnicion amortizues	
Rrezistencë të mirë ndaj fërkimit	

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)
IBF 40	55.5	40	6.3
IBF 50	65.5	50	6.3
IBF 55	70.5	55	6.3
IBF 60	75.5	60	6.3
IBF 65	80.5	65	6.3
IBF 70	85.5	70	6.3
IBF 75	90.5	75	6.3
IBF 80	95.5	80	6.3
IBF 85	100.5	85	6.3
IBF 95	110.5	95	6.3
IBF 100	115.5	100	6.3
IBF 140	155	140	6.3



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

EMC shpk është një kompani e specializuar për ofrimin e shërbimeve të mirëmbajtjes së makinerive dhe pajisjeve industriale.

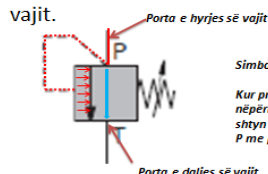
EMC shpk i kryen procedurat administrative bazuar në një sistem kompiuterik të menaxhimit të mirëmbajtjes.

Prandaj EMC shpk, si kompani e licencuar nga Shteti ezauron të gjitha kërkesat e ligjit për ruajtjen e informacionit në lidhje me mirëmbajtjen e aseteve.



Si lexohet simboli i Relief Valve

Valvolat që shfryjnë (kufizojnë) presionin e marrin sinjalin e hapjes në portën hyrëse të vajit.



Simbolikisht lexohet kështu:

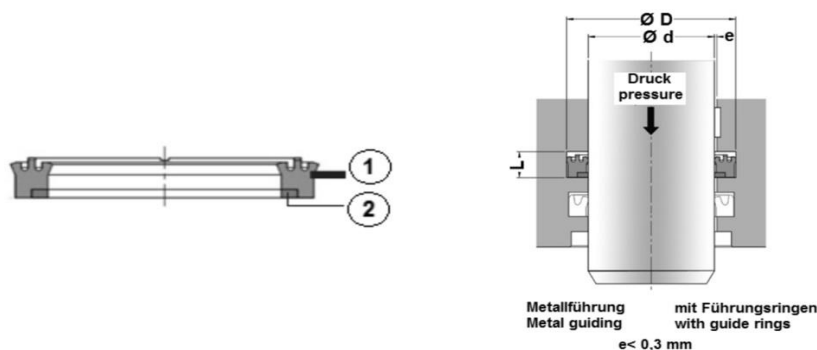
Kur presioni rritet në portën P, vaji nëpërmjet linjës me vijë të ndërprera shtyn shigjetën deri sa ajo të lidhë portën P me portën T

Në sistemet hidraulike $\text{Forca} = \text{Presion} \times \text{Sipërfaqe}$

Nga kjo formulë kuptohet menjëherë që për kryerjen e punës nga pistonat e cilindrave hidraulik, forca ka lidhje me presionin por edhe me madhësinë e cilindrit.

Në një sistem hidraulik ku cilindrë kanë një sipërfaqe të caktuar, kuptohet që për të zmadhuar forcën duhet të rritet presioni i vajit.

Pra duke kufizuar presionin në fakt kufizohet edhe forca me të cilën vepron pistoni i cilindrit hidraulik.



HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Guarnicion për shtagën e cilindrit hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 500 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0,5 m/sek
Temperatura maksimale	100 °C
Temperatura minimale	-40 °C
Ngjyra	Blu/ Kafe
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale
Materiali	(1) Guarnicioni PU10
	(2) Unaza e suportit: POM

Përshkrim

Përdoret si guarnicion amortizues

Instalimi është shumë i thjeshtë edhe në hapësira të ngushta

Asemblimi i guarnicionit është shumë i thjeshtë

Rrezistencë të lartë ndaj fërkimit

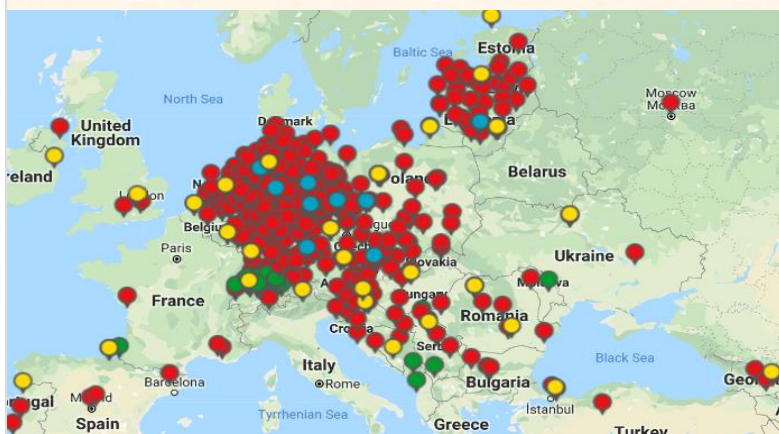
Rrezistencë të mirë ndaj temperaturës

Rrezistencë të mirë ndaj extrusion (extrusion është fenomeni i zgjatimit të guarnicionit drejt hapësirave që izolon, si rezultat i presionit të vajit)

Kodi	D (mm)	d (mm)	L (mm)
IBU 60	75	60	9.5
IBU 65	80	65	9.5
IBU 70	85	70	9.5
IBU 75	90	75	9.5
IBU 80	95	80	9.5
IBU 90	105	90	9.5



EMC Engineering, Maintenance Center

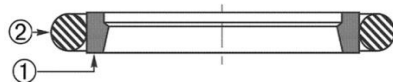


Kjo është HANSA FLEX në Europë

EMC shpesh është krenare që ka sjellë në Shqipëri HANSA FLEX

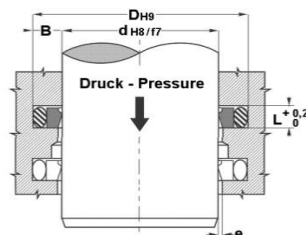
Hansa Flex është një furnitor i shkëlqyer për të gjithë industrinë, çfarëdoqoftë ajo.

Fjala TUB në fakt ju çon direkt tek Hansa Flex, nga industria ushqimore e deri tek industria e rende.



Spaltmaß / Clearance			
e max			
L	0-200 bar	200-400 bar	400-700 bar
2,2 - 3,2	0,15	0,10	f7 / H8
4,2 - 6,3	0,25	0,15	f7 / H8
8,1	0,40	0,20	f7 / H8

Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	0/+0,2



e max			
d (mm)	L (mm)	D (mm)	Oring
8 - 18,9	2,2	d + 4,9	1,78
19 - 37,9	3,2	d + 7,3	2,62
38 - 199,9	4,2	d + 10,7	3,53
200 - 255,9	6,3	d + 15,1	5,33
256 - 650	8,1	d + 20,5	6,99

HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Set-et e guarnicioneve për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 700 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	15 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Fillimisht përkulni guarnicionin O-Ring dhe më pas unazën PTFE në formën e veshkës dhe pastaj presojeni brenda kanalit (prej 30 mm)
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale dhe përzjerje të vajrave me ujë
Materiali	(1) Guarnicioni dinamik: PTBR (2) Guarnicioni statik: NBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Instalohet në hapësira të ngushta

Ka rrezistencë të lartë ndaj extrusion (extrusion është fenomeni i zgjatimit të guarnicionit drejt hapësirave që izolohet, si rezultat i presionit të vajit)

Ka jetëgjatësi të madhe

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
IGRL 0200 B 554470	20	27.3	3.2
IGRL 0220 B 554470	22	29.3	3.2
IGRL 0250 B 554470	25	32.3	3.2
IGRL 0280 B 554470	28	35.3	3.2
IGRL 0300 B 554470	30	37.3	3.2
IGRL 0350 B 554470	35	42.3	3.2
IGRL 0360 B 554470	36	43.3	3.2
IGRL 0400 B 554470	40	50.7	4.2
IGRL 0450 B 554470	45	55.7	4.2
IGRL 0500 B 554470	50	60.7	4.2
IGRL 0550 B 554470	55	65.7	4.2
IGRL 0560 B 554470	56	66.7	4.2
IGRL 0600 B 554470	60	70.7	4.2
IGRL 0650 B 554470	65	75.7	4.2
IGRL 0700 B 554470	70	80.7	4.2
IGRL 0800 B 554470	80	90.7	4.2
IGRL 0900 B 554470	90	100.7	4.2
IGRL 1000 B 554470	100	110.7	4.2
IGRL 1300 B 554470	130	140.7	4.2



HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

KUSH BLEN 2 HERE TE NJEJTIN PRODUKT NUK BLEN LIRE

Kete e kane kuptuar te gjithë dhe tashme edhe ne Shqiperi njerezit jane ndergjegjesuar me kete fakt.

Nje miku im, sipermares i nje kompanie pastrimi, pervec mjeteve te tjera disponon edhe nje platforme ngritese per punonjesit. Platforma operon me ane te baterive. Ai bleu baterite ne tregun shqiptar dhe i instaloi ne mjet. Pas 9 muajsh baterite nuk mbanin me as edhe 1 ore.

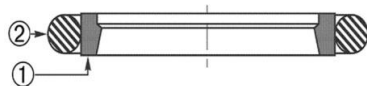
Ai i kerkoi EMC shpk nje keshille teknike dhe ne i ofruam atij baterite industriale HOPPECKE.

Baterite Industriale HOPPECKE jane bateri serioze, te tipit qe:

> Mbajne me shume se te gjitha baterite e tjera ekzistuese,

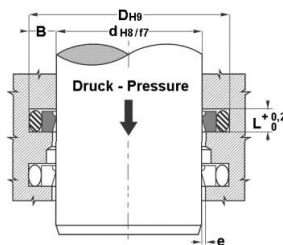
> Kane nje jetegjatesi te madhe (varet nga tipi 7 vjet, 15 vjet apo dhe bateri me jetegjatesi 25 vjet).

Tani mjeti ka rreth 2 vjet qe punon dhe askush nuk kujtohet me per baterine.



Spaltmaß / Clearance e max			
L	0-200 bar	200-400 bar	400-700 bar
2,2 - 3,2	0,15	0,10	f7 / H8
4,2 - 6,3	0,25	0,15	f7 / H8
8,1	0,40	0,20	f7 / H8

Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	0/+0,2



e max			
d (mm)	L (mm)	D (mm)	Oring
8 - 18,9	2,2	d + 4,9	1,78
19 - 37,9	3,2	d + 7,3	2,62
38 - 199,9	4,2	d + 10,7	3,53
200 - 255,9	6,3	d + 15,1	5,33
256 - 650	8,1	d + 20,5	6,99

HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Set-et e guarnicioneve për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 700 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	15 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Fillimisht përkulni guarnicionin O-Ring dhe më pas unazën PTFE në formën e veshkës dhe pastaj presojeni brenda kanalit
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale dhe përzjerje të vajrave me ujë
Materiali	(1) Guarnicioni dinamik: PTBR (2) Guarnicioni statik: NBR
Aplikimi	Në cilindrat hidraulik

Përshkrim

Instalohet në hapësira të ngushta

Ka rrezistencë të lartë ndaj extrusion (extrusion është fenomeni i zgjatimit të guarnicionit drejt hapësirave që izolohet, si rezultat i presionit të vajit)

Ka jetëgjatësi të madhe

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
IGR 0050 B 554470	5	9.9	2.2
IGR 0080 B 554470	8	15.3	3.2
IGR 0100 B 554470	10	17.3	3.2
IGR 0120 B 554470	12	19.3	3.2
IGR 0140 B 554470	14	21.3	3.2
IGR 0150 B 554470	15	22.3	3.2
IGR 0160 B 554470	16	23.3	3.2
IGR 0180 B 554470	18	25.3	3.2
IGR 0200 B 554470	20	30.7	4.2
IGR 0220 B 554470	22	32.7	4.2
IGR 0240 B 554470	24	34.7	4.2
IGR 0250 B 554470	25	35.7	4.2
IGR 0280 B 554470	28	38.7	4.2
IGR 0300 B 554470	30	40.7	4.2
IGR 0320 B 554470	32	42.7	4.2
IGR 0350 B 554470	35	45.7	4.2
IGR 0360 B 554470	36	46.7	4.2
IGR 0370 B 554470	37	47.7	4.2
IGR 0380 B 554470	38	53.1	6.3
IGR 0400 B 554470	40	55.1	6.3
IGR 0420 B 554470	42	57.1	6.3
IGR 0450 B 554470	45	60.1	6.3
IGR 0480 B 554470	48	63.1	6.3
IGR 0500 B 554470	50	65.1	6.3



EMC Engineering,
Maintenance Center

Vizitoni faqen e internetit
<http://www.emc.com.al/>

Aty do të gjeni informacione të jashtëzakonshme teknike.

Aty do të gjeni LINDE MATERIAL HANDLING liderin botëror të prodhimit të makinerive dhe pajisjeve për ngratjen dhe ndarjen e ngarkesave.



Aty mund të shkarkoni falas kataloget e produkteve Hansa Flex të gjitha të perkthyer në gjuhën shqipe.

HANSA FLEX

Kodi	d (mm)	D (mm)	L (mm)
IGR 0550 B 554470	55	70.1	6.3
IGR 0560 B 554470	56	71.1	6.3
IGR 0600 B 554470	60	75.1	6.3
IGR 0630 B 554470	63	78.1	6.3
IGR 0650 B 554470	65	80.1	6.3
IGR 0700 B 554470	70	85.1	6.3
IGR 0750 B 554470	75	90.1	6.3
IGR 0800 B 554470	80	95.1	6.3
IGR 0850 B 554470	85	100.1	6.3
IGR 0900 B 554470	90	105.1	6.3
IGR 0950 B 554470	95	110.1	6.3
IGR 1000 B 554470	100	115.1	6.3
IGR 1050 B 554470	105	120.1	6.3
IGR 1100 B 554470	110	125.1	6.3
IGR 1150 B 554470	115	130.1	6.3
IGR 1200 B 554470	120	135.1	6.3
IGR 1250 B 554470	125	140.1	6.3
IGR 1300 B 554470	130	145.1	6.3
IGR 1400 B 554470	140	155.1	6.3
IGR 1500 B 554470	150	165.1	6.3
IGR 1600 B 554470	160	175.1	6.3
IGR 1700 B 554470	170	185.1	6.3
IGR 1800 B 554470	180	195.1	6.3
IGR 1900 B 554470	190	205.1	6.3
IGR 2000 B 554470	200	220.5	8.1
IGR 2200 B 554470	220	240.5	8.1
IGR 2500 B 554470	250	270.5	8.1
IGR 2800 B 554470	280	304.0	8.1
IGR 3600 B 554470	360	384.0	8.1

Aty do te gjeni edhe informacione ne lidhje me baterite industriale HOPPECKE.



Aty do te gjeni informacione ne lidhje me makinerite dhe pajisjet pastruese industriale NILFISK



Te gjitha kompani te perkushtuara ndaj industrise

EMC shpk i eshte perkushtuar industrise ndaj dhe ka zgjedhur partneret me te mire.

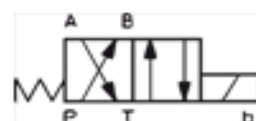
Pervec ketyre kompanive gjigande, EMC shpk eshte e impostuar shume mire ne gjetjen e pjeseve te kembimit per te gjitha llojet e makinerive dhe pajisjeve industriale.

Ndaj nese zgjidhni EMC shpk si furnitor ne ju garantojme qe ju do te ngeleni te kenaqur.

Na kontaktoni.



Valvolat e kontrollit të drejtimit të rrjedhjes së vajit



Gjëja e parë që duhet të bëni kur keni të bëni me valvolat drejtuese është që duhet të shihni me vëmendje:

- Llojin e valvolës (montim në linjë, cartridge, sanwitch);
- Si funksionon ajo në pozicion normal;
- Si aktivizohet valvola (mënyrë manuale, mekanike, elektrike, hidraulike, pneumatike, proporcionale)

Fiksoni shprehjen **"POZICION NORMAL"**

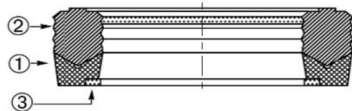
Pozicion normal do të thotë pozicioni që ka valvola kur ajo nuk është e aktivizuar

Pozicioni normal është ai pozicion ku janë treguar portat,

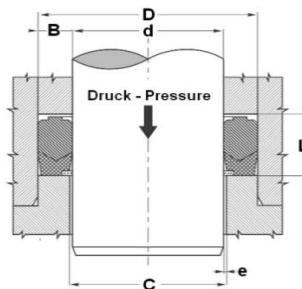
Ku shihet pozicioni normal?

Tek skema hidraulike.

Fiksoni shprehjen **"SI AKTIVIZOHEN"**



Spaltmaß / Clearance	
d (mm)	e (mm)
d < 110	< 0,4
d > 110	< 0,7



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	0/+0,2

HANSA FLEX

Cilësitë	
Dizenjo	Set-et e guarnicioneve për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 700 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0.5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanalet e hapura
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale dhe përzjerje të vajrave me ujë
	(1) Unaza ngjeshëse: NBR me pëlhurë të forcuar dhe të laminuar
	(2) Guarnicioni: NBR
Materiali	(2) Unaza e suportit: Rezinë acetil PTBR
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik
Përshkrim	
Ka rrezistencë të lartë ndaj extrusion (extrusion është fenomeni i zgjatimit të guarnicionit drejt hapësirave që izolon, si rezultat i presionit të vajit)	
Zgjidhje e thjeshtë	

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
SM 169 118-1AX	43.00	30.00	20.00
SM 177 137-1AX	45.00	35.00	25.59
SM 185 137-1AX	47.00	35.00	22.50
SM 196 137-1AX	50.00	35.00	22.50
SM 200 141-1AX	51.00	36.00	22.50
SM 204 157-1AX	52.00	40.00	22.50
SM 216 157-1AX	55.00	40.00	22.62
SM 236 157-1AX	60.00	40.00	30.00
SM 236 177-1AX	60.00	45.00	22.50
SM 248 196-1AX	63.00	50.00	20.00
SM 255 177-1AX	65.00	45.00	28.00
SM 255 196-1CX	65.00	50.00	22.50
SM 255 196-1AX	65.00	50.00	24.50
SM 262 200-1AX	66.67	50.80	24.90
SM 275 196-1BX	70.00	50.00	30.00
SM 275 216-2AX	70.00	55.00	22.50
SM 275 216-1AX	70.00	55.00	25.00
SM 279 220-1AX	71.00	56.00	25.00
SM 295 236-2AX	75.00	60.00	22.50
SM 295 236-1AX	75.00	60.00	25.00
SM 303 236-1AX	77.00	60.00	27.00
SM 314 236-1BX	80.00	60.00	32.00
SM 334 255-1AX	85.00	65.00	29.00
SM 334 275-1AX	85.00	70.00	22.50
SM 334 275-1BX	85.00	70.00	25.00



**EMC Engineering,
Maintenance Center**

Të gjithë komponentët hidraulik kanë një jetë shërbimi të kufizuar dhe në një moment të caktuar ato duhen riparuar ose duhen zëvendësuar. Qëllimi i kapitujve të mëposhtëm është që të shpjegojë bazat e riparimit të komponentëve hidrauliks dhe t'ju shpjegojë se si operojnë kompanitë që merren me riparimin dhe tregëtimin e komponentëve hidraulik.

Duhet të jeni të sigurtë në tre gjëra:

> së pari; nëse komponenti hidraulik është i riparueshëm, ju duhet të keni një lloj njohurie mbi tipin e riparimit që kërkohet dhe se si ky riparim mund të arrihet në rrugën më të vlefshme për nga ana ekonomike.

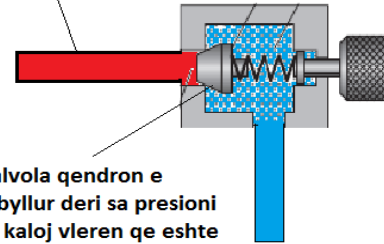
> së dyti; nëse ju vendosni për kryerjen e një riparimi, ju duhet të jeni të aftë të njihni dhe të shmangni mashttrimet e mundshme,

> së treti; nëse ju nevojitet të blini një komponent të ri, ju duhet të dini se si ta blini atë me çmimin më të ulët.

Pjesë nga libri **"Brenda sekreteve të hidraulikes"**

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
SM 354 275-1AX	90.00	70.00	30.00
SM 354 275-2AX	90.00	70.00	31.90
SM 374 295-2AX	95.00	75.00	28.00
SM 379 301-1AX	96.50	76.50	32.50
SM 393 314-1AX	100.00	80.00	30.00
SM 413 354-1AX	105.00	90.00	25.00
SM 433 354-1AX	110.00	90.00	30.00
SM 472 393-1AX	120.00	100.00	30.00
SM 511 433-1AX	130.00	110.00	32.50
SM 519 433-1AX	132.00	110.00	36.51
SM 570 492-1AX	145.00	125.00	29.62
SM 590 511-1AX	150.00	130.00	28.00
SM 669 590-1AX	170.00	150.00	28.00
SM 127 91181-1AX	325.00	300.00	35.00

160 Bar



Valvola qendron e mbyllur deri sa presioni te kaloj vleren qe eshte regjistruar me ane te forces se sustes

Informacioni për materialet

- Zyra e blerjeve nuk e di sa çfarë materialesh duhen;
- Zyra e blerjeve nuk përbëhet nga punonjës që kanë njohuri të thella në lidhje me elementët teknik të materialeve;
- Për këtë arsye, informacioni që duhet të përcillet tek zyra e blerjeve duhet të jetë i tillë që Furnitori të mos pyesë për të dhëna shtesë.

Identifikimi i materialeve

Për t'i blerë materialet është e nevojshme që ato të identifikohen, pra të dihet se çfarë duhet blerë (të dhënat, karakteristikat teknike, sasia, etj);

Ku bëhet identifikimi i materialeve

Direkt në objekt

Në sistemet kompjuterike
Linde, Liebherr, Kalmar, etj

Kush e bën identifikimin e materialeve?

Është mëse e qartë që identifikimi i materialeve që nevojiten bëhet në kantieret e punës prej:

Përgjegjësit kantierit

Punonjësi i specializuar

Koha që harxhohet për identifikimin e materialeve

Sa më pak kohë harxhon punonjësi i specializuar për identifikimin e materialeve që nevojiten, aq më shumë kohë ai ka për të kryer një punë tjetër e cila krijon të ardhura për kompaninë.

Kjo është "beteja"

Si bëhet identifikimi i materialeve

Që të dish se si bëhet identifikimi i materialeve, nevojitet të dihet se ato mund të grupohen në materiale:

1. Të veçanta (pjesët e këmbimit);
2. Të përdorimit të gjerë (kushineta, permistop, etj);
3. Konsumi (vajra, bojra, etj);
4. Gjysmë të gatshme (profile çeliku, etj)

Identifikimi i materialeve të veçanta

Pjesët e këmbimit të makinerive identifikohen me anë të kodeve që vendosen nga prodhuesit.



Identifikimi i saktë i numrit është shumë i rëndësishëm.

Identifikimi në këtë rast dotë ishte:

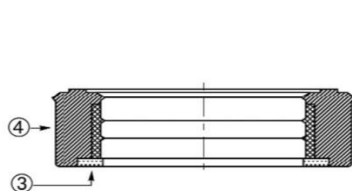
7919040042 Joystick

Me kaq të dhëna Zyra e Blerjeve është Ok dhe mund të vazhdojë më tej procedurën

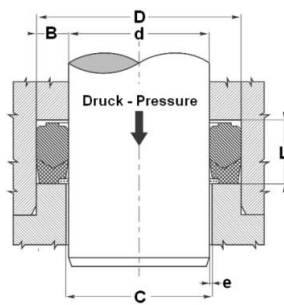
Pjesë nga trajnimi me titull "**Identifikimi i materialeve**" që EMC shpk ka realizuar me punonjësit e saj.

Nese punonjësit e kompanise nuk jane te afte, kjo nuk eshte per faj te tyre.

Kush i mesoi qe ata te jene te afte profesionalisht? Prandaj EMC shpk nuk lodhet se trajnuari punonjësit e saj.



Spaltmaß / Clearance	
d (mm)	e (mm)
d < 110	< 0,4
d > 110	< 0,7



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	0/+0,2

HANSA FLEX

Cilësitë

Dizenjo	Set-et e guarnicioneve për shtagat e cilindrave hidraulik
Maksimumi i presionit të punës	Deri në 250 Bar
Shpejtësia maksimale e rrëshqitjes së shtagës	0.5 m/sek
Temperatura maksimale	110 °C
Temperatura minimale	-30 °C
Instalimi	Në kanalet e hapura
Lënda që qarkullon	Vaj me bazë minerale dhe përzjerje të vajrave me ujin (3) Unaza e suportit: Rezinë acetil PTBR
Materiali	(4) Guarnicioni: NBR me pëlhurë të rëfëruar
Aplikimi	Në cilindrë hidraulik

Përshkrim

Ka rezistencë të lartë ndaj extrusion (extrusion është fenomeni i zgjatimit të guarnicionit drejt hapësirave që izolon, si rezultat i presionit të vajit)
Zgjidhje e thjeshtë

Kodi	D (mm)	d nominal (mm)	L (mm)
SM 255 196-M	65.00	50.00	22.50
SM 295 236-M	75.00	60.00	22.50
SM 334 275-M	85.00	70.00	22.50
SM 374 314-M	95.00	80.00	22.50
SM 413 354-M	105.00	90.00	22.50
SM 452 393-M	115.00	100.00	30.00

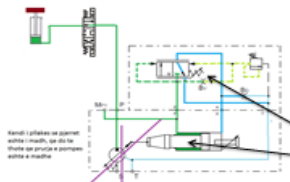


EMC Engineering, Maintenance Center



Kompesatori i pompës

Si funksionon?



Kur presioni është i vogël (valvola drejtuese është hapur dhe pistoni i cilindrit fillon të ngrihet lartë-ndërkohë pesha është shumë e vogël, ndaj dhe presioni është i vogël (i kam ngjyrosur linjat e presionit me ngjyrë jeshile)), atëherë:

- kompensatori qëndron i mbyllur pasi nuk është në gjendje të mposhtë forcën e sustës.
- Pistoni që komandon pllakën e pjerrët shkon djathtas;

- Pllaka e pjerrët merr këndin maksimal, gjë që sjell korsën më të madhe të pistonave aksial, gjë që bën që pompat të realizojë prurjen maksimale.

Thamë që prurja në pompat me piston aksial është:

$$Q = \text{nr. pistonave} \times \text{diametrin e pistonit} \times \text{korsën e pistonit} \times \text{shpejtësinë e rrot boshtit}$$

Programi fillestar i trajnimit është menduar për tre grupe njerezish:

1. Për Inxhinjeret që kanë marrë persiper të jenë përgjegjes të Sektorit të Mirembajtjes,
2. Për tekniket e lartë që identifikojnë dhe eliminonë defektet në sistemet elektro-hidraulike
3. Për tekniket e mesëm që mirembajnë dhe riparojnë defektet e makinerive industriale.