Slanghylsventil
KLA-Dürholdt 100.103

Slanghylsventil
KLA-Dürholdt 100.103

Typ 100.103 med flänsar DN40-300
Typ 100.103 A med invändig gänga G1/2"-G11/4"

Beskrivning
Pneumatiskt direktstyrd ventil för öppna/stänga funktion
Utbytbar slanginsats med cylindriskt fullt genomlopp
Med flänsar EN1092-2 / DIN 2532/33 PN10/16 DN40-300
Med invändig gänga ISO 228 / DIN 259 G1/2"-G11/4"

Arbetstryck
Max 6 bar DN15-100
Max 4 bar DN125-200
Max 3 bar DN250-300

Styrtryck
Ca 2,0 bar än aktuellt arbetstryck (ej högre eller lägre)
Max styrtryck 2,0 bar över tillåtet arbetstryck
Direktmanövreras med tryckluft, vatten eller neutrala gaser

Styrtryckanslutning
G3/8” för DN40-300
G1/4” för G1/2"-G11/4"

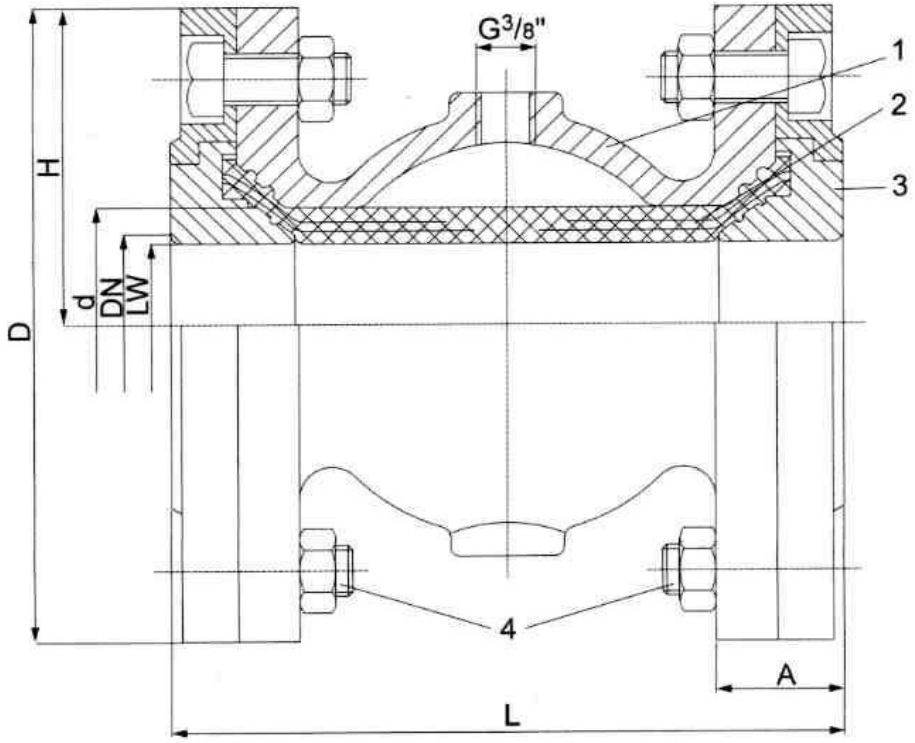
Andvändningsområden
Pulverformiga och slitande medier såsom cement, kalk, mjöl, gips, granulat, sand, lera, gruvlera, pasta, malmslam, kolslam. Förorenade vätskor såsom slam och avloppsvatten. Livsmedel såsom saft, sirap och mäsk. Luft och vatten. Syror, lutar samt andra aggressiva fluider. Pneumatisk transport av fluider etc.

Material
Ventilhus:
• Gjutjärn med in- och utvändig polyesterpulverbeläggning ca 100 µm
• Aluminium
Konisk fläns:
• Gjutjärn
• Gjutjärn med invändiga plasthylsor av Polypropylen (PP)
• Stål
• Rostfritt stål
• Aluminium
Slanginsats:
• NR 4145 Naturgummi standard
• NR 4145 L Naturgummi livsmedelskvalitet
• NR 4145 H Naturgummi värmebeständig
• 9550 EPDM
• 9600 CR Neoprene
• 9700 NBR Perbunan
• 9750 CSM Hypalon
• 9850 FPM Viton

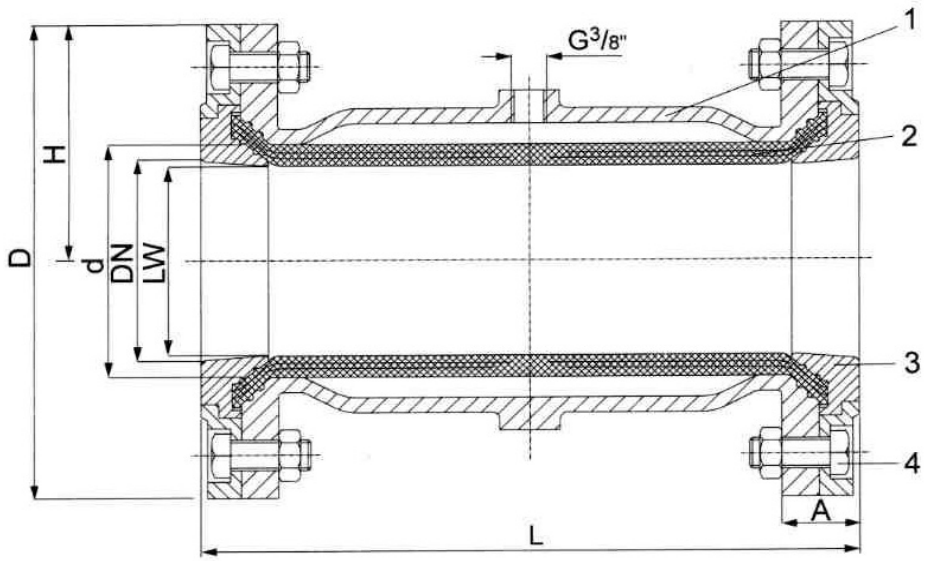
Option tillbehör
Med 3/2-vägs magnetventil för elektropneumatisk styrning
Med elektrisk ändlägesindikering öppen-stängd med tryckvakt

Slanghylsventil
KLA-Dürholdt 100.103

DN 40-100
DN 250-300
Typ 100.103



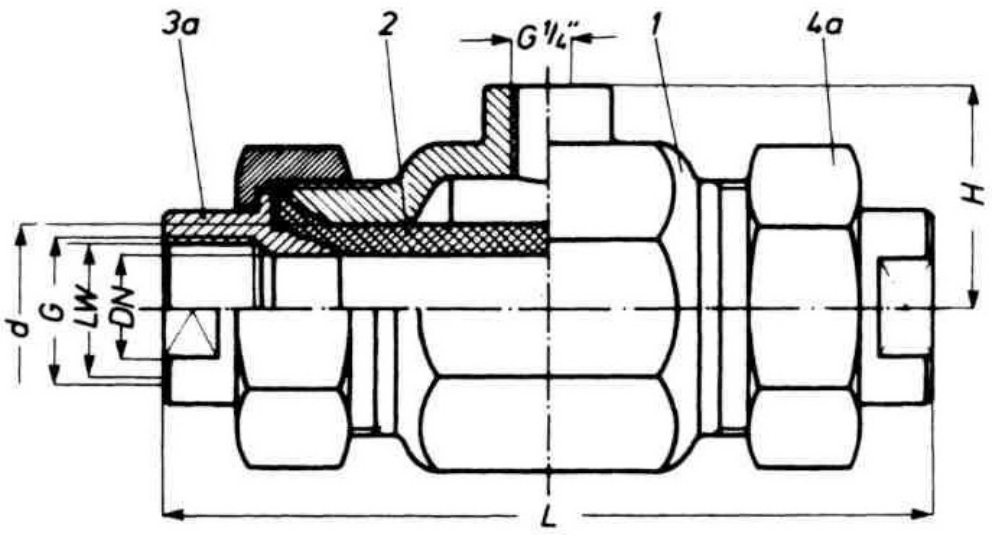
DN 125-200
Typ 100.103



DN	LW	L	D	d	H	A	B1)	Volym liter	GG Vikt kg	Alu Vikt kg	Slang-längd	Pos	Benämning	Material
40	38	155	150	55	75	29.5	-	0.3	6.5	3.1	137	1	Hus	GG el. Alu
50	45	165	165	67	83	30.5	-	0.8	7.5	3.9	144	2	Slanginsats	NR 4145
65	60	185	185	84	93	34	-	1.1	10.6	5.3	162	3	Konisk fläns	GG el. Alu
80	75	225	200	103	100	35	-	2.2	14.6	7	202	4	Skruvar	Stål, förzinkat
100	95	280	220	127	110	39	222	3.9	20.2	10.1	257			
125	120	350	250	157	125	43	278	4.5	27	14.2	323			
150	145	420	285	188	143	47	330	6.5	43.3	21.1	393			
200	190	560	340	240	170	54	420	16.1	78	34.4	529			
250	229	680	405	306	198	82	508	37	-	88	640			
300	278	820	460	362	223	98	600	67	-	147	764			

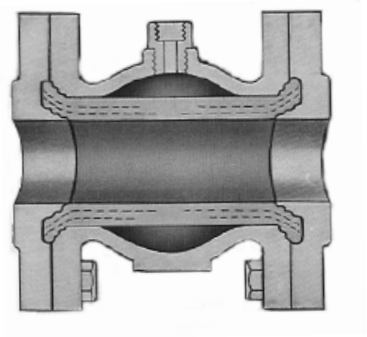
Vol: Volym liter för att stänga ventilen
B1): Största ventilbredd från DN100, ej avtecknat

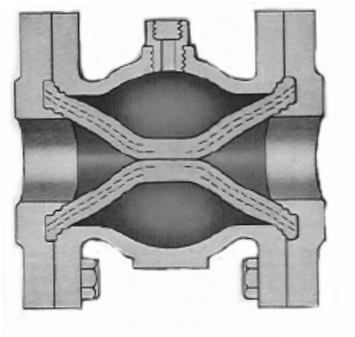
Slanghylsventil
KLA-Dürholdt 100.103

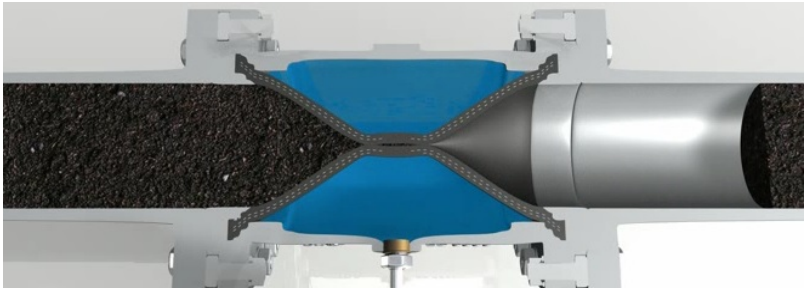


DN 15-32 (G1/2"-G11/4")
Typ 100.103.A

DN	G	LW	L	d	H	GG Volym liter	GG Vikt kg	GG Slang-längd	Pos	Benämning	Material
15	1/2"	15	140	33	40	0.1	1.1	101	1	Hus	Gjutjärn
20	3/4"	20	140	33	40	0.1	1.1	101	2	Slanginsats	Naturgummi NR 4145
25	1"	25	150	37	42	0.1	1.9	110	3a	Koniskt stycke	Stål (DN20 = Alu)
32	11/4"	32	150	46	50	0.2	2.3	115	4a	Överfallsmutter	GTS

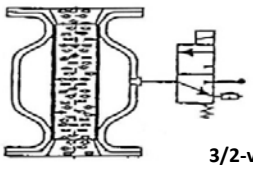




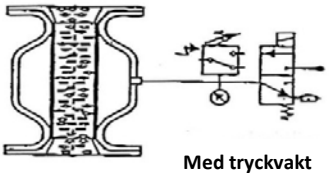


Slanghylsventil
KLA-Dürholdt 100.103

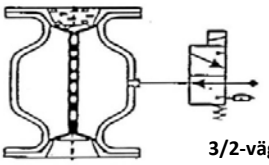
INKOPPLINGSEXEMPEL & TILLBEHÖR



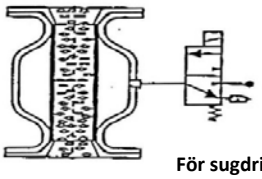
3/2-vägs magnetventil strömlöst stängd (NC)



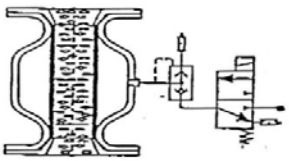
Med tryckvakt



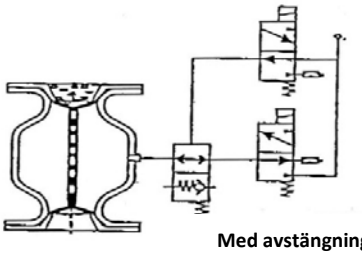
3/2-vägs magnetventil strömlöst öppen (NO) (standard) = slanghylsventil stängd



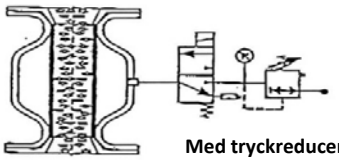
För sugdrift, vakuumpump på avluftningsanslutning



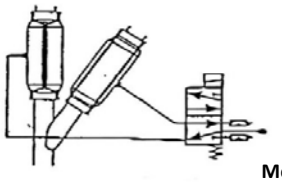
Med snabbavluftningsventil



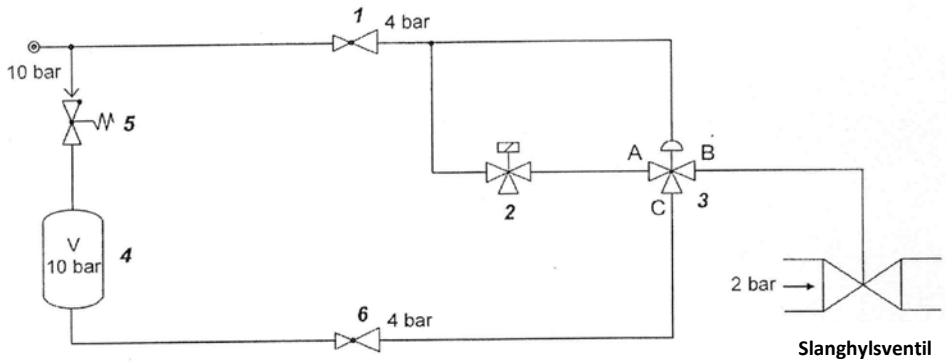
Med avstängningsbar backventil, blockeringsläge trycklös / spänningslös



Med tryckreduceringsventil



Med 5/2-vägs magnetventil



Slanghylsventil

Automatisk stängning av slanghylsventil vid luftbortfall

Manövertrycket reduceras från t.ex. 10 till 4 bar via reducerventilen (1). Det reducerade manövertrycket påverkar den pneumatiska 3-vägs magnetventilen (3) så att anslutningarna A och B är anslutna med varandra. Manövreras nu 3-vägs magnetventilen (2) elektriskt eller för hand så kommer slanghylsventilen att påverkas av manövertrycket så att den stänger. Bortfaller manövertrycket plötsligt, så stängs förbindelsen mellan anslutningarna A och B på den pneumatiska 3-vägs magnetventilen (3) och anslutningarna C och B förbinds med varandra. Manövertryck kommer nu att tillföras från förrådsbehållaren (4) som fram tills nu varit trycksatt av manövertrycket 10 bar (enligt detta exempel) via backventilen (5). Manövertrycket reduceras till 4 bar via reducerventilen (6) och tillförs slanghylsventilen via anslutningarna C och B på den pneumatiska 3-vägs magnetventilen, varvid slanghylsventilen stänger automatiskt.