

# Slanghylsventil

## KLA-Dürholdt typ 100.103

### Slanghylsventil

#### KLA-Dürholdt typ 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"

#### Arbetsstryck

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

#### Styrtryck

Ca 2,0 bar än aktuellt arbetsstryck (ej högre eller lägre)  
Max styrtryck 2,0 bar över tillåtet arbetsstryck  
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 mäsik. 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:

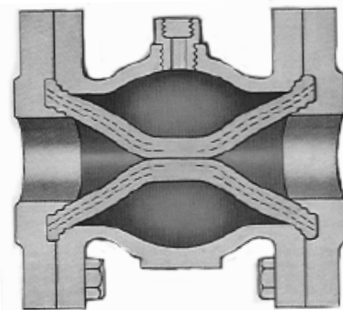
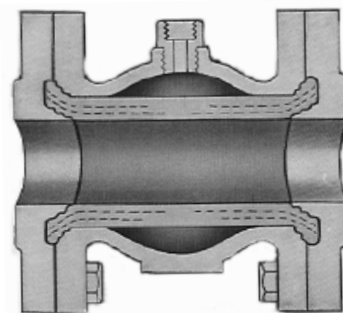
- Gjutjärn
- Gjutjärn med invändiga plasthylsor av Polypropylen (PP)
- Stål
- Rostfritt stål
- Aluminium

##### 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

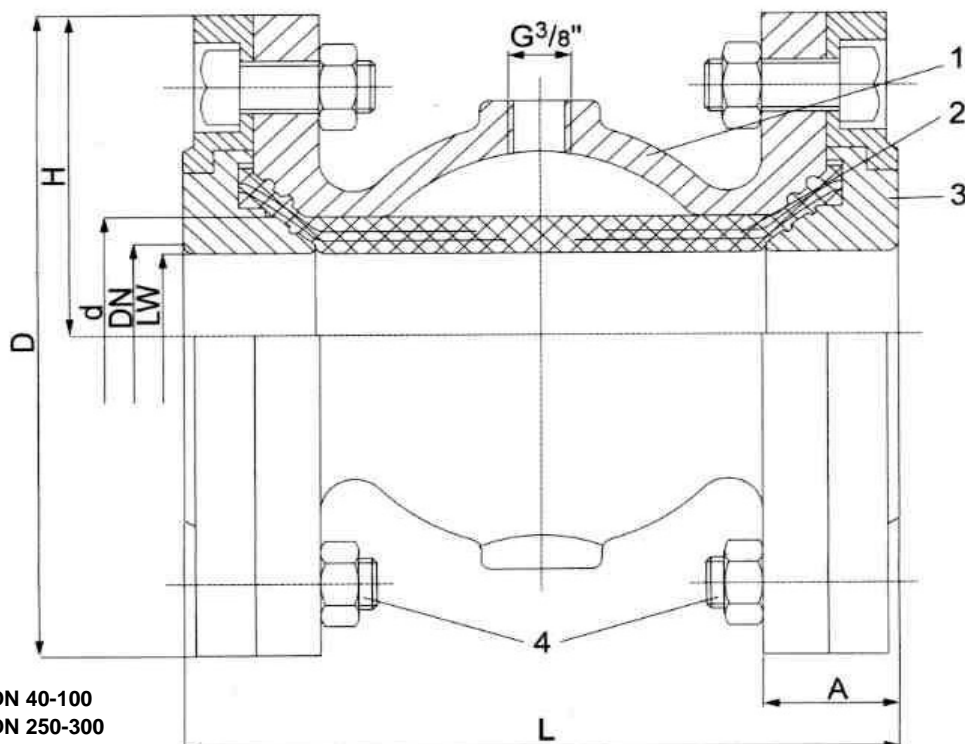
Med 3/2-vägs magnetventil för elektropneumatisk styrning  
Med elektrisk ändlägesindikering öppen-stängd med tryckkvakt



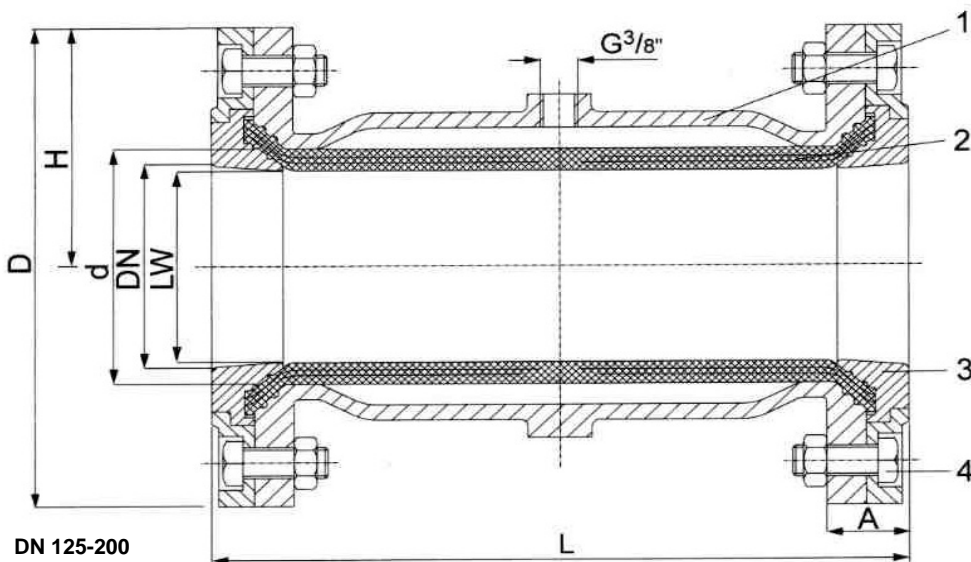
KLA Armatur AB	Adress	Telefon	Telefax	Webb
STOCKHOLM	Rissneleden 140B, 174 57 Sundbyberg	08-656 14 60	08-656 14 78	info@kla.se
GÖTEBORG	Box 8854, 402 72 Göteborg	031-779 20 30	031-779 20 03	www.kla.se

# Slanghylsventil KLA-Dürholdt typ 100.103

## Material och måttuppgifter



DN 40-100  
DN 250-300  
Typ 100.103



DN 125-200  
Typ 100.103

DN	LW	L	D	d	H	A	B <sup>1)</sup>	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	Skrivar	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			

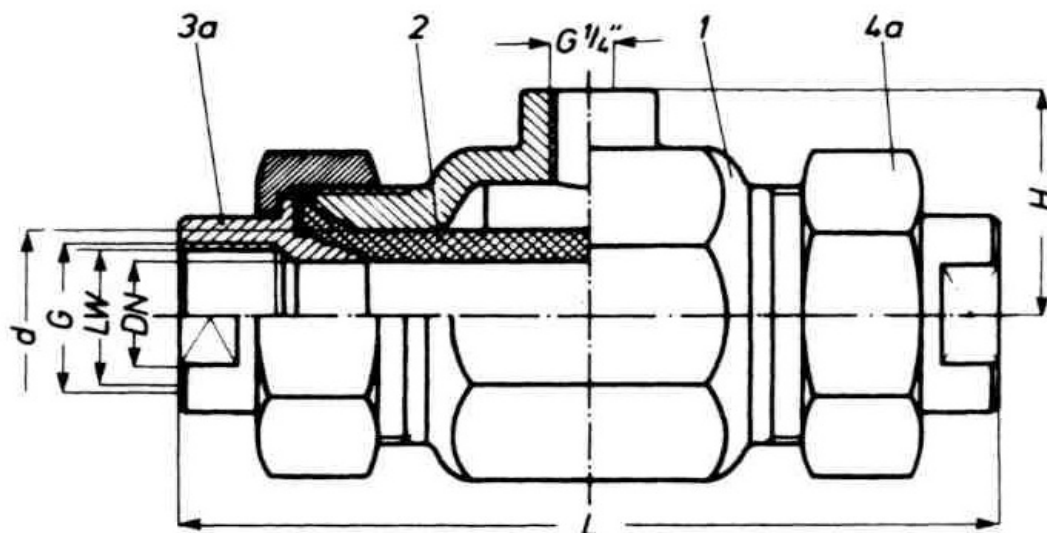
Vol: Volym liter för att stänga ventilen

B1): Största ventilbredd från DN100, ej avtecknat

# Slanghylsventil

## KLA-Dürholdt typ 100.103

### Material och måttuppgifter



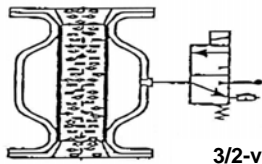
DN 15-32 (G1/2"-G1 1/4")  
 Typ 100.103.A

DN	G	LW	L	d	H	GG			Pos	Benämning	Material
						Volym liter	Vikt kg	Slang- längd			
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	1 1/4"	32	150	46	50	0,2	2,3	115	4a	Överfallsmutter	GTS

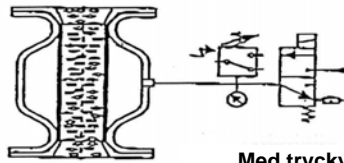
# Slanghylsventil

## KLA-Dürholdt typ 100.103

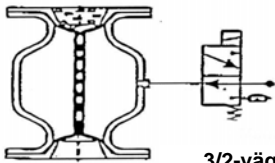
### Inkopplingsexempel (tillbehör = option)



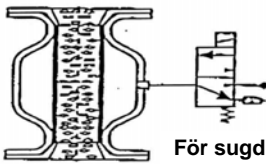
3/2-vägs magnetventil  
strömlöst stängd (NC)  
= slanghylsventil öppen



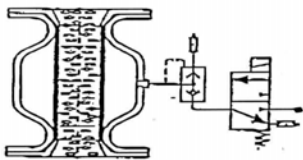
Med tryckvakt



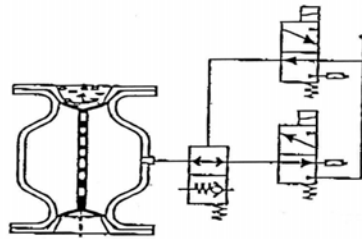
3/2-vägs magnetventil  
strömlöst öppen (NO)  
(standard)  
= slanghylsventil stängd



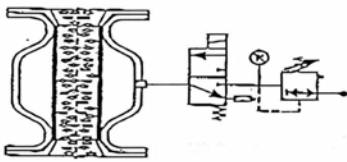
För sugdrift, vakuumpump på  
avlufningsanslutning



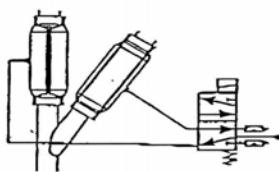
Med snabbavlufningsventil



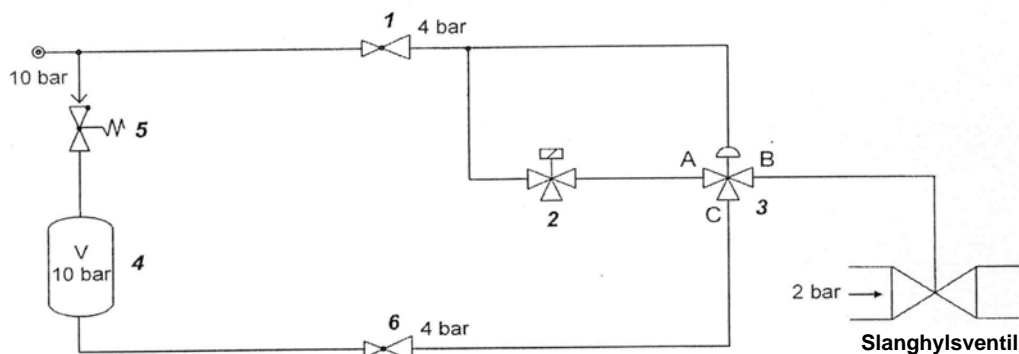
Med avstängningsbar backventil,  
blockeringsläge trycklös / spänningslös



Med tryckreduceringsventil



Med 5/2-vägs magnetventil



### 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 forbindelsen mellan anslutningarna A och B på den pneumatiska 3-vägs magnetventilen (3) och anslutningarna C och B förbinds med varandra. Manövertrycket 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.