

SLANGVENTILER

AL 47-VMP

Pneumatisk

Beskrivning

Den tyska tillverkaren AKO Armaturen är marknadsledande i Europa på pneumatiska slangventiler med över 2500 olika utföranden direkt från lager. AL 47-VMP är en pneumatisk slangventil som bygger på ett modulsystem med enkelt utbytbara manschetter, vilket ger mycket låga underhållskostnader. Ventilerna har en kompakt, driftsäker och robust konstruktion samt låg vikt. Endast en 3/2 magnetventil eller pilotventil behövs för styrning. Fullt genomlopp, minimal friktion, 100 % tät, ingen tilltäppning och låg vikt. Tryck och temperatur beroende på material.

- Invändig gäng DIN ISO 228 eller NPT, andra mot begäran.
- Extremt kompakt och låg vikt
- Mycket snabb öppnings- och stängningstid
- Mer än 1 000 000 manövreringar för en manschett (beroende på utförande och applikation)
- Lämplig även för livsmedelsapplikationer
- Explosionssäkert utförande
- Utmärkt väderbeständighet
- Helt fritt genomlopp
- Enkelt underhåll och byte av manschetter

Applikationer: Avstängningsventil för damm, granulat, pulver, suspension, avlopp och luftventilation där mediet är erosivt, korrosivt eller riskerar bilda proppar.

Godkännanden: CE/PED 2014/68/EU

Material

Polyoximetylen (POM) naturvit	FDA livsmedelsgodkänd
Polyoximetylen (POM) svart	Mycket bra väderbeständighet
Polyoximetylen (POM) ledningsförmåga	Explosionssäkra områden Klass I och Klass II

Som tillval anslutningar i rostfritt stål 1.4404 (endast DN 10-15)

Konstruktion

Genom att tillföra tryckluft (min. differensstryck 2 bar) i huset till den pneumatiska slangventilen pressas en mycket elastisk manschett ihop. Husets konstruktion garanterar en fri läppformad stängning av manschetten, med absolut tät avstängning av flödet och lång livstid på manschetten. Det maximala driftstrycket beror på nominell diameter och ligger på 2-6 bar. När tryckluften har stoppats och slangventilens hus luftas resp. töms öppnas manschetten tack vare återställningskraften/elasticiteten och med hjälp av mediets tryck.

Manschetter

Material	Temperatur		Differens-tryck bar
	Min.	Max.	
Naturgummi (NR) anti-abrasiv	-10°C	+80°C	2,0
Naturgummi (NR) livsmedel	-10°C	+80°C	2,0
EPDM - HTEC livsmedel svart	-10°C	+120°C	2,5
EPDM - LW livsmedel ljus	-10°C	+90°C	2,5
Nitril (NBR)	-10°C	+80°C	2,0
Hypalon (CSM)	-10°C	+80°C	2,0
Butyl (IIR)	-10°C	+80°C	2,0
Neopren (CR)	-10°C	+80°C	2,0

Andra material, inklusive elektriskt ledande, mot begäran.



Arbetsstryck

DN 10-25:	Max 6 bar
DN 32-40:	Max 4,5 bar
DN 50:	Max 4 bar

Reglertryck

DN 10-25:	Min. 2,5 bar	Max 8 bar
DN 32-40:	Min. 2,5 bar	Max 6,5 bar
DN 50:	Min. 2,5 bar	Max 6 bar

Differensstryck beroende på manschett, se tabell.

Installation / Underhåll

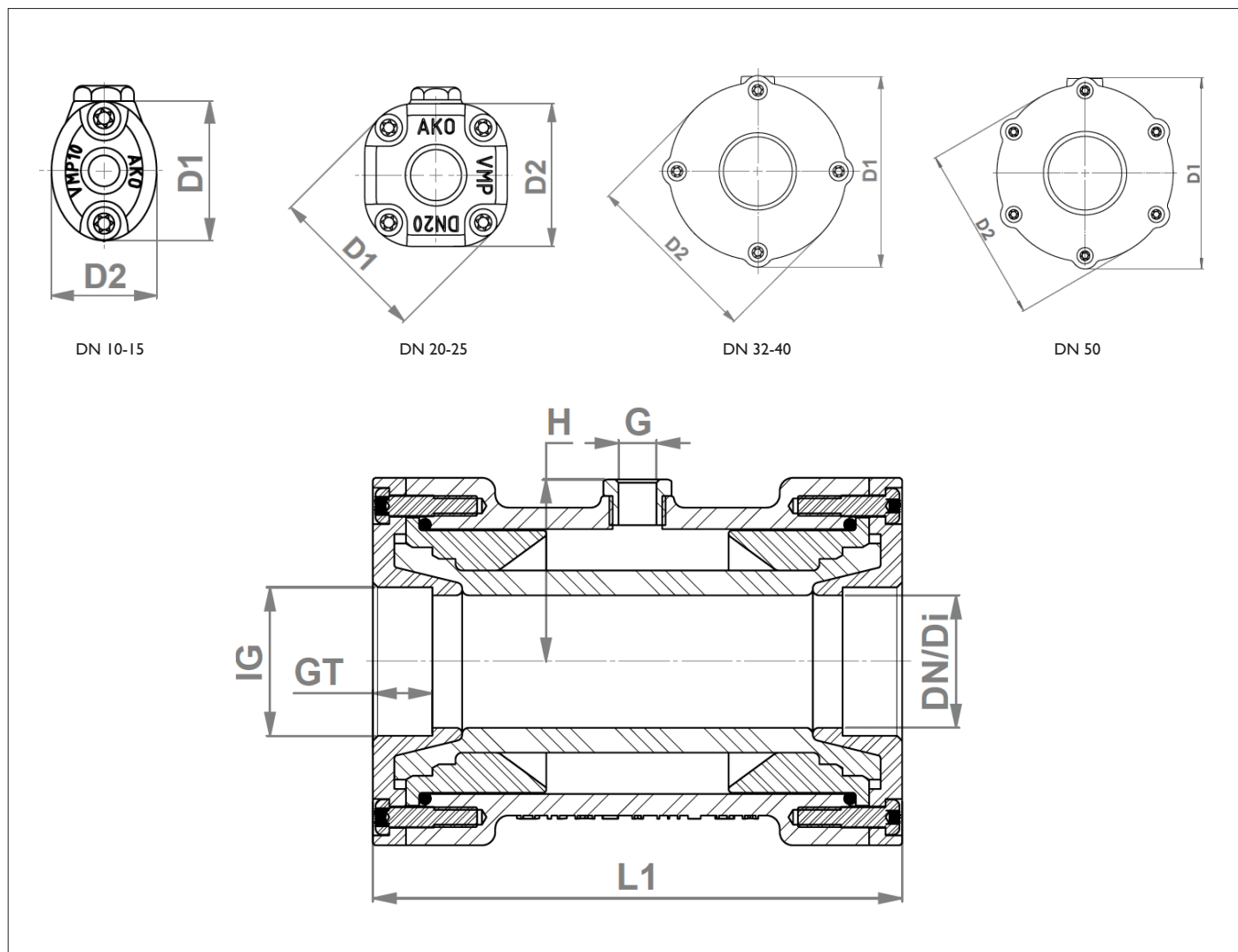
Vi rekommenderar att man installerar en snabbavluftningsventil direkt på slangventilens styranslutning. På så sätt kan slangventilen öppnas snabbt och oberoende av pilotventilens storlek och avstånd. Om slangventilen används i en sugledning med ett undertryck på mer än 0,1 bar, bör en vakuumpjämsning genereras, t.ex. med AKOVAC (vakuumenhet). Gummimanschetterna kan snabbt och enkelt bytas ut, se separat manual och filmer med monteringsanvisningar.

SLANGVENTILER

AL 47-VMP

Pneumatisk

Måttuppgifter



DN / Di	GT	L1	D1	D2	H	PS max bar	Antal skruvar	Volym ml * (ca)	Vikt kg **
10	12	80	45	34	27,5	6	4	30	0,12
15	14	95	55	46	32,5	6	4	40	0,31
20	17	103	63	56	34,5	6	8	40	0,31
25	17	120	75	70	40	6	8	80	0,50
32	18	135	98	90	48	4,5	8	150	0,66
40	18	160	111	103	55	4,5	8	300	0,97
50	24	170	130	120	64	4,5	12	450	1,50

* Approx. volym kontrollmedel vid stängd manschett.

**Vikt för ventil med anslutning i rostfritt stål DN 10 = 0,3 kg, DN 15 = 0,4 kg

AXEL LARSSON

Tel +46 10 455 97 00 • sales@axel-larsson.se • www.axel-larsson.se

Huvudkontor: Box 805, SE-194 28 Upplands Väsby, Sweden.