



### I Anwendung

Die Membranventile NDL (Non Dead Leg T Valve), manuell oder pneumatisch betätigt, sind speziell für den Einsatz in aseptischen Prozessen in der Pharmaindustrie konzipiert. Die Ventile werden häufig an den Einsatzstellen in den Kreisläufen von gereinigtem Wasser (PW) oder Wasser für Injektionen (WFI) eingesetzt.

### I Funktionsweise

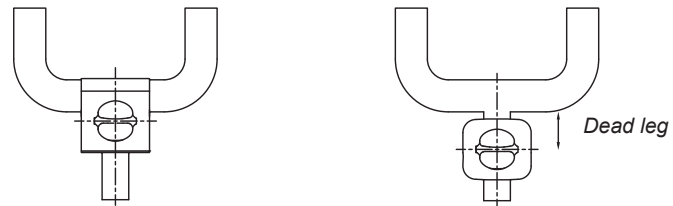
Die Membran dient sowohl der Gehäuseabdichtung als auch der Sitzdichtung. Es gibt keine Wege in die Außenumgebung und somit ist das Ventil für aseptische Prozesse geeignet. Beim Schließen des Ventils bewegt sich ein Druckstück, das die Membran trägt, in Richtung der Dichtfläche am Gehäuse. Während sich die Druckplatte bewegt, beugt sich die Membran und wird auf die Sitzfläche in der Mitte des Körpers gedrückt, wodurch der Strömungsweg durch den Körper geschlossen wird.

Das Ventil kann manuell oder pneumatisch betätigt und durch Steuergeräte und Magnetventile gesteuert werden.

Ein Standard-Membranventil wird zum Absperrn des Durchflusses einer Leitung verwendet, ein Ventil vom Typ NDL schließt nur einen Ausgang der Hauptleitung.

### I Design und Eigenschaften

Im Vergleich zum herkömmlichen Membranventil wird der Totpunkt eines NDL-Ventils durch die Konstruktion des Ventils auf ein Minimum reduziert, und die pharmazeutischen Normen wie ASME BPE priorisieren diesen Zustand.



Breites flexibles Sortiment, basierend auf einem modularen Designkonzept mit Schlüsselkomponenten, die mit anderen Ventilen gemeinsam sind.

Autoklavierbare Edelstahlhauben und -griffe.

Griff mit Hubbegrenzung.

Hygienesches Design der Griffe.

Das Ventilgehäuse ist aus einem Edelstahlblock gefertigt.

Komplett entleerbare Ausführung.

Rückverfolgbarkeit von Komponenten.

### I Technische Daten

**Materialien:**

Produktberührende Teile	Edelstahl AISI 316L (1.4404)
Andere Edelstahlteile	Edelstahl AISI 304 (1.4301)
Plastikteile	PP + 30 GF
Membran	EPDM (nach FDA 177.2600 und USP Klasse VI)

**Oberflächenbeschaffenheit:**

Intern	Ra ≤ 0,5 µm
Extern	Hochglanzpolitur

Lieferbare Größen: DN ¾" - DN 3"

Verbindungen Außenklemmschelle / Schweißnaht



**I Technische Daten**

Betriebsgrenzen:

Max. Betriebstemperatur (Edelstahlstellglied)	-20 °C bis +90 °C (EPDM)	-4°F bis +194°F
	+140 °C (SIP, max. 30 min)	284°F
Max. Betriebsdruck (nach Modell)	10 bar	145 PSI
Druckluftdruck	6-8 bar	87-116 PSI

**I Optionen**

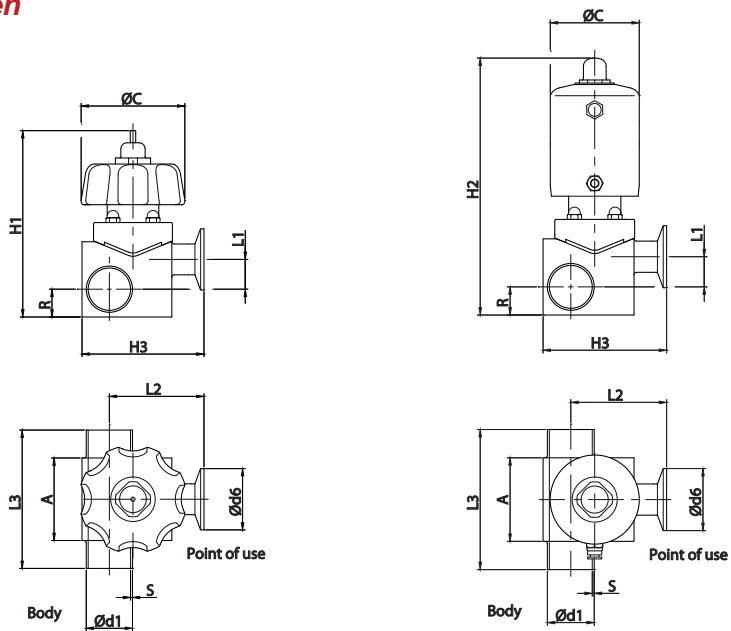
- Membran: FPM, VMQ (nach FDA 177.2600 und USP Klasse VI)
- und PTFE / EPDM separat (nach FDA 177.2600).
- Edelstahlhaube mit Kunststoff- oder Edelstahlgriff.
- Pneumatisches Stellglied mit Hubbegrenzung.
- Pneumatisches Stellglied mit externem Schalter.
- Schaltkasten mit Schaltern und Magnetventilen.
- Werkstoffe und Rauheitszertifikate.

**I Druckbereich**

Größe	DN	Griff		Stellglied	
	Einsatz	[bar]	[PSI]	[bar]	[PSI]
N°1	½"	10	145	8	116
N°2	¾"	10	145	8	116
	1"				
N°3	1½"	10	145	8	116
N°4	2"	6	87	6	87



I Dimensionen



Größe	DN		Ø d1	S	Ø d6	A	H1	H2	H3	Ø C	R	L1	L2	L3
	Körper	Einsatz												
N°1	½"	½"	12,7	1,65	25,4	38	93	149	70,5	60	10,5	13	53	86
	¾"		19		25,4		98	154	70		12,5	16	56	
	1"		25,4		50,5		104	160	76,5		15,5	19	60	
	1 ½"		38,1		50,5		118	174	88,5		22,5	26	66	
	2"		50,8		64		131	187	92		29,5	32	72	
N°2	¾"	¾"	19	1,65	25,4	68	133	189	91	89	13,5	14	68	114
	1"		25,4		50,5		139	195	91		15	18	71	
	1 ½"		38,1		50,5		154	210	100		23	25	77,5	
	2"		50,8		64		167	223	114		30	30	84	
	1"	1"	25,4	1,65	50,5	68	139	195	90	89	15	18	71	114
	1 ½"		38,1		50,5		154	210	100		23	25	78	
	2"		50,8		64		167	223	114		30	30,5	84	
	2 ½"		63,5		77,5		179	235	127		37	35,5	90	
3"	76,1	91	195	251	140	46	43	97						
N°3	1 ½"	1 ½"	38,1	1,65	50,5	95	184	292	126	89	25	24	102	140
	2"		50,8		64		195	303	140		30	30	108	
	2 ½"		63,5		77,5		208	317	151,5		36,5	37	115	
	3"		76,1		91		224	332	164		46	43	121	
N°4	2"	2"	50,8	1,65	64	130	252	333	155	134	29	35	123	176
	2 ½"		63,5		77,5		275	421	167		47	41	129	
	3"		76,1		91		285	430	177,5		49	48	136	



Diese Angaben sind ohne Gewähr. Änderungen möglich. Unverbindliche Fotos. Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte unsere Internetseite.