

MANUELL MEMBRANVENTIL TYP T4

Allmänt

Material	PVC-U, PP, PVDF
Tätningar o-ringar	EPDM / FPM
Membran	EPDM, EPDM/PTFE
Dimensioner	DN15 – DN125 d20 – d140 G1/2" – G2" gänga

Arbetsstryck

PVC d20 - d140 PN10

Tekniska fördelar

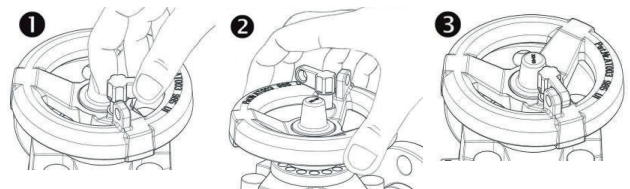
- Säkerhetslås på handratten
- Korrosionsbeständig
- Lång livslängd
- Lämplig för aggressiva och smutsiga medier
- Radiellt monterbar och demonterbar ur rörsystemet
- Enkelt att byta membran

Anslutningsalternativ

Inv limning PVC	DIN / ISO / ASTM / JIS
Utv limning PVC	DIN
Inv gänga PVC	BSP
Svetsända PP/PVDF	DIN
Muffsvets PP/PVDF/PE	DIN
Lösfläns PVC/PP	DIN / ANSI
Fläns PVC/PP/PVDF	DIN / ANSI / JIS / BS

Handtagets låsning och säkerhetsfunktion

1. Säkerställ att låssprinten är i övre position (öppen)
2. Flödet regleras genom att vrida ratten
3. När flödet är det önskade – tryck ner låssprinten i ett av hålen så att ratten inte går att vrida. Vrid sedan låssprinten så att öglan på ratten och låssprintens ögla hamnar bredvid varandra. Lås med hänglås vid behov



MANUELL MEMBRANVENTIL TYP T4

Underhållsfri, enkel och funktionell handmanövrerad membranventil typ T4 för reglering av gaser och vätskor. Passar speciellt bra i korrosiv miljö i applikationer med slurry, förorenande eller viskösa vätskor. Som standard levereras T4 med låsbart säkerhetshandtag. Finns i materialen PVC-U, PP och PVDF med membran i EPDM, FPM eller PTFE med EPDM back-up. Dimensionsområdet är d20 – d140. Erbjuds med hus för in- eller utvändigt lim, gängat, in- och utvändigt svets samt med lös- eller fast fläns i DIN eller ANSI. Klarar upp till 10 bars tryck.



PNEUMATISK MEMBRANVENTIL TYP T4

Pneumatisk membranventil typ T4 som är designad för lång livslängd med många manövercykler. Underhållsfritt manöverdon glasfiberförstärkt PA-plast med luftanslutningar i syrafast stål. Manövreras med tryckluft eller neutrala gaser. Manöverdon erbjuds i utföranden normalt stängt, normalt öppet eller dubbelverkande. Ventilhus i PVC-U, PP eller PVDF med membran i EPDM, FPM eller PTFE med EPDM som back-up. Passar speciellt bra i industriella eller korrosiva miljöer i applikationer med slurry, förorenade eller viskösa vätskor. Som standard levereras T4 med optisk lägesindikering. Dimensionsområdet är d20 – d63. Erbjuds med hus för in- eller utvändigt lim, gäng-anslutning, in- och utvändigt svets samt med lös- eller fast fläns i DIN eller ANSI. Klarar upp till 10 bars drifttryck.

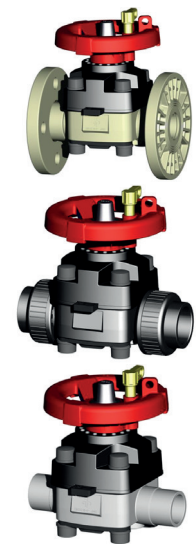
Tillbehör

- Elektriska ändlägesgivare, både induktiva och mekaniska
- Elektropneumatisk positioner 0-20 mA eller 4-20 mA, IP 65, 24V
- Styrventiler NAMUR typ 3/2- eller 5/2-vägs



VARIANTER AV T4 MANUELL OCH PNEUMATISK

Beställningsexempel: **T4UIU-E-040** ventil T4UIU med EPDM (E), FPM (V) eller PTFE (P) i storlek d40
T4UIU/DA-E-040 ventil T4UIU med EPDM (E), FPM (V) eller PTFE (P) i storlek d40 dubbelverkande manöverdon



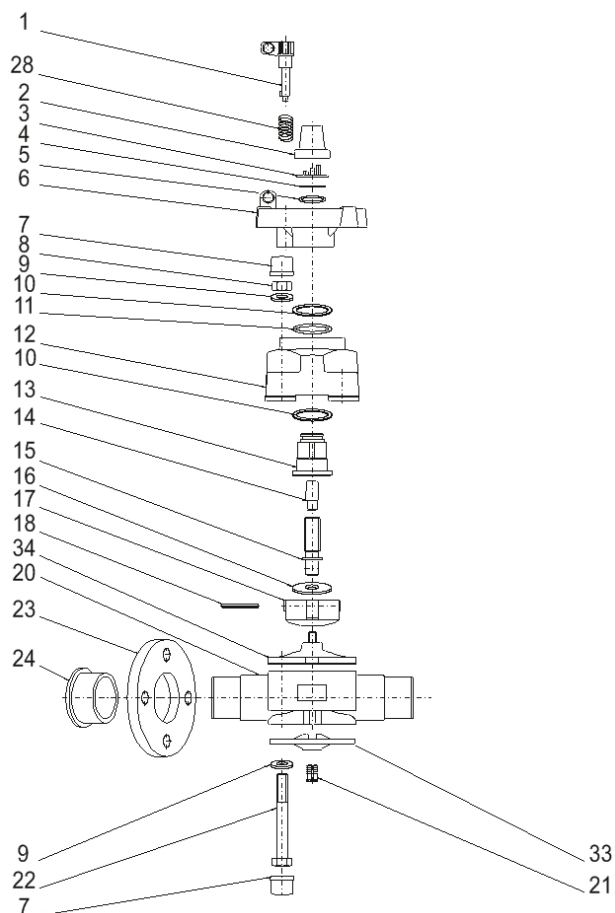
Ventiltyp	Dimension	Material	Manövrering	Artikelnr
Membranventil invändig lim	d16 - d63 d16 - d63	PVC	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4UIU T4UIU/DA/NO/NC
Membranventil utvändigt lim	d16 - d75 d16 - d63	PVC	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4DU T4DU/DA/NO/NC
Membranventil fastfläns	d20 - d140 d20 - d63	PVC	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4OU T4OU/DA/NO/NC
Membranventil invändig svets	d16 - d63 d16 - d63	PP	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4UIM T4UIM/DA/NO/NC
Membranventil utvändigt svets	d16 - d75 d16 - d63	PP	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4DM T4DM/DA/NO/NC
Membranventil fläns	d20 - d140 d20 - d63	PP	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4OM T4OM/DA/NO/NC
Membranventil invändig svets	d16 - d63 d16 - d63	PVDF	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4UIF T4UIF/DA/NO/NC
Membranventil utvändigt svets	d16 - d75 d16 - d63	PVDF	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4DF T4DF/DA/NO/NC
Membranventil fläns	d20 - d140 d20 - d63	PVDF	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4OF T4OF/DA/NO/NC

MANUELL MEMBRANVENTIL TYP T4

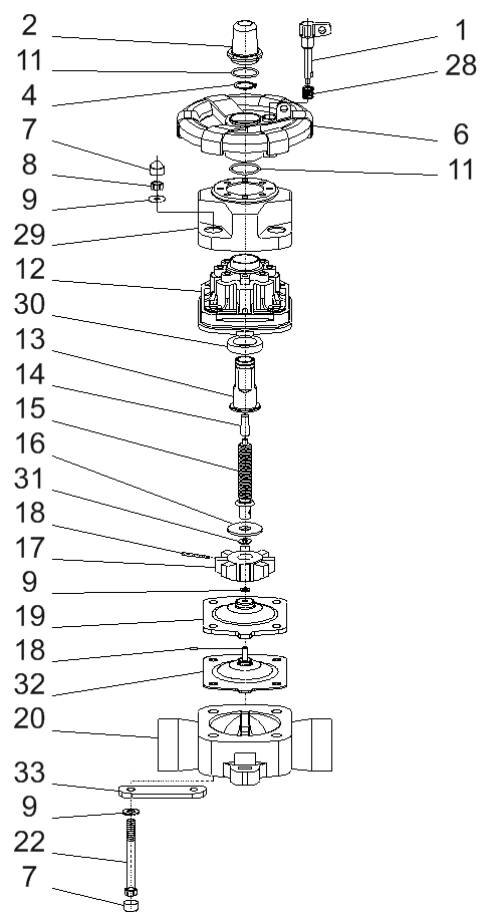
Reservdelar

- | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1) Bult för låsning | 12) Manöverhus | 23) Fläns |
| 2) Optisk indikator | 13) Uttag | 24) Kraghylsa |
| 3) Indikationsskiva | 14) Indikator för lägesindikering | 28) Fjäder |
| 4) Låsring | 15) Plugg | 29) Skyddshuv |
| 5) Shimbricka | 16) Avståndsbricka | 30) Axialt kullager |
| 6) Handratt | 17) Membranstyrning | 31) Shimbricka |
| 7) Skyddshuv | 18) Plugg | 32) Membran |
| 8) Mutter | 19) Membran | 33) Bricka (endast PP) |
| 9) Shimbricka | 20) Ventilhus | 34) Membran |
| 10) Bricka | 21) Mutter | |
| 11) O-ring | 22) Bult | |

DN15-DN50



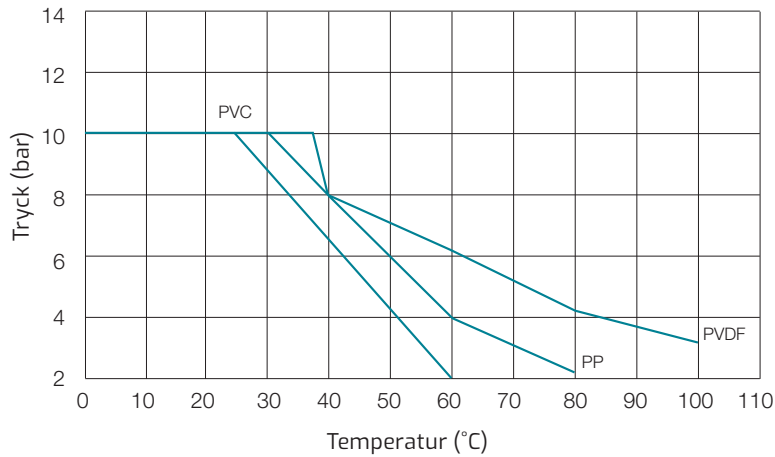
DN65-DN125





TEKNISK INFORMATION TILL MANUELL MEMBRANVENTIL TYP T4

Tryck - temperaturområde

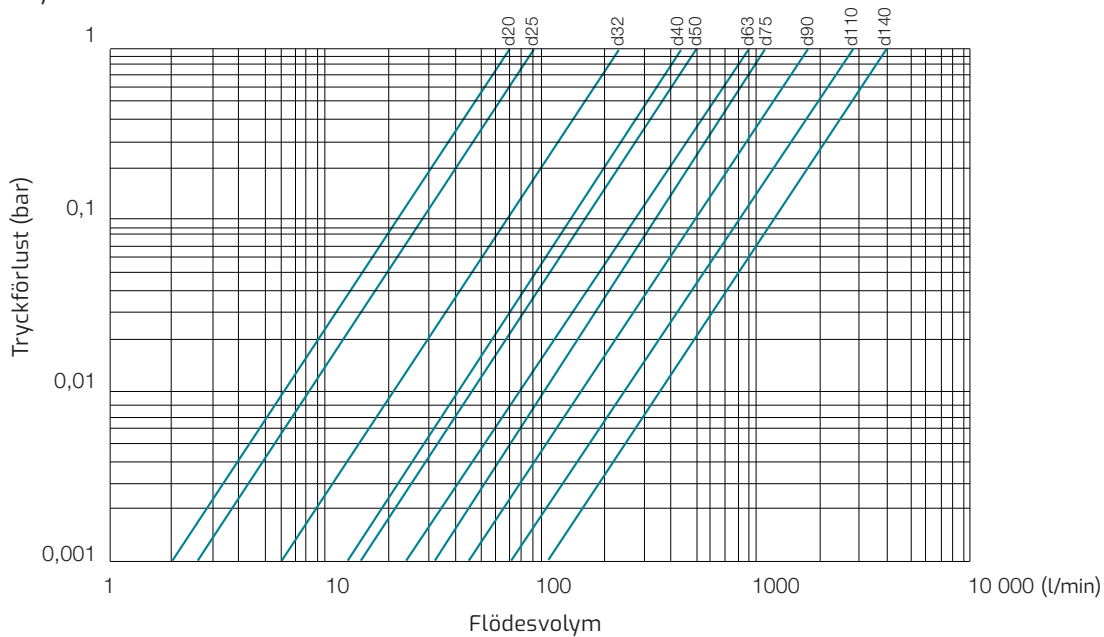


Kv 100-värde

Tryckförlust	DN15 d20	DN20 d25	DN25 d32	DN32 d40	DN40 d50	DN50 d63	DN65 d75	DN80 d90	DN100 d110	DN125 d140
1 bar (l/min)	70	95	250	450	500	880	1100	1700	2700	4000

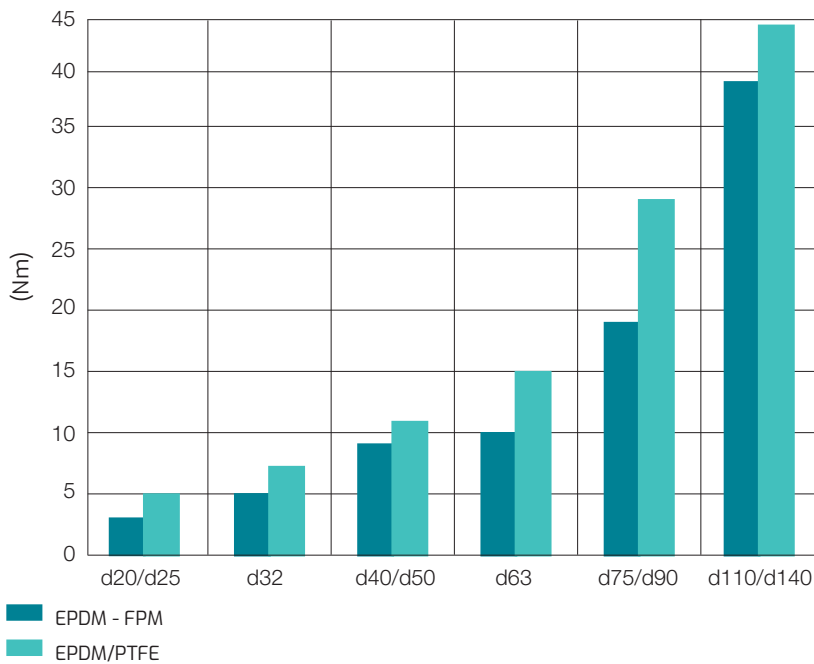
Kv 100 = Flöde i liter/min vatten, vid 20°C och 1 bars tryckfall över ventilen, beräkningsformer se gpa.se

Tryckförlust

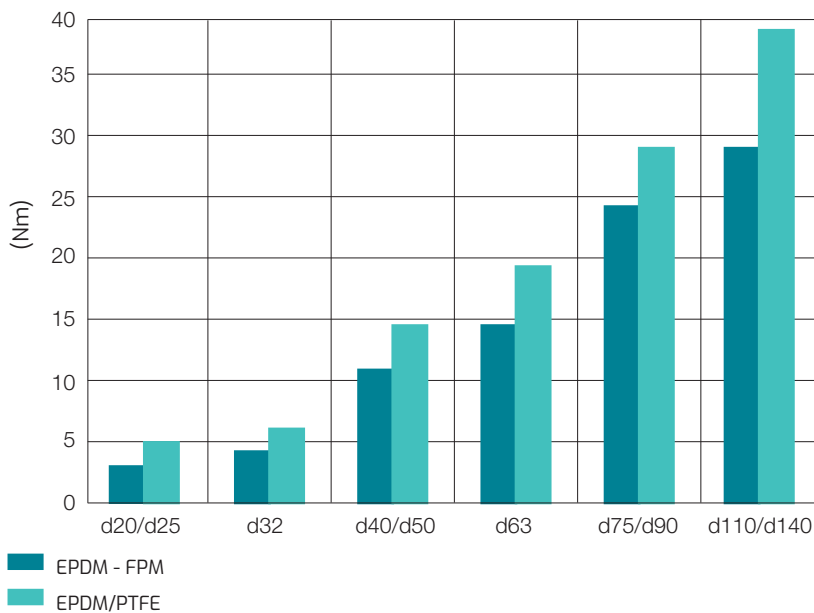


TEKNISK INFORMATION TILL MANUELL MEMBRANVENTIL TYP T4

Vridmoment för stängning av handratt



Vridmoment bultar mellan manöverhus och ventilhus



Tömning av membranventiler

För att uppnå optimal tömning av membranventilen i horisontella rörssystem rekommenderas membranventilen installerad i enlighet med respektive vridningsvinkel och ett fall på ca 2°.

